# INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE

# RELATÓRIO DE GESTÃO

**EXERCÍCIO 2021** 

#### INTRODUÇÃO

O Instituto de Ciências da Saúde da Universidade Federal da Bahia, criado em 8 de fevereiro de 1968, é uma Unidade com a função de exercer, na área de ciências biomédicas, o ensino e a pesquisa essencialmente integrados às iniciativas extensionistas.

Por definição dos Decretos Leis de nos. 53/66 e 252/67, o Instituto de Ciências da Saúde, assim como várias outras unidades da Universidade Federal da Bahia, foram integradas para formar um sistema que congregasse áreas afins, visando a evitar a duplicação de meios para objetivos idênticos ou equivalentes. O Instituto de Ciências da Saúde, na sua criação, deveria atender a doze cursos, sendo nove da área biomédica. Desta forma o ICS teve seu início atendendo a doze cursos de graduação, sendo nove na área biomédica.

O Coordenador pro tempore do recém-criado ICS, inicialmente reconhecido pela sigla INCISA, Prof. Carlos Geraldo de Oliveira, foi nomeado em 10 de maio de 1968 pelo Magnífico Reitor Prof. Roberto Figueira Santos, com o objetivo de instalar e organizar a Unidade. Dessa forma, no dia 31 de janeiro de 1969, foi instalada a primeira reunião da Congregação do Instituto, contando com a presença de 25 professores, com a finalidade de elaborar o anteprojeto do Regimento Interno, aprovado posteriormente pelas instâncias superiores, e a lista tríplice para a indicação do Coordenador do Instituto pelo Reitor. Com o Instituto devidamente organizado, em 7 de novembro de 1070, a Congregação votou a lista sêxtupla, o que culminou com a nomeação pelo Presidente da República, do Prof. Carlos Geraldo de Oliveira, em ato publicado no Diário Oficial de 20 de maio de 1971, tendo ocorrido a posse em 28 de maio de 1971.

Inicialmente instalado no prédio da Faculdade de Medicina, no Terreiro de Jesus, o Instituto de Ciências da Saúde teve sua Diretoria, seu Conselho Departamental e sua Secretaria, assim como os seus Departamentos, transferidos, gradualmente — até 1973, para o prédio atual, que preliminarmente havia sido destinado à Faculdade de Farmácia. A fim de atender às antigas Cadeiras Básicas das disciplinas, foram criados e instalados no ICS dez departamentos. Deste modo, foram criados e instalados os Departamentos de Histologia e Embriologia, Anatomia, Microbiologia, Parasitologia, Farmacologia, Fisiologia, Patologia, Biofísica e Bioquímica e Anatomia Patológica transferido de imediato para a Faculdade de Medicina. Cabe ressaltar que o corpo docente inicial foi constituído por 110 professores, sendo 18 Professores Titulares, 15 Professores Adjuntos, 29 Professores Assistentes, 24 Professores Auxiliares, 7 Professores contratados e 17 ainda sem enquadramento. Desses 110 Professores, 52 foram procedentes da Faculdade de Medicina, 20 da Faculdade de Odontologia, 16 da Escola de Medicina Veterinária, 14 da Faculdade de Farmácia, 3 do Hospital

Universitário Professor Edgard Santos, 2 da Escola de Belas Artes, 1 da Escola de Agronomia, 1 da Escola de Nutrição e 1 da Escola de Geologia. Nota-se, portanto, que a heterogeneidade na formação do corpo docente impôs ao Instituto a vocação interdisciplinar, em que pese não apresentar objetivos terminais quais sejam, diplomar mão de obra específica, uma vez que não foi previsto oferecer Curso de Graduação algum, por ser considerado desde a sua concepção, como sendo um Instituto básico.

Posteriormente, em 1975, atendendo as diretrizes do MEC de reduzir o número de Departamentos, o Conselho Departamental e a Congregação do Instituto agregaram as disciplinas em quatro Departamentos, assim distribuídos: Ciências da Biomorfologia (Anatomia, Histologia e Embriologia), Ciências da Biorregulação (Fisiologia e Farmacologia), Ciências da Biofunção, (Bioquímica e Biofísica – denominação alterada em 2016 para Departamento de Bioquímica e Biofísica) e Ciências da Bioagressão (Microbiologia, Parasitologia e Patologia e Imunologia), que passou a se chamar em 1994 de Ciências da Biointeração. Cabe ressaltar que com a evolução científica foi incorporado o Setor de Imunologia ao Departamento de Biointeração.

Diversas linhas de pesquisa identificam a produção acadêmica na área básica das Ciências da Saúde articuladas às investigações científicas aplicadas, o que tem resultado na criação e instalação de diversos laboratórios especializados.

Em resposta à demanda da sociedade, o Instituto de Ciências da Saúde iniciou a partir de 1999, o oferecimento do Curso de Graduação em Fonoaudiologia, tendo sido aprovada em 2001 a criação do Departamento de Fonoaudiologia. Posteriormente, em 2009, com o Projeto REUNI, o Curso de Fonoaudiologia teve o número de vagas ampliado o que acarretou também na aquisição de novos professores para atender a esta demanda. O Projeto REUNI propiciou, ainda, a criação de duas novas propostas curriculares, concebidas, organizadas e acolhidas pelo ICS: o Curso de Graduação em Biotecnologia – iniciado em 2009 – e o Curso de Graduação em Fisioterapia – iniciado em 2010. O mencionado Projeto possibilitou a expansão e criação de novos cursos sob a égide da construção de novas instalações físicas para estabelecer, adequadamente, estes cursos, seus alunos, professores, administração e atividades assistenciais inerentes aos mesmos.

Dessa forma, a missão inicialmente voltada à produção do conhecimento básico direcionado às ciências biomédicas se ampliou, sobremaneira, passando a oferecer opções curriculares contemporâneas de natureza profissionalizante, em resposta às políticas públicas de saúde, particularmente, no estado da Bahia.

No entanto, analisando o crescimento das demandas voltadas as atividades de reabilitação e saúde no Estado da Bahia, a UFBA criou em 18 de junho de 2021, por meio da resolução 04\21 do Conselho Universitário da UFBA o Instituto Multidisciplinar de Reabilitação e Saúde da Universidade Federal da Bahia - IMRS/UFBA. Este passou a abrigar os Cursos, Departamentos e Colegiados de

Fonoaudiologia e Fisioterapia. Além da Clínica Escola de Fisioterapia (CEF) e do Centro Docente Assistencial de Fonoaudiologia (CEDAF). Ambos os setores foram vinculados ao Órgão Complementar do Instituto Multidisciplinar de Reabilitação e Saúde (IMRS). O Programa de Pós-Graduação em Ciências da Reabilitação (PPG-REAB) também foi transferido do ICS para o IMRS. Atualmente o IMRS agrega 41 docentes permanentes, 25 servidores técnicos, incluindo 9 técnicos fisioterapeutas e 7 fonoaudiólogos, e aproximadamente 1000 estudantes de graduação e pós-graduação. Semestralmente são oferecidas aproximadamente 136 disciplinas obrigatórias e 55 disciplinas optativas, na Graduação e Pós-graduação.

Desta forma, o Instituto de Ciências da Saúde, além de manter o Curso de Biotecnologia, segue com o seu objetivo inicial de atendimento às disciplinas básicas direcionadas a todos os Cursos da Área Biomédica da UFBA, constrói, deste modo, o alicerce básico necessário à formação dos profissionais de Nutrição, Farmácia, Fisioterapia, Fonoaudiologia, Enfermagem, Medicina, Ciências Biológicas, Medicina Veterinária e Odontologia,

O ICS sedia cinco cursos de Pós-graduação da UFBA, todos em nível de Mestrado e Doutorado – Programa de Pós-graduação em Imunologia (PPGim), Programa de Pós-graduação em Biotecnologia (PPGBiotec) e Programa de Pós-graduação Processos Interativos dos Órgãos e Sistemas (PPGPIOS) – e os pontos focais de duas Pós-graduações em rede – Programa de Pós-graduação em Biotecnologia Rede Nordeste (RENORBIO) e Programa Multicêntrico de Pós-graduação em Bioquímica e Biologia Molecular (PMBqBM).

Ao longo dos cinquenta e um anos de existência, o ICS vem cumprindo o seu papel de promover a interação entre as áreas básicas e aplicadas das ciências biomédicas. Para tanto, além de ministrar diversos componentes curriculares para outros Programas de Pós-graduação da UFBA, oferece Cursos de Pós-graduação lato sensu, Seminários, Simpósios e Cursos de Extensão, sempre abraçando o compromisso de atender às novas demandas da sociedade ampliando e propondo novos cursos em função de suas especificidades e características intrínsecas, tornando essencial a atenção a ser dada à sua autonomia e emancipação.

Portanto, sem negligenciar o compromisso com a execução das ciências básicas, este redirecionamento vocacional assumido ao longo da sua trajetória resultou na expansão dos horizontes extensionistas mediante a criação do Laboratório de Imunologia e Biologia Molecular (LABIMUNO), da Clínica Escola de Fisioterapia e do Centro Docente Assistencial de Fonoaudiologia – CEDAF. Iniciativas extremamente relevantes, uma vez que articulando o ensino à pesquisa e extensão universitária, oferecem valiosos serviços à sociedade através de convênios estabelecidos com o Sistema Único de Saúde – SUS.

O LABIMUNO, criado EM 1982, contribui junto aos programas de pós-graduação do ICS enquanto campo de pesquisa e centro de formação de recursos

humanos, no nível técnico e de pesquisadores. Além da oferta de exames especializados que normalmente não são oferecidos na rede pública, desde os mais simples aos mais complexos. Oferece mais de 150 tipos de exames, entre dosagens de hormônios, marcadores tumorais, drogas contra rejeição de transplantes, sorologia para as principais doenças infecto-contagiosas, diagnóstico de síndromes e doenças raras, imunofenotipagem de hemopatias malignas, e detecção de mutações relacionadas com o câncer.

Desde o início da pandemia do coronavírus, em parceria com o LABIMUNO, o Laboratório de Virologia, também localizado no ICS, tem executado ação primordial para a saúde da população baiana, com a coleta de material e a realização do exame que detecta a COVID-19. O Laboratório de Virologia recebeu, inclusive, menção honrosa da Prefeitura de Salvador pelo valioso trabalho prestado a sociedade baiana.

Em 2021 o corpo docente e de servidores do ICS cumpriram, em sua maioria, as suas atividades acadêmicas e administrativas, respectivamente, de forma remota, em conformidade com as regras instituídas pelas instâncias superiores da UFBA. No entanto, seguindo todos os protocolos de segurança do Comitê de Assessoramento do Coronavírus que foi instituído na UFBA, algumas atividades presenciais voltarem a ser realizadas, a exemplo de atividades específicas em laboratórios e aulas semipresenciais.





## UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DEPARTAMENTO DE FISIOTERAPIA

# RELATÓRIO ANUAL 2021

Salvador,

Fevereiro, 2022

[Digite texto]







#### 1. INTRODUÇÃO

O Departamento de Fisioterapia (DEPFISIO) foi criado pelo Conselho Universitário - CONSUNI/UFBA, em 20/10/2015, sendo a sua primeira chefia designada em 28/01/16. Este novo setor administrativo e acadêmico está inserido na estrutura do ICS, integrando então esta unidade de ensino. O DEPFISIO é composto por 19 docentes efetivos, 06 servidores técnico-administrativos e 09 servidores técnicos fisioterapeutas.

A primeira sessão ordinária do Departamento de Fisioterapia ocorreu em 19 de fevereiro de 2016.

Este relatório tem o objetivo de apresentar as atividades realizadas pelo DEPFISIO da Universidade Federal da Bahia no ano de 2021. As informações foram baseadas nos dados do sistema de registro acadêmico da UFBA e nos Relatórios Individuais de Trabalhos entregues pelos docentes alocados no departamento.

#### 2. ENSINO DE GRADUAÇÃO

#### 2.1. Composição do Quadro de Professores

Ao findar o ano de 2021, a composição do quadro de professores lotados no Departamento de Fisioterapia encontra-se distribuída de acordo com o que se segue no quadro 1:

Quadro 1: Composição de professores do DEPFISIO 2021

|                         |              | Nº de Professores (%) |
|-------------------------|--------------|-----------------------|
|                         | 20h          | 0                     |
| Regime de trabalho      | 40h          | 5 (26,3%)             |
| (Apenas Efetivos: n=19) | 40h-DE       | 14 (73,6%)            |
|                         | Auxiliar     | 4 (16,6%)             |
| Classe                  | Assistente   | 2 (8,3%)              |
| (Apenas Efetivos: n=19) | Adjunto      | 15 (62,5%)            |
|                         | Associado    | 2 (8,3%)              |
|                         | Especialista | 0                     |
| Titulação               | Mestre       | 3 (15,7%)             |
| (Apenas Efetivos: n=19) | Doutor       | 16 (84,3%)            |
| Vínculo                 | Efetivo      | 19 (82,6)             |

[Digite texto]







|                                     | Substituto         | 4 (17,3%)  |
|-------------------------------------|--------------------|------------|
|                                     | Estágio Probatório | 1 (5,2%)   |
| Situação<br>(Apenas Efetivos: n=20) | Estável            | 18 (94,7%) |

O Prof. Bruno Prata Martinez está em afastamento parcial para a cargo de gestão da EBSERH (chefe da reabilitação). A Profa. Dra. laisa Liane Paineiros Domingos assumiu a coordenação da Clínica Escola de Fisioterapia. No ano de 2021 as atividades acadêmicas, ensino pesquisa e extensão aconteceram de forma remota (on-line) devido a Pandemia da COVID-19 que até o momento assola a População Brasileira e mundial, todos os professores enviaram suas atividades em planos e relatórios de atividade remota para o Departamento de Fisioterapia.

Todas as nossas reuniões de Departamento a partir do corrente ano foram realizadas de forma remota com bastante sucesso. O departamento de Fisioterapia planejou e executou de forma esplendorosa os semestres 2021.1 e 2021.2 encontra-se no final de 2021 planejando junto ao colegiado de Fisioterapia o semestre regular de 2022.1.

#### 2.2. Curso de Graduação(Colegiado de Fisioterapia)

O Curso de Graduação em Fisioterapia é sediado no Departamento de Fisioterapia. O Colegiado de Fisioterapia contou com 384 alunos regularmente matriculados no curso de graduação no semestre letivo de 2021.1 e 405 alunos regularmente matriculados no curso de graduação no semestre letivo de 2021.2. Um total de 26 alunos colaram grau em 2021.1 e 20 alunos colaram grau em 2021.2.

O colegiado de Fisioterapia Ofereceu os componentes curriculares nos semestres 2021.1 e 2021.2 de forma on line e componentes de cursos intensivos para regularização dos semestres conforme figura1.

[Digite texto]

Rilo





Figura 1. Vagas oferecidas e Preenchidas – Colegiado de Fisioterapia 2021.1 e 2021.2

UFBA - Universidade Federal da Bahia - Sistema Acadêmico R00264 - Vagas Oferecidas - Detalhamento por Disciplina Departamento - ICS09 - Fisioterapia

02/02/2022 11:40

02/02/2022 11:40

Período Letivo: 2021-1 da época Normal

|        |  |        | Vagas Of  | erecidas | Vagas       |       |
|--------|--|--------|-----------|----------|-------------|-------|
| Código | Disciplina   | Início | Veteranos | Calouros | Preenchidas | Saldo |
| CSB79  | PSICOLOGIA APLICADA À FISIOTERAPIA                         | 2016-1 | 30        | 0        | 30          | (     |
| CSB86  | IMAGENOLOGIA E EXAMES COMPLEMENTARES                       | 2016-1 | 45        | 0        | 44          |       |
| CSB87  | CINESIOLOGIA I   | 2016-1 | 45        | 0        | 42          |       |
| CSB88  | ENVOLVIMENTO PRÁTICO ORIENTADO I                           | 2016-1 | 45        | 0        | 34          | 1     |
| CSB89  | BIOMECÂNICA  | 2016-1 | 45        | 0        | 32          | 1     |
| CSB93  | CINESIOLOGIA II  | 2016-1 | 45        | 0        | 36          |       |
| CSB98  | FUNDAMENTOS DE ERGONOMIA                                   | 2016-1 | 45        | 0        | 45          |       |
| CSC01  | FISIOTERAPIA PREVENTIVA                                    | 2016-1 | 45        | 0        | 25          | 2     |
| CSC02  | ADMINISTRAÇÃO E PLANO DE NEGÓCIOS APLICADOS À FISIOTERAPIA | 2016-1 | 45        | 0        | 45          | (     |
| CSC03  | FISIOTERAPIA EM ATENÇÃO BÁSICA DE SAÚDE                    | 2016-1 | 45        | 0        | 29          | 1     |
| CSC05  | BASES, MÉTODOS E TÉCNICAS DE AVALIAÇÃO EM FISIOTERAPIA II  | 2016-1 | 40        | 0        | 9           | 3     |
| CSC07  | FISIOTERAPIA APLICADA À CIRURGIA PLÁSTICA                  | 2016-1 | 45        | 0        | 25          | 2     |
| CSC08  | FISIOTERAPIA APLICADA À GINECOLOGIA                        | 2016-2 | 45        | 0        | 31          | 1     |
| CSC09  | ÓRTESE E PRÓTESE   | 2016-1 | 30        | 0        | 30          |       |
| CSC13  | ELETROTERMOFOTOTERAPIA                                     | 2016-1 | 45        | 0        | 22          | 2     |
| CSC14  | FISIOTERAPIA DESPORTIVA                                    | 2016-1 | 40        | 0        | 5           | 3     |
| CSC15  | FISIOTERAPIA CLÍNICA                                       | 2016-1 | 45        | 0        | 11          | 3     |
| CSC16  | FISIOTERAPIA APLICADA ÀS DISFUNÇÕES ANGIOLÓGICAS           | 2016-1 | 20        | 0        | 19          |       |
| CSC18  | FISIOTERAPIA APLICADA À OBSTETRÍCIA                        | 2016-1 | 45        | 0        | 41          |       |
| CSC21  | FISIOTERAPIA APLICADA ÀS DISFUNÇÕES REUMATOLÓGICAS         | 2016-1 | 34        | 0        | 14          | 2     |
| CSC22  | FISIOTERAPIA APLICADA À GERIATRIA                          | 2016-1 | 30        | 0        | 22          |       |
| CSC24  | ESTÁGIO CURRICULAR OBRIGATÓRIO I                           | 2016-1 | 40        | 0        | 24          | 1     |
| CSC25  | TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I                           | 2016-1 | 60        | 0        | 40          | 2     |
| CSC26  | ESTÁGIO CURRICULAR OBRIGATÓRIO II                          | 2016-1 | 35        | 0        | 24          | 1     |
| CSC27  | TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II                          | 2016-1 | 45        | 0        | 29          | 1     |
| CSC28  | FISIOTERAPIA ONCOLÓGICA                                    | 2016-1 | 45        | 0        | 24          | 2     |
| CSC32  | INFORMÁTICA APLICADA À FISIOTERAPIA                        | 2016-1 | 53        | 0        | 53          |       |
| CSC34  | ATENÇÃO EM FISIOTERAP.NA SAÚDE DO ADULTO                   | 2016-1 | 2         | 0        | 1           |       |
| CSF05  | ATENÇÃO EM FISIOTERAPIA NA SAÚDE DA CRIANÇA                | 2016-1 | 2         | 0        | 1           |       |
| CSF11  | SAÚDE BASEADA EM EVIDÊNCIAS                                | 2017-1 | 35        | 0        | 35          |       |
| CSF25  | CLASSIFICAÇÃO INTERNACIONAL DE FUNCIONALIDADE (CIF)        | 2020-1 | 35        | 0        | 33          |       |
| CSF26  | INSTRUMENTAL DE PESQUISA                                   | 2020-1 | 47        | 0        | 47          |       |
| CSF27  | FISIOTERAPIA HOSPITALAR                                    | 2020-1 | 45        | 0        | 11          | 3     |
| CSF29  | ATUALIZAÇÕES EM REABILITAÇÃO CARDIOMETABÓLICA              | 2020-1 | 20        | 0        | 19          |       |

Pág. 1 de 2

UFBA - Universidade Federal da Bahia - Sistema Acadêmico

R00264 - Vagas Oferecidas - Detalhamento por Disciplina Departamento - ICS09 - Fisioterapia Período Letivo: 2021-1 da época Normal

|        |                              |                       | Vagas Of  | erecidas | Vagas       |       |  |
|--------|------------------------------|-----------------------|-----------|----------|-------------|-------|--|
| Código | Disciplina                   | Início                | Veteranos | Calouros | Preenchidas | Saldo |  |
| ICSA91 | ESTUDO MORFOFUNCIONAL HUMANO | 2016-1                | 109       | 0        | 55          | 54    |  |
|        |                              | Total do Departamento | 1427      | 0        | 987         | 440   |  |

Total de Disciplinas: 35





UFBA - Universidade Federal da Bahia - Sistema Acadêmico R00264 - Vagas Oferecidas - Detalhamento por Disciplina Departamento - ICS09 - Fisioterapia Periodo Letivo: 2021-2 da época Normal 02/02/2022 11:42

|        |  |        | Vagas Of  | erecidas | Vagas       |       |
|--------|--|--------|-----------|----------|-------------|-------|
| Código | Disciplina   | Início | Veteranos | Calouros | Preenchidas | Saldo |
| CSB79  | PSICOLOGIA APLICADA À FISIOTERAPIA                         | 2016-1 | 35        | 0        | 34          | 1     |
| ICSB80 | GENÉTICA HUMANA E EMBRIOLOGIA                              | 2016-1 | 60        | 0        | 60          | 0     |
| ICSB86 | IMAGENOLOGIA E EXAMES COMPLEMENTARES                       | 2016-1 | 45        | 0        | 45          | 0     |
| ICSB87 | CINESIOLOGIA I   | 2016-1 | 45        | 0        | 26          | 19    |
| ICSB89 | BIOMECÂNICA  | 2016-1 | 45        | 0        | 38          | 7     |
| ICSB93 | CINESIOLOGIA II  | 2016-1 | 45        | 0        | 44          | 1     |
| CSB98  | FUNDAMENTOS DE ERGONOMIA                                   | 2016-1 | 45        | 0        | 45          | 0     |
| ICSB99 | ENVOLVIMENTO PRÁTICO ORIENTADO III                         | 2016-1 | 45        | 0        | 40          | 5     |
| CSC01  | FISIOTERAPIA PREVENTIVA                                    | 2016-1 | 45        | 0        | 7           | 38    |
| ICSC02 | ADMINISTRAÇÃO E PLANO DE NEGÓCIOS APLICADOS À FISIOTERAPIA | 2016-1 | 45        | 0        | 43          | 2     |
| ICSC03 | FISIOTERAPIA EM ATENÇÃO BÁSICA DE SAÚDE                    | 2016-1 | 45        | 0        | 5           | 40    |
| ICSC05 | BASES, MÉTODOS E TÉCNICAS DE AVALIAÇÃO EM FISIOTERAPIA II  | 2016-1 | 45        | 0        | 2           | 43    |
| ICSC07 | FISIOTERAPIA APLICADA À CIRURGIA PLÁSTICA                  | 2016-1 | 40        | 0        | 7           | 33    |
| ICSC08 | FISIOTERAPIA APLICADA À GINECOLOGIA                        | 2016-2 | 40        | 0        | 5           | 35    |
| ICSC09 | ÓRTESE E PRÓTESE   | 2016-1 | 30        | 0        | 20          | 10    |
| ICSC10 | FISIOTERAPIA APLICADA À PNEUMOLOGIA                        | 2016-1 | 21        | 0        | 21          | C     |
| ICSC11 | FISIOTERAPIA APLICADA À NEUROLOGIA                         | 2016-1 | 45        | 0        | 27          | 18    |
| ICSC12 | FISIOTERAPIA APLICADA À PEDIATRIA                          | 2016-1 | 15        | 0        | 15          | 0     |
| ICSC13 | ELETROTERMOFOTOTERAPIA                                     | 2016-1 | 30        | 0        | 25          | 5     |
| ICSC14 | FISIOTERAPIA DESPORTIVA                                    | 2016-1 | 50        | 0        | 18          | 32    |
| CSC15  | FISIOTERAPIA CLÍNICA                                       | 2016-1 | 45        | 0        | 11          | 34    |
| CSC16  | FISIOTERAPIA APLICADA ÀS DISFUNÇÕES ANGIOLÓGICAS           | 2016-1 | 20        | 0        | 6           | 14    |
| ICSC17 | HIDROCINESIOTERAPIA  | 2016-1 | 20        | 0        | 20          | 0     |
| ICSC18 | FISIOTERAPIA APLICADA À OBSTETRÍCIA                        | 2016-1 | 40        | 0        | 9           | 31    |
| ICSC20 | FISIOTERAPIA APLICADA À CARDIOLOGIA                        | 2016-1 | 18        | 0        | 18          | 0     |
| ICSC21 | FISIOTERAPIA APLICADA ÀS DISFUNÇÕES REUMATOLÓGICAS         | 2016-1 | 30        | 0        | 24          | 6     |
| ICSC22 | FISIOTERAPIA APLICADA À GERIATRIA                          | 2016-1 | 37        | 0        | 27          | 10    |
| ICSC23 | FISIOTERAPIA APLICADA À ORTOTRAUMATOLOGIA                  | 2016-1 | 23        | 0        | 23          | 0     |
| ICSC24 | ESTÁGIO CURRICULAR OBRIGATÓRIO I                           | 2016-1 | 40        | 0        | 7           | 33    |
| CSC25  | TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I                           | 2016-1 | 40        | 0        | 30          | 10    |
| CSC26  | ESTÁGIO CURRICULAR OBRIGATÓRIO II                          | 2016-1 | 35        | 0        | 17          | 18    |
| ICSC27 | TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II                          | 2016-1 | 45        | 0        | 33          | 12    |
| ICSC32 | INFORMÁTICA APLICADA À FISIOTERAPIA                        | 2016-1 | 60        | 0        | 53          | 7     |
| ICSF11 | SAÚDE BASEADA EM EVIDÊNCIAS                                | 2017-1 | 35        | 0        | 35          | (     |
| ICSF25 | CLASSIFICAÇÃO INTERNACIONAL DE FUNCIONALIDADE (CIF)        | 2020-1 | 35        | 0        | 34          | 1     |
| ICSF26 | INSTRUMENTAL DE PESQUISA                                   | 2020-1 | 58        | 0        | 45          | 13    |

Pág. 1 de 2

UFBA - Universidade Federal da Bahia - Sistema Acadêmico R00264 - Vagas Oferecidas - Detalhamento por Disciplina Departamento - ICS09 - Fisioterapia

Período Letivo: 2021-2 da época Normal

02/02/2022 11:42

|               |                                |                       | Vagas Of  | erecidas | Vagas       |       |  |
|---------------|--------------------------------|-----------------------|-----------|----------|-------------|-------|--|
| Código        | Disciplina                     | Início                | Veteranos | Calouros | Preenchidas | Saldo |  |
| ICSA91 ESTUDO | ESTUDO MORFOFUNCIONAL HUMANO   | 2016-1                | 60        | 0        | 45          | 15    |  |
|               |                                | Total do Departamento | 1457      | 0        | 964         | 493   |  |
| Total de D    | isciplinas do Departamento: 37 |                       |           |          | 100         | -     |  |
|               |                                | Total Geral           | 1457      |          | 964         | 493   |  |

Total de Disciplinas: 37

Dilo





#### 2.3. Oferta dos Componentes Curriculares

O DEPFSIO distribui os professores do quadro permanente e os docentes substitutos entre os componentes curriculares que oferece cujas turmas e vagas atendem principalmente ao Curso de Fisioterapia. Os demais colegiados a que atende são, principalmente: Saúde – BI, Saúde BI noturno, Dança, Dança Noturno, Ciências Biológicas Noturno, Biblioteconomia e Arquivologia.

Quadro 2: Componentes Curriculares Oferecidos pelo DEPFISIO 2021

UFBA - Universidade Federal da Bahia - Sistema Acadêmico

R00262 - Totais do Planejamento Graduação - Período: 2021-2

02/02/2022 11:46

02/02/2022 11:46

|         |                                |                  |             |                   | TUTAL           | )          |            |               |               |
|---------|--------------------------------|------------------|-------------|-------------------|-----------------|------------|------------|---------------|---------------|
| Departa | imento                         | Disciplinas Ofe. | Turmas Ofe. | Discip. Ped. Col. | Vagas Ped. Col. | Vagas Ofe. | Vagas Pre. | CH. Smn. Ofe. | CH. Smn. Ped. |
| ICS00   | Instituto de Ciências da Saúde | 1                | 4           | 1                 | 184             | 215        | 0          | 168           | 0             |
| ICS09   | Fisioterapia                   | 43               | 92          | 54                | 3054            | 1651       | 0          | 1135          | 0             |
|         | Total goval                    |                  | 0.0         | EE.               | 2220            | 1000       |            | 1202          |               |

UFBA - Universidade Federal da Bahia - Sistema Acadêmico R00262 - Totais do Planejamento

| Departamento      |             | Disciplinas Ofe. | Turmas Ofe. | Discip. Ped. Col. | Vagas Ped. Col. | Vagas Ofe. | Vagas Pre. | CH. Smn. Ofe. | CH. Smn. Ped. |
|-------------------|-------------|------------------|-------------|-------------------|-----------------|------------|------------|---------------|---------------|
| ICS09 Fisioterapi | a           | 33               | 70          | 54                | 2535            | 1473       | 0          | 1023          | 0             |
|                   | Total geral | 33               | 70          | 54                | 2535            | 1473       | 0          | 1028          | 0             |

O DEPFISIO oferece ainda componentes curriculares para o Programa de Residência Integrada Multiprofissional em Saúde do Complexo Hospitalar Universitário Profo Edgard. Santos. Atualmente os docentes do Departamento atuam na área de saúde do adulto (Prof. Dr. Bruno Prata Martinez) e saúde da criança (Profa. Dra. Micheli Saquetto).

O DEPFISIO ofereceu no 2021.1 e 2021.2 componentes curriculares conforme tabela 1

[Digite texto]

UFBA - Universidade Federal da Bahia - Sistema Acadêmico

|        |  |        |            | <u>Vag</u><br>Ofere | g <u>as</u><br>ecida: | <u>S</u>      | <u>Vaç</u><br>Pree | g <u>as</u><br>enchid | <u>as</u> |               |                                    |  |
|--------|--|--------|------------|---------------------|-----------------------|---------------|--------------------|-----------------------|-----------|---------------|------------------------------------|--|
| Código | Disciplina                                 | Turma  | Col.       | ro                  | rano                  | Total         | ro                 | rano                  | Total     | Saldo         | Horário                            | Docente  |
| CSA91  | ESTUDO MORFOFUNCIONAL HUMANO               | 010000 | 222<br>286 | 0 0                 | 53<br>1<br>54         | 53<br>1<br>54 | 0<br>0<br>0        | 0 0                   | 0 0 0     | 53<br>1<br>54 |                                    |  |
| CSA91  | ESTUDO MORFOFUNCIONAL HUMANO               | 020000 | 222        | 0                   | 55                    | 55            | 0                  | 55                    | 55        | 0             | SEG 13:00/14:50<br>QUI 13:00/14:50 | Gabriela Botelho Martins Oliveira<br>SouzaGabriela Botelho Martins<br>Oliveira Souza |
|        |  |        |            | 0                   | 55                    | 55            | 0                  | 55                    | 55        | 0             |                                    |  |
| CSB79  | PSICOLOGIA APLICADA À FISIOTERAPIA         | 010000 | 222        | 0                   | 30                    | 3             | 0                  | 30                    | 30        | 0             | QUI 09:45/11:35                    | Martha Moreira Cavalcante Castro   |
|        |  |        |            | 0                   | 30                    | 3             | 0                  | 30                    | 30        | 0             |                                    |  |
| SB86   | IMAGENOLOGIA E                             | 010100 | 222        | 0                   | 15                    | 1             | 0                  | 15                    | 15        | 0             | QUA 13:55/14:50                    | Cristiano Sena da Conceicao  |
|        | EXAMES<br>COMPLEMENTARES                   |        |            |                     |                       | 5             |                    |                       |           |               | QUA 15:45/16:40                    | Cristiano Sena da Conceicao  |
|        |  |        |            | 0                   | 15                    | 1<br>5        | 0                  | 15                    | 15        | 0             |                                    |  |
| SB86   | IMAGENOLOGIA E<br>EXAMES<br>COMPLEMENTARES | 010200 | 222        | 0                   | 15                    | 1<br>5        | 0                  | 14                    | 14        | 1             | QUA 13:55/14:50                    | Cristiano Sena da Conceicao  |
|        |  |        |            |                     |                       |               |                    |                       |           |               | QUA 16:40/17:35                    | Cristiano Sena da Conceicao  |
|        |  |        |            | 0                   | 15                    | 1<br>5        | 0                  | 14                    | 14        | 1             |                                    |  |

|        |  |            |      | g <u>as</u><br>ecidas | <u> </u> | <u>Vag</u><br><u>Preer</u> |    | as_ |   |                 |                               |
|--------|--|------------|------|-----------------------|----------|----------------------------|----|-----|---|-----------------|-------------------------------|
| EXAMES | IMAGENOLOGIA E<br>EXAMES<br>COMPLEMENTARES | 010300 22  | 22 0 | 15                    | 1<br>5   | 0                          | 15 | 15  | 0 | QUA 13:55/14:50 | Cristiano Sena da Conceicao   |
|        |  |            |      |                       |          |                            |    |     |   | QUA 17:35/18:30 | Cristiano Sena da Conceicao   |
|        |  |            | 0    | 15                    | 1<br>5   | 0                          | 15 | 15  | 0 |                 |                               |
| ICSB87 | CINESIOLOGIA I                             | 010100 206 | 6 0  | 1                     | 1        | 0                          | 0  | 0   | 1 | SEG 13:00/14:50 | Herman Henrique Silva Santana |

| Código | Disciplina                       | Turma  | Col. | ro | rano   | Total            | ro  | rano   | Total        | Saldo | Horário                            | Docente  |
|--------|----------------------------------|--------|------|----|--------|------------------|-----|--------|--------------|-------|------------------------------------|--|
| CSB87  | CINESIOLOGIA I                   | 010100 | 222  | 0  | 14     | 14               | 0   | 14     | 14           | 0     | SEG 13:00/14:50                    | Herman Henrique Silva Santana                                  |
|        |                                  |        | 206  | 0  | 1      | 1                | 0   | 0      | 0            | 1     | SEG 14:50/16:40                    | Herman Henrique Silva Santana                                  |
|        |                                  |        | 222  | 0  | 14     | 14               | 0   | 14     | 14           | 0     | SEG 14:50/16:40                    | Herman Henrique Silva Santana                                  |
|        |                                  |        |      | 0  | 15     | 15               | 0   | 14     | 14           | 1     |                                    |  |
| SB87   | CINESIOLOGIA I                   | 010200 | 222  | 0  | 15     | 15               | 0   | 15     | 15           | 0     | SEG 13:00/14:50<br>QUI 13:00/14:50 | Herman Henrique Silva Santana<br>Herman Henrique Silva Santana |
|        |                                  |        |      | 0  | 15     | 15               | 0   | 15     | 15           | 0     |                                    |  |
| SB87   | CINESIOLOGIA I                   | 010300 | 222  | 0  | 15     | 15               | 0   | 13     | 13           | 2     | SEG 13:00/14:50<br>QUI 14:50/16:40 | Herman Henrique Silva Santana<br>Herman Henrique Silva Santana |
|        |                                  |        |      | 0  | 15     | 15               | 0   | 13     | 13           | 2     |                                    |  |
| SB88   | ENVOLVIMENTO PRÁTICO ORIENTADO I | 010100 | 222  | 0  | 15<br> | 1<br>5<br>1<br>5 | 0 0 | 15<br> | 15<br><br>15 | 0 0   | QUA 13:55/14:50<br>QUA 14:50/15:45 | Ana Lucia Barbosa Goes<br>Ana Lucia Barbosa Goes               |
| SB88   | ENVOLVIMENTO PRÁTICO ORIENTADO I | 010200 | 222  | 0  | 15     | 1<br>5           | 0   | 13     | 13           | 2     | QUA 13:55/14:50<br>QUA 15:45/16:40 | Ana Lucia Barbosa<br>GoesAna Lucia<br>Barbosa Goes             |
|        |                                  |        |      | 0  | 15     | 1<br>5           | 0   | 13     | 13           | 2     |                                    |  |
| SB88   | ENVOLVIMENTO PRÁTICO ORIENTADO I | 010300 | 222  | 0  | 15     | 1<br>5           | 0   | 6      | 6            | 9     | QUA 13:55/14:50<br>QUA 16:40/17:35 | Ana Lucia Barbosa<br>GoesAna Lucia<br>Barbosa Goes             |
|        |                                  |        |      | 0  | 15     | 1                | 0   | 6      | 6            | 9     | _                                  |  |

| ICSB89 | BIOMECÂNICA | 010100 | 222 | 0 | 15 | 1<br>5 | 0 | 15 | 15 | 0 | QUA 08:50/11:35<br>QUI 08:50/09:45 | Cristiano Sena da Conceicao<br>Cristiano Sena da Conceicao |
|--------|-------------|--------|-----|---|----|--------|---|----|----|---|------------------------------------|--|
|        |             |        |     | 0 | 15 | 1<br>5 | 0 | 15 | 15 | 0 |                                    |  |

| Código | Disciplina               | Turma  | Col. | ro | rano | Total  | ro | rano | Total | Saldo | Horário                            | Docente  |
|--------|--------------------------|--------|------|----|------|--------|----|------|-------|-------|------------------------------------|--|
| ICSB89 | BIOMECÂNICA              | 010200 | 222  | 0  | 15   | 15     | 0  | 7    | 7     | 8     | QUA 08:50/11:35<br>QUI 09:45/10:40 | Cristiano Sena da<br>ConceicaoCristiano Sena<br>da Conceicao |
|        |                          |        |      | 0  | 15   | 15     | 0  | 7    | 7     | 8     |                                    |  |
| ICSB89 | BIOMECÂNICA              | 010300 | 222  | 0  | 15   | 15     | 0  | 10   | 10    | 5     | QUA 08:50/11:35<br>QUI 10:40/11:35 | Cristiano Sena da<br>ConceicaoCristiano Sena<br>da Conceicao |
|        |                          |        |      | 0  | 15   | 15     | 0  | 10   | 10    | 5     |                                    |  |
|        |                          |        |      |    |      |        |    |      |       |       |                                    |  |
| ICSB93 | CINESIOLOGIA II          | 010100 | 222  | 0  | 15   | 1<br>5 | 0  | 15   | 15    | 0     | QUA 13:00/13:55<br>QUI 15:45/18:30 | Karen Valadares Trippo<br>Karen Valadares Trippo             |
|        |                          |        |      | 0  | 15   | 1<br>5 | 0  | 15   | 15    | 0     |                                    |  |
| ICSB93 | CINESIOLOGIA II          | 010200 | 222  | 0  | 15   | 1<br>5 | 0  | 6    | 6     | 9     | QUA 13:55/14:50<br>QUI 15:45/18:30 | Karen Valadares<br>TrippoKaren Valadares<br>Trippo           |
|        |                          |        |      | 0  | 15   | 1<br>5 | 0  | 6    | 6     | 9     |                                    |  |
| ICSB93 | CINESIOLOGIA II          | 010300 | 222  | 0  | 15   | 1<br>5 | 0  | 15   | 15    | 0     | QUA 14:50/15:45<br>QUI 15:45/18:30 | Karen Valadares<br>TrippoKaren Valadares<br>Trippo           |
|        |                          |        |      | 0  | 15   | 1<br>5 | 0  | 15   | 15    | 0     |                                    |  |
|        |                          |        |      |    |      |        |    |      |       |       |                                    |  |
| ICSB98 | FUNDAMENTOS DE ERGONOMIA | 010000 | 222  | 0  | 45   | 4<br>5 | 0  | 45   | 45    | 0     | TER 13:00/14:50                    | Jorge Henrique Santos Saldanha                               |

|        |                         |        |     | 0 | 45 | 4<br>5 | 0 | 45 | 45 | 0 |                                    |  |
|--------|-------------------------|--------|-----|---|----|--------|---|----|----|---|------------------------------------|--|
| ICSC01 | FISIOTERAPIA PREVENTIVA | 010100 | 222 | 0 | 15 | 1<br>  | 0 | 15 | 15 | 0 | QUI 07:55/08:50<br>QUI 08:50/09:45 | Milena Maria Cordeiro de Almeida<br>Milena Maria Cordeiro de Almeida |
|        |                         |        |     | 0 | 15 | 1<br>5 | 0 | 15 | 15 | 0 |                                    |  |

| Código | Disciplina  | Turma  | Col. | ro | rano | Total   | ro | rano | Total | Saldo | Horário                            | Docente  |
|--------|---|--------|------|----|------|---------|----|------|-------|-------|------------------------------------|--|
| ICSC01 | FISIOTERAPIA PREVENTIVA   | 010200 | 222  | 0  | 15   | 15      | 0  | 8    | 8     | 7     | QUI 07:55/08:50<br>QUI 09:45/10:40 | Milena Maria Cordeiro de<br>AlmeidaMilena Maria Cordeiro de<br>Almeida |
|        |   |        |      | 0  | 15   | 15      | 0  | 8    | 8     | 7     |                                    |  |
| ICSC01 | FISIOTERAPIA PREVENTIVA   | 010300 | 222  | 0  | 15   | 15      | 0  | 2    | 2     | 13    | QUI 07:55/08:50<br>QUI 10:40/11:35 | Milena Maria Cordeiro de<br>AlmeidaMilena Maria Cordeiro de<br>Almeida |
|        |   |        |      | 0  | 15   | 15      | 0  | 2    | 2     | 13    |                                    |  |
|        |   |        |      |    |      |         |    |      |       |       |                                    |  |
| ICSC02 | ADMINISTRAÇÃO E PLANO DE<br>NEGÓCIOSAPLICADOS À<br>FISIOTERAPIA | 010000 | 222  | 0  | 45   | 4<br>5  | 0  | 45   | 45    | 0     | TER 13:00/14:50                    | Kaliane Pamponet Prazeres Bomfim                                       |
|        |   |        |      | 0  | 45   | 4<br>5  | 0  | 45   | 45    | 0     |                                    |  |
|        |   |        |      |    |      |         |    |      |       |       |                                    |  |
| ICSC03 | FISIOTERAPIA EM ATENÇÃO BÁSICA<br>DESAÚDE                       | 010000 | 222  | 0  | 45   | 4<br>5_ | 0  | 29   | 29    | 16    | TER 09:45/11:35                    | Milena Maria Cordeiro de Almeida                                       |
|        |   |        |      | 0  | 45   | 4<br>5  | 0  | 29   | 29    | 16    |                                    |  |
|        |   |        |      |    |      |         |    |      |       |       |                                    |  |
| ICSC05 | BASES, MÉTODOS E TÉCNICAS<br>DEAVALIAÇÃO EM<br>FISIOTERAPIA II  | 010000 | 222  | 0  | 40   | 4 0     | 0  | 9    | 9     | 31    | QUA 07:55/09:45                    | Nildo Manoel da Silva Ribeiro  |
|        |   |        |      | 0  | 40   | 4       | 0  | 9    | 9     | 31    |                                    |  |

| ICSC07 | FISIOTERAPIA APLICADA À<br>CIRURGIAPLÁSTICA | 010000 | 222 | 0 | 45 | 4<br>5 | 0 | 25 | 25 | 20 | SEG 13:00/14:50 | Adriana Saraiva Aragao dos Santos |
|--------|---|--------|-----|---|----|--------|---|----|----|----|-----------------|-----------------------------------|
|        |   |        |     | 0 | 45 | 4      | 0 | 25 | 25 | 20 |                 |                                   |
|        |   |        |     |   |    | 5      |   |    |    |    |                 |                                   |
|        |   |        |     |   |    |        |   |    |    |    |                 |                                   |

| Código     | Disciplina                             | Turma  | Col. | ro | rano | Total  | ro | rano | Total | Saldo | Horário                            | Docente                                  |
|------------|--|--------|------|----|------|--------|----|------|-------|-------|------------------------------------|--|
| ICSC08     | FISIOTERAPIA APLICADA À<br>GINECOLOGIA | 010000 | 222  | 0  | 45   | 45     | 0  | 31   | 31    | 14    | SEG 14:50/16:40                    | Adriana Saraiva Aragao dos Santos        |
|            |  |        |      | 0  | 45   | 45     | 0  | 31   | 31    | 14    |                                    |  |
| ICSC09     | ÓRTESE E PRÓTESE                       | 010000 | 222  | 0  | 30   | 3      | 0  | 30   | 30    | 0     | TER 14:50/16:40                    | Daniel Dominguez Ferraz                  |
| 103009     | GG                                     | 010000 | 222  |    |      | 0      |    |      |       |       | TER 14.50/10.40                    | Daniel Dominguez Perraz                  |
|            |  |        |      | 0  | 30   | 3      | 0  | 30   | 30    | 0     |                                    |  |
| ICSC1      | ELETROTERMOFOTOTERAPIA                 | 010100 | 222  | 0  | 15   | 1<br>5 | 0  | 14   | 14    | 1     | TER 13:00/13:55                    | Cleber Luz Santos                        |
| Ü          |  |        |      | 0  | 15   | 1<br>5 | 0  | 14   | 14    | 1     | TER 13:55/14:50                    | Cleber Luz Santos                        |
| ICSC1<br>3 | ELETROTERMOFOTOTERAPIA                 | 010200 | 222  | 0  | 15   | 1<br>5 | 0  | 3    | 3     | 12    | TER 13:00/13:55<br>TER 14:50/15:45 | Cleber Luz<br>SantosCleber Luz<br>Santos |
|            |  |        |      | 0  | 15   | 1<br>5 | 0  | 3    | 3     | 12    |                                    |  |
| ICSC1<br>3 | ELETROTERMOFOTOTERAPIA                 | 010300 | 222  | 0  | 15   | 1<br>5 | 0  | 5    | 5     | 10    | TER 13:00/13:55<br>TER 15:45/16:40 | Cleber Luz<br>SantosCleber Luz<br>Santos |
|            |  |        |      | 0  | 15   | 1<br>5 | 0  | 5    | 5     | 10    |                                    |  |

| ICSC14 | FISIOTERAPIA DESPORTIVA | 010000 | 222 | 0 | 40 | 4<br>0 | 0 | 5  | 5  | 35 | QUA 09:45/11:35 | Daniela Dias da Silva Garzedin    |
|--------|-------------------------|--------|-----|---|----|--------|---|----|----|----|-----------------|-----------------------------------|
|        |                         |        |     | 0 | 40 | 4 0    | 0 | 5  | 5  | 35 |                 |                                   |
| ICSC15 | FISIOTERAPIA CLÍNICA    | 010000 | 222 | 0 | 45 | 4 5    | 0 | 11 | 11 | 34 | SEG 13:00/14:50 | Cassio Magalhaes da Silva e Silva |
|        |                         |        |     | 0 | 45 | 4<br>5 | 0 | 11 | 11 | 34 |                 |                                   |

| Código    | Disciplina   | Turma         | Col. | ro | rano     | Total   | ro | rano     | Total | Saldo | Horário                               | Docente   |  |
|-----------|--|---------------|------|----|----------|---------|----|----------|-------|-------|---------------------------------------|---|--|
| CSC16     | FISIOTERAPIA APLICADA ÀS<br>DISFUNÇÕESANGIOLÓGICAS       | 010000        | 222  | 0  | 20       | 20      | 0  | 19       | 19    | 1     | TER 16:40/18:30                       | Juliana Costa Santos                                |  |
|           |  |               |      | 0  | 20       | 20      | 0  | 19       | 19    | 1     |                                       |   |  |
| CSC18     | FISIOTERAPIA APLICADA À<br>OBSTETRÍCIA                   | 010000        | 222  | 0  | 45       | 4<br>5_ | 0  | 41       | 41    | 4     | SEG 16:40/18:30                       | Adriana Saraiva Aragao dos Santo                    |  |
|           |  |               |      | 0  | 45       | 4<br>5  | 0  | 41       | 41    | 4     |                                       |   |  |
|           | FISIOTERAPIA APLICADA<br>ÀS DISFUNÇÕES<br>REUMATOLÓGICAS | 010100<br>222 | )    | 0  | 34<br>34 |         | 0  | 14<br>14 |       | 20    | TER 16:40/18:30<br>Luz SantosQUI 07   | Cleber<br>':00/08:50                                |  |
|           |  |               |      |    |          |         |    |          |       |       | Luz SantosQUI 07:00/08:50  Cleber Luz |   |  |
|           |  |               |      |    |          |         |    |          |       |       | Santos                                |   |  |
|           |  |               |      | 0  | 34       | 34      | 0  | 14       | 14    | 20    |                                       |   |  |
| CSC2<br>2 | FISIOTERAPIA APLICADA À GERIATRIA                        | 010100        | 222  | 0  | 10       | 1 0     | 0  | 7        | 7     | 3     | TER 13:00/14:50<br>QUI 07:00/08:50    | Daniel Dominguez Ferraz<br>Daniel Dominguez Ferraz  |  |
|           |  |               |      | 0  | 10       | 1<br>0  | 0  | 7        | 7     | 3     |                                       |   |  |
| CSC2<br>2 | FISIOTERAPIA APLICADA À GERIATRIA                        | 010200        | 222  | 0  | 10       | 1<br>0  | 0  | 7        | 7     | 3     | TER 13:00/14:50<br>QUI 08:50/10:40 Fe | Daniel Dominguez<br>errazDaniel Dominguez<br>Ferraz |  |

|            | _                                   |          | _   | 0 | 10 | 1 0    | 0 | 7 | 7 | 3 |                                    |   |  |
|------------|-------------------------------------|----------|-----|---|----|--------|---|---|---|---|------------------------------------|---|--|
| ICSC2<br>2 | FISIOTERAPIA APLICADA À GERIATRIA ( | 010300 2 | 222 | 0 | 10 | 1<br>0 | 0 | 8 | 8 | 2 | TER 13:00/14:50<br>QUI 10:40/12:30 | Daniel Dominguez<br>FerrazKaren Valadares<br>Trippo |  |
|            | <u>-</u>                            |          |     | 0 | 10 | 1 0    | 0 | 8 | 8 | 2 |                                    |   |  |

| Código | Disciplina                       | Turma  | Col. | ro | rano | Total  | ro | rano | Total | Saldo | Horário         | Docente                           |
|--------|----------------------------------|--------|------|----|------|--------|----|------|-------|-------|-----------------|-----------------------------------|
| CSC24  | ESTÁGIO CURRICULAR OBRIGATÓRIO I | 000001 | 222  | 0  | 5    | 5      | 0  | 4    | 4     | 1     | CMB 00:00/23:00 | Adriana Saraiva Aragao dos Santos |
|        |                                  |        |      | 0  | 5    | 5      | 0  | 4    | 4     | 1     |                 |                                   |
| CSC24  | ESTÁGIO CURRICULAR OBRIGATÓRIO I | 000002 | 222  | 0  | 5    | 5      | 0  | 3    | 3     | 2     | CMB 00:00/23:00 | Ana Lucia Barbosa Goes            |
|        |                                  |        |      | 0  | 5    | 5      | 0  | 3    | 3     | 2     |                 |                                   |
| CSC24  | ESTÁGIO CURRICULAR OBRIGATÓRIO I | 000003 | 222  | 0  | 5    | 5      | 0  | 3    | 3     | 2     | CMB 00:00/23:00 | Mansueto Gomes Neto               |
|        |                                  |        |      | 0  | 5    | 5      | 0  | 3    | 3     | 2     |                 |                                   |
| CSC24  | ESTÁGIO CURRICULAR OBRIGATÓRIO I | 000004 | 222  | 0  | 5    | 5      | 0  | 3    | 3     | 2     | CMB 00:00/23:00 | Daniela Dias da Silva Garzedin    |
|        |                                  |        |      | 0  | 5    | 5      | 0  | 3    | 3     | 2     |                 |                                   |
| CSC24  | ESTÁGIO CURRICULAR OBRIGATÓRIO I | 000005 | 222  | 0  | 5    | 5      | 0  | 3    | 3     | 2     | CMB 00:00/23:00 | Cleber Luz Santos                 |
|        |                                  |        |      | 0  | 5    | 5      | 0  | 3    | 3     | 2     |                 |                                   |
| CSC24  | ESTÁGIO CURRICULAR OBRIGATÓRIO I | 000006 | 222  | 0  | 5    | 5_     | 0  | 2    | 2     | 3     | CMB 00:00/23:00 | Nildo Manoel da Silva Ribeiro     |
|        |                                  |        |      | 0  | 5    | 5      | 0  | 2    | 2     | 3     |                 |                                   |
| CSC24  | ESTÁGIO CURRICULAR OBRIGATÓRIO I | 000007 | 222  | 0  | 5    | 5_     | 0  | 3    | 3     | 2     | CMB 00:00/23:00 | Nildo Manoel da Silva Ribeiro     |
|        |                                  |        |      | 0  | 5    | 5      | 0  | 3    | 3     | 2     |                 |                                   |
| CSC24  | ESTÁGIO CURRICULAR OBRIGATÓRIO I | 000008 | 222  | 0  | 5    | 5_     | 0  | 3    | 3     | 2     | CMB 00:00/23:00 | Herman Henrique Silva Santana     |
|        |                                  |        |      | 0  | 5    | 5      | 0  | 3    | 3     | 2     |                 |                                   |
|        |                                  |        |      |    |      |        |    |      |       |       |                 |                                   |
| CSC25  | TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO   | 010000 | 222  | 0  | 30   | 3<br>0 | 0  | 29   | 29    | 1     | SEX 10:40/12:30 | Martha Moreira Cavalcante Castro  |
|        | I<br>I                           |        |      | 0  | 30   | 3      | 0  | 29   | 29    | 1     |                 |                                   |
|        |                                  |        |      |    |      | 0      |    |      |       |       |                 |                                   |

| Código    | Disciplina                        | Turma  | Col. | ro | rano | Total | ro | rano | Total | Saldo | Horário         | Docente  |
|-----------|-----------------------------------|--------|------|----|------|-------|----|------|-------|-------|-----------------|--|
|           | TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO (  | 020000 | 222  | 0  | 30   | 30    | 0  | 11   | 11    | 19    | SEX 10:40/12:30 | Helena Franca Correia  |
|           | -                                 |        |      | 0  | 30   | 30    | 0  | 11   | 11    | 19    |                 |  |
| CSC2<br>6 | ESTÁGIO CURRICULAR OBRIGATÓRIO II | 000001 | 222  | 0  | 5    | 5     | 0  | 4    | 4     | 1     | CMB 00:00/23:00 | Milena Maria Cordeiro de Almeida<br>Carla Ferreira do Nascimento         |
|           | <u>-</u>                          |        |      | 0  | 5    | 5     | 0  | 4    | 4     | 1     |                 |  |
| CSC2      | ESTÁGIO CURRICULAR OBRIGATÓRIO II | 000002 | 222  | 0  | 5    | 5     | 0  | 4    | 4     | 1     | CMB 00:00/23:00 | Juliana Costa Santos   |
|           | <u>-</u>                          |        |      | 0  | 5    | 5     | 0  | 4    | 4     | 1     |                 |  |
| CSC2      | ESTÁGIO CURRICULAR OBRIGATÓRIO II | 000003 | 222  | 0  | 5    | 5     | 0  | 4    | 4     | 1     | CMB 00:00/23:00 | Bruno Prata Martinez   |
|           | _                                 |        |      | 0  | 5    | 5     | 0  | 4    | 4     | 1     |                 |  |
| CSC2<br>6 | ESTÁGIO CURRICULAR OBRIGATÓRIO II | 000004 | 222  | 0  | 5    | 5     | 0  | 4    | 4     | 1     | CMB 00:00/23:00 | Cassio Magalhaes da Silva e Silva<br>Kaliane Pamponet Prazeres<br>Bomfim |
|           | <u>-</u>                          |        |      | 0  | 5    | 5     | 0  | 4    | 4     | 1     |                 |  |
| CSC2      | ESTÁGIO CURRICULAR OBRIGATÓRIO II | 000005 | 222  | 0  | 5    | 5     | 0  | 3    | 3     | 2     | CMB 00:00/23:00 | Jorge Henrique Santos Saldanha   |
|           | <u>-</u>                          |        |      | 0  | 5    | 5     | 0  | 3    | 3     | 2     |                 |  |
| CSC2<br>6 | ESTÁGIO CURRICULAR OBRIGATÓRIO II | 000006 | 222  | 0  | 5    | 5     | 0  | 2    | 2     | 3     | CMB 00:00/23:00 | Daniele Costa Borges Souza   |
|           |                                   |        |      | 0  | 5    | 5     | 0  | 2    | 2     | 3     |                 |  |
| CSC2      | ESTÁGIO CURRICULAR OBRIGATÓRIO II | 000007 | 222  | 0  | 5    | 5     | 0  | 3    | 3     | 2     | CMB 00:00/23:00 | Matheus de Sales Santos  |

0 5 5 0 3 3 2

| Código    | Disciplina                             | Turma  | Col. | ro | rano | Total  | ro | rano | Total | Saldo | Horário                            | Docente  |
|-----------|--|--------|------|----|------|--------|----|------|-------|-------|------------------------------------|--|
| CSC27     | TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO<br>II   | 000100 | 222  | 0  | 15   | 15     | 0  | 14   | 14    | 1     | SEX 07:00/10:40                    | Gabriela Botelho Martins Oliveira Souza                            |
|           |  | -      |      | 0  | 15   | 15     | 0  | 14   | 14    | 1     |                                    |  |
| CSC27     | TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO         | 000200 | 222  | 0  | 15   | 15     | 0  | 8    | 8     | 7     | SEX 07:00/10:40                    | Helena Franca Correia  |
|           |  |        |      | 0  | 15   | 15     | 0  | 8    | 8     | 7     |                                    |  |
| CSC27     | TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO         | 000300 | 222  | 0  | 15   | 15     | 0  | 7    | 7     | 8     | SEX 07:00/10:40                    | Martha Moreira Cavalcante Castro                                   |
|           |  |        |      | 0  | 15   | 15     | 0  | 7    | 7     | 8     |                                    |  |
|           |  |        |      |    |      |        |    |      |       |       |                                    |  |
| CSC28     | FISIOTERAPIA ONCOLÓGICA                | 010000 | 222  | 0  | 45   | 4<br>5 | 0  | 24   | 24    | 21    | SEG 15:45/17:35                    | Ana Lucia Barbosa Goes   |
|           |  |        |      | 0  | 45   | 4<br>5 | 0  | 24   | 24    | 21    | _                                  |  |
|           |  |        |      |    |      |        |    |      |       |       |                                    |  |
| CSC3<br>2 | INFORMÁTICA APLICADA À<br>FISIOTERAPIA | 010100 | 222  | 0  | 18   | 1<br>8 | 0  | 18   | 18    | 0     | QUI 08:50/10:40<br>QUI 10:40/12:30 | Laisa Liane Paineiras Domingos<br>Laisa Liane Paineiras Domingos   |
|           |  |        |      | 0  | 18   | 1<br>8 | 0  | 18   | 18    | 0     |                                    |  |
| CSC3<br>2 | INFORMÁTICA APLICADA À<br>FISIOTERAPIA | 010200 | 222  | 0  | 19   | 1<br>9 | 0  | 19   | 19    | 0     | QUI 08:50/10:40<br>QUI 14:50/16:40 | Laisa Liane Paineiras<br>DomingosLaisa Liane<br>Paineiras Domingos |
|           |  |        |      | 0  | 19   | 1<br>9 | 0  | 19   | 19    | 0     |                                    |  |
| CSC3<br>2 | INFORMÁTICA APLICADA À<br>FISIOTERAPIA | 010300 | 222  | 0  | 16   | 1<br>6 | 0  | 16   | 16    | 0     | QUI 08:50/10:40<br>QUI 16:40/18:30 | Laisa Liane Paineiras DomingosLaisa Liane Paineiras Domingos       |

0 16 1 0 16 16 0 6

| Código | Disciplina  | Turma  | Col. | ro | rano | Total  | ro | rano | Total | Saldo | Horário         | Docente               |
|--------|---|--------|------|----|------|--------|----|------|-------|-------|-----------------|-----------------------|
|        | ATENÇÃO EM FISIOTERAP.NA SAÚDE<br>DOADULTO            | 010000 | 763  | 0  | 2    | 2      | 0  | 1    | 1     | 1     | CMB 00:00/23:00 | Bruno Prata Martinez  |
|        |   |        |      | 0  | 2    | 2      | 0  | 1    | 1     | 1     |                 |                       |
| CSF05  | ATENÇÃO EM FISIOTERAPIA NA SAÚDE<br>DACRIANÇA         | 010000 | 763  | 0  | 2    | 2      | 0  | 1    | 1     | 1     |                 |                       |
|        |   |        |      | 0  | 2    | 2      | 0  | 1    | 1     | 1     |                 |                       |
| CSF11  | SAÚDE BASEADA EM EVIDÊNCIAS                           | 010000 | 222  | 0  | 35   | 3      | 0  | 35   | 35    | 0     | SEX 10:40/12:30 | Mansueto Gomes Neto   |
|        |   |        |      |    |      | 5      |    |      |       |       | CMB 00:00/00:00 | Mansueto Gomes Neto   |
|        |   |        |      | 0  | 35   | 3<br>5 | 0  | 35   | 35    | 0     |                 |                       |
| ICSF25 | CLASSIFICAÇÃO INTERNACIONAL<br>DEFUNCIONALIDADE (CIF) | 010000 | 222  | 0  | 35   | 3<br>5 | 0  | 33   | 33    | 2     | QUA 13:00/14:50 | Mansueto Gomes Neto   |
|        |   |        |      | 0  | 35   | 3<br>5 | 0  | 33   | 33    | 2     |                 |                       |
|        |   |        |      |    |      |        |    |      |       |       |                 |                       |
| CSF26  | INSTRUMENTAL DE PESQUISA                              | 010000 | 222  | 0  | 47   | 4<br>7 | 0  | 47   | 47    | 0     | QUA 08:50/12:30 | Helena Franca Correia |
|        |   |        |      | 0  | 47   | 4<br>7 | 0  | 47   | 47    | 0     |                 |                       |
| CSF27  | FISIOTERAPIA HOSPITALAR                               | 010000 | 222  | 0  | 15   | 1<br>5 | 0  | 8    | 8     | 7     | TER 13:00/18:30 | Bruno Prata Martinez  |
|        |   |        |      | 0  | 15   | 1<br>5 | 0  | 8    | 8     | 7     | CMB 00:00/00:00 | Bruno Prata Martinez  |

| ICSF27 | FISIOTERAPIA HOSPITALAR | 020000 | 222 | 0 | 15 | 1 5 | 0 | 2 | 2 | 13 | TER 13:00/18:30 | Cassio Magalhaes da Silva e Silva |
|--------|-------------------------|--------|-----|---|----|-----|---|---|---|----|-----------------|-----------------------------------|
|        |                         |        |     |   |    |     |   |   |   |    |                 |                                   |

UFBA - Universidade Federal da Bahia - Sistema Acadêmico

| Código | Disciplina  | Turma  | Col. | Vag<br>Ofere | g <u>as</u><br>ecidas<br>rano | <u>S</u><br>Total | <u>Vag</u><br><u>Pree</u> | as<br>nchid<br>rano | <u>as</u><br>Total | Saldo | Horário                            | Docente  |
|--------|---|--------|------|--------------|-------------------------------|-------------------|---------------------------|---------------------|--------------------|-------|------------------------------------|--|
| ICSF27 | FISIOTERAPIA HOSPITALAR                             | 020000 | 222  | 0            | 15                            | 15                | 0                         | 2                   | 2                  | 13    | CMB 00:00/00:00                    | Cassio Magalhaes da Silva e Silva                            |
|        |   |        |      | 0            | 15                            | 15                | 0                         | 2                   | 2                  | 13    |                                    |  |
| ICSF27 | FISIOTERAPIA HOSPITALAR                             | 030000 | 222  | 0            | 15                            | 15                | 0                         | 1                   | 1                  | 14    | TER 13:00/18:30<br>CMB 00:00/00:00 | Micheli Bernardone<br>SaquettoMicheli Bernardone<br>Saquetto |
|        |   |        |      | 0            | 15                            | 15                | 0                         | 1                   | 1                  | 14    |                                    |  |
| CSF29  | ATUALIZAÇÕES EM<br>REABILITAÇÃO<br>CARDIOMETABÓLICA | 010000 | 222  | 0            | 20                            | 2                 | 0                         | 19                  | 19                 | 1     | QUI 13:55/15:45                    | Juliana Costa Santos   |
|        |   |        |      | 0            | 20                            | 2 0               | 0                         | 19                  | 19                 | 1     |                                    |  |

Total de Turmas/Colegiados do

departamento ICS09: 110Total de

Turmas/Colegiados: 110

|        |  |          |      |    | g <u>as</u><br>ecidas | <u>s</u>      | <u>Vagas</u><br><u>Preenchidas</u> |      |       |       |                                    |  |
|--------|--|----------|------|----|-----------------------|---------------|------------------------------------|------|-------|-------|------------------------------------|--|
| Código | Disciplina                                 | Turma    | Col. | ro | rano                  | Total         | ro                                 | rano | Total | Saldo | Horário                            | Docente  |
| ICSA91 | ESTUDO MORFOFUNCIONAL HUMANO               | 010000   | 222  | 0  | 60                    | 60            | 0                                  | 45   | 45    | 15    | SEG 14:50/16:40<br>QUI 13:00/14:50 | Gabriela Botelho Martins Oliveira<br>SouzaGabriela Botelho Martins<br>Oliveira Souza |
|        |  |          |      | 0  | 60                    | 60            | 0                                  | 45   | 45    | 15    |                                    |  |
| ICCD70 | PSICOLOGIA APLICADA À FISIOTERAPIA         | 1 040000 | 222  | 0  | 35                    | 2             | 0                                  | 24   | 24    | 4     | QUI 09:45/11:35                    | Martha Maraira Cavalagata Castra   |
| ICSB/9 | TOIOGEOGIAAI EIGADAATTOIOTERAITA           | ` 010000 | 222  | 0  |                       | 3<br>5        |                                    | 34   | 34    | 1     | QUI 09:45/11:35                    | Martha Moreira Cavalcante Castro   |
|        |  |          |      | 0  | 35                    | 3<br>5        | 0                                  | 34   | 34    | 1     |                                    |  |
|        |  |          |      |    |                       |               |                                    |      |       |       |                                    |  |
| ICSB80 | GENÉTICA HUMANA E EMBRIOLOGIA              | 010000   | 222  | 0  | 60                    | 6             | 0                                  | 60   | 60    | 0     | SEG 16:40/17:35                    | Gabriela Botelho Martins Oliveira Souza  |
|        |  |          |      |    | 60                    | <u>0</u><br>6 |                                    | 60   | 60    |       | QUI 14:50/16:40                    | Gabriela Botelho Martins Oliveira Souza  |
|        |  |          |      |    |                       | 0             |                                    |      |       |       |                                    |  |
|        |  |          |      |    |                       |               |                                    |      |       |       |                                    |  |
| ICSB86 | IMAGENOLOGIA E<br>EXAMES<br>COMPLEMENTARES | 010100   | 222  | 0  | 15                    | 1<br>5        | 0                                  | 15   | 15    | 0     | QUA 13:55/14:50                    | Cristiano Sena da Conceicao  |
|        | OOMI ELMENTANEO                            |          |      |    |                       |               |                                    |      |       |       | QUA 15:45/16:40                    | Cristiano Sena da Conceicao  |
|        |  |          |      | 0  | 15                    | 1<br>5        | 0                                  | 15   | 15    | 0     |                                    |  |
| ICSB86 | IMAGENOLOGIA E<br>EXAMES<br>COMPLEMENTARES | 010200   | 222  | 0  | 15                    | 1<br>5        | 0                                  | 15   | 15    | 0     | QUA 13:55/14:50                    | Cristiano Sena da Conceicao  |

|        |  |        |     | <u>Vag</u><br>Ofere |    |        | <u>Vaga</u><br><u>Preer</u> |    | <u>as</u> |   | QUA 16:40/17:35 | Cristiano Sena da Conceicao |
|--------|--|--------|-----|---------------------|----|--------|-----------------------------|----|-----------|---|-----------------|-----------------------------|
|        |  |        |     | 0                   | 15 | 1<br>5 | 0                           | 15 | 15        | 0 |                 |                             |
| ICSB86 | IMAGENOLOGIA E<br>EXAMES<br>COMPLEMENTARES | 010300 | 222 | 0                   | 15 | 1<br>5 | 0                           | 15 | 15        | 0 | QUA 13:55/14:50 | Cristiano Sena da Conceicao |

UFBA - Universidade Federal da Bahia - Sistema Acadêmico

| Código                                      | Disciplina               | Turma  | Col. | Vaç<br>Ofere | g <u>as</u><br>ecidas<br>rano | <u>S</u><br>Total | Vag<br>Pree<br>ro | as<br>nchid | <u>as</u><br>Total | Saldo | Horário                            | Docente  |
|---|--------------------------|--------|------|--------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|-------------|--------------------|-------|------------------------------------|--|
| ICSB86 IMAGENOLOGIA E EXAMES COMPLEMENTARES | IMAGENOLOGIA E<br>EXAMES | 010300 | 222  | 0            | 15                            | 15                | 0                 | 15          | 15                 | 0     | QUA 17:35/18:30                    | Cristiano Sena da Conceicao  |
|   |                          |        | 0    | 15           | 15                            | 0                 | 15                | 15          | 0                  |       |                                    |  |
| CSB87                                       | CINESIOLOGIA I           | 010100 | 222  | 0            | 15                            | 1<br>5            | 0                 | 6           | 6                  | 9     | SEG 13:00/14:50<br>QUI 13:00/14:50 | Vivianne Brenneisen Fernandes Alves<br>Karen Valadares Trippo                |
|   |                          |        |      | 0            | 15                            | 1<br>5            | 0                 | 6           | 6                  | 9     |                                    |  |
| CSB87                                       | CINESIOLOGIA I           | 010200 | 222  | 0            | 15                            | 1<br>5            | 0                 | 8           | 8                  | 7     | SEG 13:00/14:50<br>QUI 14:50/16:40 | Vivianne Brenneisen Fernandes<br>AlvesDaniel Dominguez Ferraz                |
|   |                          |        |      | 0            | 15                            | 1<br>5            | 0                 | 8           | 8                  | 7     |                                    |  |
| CSB87                                       | CINESIOLOGIA I           | 010300 | 222  | 0            | 15                            | 1<br>5            | 0                 | 12          | 12                 | 3     | SEG 13:00/14:50<br>QUI 16:40/18:30 | Vivianne Brenneisen Fernandes<br>AlvesVivianne Brenneisen<br>Fernandes Alves |
|   |                          |        |      | 0            | 15                            | 1<br>5            | 0                 | 12          | 12                 | 3     |                                    |  |
| CSB89                                       | BIOMECÂNICA              | 010100 | 222  | 0            | 15                            | 1 5               | 0                 | 15          | 15                 | 0     | QUA 08:50/11:35                    | Cristiano Sena da Conceicao  |
|   |                          |        |      | 0            | 15                            | 1<br>5            | 0                 | 15          | 15                 | 0     | QUI 08:50/09:45                    | Cristiano Sena da Conceicao  |
| CSB89                                       | BIOMECÂNICA              | 010200 | 222  | 0            | 15                            | 1<br>5            | 0                 | 12          | 12                 | 3     | QUA 08:50/11:35<br>QUI 09:45/10:40 | Cristiano Sena da<br>ConceicaoCristiano Sena<br>da Conceicao                 |

|        |             |        |     | <u>Vagas</u><br>Oferecidas |    |        | <u>Vagas</u><br><u>Preenchidas</u> |    |    |   |                                    |  |  |
|--------|-------------|--------|-----|----------------------------|----|--------|------------------------------------|----|----|---|------------------------------------|--|--|
|        |             |        |     | 0                          | 15 | 1<br>5 | 0                                  | 12 | 12 | 3 |                                    |  |  |
| ICSB89 | BIOMECÂNICA | 010300 | 222 | 0                          | 15 | 1<br>5 | 0                                  | 11 | 11 | 4 | QUA 08:50/11:35<br>QUI 10:40/11:35 | Cristiano Sena da<br>ConceicaoCristiano Sena<br>da Conceicao |  |
|        |             |        |     | 0                          | 15 | 1<br>5 | 0                                  | 11 | 11 | 4 |                                    |  |  |

UFBA - Universidade Federal da Bahia - Sistema Acadêmico

| Código | Disciplina                            | Turma  | Col. | Vac<br>Ofere |    |             | <u>Vag</u><br><u>Pree</u> |    | <u>as</u><br>Total | Saldo | Horário                            | Docente  |
|--------|---------------------------------------|--------|------|--------------|----|-------------|---------------------------|----|--------------------|-------|------------------------------------|--|
| ICSB93 | CINESIOLOGIA II                       | 010100 | 222  | 0            | 15 | 15          | 0                         | 15 | 15                 | 0     | QUA 13:00/13:55<br>QUI 15:45/18:30 | Karen Valadares<br>TrippoKaren Valadares<br>Trippo |
|        |                                       |        |      | 0            | 15 | 15          | 0                         | 15 | 15                 | 0     |                                    |  |
| ICSB93 | CINESIOLOGIA II                       | 010200 | 222  | 0            | 15 | 15          | 0                         | 15 | 15                 | 0     | QUA 13:55/14:50<br>QUI 15:45/18:30 | Karen Valadares<br>TrippoKaren Valadares<br>Trippo |
|        |                                       |        |      | 0            | 15 | 15          | 0                         | 15 | 15                 | 0     |                                    |  |
| ICSB93 | CINESIOLOGIA II                       | 010300 | 222  | 0            | 15 | 15          | 0                         | 14 | 14                 | 1     | QUA 14:50/15:45<br>QUI 15:45/18:30 | Karen Valadares<br>TrippoKaren Valadares<br>Trippo |
|        |                                       |        |      | 0            | 15 | 15          | 0                         | 14 | 14                 | 1     |                                    |  |
| CSB98  | FUNDAMENTOS DE ERGONOMIA              | 010000 | 222  | 0            | 45 | 4           | 0                         | 45 | 45                 | 0     | TER 13:00/14:50                    | Jorge Henrique Santos Saldanha                     |
|        |                                       |        |      | 0            | 45 | 5<br>4<br>5 | 0                         | 45 | <b>45</b>          | 0     |                                    |  |
|        |                                       |        |      |              |    |             |                           |    |                    |       |                                    |  |
| CSB99  | ENVOLVIMENTO PRÁTICO<br>ORIENTADO III | 010100 | 222  | 0            | 15 | 1<br>5      | 0                         | 15 | 15                 | 0     | QUA 08:50/10:40<br>QUA 10:40/12:30 | Ana Lucia Barbosa Goes<br>Ana Lucia Barbosa Goes   |
|        |                                       |        |      | 0            | 15 | 1<br>5      | 0                         | 15 | 15                 | 0     |                                    |  |
| CSB99  | ENVOLVIMENTO PRÁTICO<br>ORIENTADO III | 010200 | 222  | 0            | 15 | 1<br>5      | 0                         | 14 | 14                 | 1     | QUA 08:50/10:40<br>QUI 13:00/14:50 | Ana Lucia Barbosa<br>GoesAna Lucia<br>Barbosa Goes |

|        |  |     | <u>Vac</u><br>Ofere |    |        | Vag<br>Preer |    | as_ |   |                                    |  |  |
|--------|--|-----|---------------------|----|--------|--------------|----|-----|---|------------------------------------|--|--|
|        |  |     | 0                   | 15 | 1<br>5 | 0            | 14 | 14  | 1 |                                    |  |  |
| ICSB99 | ENVOLVIMENTO PRÁTICO 010300<br>ORIENTADO III | 222 | 0                   | 15 | 1<br>5 | 0            | 11 | 11  | 4 | QUA 08:50/10:40<br>QUI 14:50/16:40 | Ana Lucia Barbosa<br>GoesAna Lucia<br>Barbosa Goes |  |
|        |  |     | 0                   | 15 | 1<br>5 | 0            | 11 | 11  | 4 |                                    |  |  |

| Código | Disciplina  | Turma  | Col. |   | g <u>as</u><br>ecidas<br>rano | <u>S</u><br>Total |   | <u>jas</u><br>nchida<br>rano | <u>as</u><br>Total | Saldo | Horário                            | Docente  |
|--------|---|--------|------|---|-------------------------------|-------------------|---|------------------------------|--------------------|-------|------------------------------------|--|
| CSC01  | FISIOTERAPIA PREVENTIVA   | 010100 | 222  | 0 | 15                            | 15                | 0 | 7                            | 7                  | 8     | QUI 07:55/08:50<br>QUI 08:50/09:45 | Milena Maria Cordeiro de<br>AlmeidaMilena Maria Cordeiro de<br>Almeida |
|        |   |        |      | 0 | 15                            | 15                | 0 | 7                            | 7                  | 8     |                                    |  |
| CSC01  | FISIOTERAPIA PREVENTIVA   | 010200 | 222  | 0 | 15                            | 15                | 0 | 0                            | 0                  | 15    | QUI 07:55/08:50<br>QUI 09:45/10:40 | Milena Maria Cordeiro de<br>AlmeidaMilena Maria Cordeiro de<br>Almeida |
|        |   |        |      | 0 | 15                            | 15                | 0 | 0                            | 0                  | 15    |                                    |  |
| CSC01  | FISIOTERAPIA PREVENTIVA   | 010300 | 222  | 0 | 15                            | 15                | 0 | 0                            | 0                  | 15    | QUI 07:55/08:50<br>QUI 10:40/11:35 | Milena Maria Cordeiro de<br>AlmeidaMilena Maria Cordeiro de<br>Almeida |
|        |   |        |      | 0 | 15                            | 15                | 0 | 0                            | 0                  | 15    |                                    |  |
|        |   |        |      |   |                               |                   |   |                              |                    |       |                                    |  |
| CSC02  | ADMINISTRAÇÃO E PLANO DE<br>NEGÓCIOSAPLICADOS À<br>FISIOTERAPIA | 010000 | 222  | 0 | 45                            | 4<br>5            | 0 | 43                           | 43                 | 2     | TER 13:00/14:50                    | Kaliane Pamponet Prazeres Bomfim                                       |
|        |   |        |      | 0 | 45                            | 4<br>5            | 0 | 43                           | 43                 | 2     |                                    |  |
|        |   |        |      |   |                               |                   |   |                              |                    |       |                                    |  |
| CSC03  | FISIOTERAPIA EM ATENÇÃO BÁSICA<br>DESAÚDE                       | 010000 | 222  | 0 | 45                            | 4<br>5            | 0 | 5                            | 5                  | 40    | TER 09:45/11:35                    | Milena Maria Cordeiro de Almeida                                       |
|        |   |        |      | 0 | 45                            | 4<br>5            | 0 | 5                            | 5                  | 40    |                                    |  |

02/02/2022

|   |        |     | Vag<br>Ofere |    |        | <u>Vaç</u><br>Pree | <u>jas</u><br>nchic | las |    |                 |                               |
|---|--------|-----|--------------|----|--------|--------------------|---------------------|-----|----|-----------------|-------------------------------|
| ICSC05 BASES, METODOS E TECNICAS<br>DEAVALIAÇÃO EM<br>FISIOTERAPIA II | 010000 | 222 | 0            | 45 | 4<br>5 | 0                  | 2                   | 2   | 43 | QUA 07:55/09:45 | Nildo Manoel da Silva Ribeiro |
|   |        |     | 0            | 45 | 4<br>5 | 0                  | 2                   | 2   | 43 |                 |                               |
|   |        |     |              |    |        |                    |                     |     |    |                 |                               |

UFBA - Universidade Federal da Bahia - Sistema Acadêmico

| Código    | Disciplina                                  | Turma  | Col. |   | g <u>as</u><br>ecidas<br>rano | S<br>Total |   | <u>as</u><br>nchida<br>rano | <u>as</u><br>Total | Saldo | Horário                            | Docente  |
|-----------|---|--------|------|---|-------------------------------|------------|---|-----------------------------|--------------------|-------|------------------------------------|--|
| CSC07     | FISIOTERAPIA APLICADA À<br>CIRURGIAPLÁSTICA | 010000 | 222  | 0 | 40                            | 40         | 0 | 7                           | 7                  | 33    | SEG 13:00/14:50                    | Adriana Saraiva Aragao dos Santos                        |
|           |   |        |      | 0 | 40                            | 40         | 0 | 7                           | 7                  | 33    |                                    |  |
| CSC08     | FISIOTERAPIA APLICADA À<br>GINECOLOGIA      | 010000 | 222  | 0 | 40                            | 4<br>0     | 0 | 5                           | 5                  | 35    | SEG 14:50/16:40                    | Adriana Saraiva Aragao dos Santos                        |
|           |   |        |      | 0 | 40                            | 4<br>0     | 0 | 5                           | 5                  | 35    |                                    |  |
| CSC09     | ÓRTESE E PRÓTESE                            | 010000 | 222  | 0 | 30                            | 3          | 0 | 20                          | 20                 | 10    | TER 14:50/16:40                    | Daniel Dominguez Ferraz                                  |
|           |   |        |      | 0 | 30                            | 3 0        | 0 | 20                          | 20                 | 10    |                                    |  |
| CSC1      | FISIOTERAPIA APLICADA À<br>PNEUMOLOGIA      | 010100 | 222  | 0 | 7                             | 7          | 0 | 7                           | 7                  | 0     | SEG 14:50/16:40                    | Cassio Magalhaes da Silva e Silva                        |
| 0         | FNEUWOLOGIA                                 |        |      | 0 | 7                             | 7          | 0 | 7                           | 7                  | 0     | QUA 13:00/14:50                    | Bruno Prata Martinez                                     |
| CSC1<br>0 | FISIOTERAPIA APLICADA À<br>PNEUMOLOGIA      |        | 222  | 0 | 7                             | 7          | 0 | 7                           | 7                  | 0     | SEG 14:50/16:40<br>QUA 14:50/16:40 | Cassio Magalhaes da Silva e<br>SilvaBruno Prata Martinez |
|           |   |        |      | 0 | 7                             | 7          | 0 | 7                           | 7                  | 0     |                                    |  |
| CSC1<br>0 | FISIOTERAPIA APLICADA À<br>PNEUMOLOGIA      |        | 222  | 0 | 7                             | 7          | 0 | 7                           | 7                  | 0     | SEG 14:50/16:40<br>QUA 16:40/18:30 | Cassio Magalhaes da Silva e<br>SilvaBruno Prata Martinez |
|           |   |        |      | 0 | 7                             | 7          | 0 | 7                           | 7                  | 0     |                                    |  |

|            |                                    |          |     | /agas<br>erecida | <u>ıs</u>          | <u>Vag</u><br><u>Pree</u> | <u>jas</u><br>nchida | <u>as</u> |   |                                    |  |
|------------|------------------------------------|----------|-----|------------------|--------------------|---------------------------|----------------------|-----------|---|------------------------------------|--|
| ICSC11 FIS | IOTERAPIA APLICADA À<br>NEUROLOGIA | 010100 2 | 222 | 0 15             | 1<br>- 5<br>1<br>5 | 0                         | 9                    | 99        | 6 | QUA 13:00/13:55<br>QUI 08:50/11:35 | Nildo Manoel da Silva Ribeiro<br>Nildo Manoel da Silva Ribeiro |

UFBA - Universidade Federal da Bahia - Sistema Acadêmico

| Código    | Disciplina                            | Turma  | Col. |   | g <u>as</u><br>ecidas<br>rano | S<br>Total |   | <u>as</u><br>nchid | <u>as</u><br>Total | Saldo | Horário   | Docente  |
|-----------|---------------------------------------|--------|------|---|-------------------------------|------------|---|--------------------|--------------------|-------|---|--|
| CSC11     | FISIOTERAPIA APLICADA À<br>NEUROLOGIA | 010200 | 222  | 0 | 15                            | 15         | 0 | 9                  | 9                  | 6     | QUA 14:50/15:45<br>QUI 08:50/11:35                      | Nildo Manoel da Silva<br>RibeiroNildo Manoel da Silva<br>Ribeiro |
|           |                                       |        |      | 0 | 15                            | 15         | 0 | 9                  | 9                  | 6     |   |  |
| CSC11     | FISIOTERAPIA APLICADA À<br>NEUROLOGIA | 010300 | 222  | 0 | 15                            | 15         | 0 | 9                  | 9                  | 6     | QUA 16:40/17:35<br>QUI 08:50/11:35                      | Nildo Manoel da Silva<br>RibeiroNildo Manoel da Silva<br>Ribeiro |
|           |                                       |        |      | 0 | 15                            | 15         | 0 | 9                  | 9                  | 6     |   |  |
|           |                                       |        |      |   |                               |            |   |                    |                    |       |   |  |
| CSC1<br>2 | FISIOTERAPIA APLICADA À PEDIATRIA     | 010100 | 222  | 0 | 5                             | 5          | 0 | 5                  | 5                  | 0     | QUA 13:00/13:55<br>QUI 13:00/15:45                      | Sarah Souza Pontes<br>Sarah Souza Pontes                         |
|           |                                       |        |      | 0 | 5                             | 5          | 0 | 5                  | 5                  | 0     |   |  |
| CSC1<br>2 | FISIOTERAPIA APLICADA À PEDIATRIA     | 010200 | 222  |   |                               |            | 0 |                    |                    |       | QUA 14:50/15:45<br>QUI 13:00/15:45                      | Sarah Souza<br>PontesSarah<br>Souza Pontes                       |
|           |                                       |        |      | 0 | 5                             | 5          | 0 | 5                  | 5                  | 0     |   |  |
| CSC1<br>2 | FISIOTERAPIA APLICADA À PEDIATRIA     | 010300 | 222  |   |                               |            | 0 |                    |                    |       | QUA 16:40/17:35 Sarah Souza QUI 13:00/15:45 PontesSarah |  |
|           |                                       |        |      | 0 | 5                             | 5          | 0 | 5                  | 5                  | 0     |   |  |
|           |                                       |        |      |   |                               |            |   |                    |                    |       |   |  |
| CSC13     | ELETROTERMOFOTOTERAPIA                | 010100 | 222  | 0 | 10                            | 1<br>0     | 0 | 10                 | 10                 | 0     | TER 13:00/13:55<br>TER 13:55/14:50                      | Cleber Luz Santos<br>Cleber Luz Santos                           |
|           |                                       |        |      | 0 | 10                            | 1<br>0     | 0 | 10                 | 10                 | 0     |   |  |

|        |                        |        |     | <u>Vag</u><br><u>Ofere</u> |    |        | <u>Vaga</u><br>Preer |   | as |   |                                    |  |
|--------|------------------------|--------|-----|----------------------------|----|--------|----------------------|---|----|---|------------------------------------|--|
| ICSC13 | ELETROTERMOFOTOTERAPIA | 010200 | 222 | 0                          | 10 | 1 0    | 0                    | 8 | 8  | 2 | TER 13:00/13:55<br>TER 14:50/15:45 | Cleber Luz<br>SantosCleber Luz<br>Santos |
|        |                        |        |     | 0                          | 10 | 1<br>0 | 0                    | 8 | 8  | 2 |                                    |  |
| ICSC13 | ELETROTERMOFOTOTERAPIA | 010300 | 222 | 0                          | 10 | 1<br>0 | 0                    | 7 | 7  | 3 | TER 13:00/13:55                    | Cleber Luz Santos                        |

UFBA - Universidade Federal da Bahia - Sistema Acadêmico

| Código     | Disciplina   | Turma  | Col. |   | g <u>as</u><br>ecidas<br>rano | <u>S</u><br>Total | Vag<br>Pree<br>ro | i <u>as</u><br>nchid<br>rano | <u>as</u><br>Total | Saldo | Horário                            | Docente   |
|------------|--|--------|------|---|-------------------------------|-------------------|-------------------|------------------------------|--------------------|-------|------------------------------------|---|
| CSC13      | ELETROTERMOFOTOTERAPIA                             | 010300 | 222  | 0 | 10                            | 10                | 0                 | 7                            | 7                  | 3     | TER 15:45/16:40                    | Cleber Luz Santos                                       |
|            |  |        |      | 0 | 10                            | 10                | 0                 | 7                            | 7                  | 3     |                                    |   |
| ICSC14     | FISIOTERAPIA DESPORTIVA                            | 010000 | 222  | 0 | 50                            | 5<br>0            | 0                 | 18                           | 18                 | 32    | QUA 09:45/11:35                    | Daniela Dias da Silva Garzedin                          |
|            |  |        |      | 0 | 50                            | 5<br>0            | 0                 | 18                           | 18                 | 32    |                                    |   |
| ICSC15     | FISIOTERAPIA CLÍNICA                               | 010000 | 222  | 0 | 45                            | 4 5               | 0                 | 11                           | 11                 | 34    | SEG 13:00/14:50                    | Cassio Magalhaes da Silva e Silva                       |
|            |  |        |      | 0 | 45                            | 4<br>5            | 0                 | 11                           | 11                 | 34    |                                    |   |
| CSC16      | FISIOTERAPIA APLICADA ÀS<br>DISFUNÇÕESANGIOLÓGICAS | 010000 | 222  | 0 | 20                            | 2                 | 0                 | 6                            | 6                  | 14    | TER 16:40/18:30                    | Juliana Costa Santos                                    |
|            |  |        |      | 0 | 20                            | 2                 | 0                 | 6                            | 6                  | 14    |                                    |   |
|            |  |        |      |   |                               |                   |                   |                              |                    |       |                                    |   |
| ICSC1<br>7 | HIDROCINESIOTERAPIA                                | 010100 | 222  | 0 | 5                             | 5                 | 0                 | 5                            | 5                  | 0     | SEX 13:00/13:55<br>SEX 13:55/14:50 | Micheli Bernardone Saquetto Micheli Bernardone Saquetto |
|            |  |        |      | 0 | 5                             | 5                 | 0                 | 5                            | 5                  | 0     |                                    |   |
| CSC1       | HIDROCINESIOTERAPIA                                | 010200 | 222  | 0 | 5                             | 5                 | 0                 | 5                            | 5                  | 0     | SEX 13:00/13:55<br>SEX 14:50/15:45 | Micheli Bernardone<br>SaquettoMicheli Bernardone        |

|            |                     |        |     | Vag<br>Ofere |   |   | <u>Vag</u><br>Preei |   | as |   |                                    |  |  |
|------------|---------------------|--------|-----|--------------|---|---|---------------------|---|----|---|------------------------------------|--|--|
|            |                     |        |     |              |   |   |                     |   |    |   |                                    | Saquetto   |  |
|            |                     |        |     | 0            | 5 | 5 | 0                   | 5 | 5  | 0 |                                    |  |  |
| ICSC1<br>7 | HIDROCINESIOTERAPIA | 010300 | 222 | 0            | 5 | 5 | 0                   | 5 | 5  | 0 | SEX 13:00/13:55<br>SEX 15:45/16:40 | Micheli Bernardone<br>SaquettoMicheli Bernardone<br>Saquetto |  |
|            |                     |        |     | 0            | 5 | 5 | 0                   | 5 | 5  | 0 |                                    |  |  |

UFBA - Universidade Federal da Bahia - Sistema Acadêmico

| Código     | Disciplina   | Turma  | Col. | Vag<br>Ofere | cida   | S<br>Total    |   | <u>as</u><br>nchid | <u>as</u><br>Total | Saldo | Horário                            | Docente  |
|------------|--|--------|------|--------------|--------|---------------|---|--------------------|--------------------|-------|------------------------------------|--|
| ICSC17     | HIDROCINESIOTERAPIA                                  | 010400 | 222  | 0            | 5<br>5 | <u>5</u><br>5 | 0 | 5<br>5             | 5<br>5             | 0 0   | SEX 13:00/13:55                    | Micheli Bernardone Saquetto                    |
|            |  |        |      | 0            | 5      | 5             | 0 | <u> </u>           | 3                  | 0     |                                    |  |
| ICSC18     | FISIOTERAPIA APLICADA À<br>OBSTETRÍCIA               | 010000 | 222  | 0            | 40     | 4             | 0 | 9                  | 9                  | 31    | SEG 16:40/18:30                    | Adriana Saraiva Aragao dos Santos              |
|            |  |        |      | 0            | 40     | 4<br>0        | 0 | 9                  | 9                  | 31    |                                    |  |
| ICSC2<br>0 | FISIOTERAPIA APLICADA À<br>CARDIOLOGIA               | 010100 | 222  | 0            | 6      | 6             | 0 | 6                  | 6                  | 0     | TER 14:50/16:40<br>QUI 13:00/14:50 | Juliana Costa Santos<br>Juliana Costa Santos   |
|            |  |        |      | 0            | 6      | 6             | 0 | 6                  | 6                  | 0     |                                    |  |
| ICSC2<br>0 | FISIOTERAPIA APLICADA À<br>CARDIOLOGIA               | 010200 | 222  | 0            | 6      | 6             | 0 | 6                  | 6                  | 0     | TER 14:50/16:40<br>QUI 14:50/16:40 | Juliana Costa<br>SantosJuliana<br>Costa Santos |
|            |  |        |      | 0            | 6      | 6             | 0 | 6                  | 6                  | 0     |                                    |  |
| ICSC2<br>0 | FISIOTERAPIA APLICADA À<br>CARDIOLOGIA               | 010300 | 222  | 0            | 6      | 6             | 0 | 6                  | 6                  | 0     | TER 14:50/16:40<br>QUI 16:40/18:30 | Juliana Costa<br>SantosJuliana<br>Costa Santos |
|            |  |        |      | 0            | 6      | 6             | 0 | 6                  | 6                  | 0     |                                    |  |
| ICSC2      | FISIOTERAPIA APLICADA ÀS<br>DISFUNÇÕESREUMATOLÓGICAS | 010400 | 222  | 0            | 10     | 1             | 0 | 10                 | 10                 | 0     | SEG 07:00/08:50<br>TER 16:40/18:30 | Cleber Luz Santos Cleber Luz Santos            |

|       |  |        |     | Vag<br>Ofere |    |        | <u>Vaga</u><br><u>Preer</u> |    | as_ |   |                 |                   |  |
|-------|--|--------|-----|--------------|----|--------|-----------------------------|----|-----|---|-----------------|-------------------|--|
|       |  |        |     | 0            | 10 | 1<br>0 | 0                           | 10 | 10  | 0 |                 |                   |  |
| ICSC2 | FISIOTERAPIA APLICADA ÀS<br>DISFUNÇÕESREUMATOLÓGICAS | 010500 | 222 | 0            | 10 | 1      | 0                           | 8  | 8   | 2 | SEG 08:50/10:40 | Cleber Luz Santos |  |

UFBA - Universidade Federal da Bahia - Sistema Acadêmico

|            |  |        |      | Ofer | g <u>as</u><br>ecidas |        |    | nchid |       |       |                                    |   |
|------------|--|--------|------|------|-----------------------|--------|----|-------|-------|-------|------------------------------------|---|
| Código     | Disciplina   | Turma  | Col. | ro   | rano                  | Total  | ro | rano  | Total | Saldo | Horário                            | Docente   |
| ICSC21     | FISIOTERAPIA APLICADA ÀS<br>DISFUNÇÕESREUMATOLÓGICAS | 010500 | 222  | 0    | 10                    | 10     | 0  | 8     | 8     | 2     | TER 16:40/18:30                    | Cleber Luz Santos   |
|            |  |        |      | 0    | 10                    | 10     | 0  | 8     | 8     | 2     |                                    |   |
| ICSC21     | FISIOTERAPIA APLICADA ÀS<br>DISFUNÇÕESREUMATOLÓGICAS | 010600 | 222  | 0    | 10                    | 10     | 0  | 6     | 6     | 4     | SEG 10:40/12:30                    | Cleber Luz Santos   |
|            |  |        |      |      |                       |        |    |       |       |       | TER 16:40/18:30                    | Cleber Luz Santos   |
|            |  |        |      | 0    | 10                    | 10     | 0  | 6     | 6     | 4     |                                    |   |
|            |  |        |      |      |                       |        |    |       |       |       |                                    |   |
| ICSC2      | FISIOTERAPIA APLICADA À GERIATRIA                    | 010100 | 222  | 0    | 17                    | 1      | 0  | 17    | 17    | 0     | TER 13:00/14:50                    | Daniel Dominguez Ferraz                                     |
| 2          |  |        |      |      |                       | 7      |    |       |       |       | QUI 07:00/08:50                    | Vivianne Brenneisen Fernandes Alves                         |
|            |  |        |      | 0    | 17                    | 1<br>7 | 0  | 17    | 17    | 0     |                                    |   |
| ICSC2<br>2 | FISIOTERAPIA APLICADA À GERIATRIA                    | 010200 | 222  | 0    | 10                    | 1<br>0 | 0  | 7     | 7     | 3     | TER 13:00/14:50<br>QUI 08:50/10:40 | Daniel Dominguez Ferraz Vivianne Brenneisen Fernandes Alves |
|            |  |        |      | 0    | 10                    | 1 0    | 0  | 7     | 7     | 3     |                                    |   |
| ICSC2      | FISIOTERAPIA APLICADA À GERIATRIA                    | 010300 | 222  | 0    | 10                    | 1      | 0  | 3     | 3     | 7     | TER 13:00/14:50                    | Daniel Dominguez Ferraz                                     |
| 2          |  |        |      |      |                       |        |    |       |       |       | QUI 10:40/12:30                    | Vivianne Brenneisen Fernandes Alves                         |
|            |  |        |      | 0    | 10                    | 1<br>0 | 0  | 3     | 3     | 7     |                                    |   |
|            |  |        |      |      |                       |        |    |       |       |       |                                    |   |
| ICSC2      | FISIOTERAPIA APLICADA<br>À                           | 010100 | 222  | 0    | 7                     | 7      | 0  | 7     | 7     | 0     | SEG 13:00/15:45                    | Daniela Dias da Silva Garzedin                              |
|            | ORTOTRAUMATOLOGIA                                    |        |      |      |                       |        |    |       |       |       | QUI 07:00/08:50                    | Daniela Dias da Silva Garzedin                              |

|       |   |        |     | <u>Vagas</u><br><u>Oferecidas</u> |   |   |   | <u>Vagas</u><br><u>Preenchidas</u> |   |   |                 |                                |
|-------|---|--------|-----|-----------------------------------|---|---|---|------------------------------------|---|---|-----------------|--------------------------------|
|       |   |        |     | 0                                 | 7 | 7 | 0 | 7                                  | 7 | 0 |                 |                                |
| ICSC2 | FISIOTERAPIA APLICADA<br>À<br>ORTOTRAUMATOLOGIA | 010200 | 222 | 0                                 | 8 | 8 | 0 | 8                                  | 8 | 0 | SEG 13:00/15:45 | Daniela Dias da Silva Garzedin |

UFBA - Universidade Federal da Bahia - Sistema Acadêmico

| Código     | Disciplina                     | Turma    | Col. | Vac<br>Ofere |   |   | Vaç<br>Pree | <u>as</u><br>nchid | <u>as</u><br>Total | Saldo | Horário          | Docente  |
|------------|--------------------------------|----------|------|--------------|---|---|-------------|--------------------|--------------------|-------|------------------|--|
| ICSC23     | FISIOTERAPIA APLICADA          | 010200   | 222  | 0            | 8 | 8 | 0           | 8                  | 8                  | 0     | QUI 08:50/10:40  | Daniela Dias da Silva Garzedin                           |
|            | ORTOTRAUMATOLOGIA              |          |      |              |   |   |             |                    |                    |       |                  |  |
|            |                                |          |      | 0            | 8 | 8 | 0           | 8                  | 8                  | 0     |                  |  |
| CSC23      | FISIOTERAPIA APLICADA          | 010300   | 222  | 0            | 8 | 8 | 0           | 8                  | 8                  | 0     | SEG 13:00/15:45  | Daniela Dias da Silva Garzedin                           |
|            | ORTOTRAUMATOLOGIA              |          |      |              |   |   |             |                    |                    |       | QUI 10:40/12:30  | Daniela Dias da Silva Garzedin                           |
|            |                                |          |      |              |   |   |             |                    |                    |       | Q0110.40/12.30   | Darileia Dias da Silva Gaizediri                         |
|            |                                |          |      | 0            | 8 | 8 | 0           | 8                  | 8                  | 0     |                  |  |
| ICSC2      | ESTÁGIO CURRICULAR OBRIGATÓRIO | I 000001 | 222  | 0            | 5 | 5 | 0           | 3                  | 3                  | 2     | CMB 00:00/23:00  | Mansueto Gomes Neto                                      |
| 4          |                                | 000001   |      |              |   |   |             |                    |                    |       | ONID 00.00/20.00 | Vivianne Brenneisen Fernandes Alve                       |
|            |                                | -        |      | 0            | 5 | 5 | 0           | 3                  | 3                  | 2     |                  |  |
| CSC2<br>4  | ESTÁGIO CURRICULAR OBRIGATÓRIO | I 000002 | 222  | 0            | 5 | 5 | 0           | 4                  | 4                  | 1     | CMB 00:00/23:00  | Mansueto Gomes Neto<br>Adriana Saraiva Aragao dos Santos |
|            |                                |          |      | 0            | 5 | 5 | 0           | 4                  | 4                  | 1     |                  |  |
| CSC2       | ESTÁGIO CURRICULAR OBRIGATÓRIO | I 000003 | 222  | 0            | 5 | 5 | 0           | 0                  | 0                  | 5     | CMB 00:00/23:00  | Mansueto Gomes Neto                                      |
|            |                                |          |      | 0            | 5 | 5 | 0           | 0                  | 0                  | 5     |                  |  |
| CSC2<br>4  | ESTÁGIO CURRICULAR OBRIGATÓRIO | I 000004 | 222  | 0            | 5 | 5 | 0           | 0                  | 0                  | 5     | CMB 00:00/23:00  | Mansueto Gomes  NetoCleber Luz  Santos                   |
|            |                                |          |      | 0            | 5 | 5 | 0           | 0                  | 0                  | 5     |                  | Janos  |
| ICSC2<br>4 | ESTÁGIO CURRICULAR OBRIGATÓRIO | I 000005 | 222  | 0            | 5 | 5 | 0           | 0                  | 0                  | 5     | CMB 00:00/23:00  | Mansueto Gomes Neto                                      |
| •          |                                |          |      |              |   |   |             | 0                  | 0                  |       |                  |  |

|       |                                       |        | <u>Vagas</u><br><u>Oferecidas</u> |   |   | <u>Vag</u><br><u>Preer</u> |   | as |   |                 |                     |
|-------|---------------------------------------|--------|-----------------------------------|---|---|----------------------------|---|----|---|-----------------|---------------------|
| ICSC2 | ESTÁGIO CURRICULAR OBRIGATÓRIO I 0000 | 06 222 | 0                                 | 5 | 5 | 0                          | 0 | 0  | 5 | CMB 00:00/23:00 | Mansueto Gomes Neto |
| •     |                                       |        | 0                                 | 5 | 5 | 0                          | 0 | 0  | 5 |                 |                     |

UFBA - Universidade Federal da Bahia - Sistema Acadêmico

| Código    | Disciplina                        | Turma  | Col. | Vac<br>Ofere | g <u>as</u><br>ecidas<br>rano | S<br>Total | <u>Vag</u><br><u>Pree</u> | <u>as</u><br>nchid | <u>as</u><br>Total | Saldo       | Horário           | Docente   |
|-----------|-----------------------------------|--------|------|--------------|-------------------------------|------------|---------------------------|--------------------|--------------------|-------------|-------------------|---|
|           | ESTÁGIO CURRICULAR OBRIGATÓRIO I  |        | 222  | 0            | 5                             | 5          | 0                         | 0                  | 0                  | 5<br>5      | CMB 00:00/23:00   | Mansueto Gomes Neto   |
| 03024     | ESTAGIO CONNICOLAN ODNICATORIO I  | 000007 | 222  | 0            |                               |            |                           | 0                  | 0                  | <del></del> | CIVID 00.00/23.00 | Mansuelo Gomes Nelo   |
|           | <del>-</del>                      |        |      |              |                               |            |                           |                    |                    |             |                   |   |
| CSC24     | ESTÁGIO CURRICULAR OBRIGATÓRIO I  | 800000 | 222  | 0            | 5                             | 5          | 0                         | 0                  | 0                  | 5           | CMB 00:00/23:00   | Mansueto Gomes Neto   |
|           | -                                 |        |      | 0            | 5                             | 5          | 0                         | 0                  | 0                  | 5           |                   |   |
| CSC2      | TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO    | 010000 | 222  | 0            | 19                            | 19         | 0                         | 14                 | 14                 | 5           | SEX 10:40/12:30   | Martha Moreira Cavalcante Castro  |
| 5         | I                                 | 010000 |      | ŭ            |                               | . •        | · ·                       |                    |                    | · ·         |                   |   |
|           |                                   |        | 503  | 0            | 1                             | 1          | 0                         | 0                  | 0                  | 1           | SEX 10:40/12:30   | Martha Moreira Cavalcante Castro  |
|           | -                                 |        |      | 0            | 20                            | 20         | 0                         | 14                 | 14                 | 6           |                   |   |
| CSC2<br>5 | TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO    | 020000 | 222  | 0            | 19                            | 19         | 0                         | 16                 | 16                 | 3           | SEX 10:40/12:30   | Helena Franca Correia   |
|           |                                   |        | 503  | 0            | 1                             | 1          | 0                         | 0                  | 0                  | 1           | SEX 10:40/12:30   | Helena Franca Correia   |
|           | -                                 |        |      | 0            | 20                            | 20         | 0                         | 16                 | 16                 | 4           |                   |   |
| CSC2<br>6 | ESTÁGIO CURRICULAR OBRIGATÓRIO II | 000001 | 222  | 0            | 5                             | 5          | 0                         | 3                  | 3                  | 2           | CMB 00:00/23:00   | Sarah Souza Pontes<br>Bruno Prata<br>Martinez<br>Jorge Henrique Santos Saldanha |
|           | _                                 |        |      | 0            | 5                             | 5          | 0                         | 3                  | 3                  | 2           |                   |   |
| CSC2<br>6 | ESTÁGIO CURRICULAR OBRIGATÓRIO II | 000002 | 222  | 0            | 5                             | 5          | 0                         | 2                  | 2                  | 3           | CMB 00:00/23:00   | Sarah Souza Pontes<br>Bruno Prata<br>Martinez<br>Carla Ferreira do Nascimento   |
|           |                                   |        |      | 0            |                               | 5          | 0                         | 2                  |                    | 3           |                   |   |

|            |  |     | <u>Vag</u><br><u>Ofere</u> |   |   | <u>Vag</u><br><u>Pree</u> |   | as |   |                 |   |
|------------|--|-----|----------------------------|---|---|---------------------------|---|----|---|-----------------|---|
| ICSC2<br>6 | ESTÁGIO CURRICULAR OBRIGATÓRIO II 000003 | 222 | 0                          | 5 | 5 | 0                         | 3 | 3  | 2 | CMB 00:00/23:00 | Cassio Magalhaes da Silva e<br>SilvaMadlene de Oliveira Souza<br>Bruno Prata Martinez |
|            |  |     | 0                          | 5 | 5 | 0                         | 3 | 3  | 2 |                 |   |

| Código  | Disciplina                           | Turma     | Col. | ro | rano | Total  | ro | rano | Total | Saldo | Horário         | Docente   |
|---------|--------------------------------------|-----------|------|----|------|--------|----|------|-------|-------|-----------------|---|
| CSC26 I | ESTÁGIO CURRICULAR OBRIGATÓRIO       | II 000004 | 222  | 0  | 5    | 5      | 0  | 3    | 3     | 2     | CMB 00:00/23:00 | Madlene de Oliveira Souza<br>Kaliane Pamponet Prazeres Bomfim<br>Bruno Prata Martinez |
|         |                                      |           |      | 0  | 5    | 5      | 0  | 3    | 3     | 2     |                 |   |
| CSC26 I | ESTÁGIO CURRICULAR OBRIGATÓRIO       | II 000005 | 222  | 0  | 5    | 5      | 0  | 2    | 2     | 3     | CMB 00:00/23:00 | Madlene de Oliveira<br>SouzaBruno Prata<br>Martinez<br>Matheus de Sales Santos        |
|         |                                      |           |      | 0  | 5    | 5      | 0  | 2    | 2     | 3     |                 |   |
| CSC26 I | ESTÁGIO CURRICULAR OBRIGATÓRIO       | II 000006 | 222  | 0  | 5    | 5      | 0  | 2    | 2     | 3     | CMB 00:00/23:00 | Madlene de Oliveira<br>SouzaBruno Prata<br>Martinez<br>Daniele Costa Borges Souza     |
|         |                                      |           |      | 0  | 5    | 5      | 0  | 2    | 2     | 3     |                 |   |
| CSC26 I | ESTÁGIO CURRICULAR OBRIGATÓRIO       | II 000007 | 222  | 0  | 5    | 5      | 0  | 2    | 2     | 3     | CMB 00:00/23:00 | Madlene de Oliveira<br>SouzaBruno Prata<br>Martinez                                   |
|         |                                      |           |      | 0  | 5    | 5      | 0  | 2    | 2     | 3     |                 |   |
| CSC2    | TRABALHO DE CONCLUSÃO DE<br>CURSO II | 000100    | 222  | 0  | 15   | 1<br>5 | 0  | 15   | 15    | 0     | SEX 07:00/10:40 | Helena Franca Correia   |
| •       |                                      |           |      | 0  | 15   | 1<br>5 | 0  | 15   | 15    | 0     |                 |   |
| CSC2    | TRABALHO DE CONCLUSÃO DE<br>CURSO II | 000200    | 222  | 0  | 15   | 1<br>5 | 0  | 11   | 11    | 4     | SEX 07:00/10:40 | Martha Moreira Cavalcante Castro  |
|         |                                      |           |      | 0  | 15   | 1      | 0  | 11   | 11    | 4     |                 |   |

|        |  |        |     |   |    | 5       |   |    |    |   |                 |   |
|--------|--|--------|-----|---|----|---------|---|----|----|---|-----------------|---|
| ICSC2  | TRABALHO DE CONCLUSÃO DE<br>CURSO II   | 000300 | 222 | 0 | 15 | 1<br>5_ | 0 | 7  | 7  | 8 | SEX 07:00/10:40 | Gabriela Botelho Martins Oliveira Souza |
|        |  |        |     | 0 | 15 | 1<br>5  | 0 | 7  | 7  | 8 |                 |   |
|        |  |        |     |   |    |         |   |    |    |   |                 |   |
| ICSC32 | INFORMÁTICA APLICADA À<br>FISIOTERAPIA | 010100 | 222 | 0 | 20 | 20      | 0 | 20 | 20 | 0 | QUI 08:50/10:40 | Laisa Liane Paineiras Domingos          |

| Código | Disciplina  | Turma  | Col. | ro | rano | Total   | ro | rano | Total | Saldo | Horário                            | Docente  |
|--------|---|--------|------|----|------|---------|----|------|-------|-------|------------------------------------|--|
| ICSC32 | INFORMÁTICA APLICADA À<br>FISIOTERAPIA                | 010100 | 222  | 0  | 20   | 20      | 0  | 20   | 20    | 0     | QUI 10:40/12:30                    | Laisa Liane Paineiras Domingos                                     |
|        |   |        |      | 0  | 20   | 20      | 0  | 20   | 20    | 0     |                                    |  |
| ICSC32 | INFORMÁTICA APLICADA À<br>FISIOTERAPIA                | 010200 | 222  | 0  | 20   | 20      | 0  | 17   | 17    | 3     | QUI 08:50/10:40<br>QUI 14:50/16:40 | Laisa Liane Paineiras<br>DomingosLaisa Liane<br>Paineiras Domingos |
|        |   |        |      | 0  | 20   | 20      | 0  | 17   | 17    | 3     |                                    |  |
| ICSC32 | INFORMÁTICA APLICADA À<br>FISIOTERAPIA                | 010300 | 222  | 0  | 20   | 20      | 0  | 16   | 16    | 4     | QUI 08:50/10:40<br>QUI 16:40/18:30 | Laisa Liane Paineiras<br>DomingosLaisa Liane<br>Paineiras Domingos |
|        |   |        |      | 0  | 20   | 20      | 0  | 16   | 16    | 4     |                                    |  |
| ICSF11 | SAÚDE BASEADA EM EVIDÊNCIAS                           | 010000 | 222  | 0  | 35   | 3<br>5  | 0  | 35   | 35    | 0     | SEX 10:40/12:30                    | Mansueto Gomes Neto  |
|        |   |        |      | 0  | 35   | 3 5     | 0  | 35   | 35    | 0     |                                    |  |
|        |   |        |      |    |      |         |    |      |       |       |                                    |  |
| ICSF25 | CLASSIFICAÇÃO INTERNACIONAL<br>DEFUNCIONALIDADE (CIF) | 010000 | 222  | 0  | 35   | 3<br>5_ | 0  | 34   | 34    | 1     | QUA 13:00/14:50                    | Mansueto Gomes Neto  |
|        |   |        |      | 0  | 35   | 3<br>5  | 0  | 34   | 34    | 1     |                                    |  |
|        |   |        |      |    |      |         |    |      |       |       |                                    | _  |
| ICSF26 | INSTRUMENTAL DE PESQUISA                              | 010000 | 189  | 0  | 1    | 1       | 0  | 1    | 1     | 0     | QUA 08:50/12:30                    | Helena Franca Correia  |
|        |   |        | 222  | 0  | 56   | 56      | 0  | 43   | 43    | 13    | QUA 08:50/12:30                    | Helena Franca Correia  |
|        |   |        | 503  | 0  | 1    | 1       | 0  | 1_   | 1     | 0     | QUA 08:50/12:30                    | Helena Franca Correia  |

| 0 | 58 | 58 | 0 | 45 | 45 | 13 |
|---|----|----|---|----|----|----|

Total de Turmas/Colegiados do departamento ICS09: 156Total de Turmas/Colegiados: 156

### 2.4. Clínica Escola de Fisioterapia

A Clínica Escola de Fisioterapia (CEF) é um setor do Instituto de Ciências da Saúde da Universidade Federal da Bahia, onde são desenvolvidas atividades de ensino, pesquisa e extensão (Tabela 3). Atualmente, três áreas de tratamento são desenvolvidas na CEF: Fisioterapia em Clínica Geral, Fisioterapia Pediátrica e Reabilitação Pulmonar.

O serviço, durante o ano de 2020, esteve composto por 09 (nove) fisioterapeutas técnico-administrativos, no ano de 2020 foi admitidos 2 novos Fisioterapeutas que ainda estão em estágo probatório o Dr. Marcelo Araújo Nazaré (Posse: 12/05/2020) e a Dra. Priscila Meireles Calil Fontana (Posse: 12/05/2020) . A CEF oferece atendimento gratuito à Comunidade e recebe pacientes de outros setores da Universidade como o Hospital das Clínicas, Hospital Pediátrico Hosanah de Oliveira e Ambulatório Magalhães Neto, como também da Comunidade externa.

Tabela 3. Atividades de ensino, pesquisa e extensão realizadas durante o ano 2021 na Clínica Escola de Fisioterapia do Instituto de Ciências da Saúde – UFBA, Salvador, 2021.

| Atividad             | e Descrição   |
|----------------------|---|
| Pesquisa             | Efeito da realidade virtual em pacientes com Fibrose cistíca. (Dra. Adriana Faiçal).  |
| Pesquisa             | Repercussões neuromodulatórias da dor no córtex motor em pacientes com lesão do ligamento cruzado anterior. (Dr. Marcus Vinícius Santana).  |
| Extensão             | Participação Social e Funcionalidade: A Reabilitação Ampliada no Sistema Público de Saúde. (Fisioterapeuta Dra. Elaine Alves Dias).   |
| Pesquisa             | Elaboração de projeto, aprovação no Edital PaextTec Tessituras e desenvolvimento de Atividade de Extensão intitulada Vivências Positivas: inspirando cuidado. (Dra. Elis Santana).  |
| Extensão             | Elaboração do projeto de extensão PAExtec tessituras "Pandemia e cuidado à saúde: Vigilância, promoção, prevenção e reabilitação no âmbito da Atenção Básica, via teleatendimento" (Agosto); Elaboração do projeto de pesquisa "Uso de tecnologia vestível na prevenção de quedas em idosos" em parceria com o docente Daniel Domingues submetido ao PPSUS - FAPESB (Setembro). (Dra. Vanessa Salgado). |
| Pesquisa<br>Extensão | Pesquisa clínica " Efeito do exergame na aptidão cardiorrespiratória de crianças e adolescentes com Fibrose Cística (interrompido na 2ª quinzena de março, devido à pandemia). (Dra. Adriana Faiçal).   |
|                      | Projeto de pesquisa na área do Enfrentamento ao COVID-19 para submissão na  |

Chamada MCTIC/CNPq/FNDCT/MS/SCTIE/Decit N° 07/2020. (Dra. Adriana Faiçal).

Curso de extensão "ATUAÇÃO DO FISIOTERAPEUTA NO CONTEXTO DA PANDEMIA DA COVID-19, NA MODALIDADE DE EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA – BRASIL" – Módulo Pediatria; participação da SEMAFISIO-UFBA com aula sobre Fibrose Cística; Desenvolvimento de cartilhas educativas nas áreas de assistência à criança com Fibrose Cística; Projeto de Extensão Reabliitação de Crianças com Doenças raras no Contexto da Pandemia da COVID-19 e participação do edital ENAP, com classificação entre os 15 projetos de enfrentamento à pandemia no Brasil; Projeto de extensão em parcedria com a CETENS-UFRB "Desenvolvimento de catálogo sobre recursos de Tecnologia Assistiva para mobilidade, atividades de vida diária e comunicação alternativa e aumentativa, com tutoriais". (Dra. Adriana Faiçal).

Fonte: Relatório de atividades de 2020 da Clínica Escola de Fisioterapia

|  |                          | ABR/21 | MAI/21 | JUN/21 | JUL/21 | AGO/21 | SET/21 | OUT/21 | NOV/21 | <b>DEZ/21</b> |
|--|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------|
|  | Fisioterapia<br>geral    | 06     | 06     | 115    | 122    | 126    | 180    | 220    | 272    | 76            |
| Pacientes<br>Atendimentos<br>Presenciais | Pediatria                | 04     | 04     | 48     | 69     | 74     | 85     | 87     | 93     | 81            |
|  | Reabilitação<br>pulmonar | 07     | 07     | 58     | 59     | 68     | 83     | 77     | 100    | 66            |

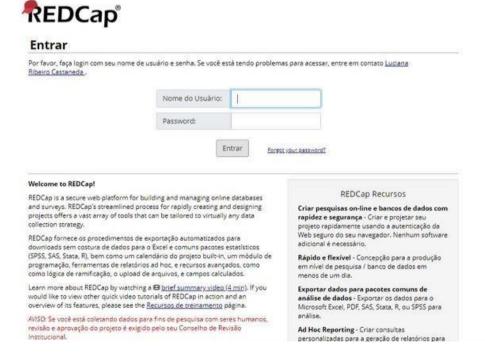
Em 2021 O sistema atual de prontuário é realizado com arquivos em word e excel que possui falhas de proteção de dados e de segurança da informação. Portanto, a necessidade de mudança é uma condição indispensável para evolução dos processos internos da CEF.

O novo prontuário da CEF é baseado na plataforma RedCap (Research Eletronic Data Capture) que possui características robustas de proteção da informação e está alinhado as diretrizes básicas de gestão da informação clínica.

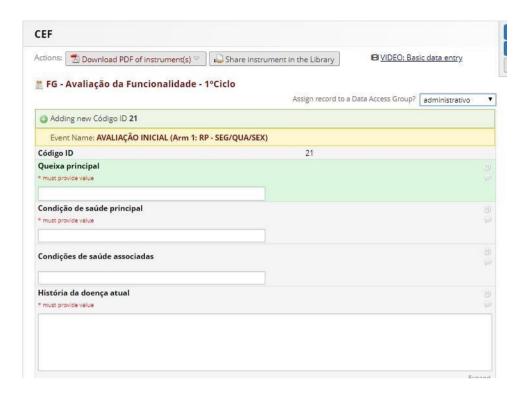
O prontuário eletrônico da CEF pode ser acessado no seguinte link:

• http s://sites.google.com/view/recep caocef/p %C3%A1gina-inicial?authuser=2

Neste prontuário, todos os usuários terão login e senha de acesso, com sistema de bloqueio para coleta e captura das informações clinicas. Para garantir a implementação desta nova ferramenta foi realizado um treinamento em dezembro de 2019 e os ajustes finos deveriam ser realizados para serem oficialmente iniciados em março de 2020, porèm, com a suspensão dos atendimentos devido a pandemia da COVID 19 não foram realizados os devidos ajustes.



As fichas de avaliação que já eram utilizadas na CEF foram mantidas e atualizadas para o novo prontuário. Desta forma as informações ficarão preservadas e facilmente acessíveis aos fisioterapeutas e ao coordenador da CEF.



As novas pesquisas na CEF passarão por um processo de triagem. Neste processo foram estabelecidas normas para evitar sobrecarga na agenda da CEF e falta de recursos para realização das atividades clínicas.

Formulário para cadastro de novas pesquisas:



Formulário para coordenador emitir parecer técnico:



Foram realizadas mudanças estruturais na organização da CEF com a criação do manual de qualidade internada da CEF. Trata-se de um documento com normas e regras internas para formalização dos processos administrativos e técnicos da CEF. Este manual está no link abaixo:

• https://sites.google.com/view/cefisio/administra%C3%A7%C3%A3o?authuser=2

Neste link constam as normas para as seguintes atividades:

- 1)Solicitação de suprimentos
- 2) Cadastro e manutenção de equipamentos
- 3) Manutenção predial
- 4)Gestão da equipe
- 5)Parcerias
- 6)Ocorrências e incidentes na CEF
- 7) Normas e rotinas administrativas

#### 2.5. Monitoria e bolsistas

- 1. Cinco (04) projetos de monitoria foram aprovados no departamento para o semestre letivo 2021.1 e (05) projetos de monitoria foram aprovados no departamento para o semestre letivo 2021.2.
- 2. No semestre 202.1houveram seis (06) ficaram como monitores voluntários.
- 3. No semestre 202.1houveram seis (04) monitores bolsistas e dois (04) alunos ficaram como monitores voluntários.

### 2.6. Bolsistas de Iniciação Científica:

O departamento teve seis (00) alunos bolsistas aprovados no Programa de Iniciação Científica (PIBIC).

# 2.7. Principais dificuldades enfrentadas pelo Curso de Fisioterapia em 2021 foram as seguintes:

- Número ainda insuficiente de professores efetivos para cumprir carga horária mínima do Curso.
- Necessidade de melhoria de infraestrutura para aulas práticas, especialmente nos laboratórios e CEF.
- Dificuldade diante as novas tecnologias e formas de processamento no DEPFISIO diante a existência da Pandemia 2020.
- Dificuldade para a execução das atividades de estágio obrigatório I e II devido à segurança necessária para os estudantes e professores na Pandemia.
- Falta de segurança para execução de qualquer atividade na CEF devido ao relatório de engenharia da UFBA que informa risco de colapso na parte posterior da CEF, ainda aguardamos reforma.

### 3. ATIVIDADES DE PESQUISA

### 3.1. Projetos de pesquisa (52 Projetos)

| $N^o$ | Título do projeto |  |
|-------|-------------------|--|
|-------|-------------------|--|

Nome do Coordenador

1 Conhecimento adquirido sobre a musculatura do assoalho pélvico através de palestra educativa em

Adriana Saraiya

- sala de espera.
- 2 Acurácia diagnóstica do teste avaliativo de Ana Lúcia Barbosa disfunção temporomandibular. Góes
- 3 Desenvolvimento e validação de uma escala de Bruno Prata Martinez mobilidade para pacientes hospitalizados – MOBHOS.
- 4 Adaptação e validação transcultural de um Bruno Prata Martinez protocolo de sentar-levantar em idosos hospitalizados.
- Efeitos da adição de um protocolo de mobilização Bruno Prata Martinez progressiva com controle de dose e carga de treinamento aos cuidados fisioterapêuticos usuais em pacientes internados em UTI: ensaio clínico randomizado.
- 6 Coordenador do Núcleo de Estudos em Saúde e Cleber Luz Santos Funcionalidade (NESF) cadastrado no Diretório de grupos de pesquisa do CAPES.
- Sistematização da gestão da saúde da pessoa idosa Cleber Luz Santos com auxílio de indicadores da funcionalidade do idoso (IFI) baseados na Classificação Internacional de Funcionalidade, Incapacidade e Saúde (CIF).
- 8 Efeito de um Protocolo de Exercícios Cristiano Sena da Sensoriomotores em Plataforma de Realidade Conceição Virtual no Equilíbrio de Indivíduos com HTLV-1: Ensaio Clínico Randomizado.
- 9 Análise cinética e cinemática para definição de Cristiano Sena da modelos biomecânicos em pessoas com diferença Conceição no comprimento de membros inferiores 2017.
- 10 Efetividade das palmilhas na prevenção de lesão em Cristiano Sena da corredores recreacionais: um ensaio clinico Conceição randomizado.
- Nível de aptidão física de idosos participantes de Daniel Dominguez uma Universidade Aberta da Terceira Idade. Ferraz
- Correlação entre a comunicação funcional e o nível Daniel Dominguez de atividade física de idosos frágeis.
- Comparação entre o treino de resistência Daniel Dominguez respiratória e periférica de membro superior sobre a Ferraz função respiratória de pacientes com doença de Parkinson: um ensaio clínico randomizado.
- 14 Grupo de Pesquisa Científica em Fisioterapia. Daniela Dias da Silva Garzedin
- 15 "Estudo comparativo de duas técnicas de Daniela Dias da Silva

|    | intervenção fisioterapêutica para limitação da função de ombro em humanos: um ensaio clínico randomizado.  | Garzedin                          |  |
|----|--|-----------------------------------|--|
| 16 | Avaliação do efeito da fotobiomodulação laser 670 nm e LED em pacientes oncológicos portadores de mucosite oral usuários do Sistema Único de Saúde (SUS).  | Gabriela Botelho<br>Martins       |  |
| 17 | Avaliação de dor e incapacidade da coluna cervical e complexo do ombro em pacientes com câncer de cabeça e pescoço.  | Gabriela Botelho<br>Martins       |  |
| 18 | Avaliação do efeito da camomila na cicatrização da mucosa oral de ratos.   | Gabriela Botelho<br>Martins       |  |
| 19 | Líquen plano oral: correlação entre a severidade clínica e características histomorfológicas.  | Gabriela Botelho<br>Martins       |  |
| 20 | Grupo de Pesquisa em Fisioterapia.   | Helena França Correia             |  |
| 21 | Eficácia do exergaming na adesão a reabilitação cardíaca fase II: ensaio clínico randomizado   | Helena França Correia             |  |
| 22 | Pesquisa Saúde Ambiental e do Trabalhador, do Diretório dos Grupos de Pesquisa no Brasil CNPQ.   | Jorge Henrique Santos<br>Saldanha |  |
| 23 | Grupo de Pesquisa Atenção Integral à Saúde: saúde, trabalho e funcionalidade.  | Jorge Henrique Santos<br>Saldanha |  |
| 24 | Avaliação da rede de cuidados integral à pessoa com deficiência no sus – redecin – Brasil.   | Jorge Henrique Santos<br>Saldanha |  |
| 25 | Diferenças de gênero na trajetória de incapacitação para o trabalho entre trabalhadores da Indústria.  | Jorge Henrique Santos<br>Saldanha |  |
| 26 | Acesso, atenção à saúde e apoio social para pessoas com deficiência no contexto da pandemia da COVID-19.   | Jorge Henrique Santos<br>Saldanha |  |
| 27 | Desafios e potencialidades da Atenção Básica na qualificação do cuidado e integração entre serviços da Rede de Cuidados à Pessoa com Deficiência (RCPCD), Bahia.   | Jorge Henrique Santos<br>Saldanha |  |
| 28 | Programa de Doutorado da Pós Graduação em<br>Processos Interativos dos órgãos e Sistemas:<br>Avaliação do Desenvolvimento Neuropsicomotor<br>de Crianças e Adolescentes com Hepatopatias<br>Crônicas.                        | Juliana Costa Santos              |  |
| 29 | Habilidades funcionais e prática de atividade física em crianças e adolescentes com cardiopatias congênitas. Aprovado pelo comitê de ética em pesquisa da Maternidade Climério de Oliveira- CAAE: 36849920.4.0000.5543 em 07 | Juliana Costa Santos              |  |

de outubro 2020.

diferentes contextos de saúde.

congênitas e perinatais.

42

Avaliação do desenvolvimento neuromotor e Micheli

fatores associados em pacientes com infecções Saquetto

|    | de outubro 2020.   |                                     |  |
|----|--|-------------------------------------|--|
| 30 | Comparação entre os Efeitos dos Exercícios<br>Através do Treino Funcional, da Bicicleta<br>Estacionária e do Exergame na Doença de<br>Parkinson.   | Karen Valadares<br>Trippo           |  |
| 31 | Efeitos das vibrações geradas em plataforma oscilante/vibratória nos pacientes com doença pulmonar obstrutiva crônica",  |                                     |  |
| 32 | Effects of Home Confinement on Multiple Lifestyle Behaviours During the COVID-19 Outbreak (ECLB-COVID19)".   |                                     |  |
| 33 | The impact of Covid-19 lockdown on Athletic sleep and chronobiological aspects.  | Laisa Liane Paineiras<br>Domingos   |  |
| 34 | Correlação entre a funcionalidade, aspectos bioquímicos e aspectos metabólicos com a qualidade de vida de pacientes com doença pulmonar obstrutiva crônica submetidos à vibrações mecânicas passivas e aos exercícios de vibração de corpo inteiro gerados em plataforma vibratória. | Laisa Liane Paineiras<br>Domingos   |  |
| 35 | Coordenação do Grupo de Pesquisa em Fisioterapia da UFBA.  | Mansueto Gomes<br>Neto              |  |
| 36 | Efeitos da adição de um protocolo de mobilização progressiva com controle de dose e carga de treinamento aos cuidados fisioterapêuticos usuais em pacientes internados em UTI: ensaio clínico randomizado.   | Mansueto Gomes<br>Neto              |  |
| 37 | Propriedades psicométricas de diferentes procedimentos de avaliação do desempenho muscular e valores de referência.  | Mansueto Gomes<br>Neto              |  |
| 38 | Avaliação Funcional e diferentes intervenções de reabilitação em pacientes com doenças cardiovasculares.   | Mansueto Gomes<br>Neto              |  |
| 39 | Desafios e limitações no processo terapêutico online no contexto da covid-19: uma perspectiva dos(as) psicólogos(as).  | Martha Moreira<br>Cavalcante Castro |  |
| 40 | Impactos da pandemia do covid -19 sobre estudantes do ensino superior na bahia.  | Martha Moreira<br>Cavalcante Castro |  |
| 41 | Dor Crônica: cuidados, vivências e manejos em  | Martha Moreira                      |  |

Cavalcante Castro

Bernardone

| 43 | Saúde Ambiental e do Trabalhador, do Diretório dos Grupos de Pesquisa no Brasil Lattes.   | Milena Maria<br>Cordeiro de Almeida  |                |
|----|---|--------------------------------------|----------------|
| 44 | Epidemiologia, Vigilância em Saúde, Estudo do<br>Trabalho do Diretório dos Grupos de Pesquisa no<br>Brasil Lattes.  | Milena Maria<br>Cordeiro de Almeida  |                |
| 45 | Avaliação da Rede de Cuidados Integral à pessoa com deficiência no SUS - REDECIN – Brasil.  | Milena Maria<br>Cordeiro de Almeida  |                |
| 46 | Perfis de morbimortalidade no Brasil: determinantes, riscos e efeitos dos agravos em populações específicas.  | Milena Maria<br>Cordeiro de Almeida  |                |
| 47 | Perfil de morbimortalidade de trabalhadores dos serviços domésticos no Brasil.  | Milena<br>Cordeiro de Alm            | Maria<br>neida |
| 48 | Avaliação da dor, da qualidade de vida e da funcionalidade em pacientes com distonia cervical após aplicação da toxina botulínica.  | Nildo Manoel da Silva<br>Ribeiro     |                |
| 49 | Avaliação da funcionalidade, da qualidade de vida, atividade e participação social em pacientes com paraparesia espástica tropical.   | Nildo Manoel da Silva<br>Ribeiro     |                |
| 50 | Perfil clínico e funcional dos pacientes da<br>reabilitaão pulmonar atendidos na clínica escola de<br>fisioterapia de uma universidade pública de<br>salvador                           | Cássio Magalhães da<br>Silva e Silva |                |
| 51 | Efeito do método pilates sobre a função, atividade e participação de pacientes com deficiência respiratória obstrutiva crônica ao fluxo aéreo: ensaio clínico randomizado e controlado. | Cássio Magalhães da<br>Silva e Silva |                |
| 52 | Análise do perfil clínico e funcional de pacientes hospitalizados no hospital universitário de salvador.  | Cássio Magalhão<br>Silva e Silva     | es da          |

## 3.2 Artigos completos publicados em periódicos e aceitos para publicação (96 artigos publicados):

- 1. IS THERE A DIFFERENCE IN THE POSITIONING OF TENS ELECTRODES IN THE TREATMENT OF PRIMARY DYSMENORRHEA? RANDOMIZED STUDY /HTTP://DX.DOI.ORG/10.17267/2238-2704RPF.V11I1.3411
- 2. Clinical profile of women with stress urinary incontinence in a reference center / http://dx.doi.org/10.17267/2238-2704rpf.v11i2.3714
- 3. SEXUAL DYSFUNCTIONS IN YOUNG UNIVERSITY WOMEN: A CROSS-SECTIONAL STUDY / <u>HTTP://DX.DOI.ORG/10.17267/2238-2704RPF.V11I2.3612</u>
- 4. OLIVEIRA, G. N. C. S.; CORREIA, H. F.; Vanessa Azevedo dos Santos Silva;

- Bianca Cintra Checcucci; Nicolly Sales Marinho; MARTINEZ, BRUNO P.
- 5. Avaliação da segurança e viabilidade do protocolo de sentar-levantar observando os efeitos hemodinâmicos agudos em idosos hospitalizados. Revista de Ciências Médicas e Biológicas, v. 20, p. 418-424, 2021.
- SANTIAGO DOS SANTOS, LUIS ARTUR; PRATA MARTINEZ, BRUNO; BARBOSA FERREIRA, MARCELE; VELOSO SILVA, FLÁVIA MARIA; FERRAZ PIXITELLI, QUEILA; FRANÇA CORREIA, HELENA. Autonomia em procedimentos ventilatórios por fisioterapeutas que atuam em fisioterapia intensiva no estado da Bahia: um estudo transversal. Revista de Pesquisa em Fisioterapia, v. 11, p. 791-797, 2021.
- 7. MARTINEZ, BRUNO PRATA; CAMELIER, FERNANDA WARKEN ROSA; SANTOS, NÍVIA GIULLIA DE SALES E; COSTA, LAÍS VASCONCELOS MARTINS DA; NETA, LINDANOR GOMES SANTANA; SACRAMENTO, JOSELITA MOURA; CAMELIER, AQUILES ASSUNÇÃO. Atualização: sarcopenia. Revista de Pesquisa em Fisioterapia, v. 11, p. 841-851, 2021.
- NASCIMENTO, TAÍS SILVA; DE QUEIROZ, RODRIGO SANTOS; RAMOS, ANA CAROLINA CONCEIÇÃO; MARTINEZ, BRUNO PRATA; DA SILVA E SILVA, CÁSSIO MAGALHÃES; GOMES-NETO, MANSUETO. Ultrasound Protocols to Assess Skeletal and Diaphragmatic Muscle in People Who Are Critically III: A Systematic Review. ULTRASOUND IN MEDICINE AND BIOLOGY , v. 21, p. S0301-5629, 2021
- SILVA JUNIOR, M. C. M.; SANTOS, M. L.; JESUS, S. L. F.; LUZ, M. R. M. S.; Janmille de Sá Neves; Júlio David Nascimento da Rocha; Jorge Luis Motta dos Anjos
- 10. PRATA MARTINEZ, BRUNO . Avaliação da diferença na força muscular periférica entre admissão e alta em idosos hospitalizados. ACTA FISIÁTRICA, v. 28, p. 72-77, 2021.
- 11.NETO, MANSUETO GOMES; SAQUETTO, MICHELLI BERNARDONE; ALVES, IURA GONZALEZ; MARTINEZ, BRUNO PRATA; VIEIRA, JOÃO PAULO B; BRITES, CARLOS. Effects of Exercise Interventions on Aerobic Capacity and Health- Related Quality of Life in People Living With Hiv/Aids: Systematic Review and Network Meta-Analysis. PHYSICAL THERAPY, v. online, p. online, 2021.
- 12. DE BRITO, FRANCISCO XAVIER; LUZ-SANTOS, CLEBER; CAMATTI, JANINE RIBEIRO; DE SOUZA DA FONSECA, RODRIGO JORGE; SUZARTH, GIOVANA; MORAES, LAISE MONTEIRO CAMPOS; DA SILVA, MARCELO LOURENÇO; DA SILVA, JOSIE RESENDE TORRES; VERCELINO, RAFAEL; SA, KATIA NUNES:
- 13.ZANA, YOSSI; BAPTISTA, ABRAHÃO FONTES. Electroacupuncture modulates cortical excitability in a manner dependent on the parameters used. Acupuncture in Medicine. v.1, p.096452842110575 2021. [doi:10.1177/09645284211057560]
- 14. ARMANI-FRANCESCHI, GIULIA; LUZ, CLEBER; LUCENA, PEDRO H.; D'AFONSECA, DANILO; SALES, HENRIQUE; CARVALHO, ALESSANDRA L.; SIQUEIRA, ISADORA C.; SILVA, KARINE; PORTUENSE, SANDRA;

- MONTEIRO, LARISSA; BANDEIRA, IGOR D.; MELO, AILTON; LUCENA, RITA. Botulinum Toxin Type A in the Spasticity of Cerebral Palsy Related to Congenital Zika Syndrome: An Observational Study. Developmental Neurorehabilitation v.1, p.1 8, 2021. doi:10.1080/17518423.2021.1960917]
- 15. RATTES, TAINÁ SOARES RISSO; NORONHA, DIANA OLIVEIRA; CERQUEIRA DA SILVA, MANUELLA FRANCO; MOTA, EMILY RODRIGUES; DA SILVA, ALANNA RIBEIRO; BARBOSA, KIONNA OLIVEIRA; SANTOS, CLEBER LUZ Associação entre comprometimento cognitivo e circunferência da panturrilha em idosos: um estudo transversal. Revista de Pesquisa em Fisioterapia. v.11, p.528 535, 2021.
- 16. GUIMARÃES, JANICE S.; ARCANJO, FABIO L.; LEPORACE, GUSTAVO; METSAVAHT, LEONARDO F.; SENA, CRISTIANO; MORENO, MARCUS V.M.G.; MARÇAL VIEIRA, TULIO E.; GOMES NETO, Mansueto. Effect of low-level laser therapy on pain and disability in patients with plantar fasciitis: A systematic review and meta-analysis. Musculoskeletal Science and Practice, 2021.
- 17. GOMES DA COSTA, LAYLA VIEIRA; TRIPPO, KAREN VALADARES; DUARTE, GABRIEL PEREIRA; CRUZ, ALESSANDRA OLIVEIRA; FILHO, JAMARY OLIVEIRA; FERRAZ, DANIEL DOMINGUEZ Depressive symptoms in elderly patients with Parkinson's disease: frequency and associated factors. International Journal Of Therapy And Rehabilitation., v.28, p.1 9, 2021.
- 18. MELO, M. M. S.; SANTOS, V. C.; DOMINGUEZ-FERRAZ, D. EFEITO DA MOBILIZAÇÃO NEURAL NO TRATAMENTO DA DOR EM INDIVÍDUOS COM CERVICOBRAQUIALGIA: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA. REVISTA BRASILEIRA DE CIÊNCIA E MOVIMENTO., v.29,

20.p.1 - 15, 2021.

- 21. SOUZA, R. L. F. C.; SILVA, S. S.; DOMINGUEZ-FERRAZ, D. EFEITOS DA LIBERAÇÃO MIOFASCIAL NA CERVICALGIA: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA. REVISTA BRASILEIRA DE CIÊNCIA E MOVIMENTO., v.28, p.171 182, 2021.
- 22. SANTOS, ISAIAS PIMENTEL DOS; SILVA, ALANA DAS MERCÊS; FURTADO, GRAZIELLA SANTOS; MENEZES, ROSARLY MARIA MARQUES DE; SANTOS, KIONNA OLIVEIRA BERNARDES DOS; FERRAZ, DANIEL DOMINGUEZ. Patient's satisfaction with a lower limb prosthesis: a longitudinal study. FISIOTERAPIA E PESQUISA., v.28, p.276 283, 2021.
- 23. PURIFICAÇÃO, EMANUELLE ROCHA; SANTOS, ADRIANA SARAIVA ARAGÃO DOS; FERRAZ, DANIEL DOMINGUEZ. Sexual dysfunctions in young university women: a cross-sectional study. Revista de Pesquisa em Fisioterapia., v.11, p.307 319, 2021.
- 24. Effect of mobilization with movement on pain, disability, and range of motion in patients with shoulder pain and movement impairment: a systematic review and meta-analysis. Artigo submetido a revista Musculoskeletal Science and Practice em 01/11/21 após solicitações de correções do artigo. ISSN 2468-7812.
- 25. Eficácia da mobilização com movimento de Mulligan em pacientes com dor no ombro: ensaio clínico randomizado". Artigo em fase de revisão final a ser submetido à revista *Journal of Manipulative and Pyisiological Therapeutics*. 2021.
- 26. COSTA, J.D.R.; DANTAS, J.B.L.; **MARTINS, G.B.**; CARRERA, M.; REIS, S.R.A.; MEDRADO, A.R.A.P. Adherence of head and neck cancer patients to laser photobiomodulation in a public health servisse: pilot study. **Complementary Therapies in Medicine**, v.58, p.e102687. 2021.
- 27. SOUZA, A.C.L.; DANTAS, J.B.L.; MARTINS, G.B.; SANCHES, A.C.B.; CARRERA, M.; MEDRADO, A.R.A.P. Prevalence of fatigue in patients with head and neck cancer submitted to radiochemotherapic treatment: systematic review. Revista Brasileira de Cancerologia, v.67, n.3, p. e061202, 2021.
- 28. MELO, A.S.; DANTAS, J.B.L.; MEDRADO, A.R.A.P.; LIMA, H.R.; MARTINS, G.B.; CARRERA. M.. Nutritional supplements in the management of oral mucositis in patients with

head na neck cancer: narrative literature review. **Clinical Nutritional ESPEN**, v.43, p. 31-38, 2021.

- 29. AVELINO, T.R.; SANCHES, A.C.B.; FREIRE, T.F.C.; **MARTINS, G.B.**; DANTAS, J.B.L. Agents that act in prevention and treatment of oral mucositis: literature review. **J Health Sci**, v. 22, n.4, p. 214-221, 2021.
- 30. DANTAS, J.B.L.; FREIRE, T.F.C.; SANCHES, A.C.B.; ARAÚJO, R.P.C.; MARTINS, G.B. Action of Matricaria recutita in the management of oral mucositis in animal model: systematic literature review. International Journal of Advanced Engineer Research na Science, v.8, n.2, p.133-142. 2021.
- 31. OLIVEIRA, C.C.B.; DANTAS, J.B.L.; BORGES, D.P.O.; **MARTINS, G.B.**; MEDRADO, A.R.A.P.; REIS, J.V.N.A.; MARCHIONNI, A.M.T. Ozonotherapy for treatment of radiation therapy-induced jaw osteonecrosis and bisphosphonates: case report. **Revista Brasileira de Cancerologia**, v.67, n.2, p.e42785. 2021
- 32. CONCEIÇÃO, T.C.; SANCHES, A.C.B.; FREIRE, T.F.C.; **MARTINS, G.B.**; MARQUES, M.V.C.; DANTAS, J.B.L. Acute oral manifestations in patients submitted to radiotherapy in the head and neck region: literature narrative review. **J Health Sci**, v. 23, n.1, p. 92-98, 2021.
- 33. NERI, B.P.; MARTINS, G.B.. Acupuntura no manejo de sequelas do tratamento para o câncer de cabeça e pescoço: uma revisão narrativa. Rev Fac Odontol Univ Fed Bahia, v. 51, n.2, 2021.
- 34. ILVA, Y.C.; SILVA, A.G.S.; MARTINS, G.B..; SANCHES, A.C.B.; DANTAS, J.B.L.; FORTUNA, T. Ozônio como agente antimicrobiano na odontologia: revisão de literatura. Rev Fac Odontol Univ Fed Bahia, v. 51, n.3, p. 97-107, 2021.

J.B.L.; **MARTINS, G.B.**; PEREIRA, M.C.M.C.; REIS, S.R.A.; MEDRADO, A.R.A.P. Impacto da terapia nutricional em pacientes com câncer de cabeça e pescoço com desnutrição: uma revisão sistemática. **Rev Cienc Med Biol**, v. 20, n.1, p. 137-143, 2021.

36. JESUS, A.S.; GUEDES,

T.S.; **MARTINS, G.B.** Impacto da pandemia de COVID-19 no atendimento do serviço de radioterapia em um hospital público de Salvador/Ba. **Rev Cienc Med Biol**, v. 20, n.3, p. 369-374, 2021.

37. OLIVEIRA, G. N. C. S.; CORREIA, HELENA. FRANÇA.; Vanessa Azevedo dos Santos Silva; Bianca Cintra Checcucci; Nicolly Sales Marinho; MARTINEZ, BRUNO P. . Avaliação da segurança e viabilidade do protocolo de sentar-levantar observando os efeitos hemodinâmicos agudos em idosos hospitalizados. Revista de Ciências Médicas e Biológicas, v. 20, p. 418-424, 2021.

- 38. SANTIAGO DOS SANTOS, LUIS ARTUR ; PRATA MARTINEZ, BRUNO ; BARBOSA FERREIRA, MARCELE ; VELOSO SILVA, FLÁVIA MARIA ; FERRAZ PIXITELLI, QUEILA ; FRANÇA CORREIA, HELENA . Autonomia em procedimentos ventilatórios por fisioterapeutas que atuam em fisioterapia intensiva no estado da Bahia: um estudo transversal. Revista de Pesquisa em Fisioterapia, v. 11, p. 791-797, 2021.
- 39. Menezes Júnior , J. da N. ., Correia, H. F. . (2021). Impacto da pandemia do SARS-CoV-2 na ocupação e mobilização de pacientes de uma unidade de terapia intensiva cardiovascular. Revista De Ciências Médicas E Biológicas, 20(3), 400–405.
- 40. Sampaio, L. F. D. ., Barreto, N. M. P. V. ., Correia, H. F. . (2021). Perfil das internações de crianças por malformações congênitas do aparelho circulatório no Brasil de 2010 a 2020. Revista De Ciências Médicas E Biológicas, 20(3), 425–430.

- 41. Fonsêca, M., Correia, H. F., & Raposo, M. T. (2021). Limitação ao fluxo expiratório em tabagistas em diferentes níveis de atividade física. Revista De Ciências Médicas E Biológicas, 20(3), 436–440.
- 42. Ribeiro, Kátia Suely Queiroz Silva et al. Redecin Brasil: a construção metodológica de um estudo multicêntrico para avaliação da rede de cuidados à pessoa com deficiência. Interface Comunicação, Saúde, Educação [online]. 2021, v. 25 [Acessado 1 Dezembro 2021] , e200767. Disponível em: <a href="https://doi.org/10.1590/interface.200767">https://doi.org/10.1590/interface.200767</a>. Epub 21 Jun 2021. ISSN 1807-5762. https://doi.org/10.1590/interface.200767.
- 43. Saldanha, Jorge Henrique Santos et al. Pessoas com deficiência na pandemia da COVID-19: garantia de direitos fundamentais e equidade no cuidado. Cadernos de Saúde Pública [online]. v. 37, n. 9 [Acessado 11 Janeiro 2022], e00291720. Disponível em: <a href="https://doi.org/10.1590/0102-311X00291720">https://doi.org/10.1590/0102-311X00291720</a>. ISSN 1678-4464.
- 44. Fura-fila da vacina: elite brasileira mostra sua face mais perversa e avança na destruição do Programa Nacional de Imunização. Autores: Henrique Saldanha; Ana Paula Medeiros. Texto publicado no Portal EsquerdaOnline. Abril, 2021. Acesso em < <a href="https://esquerdaonline.com.br/2021/04/09/fura-fila-da-vacina-elite-brasileira-mostra-sua-face-mais-perversa-e-avanca-na-destruicao-do-programa-nacional-de-imunizacao/">https://esquerdaonline.com.br/2021/04/09/fura-fila-da-vacina-elite-brasileira-mostra-sua-face-mais-perversa-e-avanca-na-destruicao-do-programa-nacional-de-imunizacao/</a>
- 45. Saldanha, JHS, Pereira, APM, Neves, RF. **Módulo Teórico 1: Fundamentos da Vigilância em Saúde do Trabalhador.** In: Brasil. Ministério da Saúde. Curso de Atualização para Análise de Situação de Saúde do Trabalhador -ASST aplicada aos serviços de saúde [recurso eletrônico] / Ministério da Saúde, Universidade Federal da Bahia. Brasília: Ministério da Saúde, pp. 1-43, 2021

- 46. Efeito da manobra de recrutamento alveolar no pós-operatório imediato de cirurgia cardíaca: uma revisão sistemática. Revista De Ciências Médicas e Biológicas.
- 47. Incidência, fatores associados e impacto de complicações pulmonares no pós-operatório de cirurgia cardíaca pediátrica. Revista De Ciências Médicas e Biológicas.
- 48. Predictors of extubation failure in neurocritical patients: a systematic review. Australian Critical Care.
- 49. BRAZIL BEFORE AND DURING COVID-19 PANDEMIC: IMPACT ON THE PRACTICE AND HABITS OF PHYSICAL EXERCISE. Autores: Anelise Sonza, Danúbia da Cunha de Sá-Caputo, José Alexandre Bachur, Maria das Graças R de Araújo, Karen Valadares Trippo, Dirceu R. N. da Gama, Daniel Lago Borges, Vanessa A. Mendonça, Mario Bernardo-Filho. Revista Acta Biomed 2021; Vol.92, N 1:e2021027, DOI: 10.23750/abm.v92i1.10803
- 50. PAIN, AND MENTAL HEALTH FEATURES BEFORE AND DURING COVID-19 PANDEMIC SOCIAL ISOLATION IN BRAZIL. Autores: Anelise Sonza, Danúbia da Cunha de Sá Caputo, José Alexandre Bachur, Maria das Graças R de Araújo, Karen Valadares Trippo, Dirceu R. N. da Gama, Daniel Lago Borges, Vanessa A. Mendonça, Mario Bernardo-Filho. Revista Biomed J Sci & Tech Res, <u>July 2021</u>; DOI: 10.26717/BJSTR.2021.37.
- SYMPTOMS IN ELDERLY PATIENTS WITH PARKINSON'S DISEASE:
  FREQUENCY AND ASSOCIATED FACTORS. Autores: Layla Vieira Gomes da
  Costa, Karen Valadares Trippo, Gabriel Pereira Duarte, Alessandra Oliveira
  Cruz, Jamary Oliveira Filho, Daniel Dominguez Ferraz. Revista: MAG ONLINE
  LIBRARY (28 sep 2021), doi: 10.12968/ijtr.2019.12.0138.
- 52. Acute Effects of Whole-Body Vibration Exercise on Pain Level, Functionality, and Rating of Exertion of

Elderly Obese Knee Osteoarthritis Individuals: A Randomized Study. Applied Sciences. January 2021.

- 53. Effect of Whole-Body Vibration on the Functional Responses of the Patients with Knee Osteoarthritis by the Electromyographic Profile of the Vastus Lateralis Muscles during the Five-Repetition Chair Stand Test: A Randomized Crossover Trial. January 2021.
- 54. Effects of 12-week whole-body vibration exercise on fatigue, functional ability and quality of life in women with systemic lupus erythematosus: A randomized controlled trial. Journal of Bodywork and Movement Therapies. January 2021
- 55. The impact of COVID-19 pandemic in the quality of sleep by Pittsburgh Sleep Quality Index: A systematic review. Ciencia & Saude Coletiva. February 2021
- 56. Sleep Quality and Physical Activity as Predictors of Mental Wellbeing Variance in Older Adults during COVID-19 Lockdown: ECLB COVID-19 International Online Survey. International Journal of Environmental Research and Public Health. April 2021
- 57. Driving Benefits of Virtual Reality in Cerebral Palsy: a narrative review. Brazilian Journal of Health and Biomedical Sciences. May 2021
- 58. The therapeutic use of essential oils in the care of cancer patients in chemotherapy: A systematic review. Brazilian Journal of Health and Biomedical Sciences. May 2021
- 59. Autismo e Atividade Física Aquática como Ferramenta Terapêutica: uma RevisãoNarrativa. Rev Bras Terap e Saúde. May 2021
- 60. Whole-Body Vibration
  Exercise: A Possible Intervention in the Management of Post COVID-19
  Complications? Applied Sciences. June 2021

- 61. Promoting Responsible Research and Innovation (RRI) During Brazilian Activities of Genomic and Epidemiological Surveillance of Arboviruses. Frontiers in Public Health. July 2021
- 62. Autism spectrum disorder and sleep problems: A critical review of literature.International Journal of Medical and all body Health Research. July 2021.
- 63. Physical exercise as a potential strategy to mitigate the effects of Covid-19 in sleep quality: A systematic review. Preventive Medicine and Community Health. September 2021.
- 64. Acute effects of whole-body vibration exercise on flexibility in individuals with chronic obstructive pulmonary disease: preliminary findings. Abstracts of the 4th International WAVEX Meeting: Whole Body Vibration as an intervention in physical and mental health. J Musculoskelet Neuronal Interact. October 2021
- obstructive pulmonary disease: an acute intervention. Abstracts of the 4th International WAVEX Meeting: Whole Body Vibration as an intervention in physical and mental health. J Musculoskelet Neuronal Interact. October 2021
- electromyography to evaluate effects of whole-body vibration exercises on neuromuscular activation and muscle strength in the elderly: a systematic review. Disability and Rehabilitation. October 2021.
- 67. Evaluation of the Relationships between Simple Anthropometric Measures and Bioelectrical Impedance Assessment Variables with Multivariate Linear Regression Models to Estimate Body Composition and Fat Distribution in Adults: Preliminary Results. Biology. November 2021.
- 68. COVID-19 Lockdowns:

  A Worldwide Survey of Circadian Rhythms and Sleep Quality in 3911 Athletes

from 49 Countries, with Data-Driven Recommendations. Sports Medicine. December 2021.

- 69. Face Masks Use to Avoid Airborne Contamination during COVID-19 Pandemic and Related Conditions: A Systematic Review. Iranian Journal of Public Health. December 2021
- 70. CONCEIÇÃO, LINO SERGIO ROCHA; GOIS, CAROLINE OLIVEIRA; FERNANDES, RAIANE EUNICE SANTOS; MARTINS-FILHO, PAULO RICARDO SAQUETE; Neto, Mansueto Gomes; NEVES, VICTOR RIBEIRO; CARVALHO, VITOR OLIVEIRA. Effect of High-Intensity Interval Training on Aerobic Capacity and Heart Rate Control of Heart Transplant Recipients: a Systematic Review with Meta-Analysis. BRAZILIAN JOURNAL OF CARDIOVASCULAR SURGERY (ONLINE), v. 36, p. 86-93, 2021.
- 71. CARVALHO, VITOR OLIVEIRA; GOIS, CAROLINE OLIVEIRA; GOMES-NETO, MANSUETO. High-intensity training and stroke: Do isocaloric protocols matter?. Annals of Physical and Rehabilitation Medicine, v. 64, p. 101408, 2021.
- JÚNIOR, BALBINO RIVAIL VENTURA; MENEZES, MANOELA PORTO DOS SANTOS; SANTOS, KAMILLA RIBEIRO BASTOS DOS; GOMES NETO, Mansueto. COMPARISON OF METHODS FOR EVALUATING UPPER LIMB STRENGTH BY HAND-HELD DYNAMOMETRY. REVISTA BRASILEIRA DE MEDICINA DO ESPORTE (ONLINE), v. 27, p. 42-48,2021.
- 73. MARCONI, CLEYDE SHEYLA CHACHAQUI; LINS-KUSTERER, LILIANE; Brites, Carlos; GOMES-NETO, MANSUETO. Comparison of functioning and health-related quality of life among patients with HTLV-1, HIV, and HIV-HTLV-1-coinfection. SOCIEDADE BRASILEIRA DE MEDICINA TROPICAL. REVISTA, v. 54, p. e0759-2020, 2021
- 74. ROSA, MARIA INÊS ;
  GRANDE, ANTONIO JOSÉ ; LIMA, LETICIA DORSA ; DONDOSSOLA,

EDUARDO RONCONI ; UGGIONI, MARIA LAURA RODRIGUES ; HERNANDEZ, ADRIAN V. ; TSE, GARY ; LIU, TONG ; PONTES-NETO, OCTÁVIO MARQUES ; BIONDI-ZOCCAI, GIUSEPPE ; Neto, Mansueto Gomes ; DURÃES, ANDRÉ RODRIGUES ; SÁ, MICHEL POMPEU B. O. ; RESENDE, ELMIRO SANTOS ; ROEVER, LEONARDO . Association Between Epicardial Adipose Tissue and Stroke. Frontiers in Cardiovascular Medicine, v. 8, p. 658445, 2021.

- 75. SANTOS, JULIANA COSTA; SAQUETTO, MICHELI BERNARDONE; GOMES NETO, Mansueto; SANTOS, JOSIANE DE LIMA DOS; SILVA, LUCIANA RODRIGUES. NEUROPSYCHOMOTOR DEVELOPMENT IN CHILDREN AND ADOLESCENTS WITH LIVER DISEASES: SYSTEMATIC REVIEW WITH META-ANALYSIS. ARQUIVOS DE GASTROENTEROLOGIA (ONLINE), v. 58, p. 217-226, 2021.
- 76. FERNANDES,
  LUCIANA PEREIRA; BARRETO, ANA TERRA FONSECA; Neto, Mansueto
  GomesCÂMARA, EDMUNDO JOSÉ NASSRI; DURÃES, ANDRÉ RODRIGUES;
  ROEVER, LEONARDO; ARAS-JÚNIOR, ROQUE. Prognostic power of
  conventional echocardiography in individuals without history of cardiovascular
  diseases: A systematic review and meta-analysis. Clinics, v. 76, p. e2754, 2021.
- 77. Aras, Roque ; DURÃES, ANDRÉ ; ROEVER, LEONADOR ; Mansueto Gomes-Neto . The Impact of COVID-19 on the Cardiovascular System. Revista da Associacao Medica Brasileira, v. 67, p. 163-167, 2021.
- 78. GOMES NETO, Mansueto; SAQUETTO, MICHELLI BERNARDONE; ALVES, IURA GONZALEZ; MARTINEZ, BRUNO PRATA; VIEIRA, JOÃO PAULO B; BRITES C. Effects of Exercise Interventions on Aerobic Capacity and Health-Related Quality of Life in People Living With Hiv/Aids: Systematic Review and Network Meta-Analysis. PHYSICAL THERAPY, v. 10, p. pzab092, 2021.
- 79.BITAR, YASMIN DE SOUZA LIMA; DURAES, ANDRE RODRIGUES; ROEVER, LEONARDO; GOMES NETO, Mansueto; LINS-KUSTERER, LILIANE; BOCCHI, EDIMAR ALCIDES. Comparison of the Direct Oral Anticoagulants and

- Warfarin in Patients With Atrial Fibrillation and Valvular Heart Disease: Updated Systematic Review and Meta-Analysis of Randomized Controlled Trials. FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE, v. 8, p. 712585, 2021
- 80. NASCIMENTO, TAÍS SILVA; DE QUEIROZ, RODRIGO SANTOS; RAMOS, ANA CAROLINA CONCEIÇÃO; MARTINEZ, BRUNO PRATA; DA SILVA E SILVA, CÁSSIO MAGALHÃES; Gomes- Neto, Mansueto. Ultrasound Protocols to Assess Skeletal and Diaphragmatic Muscle in People Who Are Critically III: A Systematic Review. ULTRASOUND IN MEDICINE AND BIOLOGY, v. 47, p. 3041-3067, 2021.
- 81. COLONETTI, TAMY; GRANDE, ANTONIO JOSE; AMARAL, MARCOS CRUZ; COLONETTI, LAURA; UGGIONI, MARIA LAURA; DA ROSA, MARIA INÊS; HERNANDEZ, ADRIAN V.; TSE, GARY; LIU, TONG; NERLEKAR, NITESH; BIONDI-ZOCCAI, GIUSEPPE; Neto, Mansueto Gomes; DURÃES, ANDRÉ RODRIGUES; PONTES-NETO, OCTÁVIO; RESENDE, ELMIRO SANTOS; ROEVER, LEONARDO. Effect of exercise on epicardial adipose tissue in adults: a systematic review and meta-analyses. HEART FAILURE REVIEWS, v. 26, p. 1399-1411, 2021.
- 82. FUKUDA, THIAGO YUKIO; AQUINO, LETICIA MORAES; PEREIRA, PEDRO; AYRES, ISABELLA; FEIO, ANA FRANCISCA; DE JESUS, FÁBIO LUCIANO ARCANJO; Neto, Mansueto Gomes. Does adding hip strengthening exercises to manual therapy and segmental stabilization improve outcomes in patients with nonspecific low back pain? A randomized controlled trial. Brazilian Journal of Physical Therapy, v. 25, p. 900-907, 2021.
- 83. SANTIAGO, EMANUELLE C S; RORIZ, ANNA K C; RAMOS, LÍLIAN B; FERREIRA, ANDRÊA J F; OLIVEIRA, CAROLINA C; GOMES-NETO, MANSUETO. Comparison of calorie and nutrient intake among elderly with and without sarcopenia: A systematic review and meta-analysis. NUTRITION REVIEWS, v. 79, p. 1338-1352, 2021.
- 84. GUIMARÃES, JANICE S.; ARCANJO, FABIO L.; LEPORACE, GUSTAVO; METSAVAHT, LEONARDO F.; SENA, CRISTIANO; MORENO, MARCUS V.M.G.; MARÇAL VIEIRA, TULIO E.; GOMES NETO, Mansueto. Effect of low-level laser therapy on pain and disability in patients with plantar fasciitis: A systematic review and meta-analysis. MusculoskeletalScience and Practice, 2021.

- 85. ARCANJO, FABIO LUCIANO; PEREIRA MARTINS, JOSÉ VICENTE; MOTÉ, PAULO; LEPORACE, GUSTAVO; ARAÚJO DE OLIVEIRA, DANIELLA; SANTANA DE SOUSA, CAMILA; SAQUETTO, MICHELI BERNARDONE; Gomes-Neto, Mansueto. Proprioceptive neuromuscular facilitation training reduces pain and disability in individuals with chronic low back pain: A systematic review and meta-analysis. Complementary Therapies in Clinical Practice, 2021.
- 86. SILVA, S. M. C.; DALTRO, C; MATOS, M. A. A.; Martha M. C. Castro; CASTRO, C. C.; BORGES, R. S. . Impairment of quality of life due to anxiety and depression in patients with chronic pain. Brazilian Journal Of Pain, v. 4, p. 1-5, 2021.
- 87. CINTRA, M. V.; DALTRO, C.; SOARES, J. C.; BITTENCOURT, B. P.; Martha M. C. Castro. Psychiatric problems compromise the health- related quality of life of acromegalic patients. Sun Text Review of Neuroscience & Psychology, v. 1, p. 1, 2021.
- 88. L. M.; DALTRO, C.; OLIVEIRA, M. S. S.; LIMA, M. S.; TORRES, V. G. A.; Martha M. C. Castro. Conhecimento de estudantes de graduação em saúde sobre cuidados paliativos: um estudo transversalUndergraduate health students' knowledge on palliative care: a cross-sectional study. Brazilian Journal of Development, v. 7, p. 102028-102041, 2021.
- 89. SANTOS, JULIANA COSTA; SAQUETTO, MICHELI BERNARDONE; GOMES NETO, MANSUETO; SANTOS, JOSIANE DE LIMA DOS; SILVA, LUCIANA RODRIGUES. NEUROPSYCHOMOTOR DEVELOPMENT IN CHILDREN AND ADOLESCENTS WITH LIVER DISEASES: SYSTEMATIC REVIEW WITH META-ANALYSIS. ARQUIVOS DE GASTROENTEROLOGIA (ONLINE), V. 1, P. 1, 2021.
- 90. NOVAIS, MICHELLI CHRISTINA MAGALHÃES; VICTOR, DEUSIANE SANTOS; RODRIGUES, DANIELLE DA SILVA; FREITAS, BRUNO OLIVEIRA; BARRETO, NILO MANOEL PEREIRA VIEIRA; MENDES, DAIANA DE JESUS DA SILVA; SAQUETTO, MICHELI BERNARDONE. FACTORS ASSOCIATED WITH DE-HOSPITALIZATION OF CHILDREN AND ADOLESCENTS WITH COMPLEX CHRONIC CONDITION. REVISTA PAULISTA DE PEDIATRIA (ONLINE), V. 39, P. 1, 2021.
- 91. GOMES-NETO M, SAQUETTO MB, ALVES IG, MARTINEZ BP, VIEIRA JPB, BRITES C. EFFECTS
  OF EXERCISE INTERVENTIONS ON AEROBIC CAPACITY AND HEALTH-RELATED QUALITY OF
  LIFE IN PEOPLE LIVING WITH HIV/AIDS: SYSTEMATIC REVIEW AND NETWORK

- META-ANALYSIS. PHYS THER. 2021 JUL 1;101(7):PZAB092. DOI: 10.1093/PTJ/PZAB092. PMID: 33704496.
- 92. Santos, Kionna Oliveira Bernardes et al. Trabalho, saúde e vulnerabilidade na pandemia de COVID-19. Cadernos de Saúde Pública [online]. v. 36, n. 12 [Acessado 2 Dezembro 2021], e00178320. Disponível em: <a href="https://doi.org/10.1590/0102-311X00178320">https://doi.org/10.1590/0102-311X00178320</a>. ISSN 1678-4464. <a href="https://doi.org/10.1590/0102-311X00178320">https://doi.org/10.1590/0102-311X00178320</a>
- 93. Saldanha, Jorge Henrique Santos et al. Pessoas com deficiência na pandemia da COVID-19: garantia de direitos fundamentais e equidade no cuidado. Cadernos de Saúde Pública [online]. v. 37, n. 9

[Acessado 2 Dezembro 2021] , e00291720. Disponível

em:<https://doi.org/10.1590/0102-311X00291720>. ISSN 1678-4464 https://doi.org/10.1590/0102-311X00291720.

94. Teixeira, E., & Cordeiro de Almeida, M. (2021). PERFIL DOS ÓBITOS NAS INTERNAÇÕES POR DOENÇA FALCIFORME, BRASIL, 2006 a 2017. Movimenta (ISSN1984-4298), 14(2), 217-228.

https://www.praxia.ueg.br/index.php/movimenta/article/view/11072

95. BERNARDES, K. O.; ALMEIDA, M. M. C. de; MISE, Y. F.; MIRANDA, S. S.; FEIJÓ, F. R Desigualdades, trabalho e saúde na pandemia de COVID-19 no Brasil. In: BARRETO, M. L.; PINTO JUNIOR, E. P.; ARAGÃO, E.; BARRAL-NETTO, M. (org.). Construção de conhecimento no curso da pandemia de COVID-19: aspectos biomédicos, clínicoassistenciais, epidemiológicos e sociais. Salvador: Edufba, 2020. v. 2. DOI: https://doi.org/10.9771/9786556300757.028

### 3.3. Livro publicado (3 livro)

BUENO, F.; MARTINS, G.B.; CARRERA, M.; LIMA, H.R. O cirurgião-dentista e o cuidado integral ao paciente hospitalizado. Recife: Even3 Publicações. 1ª ed. Ebook.2021

Saldanha, JHS, Pereira, APM, Neves, RF. **Módulo Teórico 1: Fundamentos da Vigilância em Saúde do Trabalhador.** In: Brasil. Ministério da Saúde. Curso de Atualização para Análise de Situação de Saúde do Trabalhador -ASST aplicada aos serviços de saúde [recurso eletrônico] / Ministério da Saúde, Universidade Federal da Bahia. – Brasília: Ministério da Saúde, pp. 1-43, 2021.

### 3.4 Capacitação Docente

- 1. 9º JORNADA INTERNACIONAL DE UROGINECOLOGIA DA FACULDADE DE MEDICINA DA USP
- 2. CURSO GAMETERAPIA IMERSIVA
- 3. HOTMART
- 4. Como fazer exercícios com Óculos VR"
- 5. GAMETERAPIA BRASIL
- 6. II Congresso Virtual UFBA 2021
- 7. Curso de Revisões sistemáticas e meta-análises do professor leonardo Costa, realizado de forma online, com carga horária de 20 horas.
- 8. Curso de Prática Baseada em Evidências do professor leonardo Costa, realizado de forma online, com carga horária de 20 horas.
- 9. Encontro Nacional de Fisioterapia e Palmilha (ENAFIP 2021)
- 10. Bioestatística aplicada 1: amostragem e distribuição das variáveis do estudo. (Carga horária: 20h). Projeto Pesquisa Clínica Hospital Moinhos de Vento. 2021.
- 11. Bioestatística aplicada li: risco, associação, causalidade e significância do estudo. . (Carga horária: 20h). Projeto Pesquisa Clínica Hospital Moinhos de Vento. 2021.
- 12. Curso online de Prática Baseada em Evidências PBE. (Carga horária: 12h). 2021
- 13. Participação em Congresso: Congresso Virtual UFBA 2021 (Universidade em Movimento). Promovido pela UFBA. Local: online, Salvador-Bahia. Total: 40H. 22 e 26 de fevereiro de 2021. Data: 02/03/2021
- 14. Participação em Curso de Aperfeiçoamento: Curso Online: C7-Classificação Internacional de Funcionalidade, Incapacidade e Saúde. Promovido pelo COFFITO (Conselho de Fisioterapia e Terapia Ocupacional). Local: Coffito, Brasília. Total: 20H. Concluído em 5 de julho de 2021. Com 100% de frequência e Aproveitamento: 85 a 100% por módulo.
- 15. Participação em Oficina: Oficina Online: Oficina de Curadoria de Relato de Experiência para avaliação dos trabalhos do II Congresso Nacional de Práticas Integrativas e

Complementares em Saúde (III Congrepics), vinculado ao IdeiaSUS. Local: Online, Brasil. Total: 10H. 7 de setembro de 2021.

- 16. Participação em Curso de Aperfeiçoamento: Curso de Formação: BLS Provider (Suporte Básico de Vida). Promovido pelo Centro de Treinamento da Escola de Educação Permanente/ Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo USP e vinculado à American Heart Assocciation. Local: USP, São Paulo. Total: 8H. Concluído em 15 de novembro de 2021. Data 15 de novembro de 2021.
- 17. Participação em Curso de Aperfeiçoamento: Curso de Formação: Prático de Neuromodulação não-invasiva Clínica. Promovido pelo Neuromodulação em Foco, coordenado pelo Prof Dr. Ricardo Galhardoni e realizado Centro de Treinamento da Escola de Educação Permanente da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo USP e vinculado ao Hospital das Clínicas. Local: USP, São Paulo. Total: 60H (20h de ETCC e 40h de EMT). De 13 a 17 de novembro de 2021. Data 17 de novembro de 2021.
- 18. **Participação em Congresso: Congresso UFBA 75 anos**. Promovido pela UFBA. Local: online, Salvador-Bahia. 6 e 11 de dezembro de 2021. Confirmação da Inscrição: 09/12/2021
- 19. Atenção Integral às Crianças com Alterações do Crescimento e Desenvolvimento, relacionadas às Infecções Zika e STORCHIFIOCRUZ (UNASUS) – 30 horas
- 20. Congresso Online De Paralisia Cerebral De Todos Para Todos
- 21. Introdução à Epidemiologia Clínica
- 22. Gerenciamento de Dados Em Pesquisa Científica Básico
- 23. XVI Curso De Fisioterapia Aquática Funcional Nas Afecções Neurológicas AACD 18 horas.

### 4. ATIVIDADES DE EXTENSÃO

| $N^o$ | Título   | Professor   |  |  |
|-------|--|---|--|--|
| 1     | Fortalecimento dos músculos do assoalho pélvico: sala de espera educative. | Adriana Saraiva                                   |  |  |
| 2     | Terapias complementares integrativas na fisioterapia.                      | Adriana Saraiva                                   |  |  |
| 3     | Atuação inter- disciplinar na saúde do idoso.                              | D : 1D :  |  |  |
| 4     | IV SEMAFISIO – Semana de Fisioterapia da UFBA.                             | Daniel Dominguez Ferraz<br>Ana Lúcia Barbosa Góes |  |  |
| 5     | Liga Acadêmica em Fisioterapia Hospitalar-<br>LAFHOS.                      | Bruno Prata Martinez                              |  |  |
| 6     | Liga Acadêmica em Fisioterapia<br>Cardiorrespiratória- LAFICar.            | Bruno Prata Martinez                              |  |  |
| 7     | Liga Acadêmica em fisioterapia Neurofuncional.                             | Cristiano Sena da<br>Conceição                    |  |  |
| 8     | Liga Acadêmica Cinesio Funcional– LACIF.                                   | Cristiano Sena da<br>Conceição                    |  |  |

| 9  | Liga Acadêmica Fisioterapia Esportiva e<br>TraumatoOrtopedica – LAFETO.   | Cristiano Sena da<br>Conceição       |
|----|---|--------------------------------------|
| 10 | Programa de Pós-Graduação em Processos<br>Interativos de Órgãos e Sistemas. UFBA.   | Cristiano Sena da<br>Conceição       |
| 11 | Coordenador do Programa de Extensão Atuação Interdisciplinar na Saúde do Idoso.   | Daniel Dominguez Ferraz              |
| 12 | Curso de extensão para a atuação do fisioterapeuta no contexto da pandemia da Covid-19.   | Daniel Dominguez Ferraz              |
| 13 | Coordenadora da Liga acadêmia de Fisioterapia<br>Esportiva e Traumato-ortopédica (LAFETO).  | Daniela Dias da Silva<br>Garzedin    |
| 14 | Curso de Avaliação Radiológica Interdisciplinar em Fisioterapia.  | Daniela Dias da Silva<br>Garzedin    |
| 15 | Atuação Interdisciplinar na Saúde do Idoso.   | Daniela Dias da Silva<br>Garzedin    |
| 16 | Atuação do fisioterapeuta no contexto da pandemia da Covid-19.  | Jorge Henrique Santos<br>Saldanha    |
| 17 | Curso de Atualização para Análise de Situação de Saúde do Trabalhador – ASST.   | Jorge Henrique Santos<br>Saldanha    |
| 18 | Terapias Complementares e Integrativas na Fisioterapia.   | Karen Valadares Trippo               |
| 19 | Liga Acadêmica de Terapia Manipulativa da UFBA – LAFIMA.  | Karen Valadares Trippo               |
| 20 | Liga Acadêmica de Fisioterapia Pediátrica – LAFIP   | Micheli Bernardone<br>Saquetto       |
| 21 | Telemonitoramento de Crianças com Paralisia<br>Cerebral.  | Micheli Bernardone<br>Saquetto       |
| 22 | Curso de extensão para a atuação do fisioterapeuta no contexto da pandemia da Covid-19.   | Milena Maria Cordeiro de<br>Almeida  |
| 23 | I Ciclo de Seminários em Reabilitação do PPG-REAB.  | Milena Maria Cordeiro de<br>Almeida  |
| 24 | Arte e Saúde/Revisão do projeto.  | Nildo Manoel Da Silva<br>Ribeiro     |
| 25 | Liga acadêmia de Fisioterapia Cardiorrespiratória – Coordenador – Aprovado em Departamento e  | Cássio Magalhães da Silva<br>e Silva |
| 26 | Congregação (16 de Outubro de 2014).<br>Curso de extensão de diagnóstico funcional por<br>imagem torácica - Coordenador — Aprovado em<br>Departamento e Congregação (16 de Outubro de | Cássio Magalhães da Silva<br>e Silva |

2014).

27 Curso de extensão em Reabilitação Pulmonar - Cássio Magalhães da Silva Coordenador – Aprovado em Departamento e Congregação (16 de Outubro de 2014).

e Silva

28 Liga acadêmica de Fisioterapia pediátrica – Vice coordenador – Aprovado em Departamento e Congregação (16 de Outubro de 2014).

Cássio Magalhães da Silva e Silva

Curso de primeiros Socorros. 29

Cássio Magalhães da Silva e Silva

30 Curso de Extensão em Hidroterapia em Unidade de Terapia Intensiva Pediátrica – Apoio Técnico – aprovado em Departamento e Congregação (16 de Outubro de 2014).

Cássio Magalhães da Silva e Silva

#### PRINCIPAIS PARCERIAS ESTABELECIDAS

- Desenvolvimento de pesquisas no HUPES
- Desenvolvimento de pesquisas com o ISC
- Participação no Programa de Pós-Graduação em Saúde Coletiva
- Participação no Programa de Pós-Graduação em Medicina e Saúde
- Participação no Programa de Residência Integrada Multiprofissional em Saúde, do Complexo Hospitalar Universitário Profo Edgard. Santos
- Participação em Bancas de TCC na Faculdade de Odontologia da UFBA.
- Participação em Bancas do Programa de Pós-Graduação em Tecnologias em Saúde da Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública (EBMSP)
- Participação em Bancas do Programa de Pós-Graduação em Medicina e Saúde Pública da **EBMSP**
- Participação em Bancas do Programa de Pós-Graduação em processos Interativos dos Órgãos e Sistemas do ICS/UFBA

### 5. OUTRAS INFORMAÇÕES RELEVANTES

- 1. Um professor está realizando Pos-doutorado em área da saúde e dois outros finalizaram o doutorado no ano de 2020;
- 2. Professor Dr. Mansueto Gomes Neto é Vice-Coordenador do Programa de Pós Graduação em Medicina e Saúde (PPgMS) em 2020;
- 3. Professor Dr. Daniel Dominguez Ferraz é Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Ciências da Reabilitação (PPG-REAB/ICS/UFBA) em 2020.

- 4. A Professora Dra. Micheli Bernadone Saqueto e a Profa. Dra. Martha Castro foram coordenadoras do Colegiado de Fisioterapia.
- 5. O professor Dr. Bruno Prata Martinez foi cedido por votação em departamento para coordenação do setor de reabilitação do HUPES Publicação em Janeiro de 2021

Atesto a autenticidade e veracidade dos fatos apresentados neste relatório.

Salvador, 02/02/2022.

Prof. Dr. Cássio Magalhães da Silva e Silva

Chefe do Departamento de Fisioterapia Instituto de Ciências da Saúde – UFBA E-mail: depfisioterapia@UFBA,br

## RELATÓRIO DE GESTÃO DO DO DEPARTAMENTO DE FONOAUDIOLOGIA 2021 APRESENTADO AO ICS

Salvador, janeiro de 2022

### 4.0 FORÇA DE TRABALHO DA UNIDADE

# 4.1 e 4.2 Quantitativo do corpo docente, técnico-administrativo, terceirizados e estagiários, com as principais mudanças ocorridas e levantamento das necessidade atuais.

**4.1.1 – Corpo docente** – O departamento de Fonoaudiologia possui atualmente 18 professores ativos no Departamento, 1 professor afastado para realização de pós-doutorado, 1 professor cedido à PROGRAD para exercer a função de PRÓ-REITOR, e um professor cedido à PROGRAD com remoção por motivo de saúde deferida pelo NUMOV, porém não efetivada, totalizando 21 professores doutores do Departamento de Fonoaudiologia. Todos os professores do Departamento de Fonoaudiologia estão em processo de migração para o Instituto Multidisciplinar de Reabilitação e Saúde (IMRS).

Quadro 1 – professores do Departamento de Fonoaudiologia em cargos administrativos

| Profa. Luciene da Cruz Fernandes         | Diretora pró-tempore Instituto<br>Multidisciplinar de Reabilitação e Saúde,<br>recém aprovado pelo CONSUNI (desde<br>outubro/2021) IMRS<br>Vice-Chefe do Departamento de |
|--|--|
|  | Fonoaudiologia (até outubro/2021) IMRS   |
| Prof. Penildon Silva Filho               | Pró-Reitor da PROGRAD UFBA   |
| Profa. Ana Lúcia Vieira de Freitas Borja | Coordenadora do Colegiado de Fonoaudiologia IMRS   |
| Profa. Carla Steinberg                   | Vice-Coordenadora do Colegiado de Fonoaudiologia IMRS  |
| Profa. Marília Carvalho Sampaio          | Chefe do Departamento de Fonoaudiologia  |
| Profa. Ana Paula corona                  | Vice-Coordenadora do Programa de Pós-<br>Graduação Saúde Ambiente e Trabalho<br>FAMEB  |
| Prof. Vladimir Andrei Rodrigues Arce     | Vice-Coordenador do Programa de Pós-<br>graduação em Ciências da Reabilitação -IMRS<br>UFBA  |
| Prof. Marcos Vinícius Borges Oliveira    | Coordenador do Núcleo Docente<br>Estruturante – colegiado de Fonoaudiologia  |
| Profa. Mabile Francine Ferreira Silva    | Representante do Conselho Acadêmico de Ensino - IMRS   |
| Profa. Ana Caline Nóbrega da Costa       | Coordenadora do Programa de Pós-<br>graduação em Processos Interativos dos<br>órgãos e Sistemas (até 2021.1)   |
| Profa. Célia Regina Thomé                | Coordenadora do NUPEF — Núcleo de Pesquisa em Fonoaudiologia   |

| Profa. Maria Lúcia Vaz Masson | Coordenador do Programa de Pós-graduação<br>em Ciências da Reabilitação -IMRS UFBA (até<br>2021.1)<br>Coordenadora do GT Saúde do Trabalhador:<br>DVRT-PAIR - SBFa |
|-------------------------------|--|
| Profa. Márcia da Silva Lopes  | Coordenadora do Centro Docente-<br>Assistencial de Fonoaudiologia (até<br>novembro de 2021)  |

A professora Maria Francisca de Paula Soares encontra-se em afastamento para pós-doutorado pelo Hospital Universitário de Zurique até julho de 2022; A professora Célia Regina Thomé teve aprovação do afastamento para pós-doutorado entre março de 2022 e fevereiro de 2022. A professora Tatiane Costa Meira foi aprovada no concurso edital 03/2019 realizado em 2021, e tomou posse do cargo de professor do magistério superior em dezembro de 2021.

A Profa. Luzia Poliana Anjos da Silva encontra-se em exercício na PROGRAD, com expectativa de remoção da unidade assim que uma nova Unidade de alocação seja encontrada. A fim de solicitar apoio para reposição dessa vaga docente, foi encaminhado processo pelo SIPAC ao direcionado à Coordenação de Desenvolvimento Humano da PRODEP. Como resposta, o Departamento recebeu oficialmente a informação de que a gestão central procurará meios para reposição dessa vaga ao Departamento de Fonoaudiologia quando a nova alocação da docente for definida. Essa informação pode ser resgatada no SIPAC, processo n. 23066.033001/2020-23 e será registrada junto à Congregação do IMRS.

Ainda, para atender às atuais demandas de ensino adaptadas aos novos protocolos de segurança de saúde, em 2021 o Departamento contou com 1 professor substituto RT 40H vaga PG (2021.1-2022.1), 3 professores RT 40H vaga VAC, 1 professor RT 20H vaga VAC e 1 professor substituto RT 20H, vaga ADM, 1 professor substituto vaga APOSENTADORIA RT 20H, totalizando 6 professores substitutos em 2021.

Em resumo, ainda se mantém um déficit de pelo menos oito docentes para a manutenção da oferta de componentes curriculares de responsabilidade do Departamento de Fonoaudiologia em 2022, tendo em vista o envolvimento de quatro docentes em atividades administrativas de dedicação exclusiva, o afastamento de dois professores para pós-graduação, e a redução dos espaços e do números de alunos por turma como reflexo da pandemia.

**4.1.2 Técnicos e terceirizados:** Em relação aos servidores assistentes-administrativos, no início de 2021 tínhamos 2 servidores alocados no Departamento de Fonoaudiologia e um servidor alocado no Colegiado de Fonoaudiologia, todos em trabalho remoto. Contudo, os servidores Luiz Henrique Alves Nunes e Priscila dos Santos Bispo solicitaram exoneração. Uma das vagas foi preenchida pelo servidor Cesar de Oliveira Lima, que está em fase de aprendizagem das funções do Departamento. Necessitamos ainda de mais um servidor para atender às demandas da rotina do Departamento de Fonoaudiologia. Assim, ainda aguardamos a designação de um (1) servidor técnico-administrativo para preenchimento de vaga no Departamento de Fonoaudiologia, além de mais um servidor para o Colegiado de Fonoaudiologia, a fim de atender as demandas do Colegiado e Departamento de Fonoaudiologia de forma presencial e em fluxo contínuo. Em 2021 todos os servidores realizaram trabalho na modalidade remota, a partir da disponibilização de 2 notebooks do Departamento de Fonoaudiologia. O processo de adaptação foi difícil, sendo notado neste período o aumento das demandas técnico-administrativas associadas às mudanças constantes nos processos de trabalho.

Servidores técnicos de nível superior-fonoaudiólogas: Em relação aos servidores técnicos fonoaudiólogos, permanecemos com 7 fonoaudiólogas em Exercício na clínica Escola de Fonoaudiologia, das quais cinco são mestres e duas estão cursando o mestrado atualmente. 5 delas realizaram trabalho híbrido, parte na modalidade presencial e parte na modalidade remota, e 2 realizaram trabalho exclusivamente remoto com a justificativa de guarda de menor no período da pandemia. A Fonoaudióloga Catarine Heiter Boness foi indicada a nova Coordenadora da Clínica Escola de Fonoaudiologia - CEDAF

A secretaria do Centro Docente Assistencial em Fonoaudiologia (CEDAF) manteve as duas funcionárias terceirizadas que atuam na recepção e em rotinas administrativas, ambas atendem as demandas de gerenciamento de um serviço assistencial e de ensino com limitações. As funcionárias retornaram às atividades presenciais em esquema de rodízio com horário reduzido e todas as medidas sanitárias exigidas. Ressalta-se a necessidade de uma (1) vaga vacância de técnico-administrativo para a secretaria do CEDAF, pois as funcionárias terceirizadas possuem limitações no acesso aos sistemas de informação, patrimônio, administração e contratos. Com a criação do novo Órgão Complementar Centro Integrado de Reabilitação e Saúde, vinculado ao IMRS, faz-se indispensável a designação deste servidor, com a perspectiva de manutenção dos serviços da clínica e viabilização dos estágios na mesma.

### 4.3 Capacitação Profissional (cursos, treinamentos, etc.).

Grande parte dos professores e fonoaudiólogas realizaram diversos cursos e treinamentos em 2021, garantindo a formação continuada do grupo. Destacamos o treinamento para biossegurança e uso de EPIs pelo Complexo HUPES e SMURB, Eventos de curta duração com perfil clínico ou focado em tecnologias da assistência em saúde. Três Fonoaudiólogas desenvolveram projeto de mestrado em curso de pós-graduação, e um professor realizou aprimoramento na área clínica.

Quadro 2 -quadro de cursos, treinamentos e eventos científicos para educação continuada

| Ana Lucia Vieira de Freitas Borja | Curso MOODLE Instrumental para     Professores  |  |
|-----------------------------------|---|--|
| Ana Paula Corona                  | <ol> <li>CURSO: Disseminação Do Conhecimento:         Publicações Científicas E Divulgação Do Estudo;         CURSO: Saúde De Populações Vulneráveis;         CURSO: Ética Em Pesquisa;         WEBINAR: Orientações Para Procedimentos Em Pesquisas Com Qualquer Etapa Em Ambiente Virtual;     </li> </ol>  |  |
| Célia Thomé                       | 1. Treinamento promovido pelo SMURB/UFBA sobre<br>biossegurança e utilização de EPIs  |  |
| Desiree de Vit Begrow             | <ol> <li>XI ENAL – Encontro Nacional de Linguagem</li> <li>Treinamento promovido pelo SMURB/UFBA sobre<br/>biossegurança e utilização de EPIs</li> </ol>  |  |
| Leda Maria Fonseca Bazzo          | <ol> <li>Congresso Virtual UFBA 2021</li> <li>Congresso Internacional de Sociais e Humanidades o CONINTER</li> <li>I Jornada on line da Gerência, Ensino, Pesquisa E Extensão Do Complexo HUPES: Saúde Mental no contexto da pandemia de Covid 19.</li> <li>IV Encuentro Latinoamericano De Investigadores/As Sobre Cuerpos Y Corporalidades En Las Culturas</li> </ol> |  |

| Mabile Francine Ferreira Silva  | <ol> <li>Aprimoramento: Motricidade Orofacial; Camila Fussi Saúde e Educação, CF, Brasil.</li> <li>Curso Eletroestimulação em Motricidade Orofacial;</li> <li>Curso Fonoaudiologia e Odontologia nas Disfunções temporomandibulares;</li> <li>Curso Laserterapia em Motricidade Orofacial;</li> <li>Curso Orientações para procedimentos em pesquisas com qualquer etapa em ambiente virtual;</li> <li>Curso Perspectivas e Avanços Tecnológicos em Motricidade Orofacial: bate papo com especialistas;</li> <li>Curso "O que sabemos sobre a apneia obstrutiva do sono e deglutição?"</li> <li>Encontro Brasileiro de Motricidade Orofacial</li> </ol> |
|---------------------------------|---|
| Marcus Vinícius Borges Oliveira | <ol> <li>XI ENAL – Encontro Nacional de Linguagem</li> <li>Treinamento promovido pelo SMURB/UFBA sobre<br/>biossegurança e utilização de EPIs</li> </ol>  |
| Maria Francisca de Paula Soares | <ol> <li>Pós-doutorado pelo Hospital Universitário em<br/>Medicina e Saúde (2021.2 -2022.1)</li> <li>Treinamento promovido pelo Complexo HUPES<br/>sobre Biossegurança e uso de EPIs</li> </ol>   |
| Maria Lucia Vaz Masson          | 1. Treinamento promovido pelo Complexo HUPES sobre Biossegurança e uso de EPIs  |
| Marilia Carvalho Sampaio        | 1. Treinamento promovido pelo Complexo HUPES sobre Biossegurança e uso de EPIs  |
| Melissa Catrini da Silva        | <ol> <li>XI ENAL – Encontro Nacional de Linguagem</li> <li>22°Intercâmbio de Pesquisas em Linguística<br/>Aplicada.</li> <li>Treinamento promovido pelo Complexo HUPES<br/>sobre Biossegurança e uso de EPIs</li> </ol>   |
| Vladimir Andrei Rodrigues Arce  | <ol> <li>3º seminário da Rede APS da ABRASCO - Uma agenda política estratégica e de pesquisa para a APS no SUS</li> <li>I ENSCFONO</li> <li>III Seminário da Rede de Pesquisa em Atenção Primária à Saúde. 2021. (Seminário).</li> <li>WHO REHABILITATION PROGRAMME UPDATES. 2021. (Outra).</li> </ol>  |
| Penildon Silva Filho            | <ol> <li>II Semana de Cultura e Comunicação Virtual da<br/>FACOM/UFBA. 2021. (Outra).</li> <li>II Seminário de Integração do Programa de Pós-<br/>Graduação em Gestão de Políticas Públicas e Segurança<br/>Social da UFRB. Gestão de políticas públicas e<br/>segurança social. 2021. (Seminário).</li> <li>Congresso Virtual UFBA   2021.</li> <li>XXIX Congresso Brasileiro de Fonoaudiologia. 2021.</li> </ol>  |
| Kellimila Santana Silva Sodré   | Treinamento promovido pelo SMURB/UFBA sobre biossegurança e utilização de EPIs      Treinamento promovido pelo SMURB/UFBA sobre   |
| Natália Vital de Sales Andrade  | <ol> <li>Treinamento promovido pelo SMURB/UFBA sobre<br/>biossegurança e utilização de EPIs</li> <li>Congresso Virtual da UFBA 2021</li> </ol>  |

|                               | <ol> <li>Congresso Virtual UFBA 75 anos</li> <li>Curso Covid-19: uso seguro de EPI, com carga horária de 20 horas/aula produzido e ofertado por Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN),</li> <li>Curso Modalidades de Avaliação em preceptoria, com carga horária de 30 horas/aula produzido e ofertado por Universidade Federal do Rio Grande do</li> </ol> |
|-------------------------------|--|
|                               | Norte (UFRN), em janeiro de 2021."  1. Congresso Online de Otorrinolaringologia Rio Minas - Faculdade de Medicina da Universidade Federal de Juiz  |
|                               | de Fora (Carga horária: 10h). 2021. (Congresso). 3. II Congresso Virtual UFBA 2021 (Carga Horária: 40h). 4. Workshop Storytelling - com foco em Personagens. 2021. (Outra).  |
|                               | 5.XIX SEMAFON - Semana Acadêmica de<br>Fonoaudiologia da UNICAMP. 2021. (Outra).<br>6. Introdução à Segurança e Saúde do Trabalho. (Carga<br>horária: 30h). Universidade Federal do Rio Grande do  |
|                               | Norte, UFRN, Brasil. 7. Curso Modalidades de Avaliação em preceptoria, com carga horária de 30 horas/aula produzido e ofertado por Universidade Federal do Rio Grande do   |
|                               | Norte (UFRN), em janeiro de 2021."  8. Curso Abordagem Introdutória de Preceptoria em Saúde. (Carga horária: 15h). Universidade Federal do Rio Grande do Norte, UFRN, Brasil.  |
|                               | 9. Curso Telessaúde: Uma Introdução aos Serviços e<br>Formação de Profissionais. (Carga horária: 60h).<br>Universidade Federal do Rio Grande do Norte, UFRN,<br>Brasil.  |
|                               | 10. Saúde na Comunidade: Integração Ensino-Serviço.<br>(Carga horária: 30h). Universidade Federal do Rio<br>Grande do Norte, UFRN, Brasil.   |
|                               | <ul> <li>11. COVID-19: Uso Seguro de EPI. (Carga horária: 20h).</li> <li>Universidade Federal do Rio Grande do Norte, UFRN,</li> <li>Brasil.</li> <li>12. Vírus Respiratórios Emergentes, Incluindo a COVID-</li> </ul>  |
|                               | 19 (produzido pela OPAS). (Carga horária: 4h). Universidade Federal do Rio Grande do Norte, UFRN, Brasil.  |
|                               | 13. Prevenção ao Suicídio. (Carga horária: 40h).<br>Ministério da Saúde, MS, Brasil.<br>14. Introdução ao acolhimento. (Carga horária: 16h).   |
|                               | Universidade Federal do Rio Grande do Norte, UFRN,<br>Brasil.<br>15. Mediação Tecnológica em Atividades Educacionais.  |
| Kézia Santos de Oliveira      | (Carga horária: 30h). Universidade Federal do Rio<br>Grande do Norte, UFRN, Brasil.  |
| Catarine Heiter Moraes Boness | 1. Mestrado profissional em em Saúde Coletiva com concentração em Gestão de Sistemas de Saúde (Título:   |

Preceptoria em Fonoaudiologia: Perfil e Proposta de Ações de Educação Permanente em um Centro Docente-Assistencial de Salvador-Bahia),

- 2. Curso: Córtex Pré-Frontal e Sistema Límbico: entre a razão e a emoção. (Carga horária: 2h). LIMBIOS, LIMBIOS, Brasil.
- 3. COVID-19: Uso Seguro de EPI. (Carga horária: 20h). Universidade Federal do Rio Grande do Norte, UFRN, Brasil.
- 4. Curso: Processo de Incorporação de Tecnologia emSaúde no SUS. (Carga horária: 20h). UNASUS, UNASUS, Brasil.
- 5. Curso: Atenção à reabilitação da pessoa com transtorno do espectro do autismo,
- 6. Atenção Integral À Pessoa Com Transtorno Do Espectro Autista No SUS. (Carga horária: 24h). Centro de Referência Estadual para pessoas Com TEA, CRE-TEA, Brasil.
- 7. Curso Tratamento do Transtorno do Espectro Autista. (Carga horária: 2h). Centro de Referência Estadual para pessoas Com Transtorno do Espectro Autis, CRE-TEA, Brasil.
- 8. Curso: Mudanças no Financiamento do SUS, Carga horária: 45h). UNASUS, UNASUS, Brasil.
- 9. Curso: Saúde da Pessoa Idosa Abordagem familiar e manejo das fragilidades, (Carga horária: 12h). UNASUS, UNASUS, Brasil.
- 10. Curso: Neurociência e a Construção do Ser., (Carga horária: 2h). LIMBIOS, LIMBIOS, Brasil.
- 11. Curso: Planejamento em Saúde,
- 12. Curso: Fundamentos do Plurilinguismo e Implicações na Fala e Linguagem,
- 13. Oficina: Prematuridade em Foco 2021,
- 14. Il Encontro Fonoaudiologia Dourada de Aleitamento Materno,
- 15. I SImpósio de Fonoaudiologia do HUPES,
- 16. I Simpósio Nacional sobre Autismo: entender para respeitar,
- 17. XI Encontro Nacional de Aguisição de Linguagem
- 18. Curso Gestão em Saúde. (Carga horária: 135h).
- Universidade Federal do Maranhão, UFMA, Brasil.
- 19. Curso O feminino da educação. (Carga horária: 2h). LIMBIOS, LIMBIOS, Brasil.
- 20. Atenção à reabilitação da pessoa com transtorno do espectro do autismo. (Carga horária: 30h).
- Universidade Federal do Maranhão, UFMA, Brasil.
- 21. Implantação do Programa de Controle do Tabagismo. (Carga horária: 4h). Secretaria Estadual de Saúde do Estado da Bahia, SESAB, Brasil.
- 22. Fundamentos do Plurilinguismo e Implicações na Fala e Linguagem. (Carga horária: 2h). Universidade Federal da Bahia, UFBA, Brasil.

|                                    | 23. Oficina: Prematuridade em Foco 2021. (Carga<br>horária: 8h). Secretaria Estadual de Saúde do Estado da<br>Bahia, SESAB, Brasil.   |
|------------------------------------|---|
| Lílian Paternostro de Pina Pereira | 2.American Heart Association Advanced Cardiovascular Life Support Program. (Carga horária: 30h). American Heart Association, AHA, Estados Unidos.   |
|                                    | 1. Mestrado em andamento em Ciências Da<br>Reabilitação (Conceito CAPES A).<br>Universidade Federal da Bahia, UFBA, Brasil.<br>Título: Fatores Associados À Acurácia Da Triagem<br>Auditiva Com Aplicativo Para Smartphone Heartest Em<br>Trabalhadores Expostos À Ruído,Orientador: Ana Paula<br>Corona. |
| Claire Marcia Santana Lima         | Saúde De Populações Vulneráveis. (Carga Horária:<br>6h).Faculdade De Medicina Da USP, FMUSP, Brasil.  |
| Juliana Rodrigues da Silva Lopes   | 3. Mestrado em Tecnologias em Saúde (Conceito CAPES 3). Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública, EBMSP, Brasil. Título: Acolhimento Como Tecnologia Para Assistência Fonoaudiológica Em Uma Clínica ESCOLA,Ano de Obtenção: 2021. Orientador: Marilda Castelar.  |

### 4.4 Concursos e promoções.

Em 2021 O Departamento de Fonoaudiologia realizou o concurso para professor do Magistério Superior, Edital 03/2019, matéria AUDIOLOGIA. A candidata aprovada em primeiro lugar, <u>Tatiane Costa Meira</u>, tomou posse no cargo em dezembro de 2021.

Quadro 3. Tabela de Progressões e Promoções dos professores do DEPFONO

| Ana Caline Nobrega da Costa                                   | Associado II para Associado III                |
|---|--|
| Ana Paula Corona  | Adjunto IV para Associado I (ainda em curso)   |
| Celia Regina Thome  | Adjunto II para Adjunto III (ainda em curso)   |
| Desiree de VitBegrow  | Associado II para Associado III                |
| Leda Maria Fonseca Bazzo                                      | Adjunto III para Adjunto IV (ainda em curso)   |
| Marcos Vinicius Ribeiro de Araujo Adjunto II para Adjunto III |  |
| Marcus Vinícius Borges Oliveira Adjunto I para Adjunto II     |  |
| Maria Lucia Vaz Masson  | Associado II para Associado III                |
| Marilia Carvalho Sampaio                                      | Adjunto III para Adjunto IV                    |
| Penildon Silva Filho  | Associado I para Associado II (ainda em curso) |
| Vladimir Andrei Rodrigues Arce                                | Adjunto III para Adjunto IV (ainda em curso)   |

### 5. INFRAESTRUTURA

# 5.1 - Número de salas de aulas, de videoconferência, gabinetes, auditórios e demais espaços.

O Departamento de Fonoaudiologia agora pertencerá ao IMRS, porém ainda encontramos grande déficit de espaços e dificuldades para manutenção das suas estruturas.

Salas de aula: atualmente realizamos atividades de ensino em sete salas do Pavilhão de Aulas do Canela (salas 302 a 306, 308 e 309). As salas 302 a 305 do PAC também são utilizados como laboratórios de prática/aprendizagem e de pesquisa do Departamento de Fonoaudiologia, pois não disponibilizamos de outro espaço para laboratórios de ensino e pesquisa. Recentemente a capacidade máxima das salas foram reduzidas para atender aos protocolos de segurança da UFBA. Três salas atendem até 14 alunos, uma sala atende 12 alunos, e três sala recebem entre 32 e 36 alunos.

Videoconferência e auditórios: não disponibilizamos de sala de videoconferência e auditório.

Gabinetes: Historicamente o Departamento de Fonoaudiologia não dispõe de espaços para gabinetes para professores. Atualmente a sala 309 do PAC com 94m² foi disponibilizada como Sala de Apoio ao Docente para uso coletivo pelos 21 professores do Departamento desenvolverem atividades administrativas, de orientação, ensino, pesquisa e reuniões. A sala 309 dispõe de 10 computadores (estações de trabalho), 10 armários de duas portas e uma mesa grande (avariada), que são compartilhados entre os 21 professores do Departamento. Ainda dispõe de uma impressora com defeito (sem convênio com a empresa Escrita) e dois armários para guarda de material de ensino coletivo do Departamento. A sala 307 do PAC com 40.57 m² está sendo adaptada para o Núcleo de Pesquisa do Departamento de Fonoaudiologia, para uso coletivo dos professores e alunos de graduação e pós-graduação que desenvolverão projetos de pesquisa e extensão do departamento, com e sem financiamento (PIBIC, PERMANECER, FAPESB, CAPES, CNPQ, FINEP, etc.). O espaço será compartilhado com o Programa de Pós-graduação em Ciências da Reabilitação, que também possui déficit de espaços na UFBA. A capacidade da sala será reduzida para atender aos protocolos de segurança da UFBA.

# 5.2 - Laboratórios da Unidade (quantidade, área física, atividades desenvolvidas etc.)

Atualmente possuímos quatro laboratórios de aprendizagem, nos quais realizamos atividades de pesquisa e extensão, além de ensino:

| Laboratório                               | Professores<br>envolvidos  | Espaço<br>utilizado<br>(PAC) | Atividade realizadas e captação de recursos   |
|---|--|------------------------------|---|
| Laboratório de Voz e<br>Conforto Acústico | Maria Lúcia Vaz<br>Masson<br>(coordenadora),<br>Marilia Carvalho<br>Sampaio, Maria<br>Francisca de Paula<br>Soares | Sala 305                     | Atividades práticas das disciplinas ICSB26 — Disfonias Orgânicas, ICSB27 — Fononcologia, ICSB28- Voz profissional; Projetos de extensão relacionado à voz do professor (com financiamento PAEXDOC, PIBIEX) e aconselhamento em voz; Pesquisas na área de Voz vinculadas aos programas de Pós-graduação em Ciências da Reabilitação/IMRS e Programa Saúde Ambiente e |

|   |   |                    | Trabalho/FAMEB. Recebe recursos do CNPQ, CAPES-PG. e FINEP.  |
|---|---|--------------------|--|
| Laboratório de<br>Audiologia                          | Ana Paula Corona,<br>Márcia Lopes,<br>Luciene<br>Fernandes, Ana<br>Lúcia Vieira de<br>Freitas Borja,<br>Tatiane Meira | Salas 302 e<br>303 | Disciplinas práticas ICSB18 — Audiologia Clínica, ICSB24 - Clínica em Audiologia; Pesquisas na área de Audiologia vinculadas aos programas de Pós-graduação em Ciências da Reabilitação/IMRS e Programa Saúde Ambiente e Trabalho/FAMEB. Recebe recursos do CNPQ, PROPESQ, CAPES-PG.   |
| Laboratório de<br>Práticas e Pesquisa em<br>Linguagem | Elaine Cristina de<br>Oliveira<br>(coordenador),<br>Melissa Catrini da<br>Silva, Desirée De<br>Vit Begrow,            | Sala 304           | Disciplinas práticas ICS085 – Surdez e Linguagem, ICS B10 Recebe recursos do CNPQ, Linguagem E Alterações Da Comunicação Ora. Pesquisas na área de Linguagem vinculadas aos programas de Pósgraduação em Ciências da Reabilitação/IMRS, programa de Pós-graduação em Educação da FACED. Atividades de extensão. Recebe recursos do CNPQ, edital PAEXDOC e PIBIEX |
| Laboratório de<br>Motricidade Orofacial               | Ana Caline<br>Nóbrega da Costa,<br>Carla Steinberg,<br>Mabile Francine<br>Ferreira Silva                              | Sala 302,<br>303   | Disciplinas práticas ICSB30-<br>Motricidade oral nos distúrbios<br>miofuncionais orais I – ICSB31 -<br>Motricidade oral nos distúrbios<br>miofuncionais orais II, ICSB32 –<br>Motricidade Oral nas neuropatias<br>infantis. ICSB34 - Motricidade<br>Orofacial Nas Neuropatias Em<br>Adultos.   |

### 5.3 Centro Docente Assistencial de Fonoaudiologia

O Centro Docente-Assistencial de Fonoaudiologia, situado no primeiro andar do ICS, realizou adaptações em 2021 para manter o exercício seguro da assistência e dos Estágios do Curso de Fonoaudiologia. Para realizar as adequações alinhadas com o plano de contingência da UFBA, a equipe de Fonoaudiólogas e a coordenadora da Clínica criaram um documento técnico, com orientações aos profissionais e usuários do serviço.

Ressalta-se que o CEDAF atualmente teve a sua capacidade de assistência e oferta de estágios reduzida a um terço. A Clínica encontrou inúmeras dificuldades para manter os estágios, devido a inúmeros aparelhos de ar-condicionados quebrados sem reposição, computadores antigos com defeito sem reposição, dificuldades de acesso a EPIs, presença de mofo em determinadas salas, dificuldade de manutenção. Das 11 salas, apenas quatro podem ser usadas no momento para assistência, pois três possuem janela para ventilação do ar, e a quarta sala mantém a porta aberta para aproveitar a refrigeração do único ar-condicionado da clínica que está em perfeito funcionamento.

### 6 ATIVIDADES DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

#### 6.1 Atividades de Ensino

### 6.1.1 Ensino de Graduação

Em 2021 oferecemos 92% dos componentes do departamento de Fonoaudiologia (58 de 63 componentes), para diversos colegiados da UFBA. Treze disciplinas (23%) foram ofertadas na modalidade presencial, com atividades de tutoria virtuais, a maiorias desses componentes são estágios supervisionados por professores, fonoaudiólogas da clínica-escola, ou são realizados em campos externos. Conseguimos que 90% dos componentes curriculares obrigatório fossem ofertados em 2021 a partir de adaptações decorrentes das novas medidas de biossegurança para proteção contra a COVID-19. Todos os professores e preceptores do Departamento de Fonoaudiologia foram vacinados, a maior parte recebeu treinamento para uso de EPIs.

Houve um aumento da oferta de vagas e turmas em 2021.2, comparado com 2021.1. Embora tenhamos aumentado a oferta de vagas em 2021.2, as matrículas não aumentaram proporcionalmente. Dentro os possíveis motivos estão o choque de turmas, horário e dia das ofertas (choque com outros compromissos familiares ou de trabalho), questões pessoais do aluno, não ter cumprido o pré-requisito para determinados componentes, entre outros.

Os maiores desafios estão nas disciplinas de estágio e práticas programadas para ocorrer em campos externos à UFBA, especialmente os que ocorrem na atenção básica. O Departamento tem buscado apoiar o Colegiado de Fonoaudiologia nas negociação em busca de novos convênios e do aumento de vagas por turma. Outra estratégia utilizada para minimizar os impactos da pandemia é a oferta de cursos intensivos durante as férias letivas, priorizando so alunos concluintes. Esta estratégia permite que o aluno curse as disciplinas sem choque de turmas, de forma fracionada.

Quadro 3. Quantitativo de vagas solicitadas, oferecidas e preenchidas em 2021

|        | Vagas<br>solicitadas | Vagas<br>oferecidas | Vagas<br>preenchidas | Turmas<br>oferecidas<br>semestre | Disciplinas<br>oferecidas<br>curso<br>intensivo<br>(férias) |
|--------|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------------------|---|
| 2021.1 | 1646                 | 1166 (71%)          | 949 (81%)            | 117                              | 3   |
| 2022.2 | 1508                 | 1462 (97%)          | 1001 (68%)           | 134                              | 5   |

Quadro 4. Tabela de componentes curriculares ofertados em 2021

| COMPONENTES DE ENSINO DE<br>GRADUAÇÃO     | CARGA<br>HORÁRIA<br>SEMESTRAL | COLEGIADOS<br>CONTEMPLADOS | MODALIDADE<br>OFERECIDA      |
|---|-------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| ICS073 - FUNDAMENTOS DE<br>FONOAUDIOLOGIA | 30H                           | 210, 226                   | Virtual, semestre<br>regular |
| ICS085 - SURDEZ E LINGUAGEM               | 45H                           | 210                        | Virtual, semestre<br>regular |

| ICS087 - FONOAUDIOLOGIA<br>EDUCACIONAL                                      | 45H | 210                   | Virtual, semestre<br>regular                         |
|---|-----|-----------------------|--|
| ICS098 - ETICA PROFISSIONAL   | 30H | 210, 226              | Virtual, semestre<br>regular                         |
| ICSB01 - AUDIÇÃO E SAÚDE  | 30H | 210, 222              | Virtual, semestre<br>regular                         |
| ICSB02 - PROCESSOS DE AQUISIÇÃO<br>E DESENV. DA COMUNICAÇÃO<br>HUMANA       | 45H | 210                   | Virtual, semestre<br>regular                         |
| ICSB08 - SAÚDE VOCAL  | 45H | 210, 226, 508,<br>515 | Virtual, semestre<br>regular                         |
| ICSB09 - METODOLOGIA CIENTÍFICA   | 30H | 210                   | Virtual, semestre<br>regular                         |
| ICSB10 - LINGUAGEM E ALTERAÇÕES<br>DA COMUNICAÇÃO ORAL                      | 45H | 210                   | Virtual, semestre<br>regular                         |
| ICSB11 - LINGUAGEM E<br>TRANSTORNOS DE FALA NA<br>INFÂNCIA                  | 45H | 210                   | Virtual, semestre<br>regular                         |
| ICSB12 - LINGUAGEM ESCRITA  | 45H | 210                   | Virtual, semestre<br>regular                         |
| ICSB15 - LINGUAGEM E<br>ENVELHECIMENTO                                      | 30H | 210                   | Virtual, semestre<br>regular                         |
| ICSB16 - FLUÊNCIA   | 30H | 210                   | Virtual, semestre<br>regular                         |
| ICSB18 - AUDIOLOGIA CLÍNICA   | 60H | 210                   | Virtual, semestre<br>regular                         |
| ICSB19 - AUDIOLOGIA INFANTIL  | 30H | 210                   | Virtual, semestre<br>regular                         |
| ICSB20 - AVALIAÇÃO OBJETIVA DA<br>AUDIÇÃO                                   | 30H | 210                   | Virtual, semestre<br>regular                         |
| ICSB21 - PROCESSAMENTO<br>AUDITIVO E TECNOLOGIA DE<br>REABILITAÇÃO AUDITIVA | 30H | 210                   | Virtual, semestre<br>regular                         |
| ICSB22 - AVALIAÇÃO E<br>REABILITAÇÃO VESTIBULAR                             | 30H | 210                   | Virtual, semestre<br>regular                         |
| ICSB24 - CLÍNICA EM AUDIOLOGIA  | 60H | 210                   | Presencial/Virtual<br>(hibrido), semestre<br>regular |

| ICSB25 - DISFONIAS FUNCIONAIS E<br>ORGANOFUNCIONAIS                        | 60H | 210 | Virtual, semestre<br>regular   |
|--|-----|-----|--|
| ICSB26 - DISFONIAS ORGÂNICAS   | 30H | 210 | Virtual, semestre regular  |
| ICSB27 - FONONCOLOGIA  | 30H | 210 | Virtual, semestre<br>regular   |
| ICSB28 - VOZ PROFISSIONAL  | 30H | 210 | Virtual semester<br>regular e curso<br>intensivo                         |
| ICSB30 - MOTRICIDADE OROFACIAL<br>NOS DISTÚRBIOS MIOFUNCIONAIS<br>ORAIS I  | 60H | 210 | Virtual, semestre<br>regular   |
| ICSB31 - MOTRICIDADE OROFACIAL<br>NOS DISTURBIOS MIOFUNCIONAIS<br>ORAIS II | 60H | 210 | Virtual, semestre<br>regular   |
| ICSB32 - MOTRICIDADE OROFACIAL<br>NAS NEUROPATIAS INFANTIS                 | 45H | 210 | Virtual, semestre<br>regular   |
| ICSB33 - FONOAUDIOLOGIA EM<br>AMBIENTE HOSPITALAR                          | 30H | 210 | Virtual, semestre<br>regular   |
| ICSB34 - MOTRICIDADE OROFACIAL<br>NAS NEUROPATIAS EM ADULTOS               | 60H | 210 | Virtual, semestre<br>regular   |
| ICSB35 - SAÚDE COLETIVA E<br>FONOAUDIOLOGIA                                | 45H | 210 | Virtual, semestre<br>regular   |
| ICSB36 - PRÁTICAS<br>FONOAUDIOLÓGICAS I                                    | 60H | 210 | Virtual semestre<br>regular e curso<br>intensivo                         |
| ICSB37 - PRÁTICAS<br>FONOAUDIOLÓGICAS II                                   | 60H | 210 | Virtual  |
| ICSB38 - ESTÁGIO EM SAÚDE<br>COLETIVA I                                    | 60H | 210 | Presencial/virtual<br>(híbrido) semestre<br>regular                      |
| ICSB39 - ESTÁGIO EM SAÚDE<br>COLETIVA II                                   | 60Н | 210 | Presencial/virtual<br>(híbrido) semestre<br>regular e curso<br>intensivo |
| ICSB40 - ESTÁGIO EM AUDIOLOGIA I   | 60Н | 210 | Presencial/virtual<br>(híbrido) semestre<br>regular e curso<br>intensivo |

| ICSB41 - ESTÁGIO EM AUDIOLOGIA II                | 60H | 210      | Presencial/virtual<br>(híbrido) semestre<br>regular e curso<br>intensivo |
|--|-----|----------|--|
| ICSB42 - ESTÁGIO EM LINGUAGEM I                  | 60H | 210      | Presencial/virtual<br>(híbrido) semestre<br>regular                      |
| ICSB43 - ESTÁGIO EM LINGUAGEM II                 | 60H | 210      | Presencial/virtual<br>(híbrido) semestre<br>regular                      |
| ICSB44 - ESTÁGIO EM LINGUAGEM<br>III             | 60H | 210      | Presencial/virtual<br>(híbrido) semestre<br>regular e curso<br>intensivo |
| ICSB45 ESTÁGIO EM MOTRICIDADE<br>OROFACIAL I     | 60H | 210      | Presencial/virtual<br>(híbrido) semestre<br>regular e curso<br>intensivo |
| ICSB46 - ESTÁGIO EM MOTRICIDADE<br>OROFACIAL II  | 60H | 210      | Presencial/virtual<br>(híbrido) semestre<br>regular                      |
| ICSB47 - ESTÁGIO EM VOZ I                        | 60Н | 210      | Presencial/virtual<br>(híbrido) semestre<br>regular e curso<br>intensivo |
| ICSB48 - ESTÁGIO EM VOZ II                       | 60Н | 210      | Presencial/virtual<br>(híbrido) semestre<br>regular e curso<br>intensivo |
| ICSB49 - ESTÁGIO EM<br>FONOAUDIOLOGIA HOSPITALAR | 60H | 210      | Presencial/virtual<br>(híbrido) semestre<br>regular e curso<br>intensivo |
| ICSB50 - PROJETO DE PESQUISA I                   | 30H | 210      | Virtual - semestre<br>regular  |
| ICSB51 - PROJETO DE PESQUISA II                  | 30H | 210      | Virtual - semestre<br>regular  |
| ICSB52 - PESQUISA ORIENTADA                      | 30H | 210      | Virtual - semestre<br>regular  |
| ICSB53 - SAÚDE AUDITIVA DO<br>TRABALHADOR        | 30H | 210, 222 | Não oferecido em<br>2021   |

| ICSB54 - TRABALHO DE CONCLUSÃO<br>DE CURSO DE GRADUAÇÃO        | 30H | 210  | Virtual - semestre<br>regular |
|--|-----|--|-------------------------------|
| ICSB55 - SEMINÁRIO<br>INTERDISCIPLINAR EM<br>FONOAUDIOLOGIA I  | 30H | 210  | Virtual - semestre<br>regular |
| ICSB56 - SEMINÁRIO<br>INTERDISICPLINAR EM<br>FONOAUDIOLOGIA II | 30H | 210, 222, 226                                | Virtual - semestre<br>regular |
| ICSB58 - SEMINÁRIO<br>INTERDISCIPLINAR EM<br>FONOAUDIOLOGIA IV | 30H | 210  | Virtual - semestre<br>regular |
| ICSF43 DIAGNOSTICO EM<br>AUDIOLOGIA                            | 60H | 210  | Não oferecido em<br>2021      |
| ICSF44 INTRODUÇÃO ÀS TEORIAS DA<br>MEMÓRIA                     | 60H | 210  | Não oferecido em<br>2021      |
| ICSF45 - INTRODUÇÃO À ANÁLISE<br>ACÚSTICA DA VOZ E DA FALA     | 60H | 210  | Não oferecido em<br>2021      |
| ICSF46 INTRODUÇÃO À PRÁTICA DA<br>MEDITAÇÃO                    | 30H | 210  | Não oferecido em<br>2021      |
| ICSF47 LIBRAS NA ÁREA DA SAÚDE<br>DIÁLOGOS E PRÁTICAS          | 30H | 210  | Não oferecido em<br>2021      |
| ICSF48 AUDIALOGANDO: DISCUSSÃO DE CASOS CLINICOS               | 30H | 210  | Não oferecido em<br>2021      |
| ICSF49 DESASTRES AMBIENTAIS E<br>SAÚDE MENTAL                  | 30H | 210  | Não oferecido em<br>2021      |
| ICSF50 AQUISIÇÃO DA LINGUAGEM                                  | 60H | 210  | Não oferecido em<br>2021      |
| ICSF51 SAÚDE DA PESSOA COM<br>DEFICIÊNCIA                      | 30H | 210  | Não oferecido em<br>2021      |
| ICSF52 INTRODUÇÃO À TEORIA E<br>PRÁTICA DO TRABALHO EM SAÚDE   | 30H | 210  | Não oferecido em<br>2021      |
| ICSF53 - CIÊNCIA PESQUISA E<br>PRODUÇÃO DE CONHECIMENTO        | 30H | 210  | Não oferecido em<br>2021      |
| ICSF55 - INTRODUÇÃO A POLÍTICAS<br>DE SAÚDE E ANTIRRACISMO     | 30H | 210, 203, 205,<br>208, 222, 226,<br>325, 883 | Virtual - semestre<br>regular |

# 6.1.2 Orientações de Iniciação científica e Trabalho de Conclusão de Curso de Graduação ou residência

71% do quadro de docentes orientou alunos de graduação por meio de trabalho de conclusão de curso, iniciação científica, projeto de extensão ou programa de monitoria de ensino com ou sem bolsa. Aproximadamente 67 alunos foram orientados pelos professores do Departamento de Fonoaudiologia.

Quadro 5. Orientações de TCC e IC em 2021

| Nome                                 | Orientações   |
|--------------------------------------|---|
| Ana Caline Nobrega da Costa          | <b>TCC -</b> 4 alunos: Alice de Souza Santos Mascarenhas, Camila Coutinho de Souza Silva, Edien Jaala dos Reis Santana, Beatriz de Souza Oliveira.  |
| Ana Lucia Vieira de Freitas<br>Borja | <b>TCC</b> - 6 alunos: Shirley Bomfim Azevedo, Milena Silva Pinheiro, Luyse de Jesus Sampaio Fernandes, Jamile Mendes de Morais, Jailson Henrique Mota Vilas Boas Daniele dos Santos Vivas <b>Monitoria de Ensino</b> – 1 aluno   |
| Ana Paula Corona                     | TCC - 3 alunos: 1. Luana Leôncio dos Santos, Luca Moreno Santos, Talita Mina Cedro.  IC Ester Batista de Farias Santos. Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia. Grygor Domingos Moreno de Andrade, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.  Monitoria de Ensino – 2 alunos |
| Carla Steinberg                      | <b>TCC -</b> 4 alunos: Luana de Oliveira Câmara Manuela Rebouças da Silva Barreto, Denisson Dos Santos Brito Kíssia Souza da Paixão   |
| Celia Regina Thome                   | TCC - 4 alunos: Jussara Edington da S. Reis de Oliveira, Beatriz<br>Hellen Araújo Paim, Flávia Barbosa De Almeida Santana, Gabriela<br>Conceição Rosário<br>Monitoria de Ensino – 1 aluno   |
| Desiree de VitBegrow                 | TCC - 5 alunos: Aisha Yeji Onawale Lima, Beatriz Peixoto dos Santos,<br>Marilya Bragança de Almeida Xavier Edinalva de Jesus dos Santos,<br>Inara Karolyne Mota Silva Costa<br>Monitoria de Ensino – 2 alunos   |
| Elaine Cristina de Oliveira          | TCC - 2 alunos: Camila dos Santos Cerqueira Passos, Mayara Ferraz<br>Lopes  |
| Mabile Francine Ferreira Silva       | TCC - 3 alunos, orientador principal: Mércia Santana da Silva,<br>Stephanie dos Santos França, Luciana Lima de Souza Barbosa<br>Monitoria de Ensino – 2 alunos  |
| Marcos Vinicius Ribeiro de<br>Araujo | IC 1 aluno: Karen Alencar Menezes. Tecnologias de cuidado na<br>Atenção Primária à Saúde: o NASF e a atenção ao primeiro contato<br>voltados para a população negra. Universidade Federal da Bahia, Pró<br>Reitoria de Pesquisa, Criação e Inovação UFBA.   |
| Marcus Vinícius Borges Oliveira      | <b>TCC -</b> 5 alunos: Lara Eveny Ferreira Araújo<br>Andreia Rios de Souza, Isana kelly Pereira da Cruz de Araújo, Lara<br>Eveny Ferreira Araújo , Andreia Rios de Souza  |
|                                      | IC - 1 aluno: Tais Lane de Jesus Medrado. Reflexões Sobre A Relação Entre Os Autistas E A Escola Em Tempos De Pandemia Universidade Federal da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.  |
| Maria Francisca de Paula<br>Soares   | TCC - 2 alunos: Ellen de Jesus Santos, Carolina Amorim Teixeira   |
| Maria Lucia Vaz Masson               | TCC - 2 alunos: Tarciane Machado Miranda , Marcelo Santos de<br>Souza<br>IC - 1 aluno: Beatriz Pedreira Braga Santos. Saúde vocal e mental de<br>professores em tempos de pandemia por COVID-19. Universidade   |

|                                | Federal da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e<br>Tecnológico.   |  |  |
|--------------------------------|---|--|--|
| Marilia Carvalho Sampaio       | <b>TCC</b> – 1 aluno: Felipe Franklin Souza Santa Rosa Mascarenhas (IC - CNPQ até 2021.1),  |  |  |
|                                | IC - 4 alunos: Cassia de Souza Santos. Estudo da relação entre as medidas perceptivo-auditivas e acústicas da qualidade vocal em falantes dos português brasileiro. Instituto Multidisciplinar de Reabilitação e Saúde -UFBA. voluntário PIBIC. |  |  |
|                                | Missaire Serrão Carneiro. Estudo do comportamento das medidas acústicas do programa Praat em cantores treinados e não cantores. Instituto Multidisciplinar de Reabilitação e Saúde -UFBA voluntário PIBIC.                                      |  |  |
|                                | Ruan Carlos Pereira Borges Nascimento – Oefeito do gênero e idade<br>nas medidas acústicas extra´idas pelo Praat - BolsaPermanecer  |  |  |
|                                | Iasmim Macedo Costa - bolsista CNPq até 2021.1  |  |  |
| Melissa Catrini da Silva       | TCC — 2 alunos: Ana Flávia de Oliveira Navarro de Almeida, Yasmin<br>Franco Magalhães   |  |  |
|                                | IC - 1 aluno: Mariana Farias Lima. Ser afásico em tempos de pandemia de COVID-19: efeitos subjetivos e sociais. Universidade Federal da Bahia, Programa Permanecer/UFBA.  |  |  |
| Vladimir Andrei Rodrigues Arce | 1 aluno de especialização (residência); <b>TCC –</b> 2 alunos de TCC <b>IC - 1</b> aluno: 2-PIBIC Ana Flávia dos Santos Côrtes  |  |  |

### 6.1.2 Ensino de Pós-Graduação, strictu sensu e lato senso, e residências.

Atualmente 12 professores do Departamento de Fonoaudiologia (57%) pertencem a um ou mais programas de Pós-graduação stricto senso como professores permanentes ou colaboradores, e 8 (38%) professores estão inseridos em programas de Residência da UFBA ou externo. Salientase que parte dos professores de cursos de Residência também são professores de programas de mestrado.

Quadro 6. Descrição dos cursos de pós-graduação vinculados aos professores do Departamento de Fonoaudiologia

| Ana Caline Nóbrega<br>da Costa | PPG-PIOS/UFBA   | Stricto Sensu | Membro permanente                                   |
|--------------------------------|---|---------------|---|
|                                | PPG-MS – FAMEB/UFBA                                       | Stricto Sensu | Membro<br>colaborador                               |
|                                | Residência<br>Multiprofissional em<br>Saúde – HUPES /UFBA | Lato Sensu    | Membro<br>permanente                                |
| Ana Paula Corona               | PPG-SAT – FAMEB/UFBA                                      | Stricto Sensu | Membro permanente e vice- coordenadora do colegiado |
|                                | PPG-REAB – ICS/UFBA                                       | Stricto Sensu | Membro<br>permanente                                |

| Carla Steinberg  | Residência<br>Multiprofissional em<br>Saúde – HUPES /UFBA   | Lato Sensu                  | Membro<br>permanente                |
|--|---|-----------------------------|-------------------------------------|
| Elaine Cristina de<br>Oliveira   | PPG- Educação —<br>FACED/UFBA<br>PPG-REAB — ICS/UFBA  | Stricto Sensu Stricto Sensu | Membro permanente Membro permanente |
| Leda Maria Fonseca<br>Bazzo  | Residência<br>Multiprofissional em<br>Saúde – HUPES /UFBA   | Lato Sensu                  | Membro<br>permanente                |
| Luciene da Cruz<br>Fernandes   | PPG-REAB – ICS/UFBA   | Stricto Sensu               | Membro<br>Permanente                |
| Mabile Francine<br>Ferreira Silva  | Curso de Especialização<br>em Saúde Coletiva sob<br>Forma de Residência<br>Multiprofissional com<br>Ênfase na Primeira<br>Infância no Contexto do<br>Zika Vírus | Lato Sensu                  | Membro<br>colaborador               |
| Márcia da Silva<br>Lopes   | Curso de Especialização<br>em Saúde Coletiva sob<br>Forma de Residência<br>Multiprofissional com<br>Ênfase na Primeira<br>Infância no Contexto do<br>Zika Vírus | Lato Sensu                  | Membro<br>colaborador               |
| Marcos Vinícius<br>Ribeiro de Araújo   | MEPISCO/UNEB  | Stricto Sensu               | Membro<br>colaborador               |
| The contract of the contract o | Residência<br>Multiprofissional em<br>Saúde Coletiva com<br>concentração em<br>Planejamento e Gestão -<br>ISC/UFBA  | Lato Sensu                  | Membro<br>permanente                |
|  | Curso de Especialização<br>em Saúde Coletiva sob<br>Forma de Residência<br>Multiprofissional com<br>Ênfase na Primeira<br>Infância no Contexto do<br>Zika Vírus | Lato Sensu                  | Membro<br>colaborador               |
| Marcus Vinícius<br>Borges Oliveira   | PPG- Educação –<br>FACED/UFBA   | Stricto Sensu               | Membro<br>permanente                |

|                                   | Residência<br>Multiprofissional em<br>Saúde - UNEB  | Lato Sensu    | Membro<br>permanente                   |
|-----------------------------------|---|---------------|--|
| Maria Lúcia Vaz<br>Masson         | PPG-SAT – FAMEB/UFBA  | Stricto Sensu | Membro<br>permanente e<br>coordenadora |
|                                   | PPG-REAB – ICS/UFBA   | Stricto Sensu | Membro<br>permanente                   |
| Marília Carvalho<br>Sampaio       | PPG-REAB – ICS/UFBA   | Stricto Sensu | Membro<br>permanente                   |
| Melissa Catrini da<br>Silva       | PPG-REAB – ICS/UFBA   | Stricto Sensu | Membro<br>permanente                   |
| Penildon Silva Filho              | PPGCLIP-MPED —<br>FACED/UFBA  | Stricto Sensu | Membro<br>permanente                   |
| Vladimir Andrei<br>Rodrigues Arce | MEPISCO/UNEB  | Stricto Sensu | Membro<br>colaborador                  |
|                                   | Curso de Especialização<br>em Saúde Coletiva sob<br>Forma de Residência<br>Multiprofissional com<br>Ênfase na Primeira<br>Infância no Contexto do<br>Zika Vírus | Lato Sensu    | Membro<br>colaborador                  |
|                                   | Residência<br>Multiprofissional em<br>Saúde Coletiva com<br>concentração em<br>Planejamento e Gestão -<br>ISC/UFBA  | Lato Sensu    | Membro<br>permanente                   |
|                                   | PPG-REAB – ICS/UFBA   | Stricto Sensu | Membro<br>permanente                   |
|                                   | Mestrado Profissional em<br>Saúde Coletiva da UNEB<br>(MEPISCO)   | Stricto Sensu | Membro<br>permanente                   |

### 6.1.3 Orientações de Mestrado e Doutorado

Ao todo, os professores do Departamento de Fonoaudiologia orientaram 44 alunos de mestrado ou doutorado como orientadores principais ou coorientaroders. Pelo enos 6 alunos são bolsistas do CNPq ou CAPES.

Quadro 7. Descrição das orientações de mestrado e doutorado em 2021

| 1 | Nome                        | Orientações   |
|---|-----------------------------|---|
|   | Ana Caline Nobrega da Costa | <b>Dissertação de mestrado</b> 3 alunos como orientador principal, 2 bolsistas CNPq/CAPES |

|                                   | <b>Tese de doutorado</b><br>5 alunos, 4 como orientador principal, 1 como coorientador – 1 bolsista<br>CNPq                                       |
|-----------------------------------|---|
| Ana Paula Corona                  | Dissertação de mestrado 5 alunos, 3 como orientador principal, 2 como coorientador – 1 bolsista CNPq Tese de doutorado 1 alunos como coorientador |
| Elaine Cristina de Oliveira       | Dissertação de mestrado 3 alunos como orientador principal Tese de doutorado 3 alunos como orientador principal                                   |
| Luciene da Cruz Fernandes         | Dissertação de mestrado 2 alunos como orientador principal Tese de doutorado 1 aluno como coorientador  |
| Marcos Vinicius Ribeiro de Araujo | Dissertação de mestrado<br>2 alunos como coorientador   |
| Marcus Vinícius Borges Oliveira   | <b>Dissertação de mestrado</b><br>1 aluno como orientador principal   |
| Maria Lucia Vaz Masson            | <b>Dissertação de mestrado</b><br>8 alunos, 6 como orientador principal, 2 como coorientadora – 1<br>bolsista CNPq                                |
| Marilia Carvalho Sampaio          | <b>Dissertação de mestrado</b><br>2 alunos como orientador principal — 1 bolsista CNPq  |
| Melissa Catrini da Silva          | <b>Dissertação de mestrado</b><br>1 aluno como orientador principal   |
| Penildon Silva Filho              | <b>Dissertação de mestrado</b> 2 alunos como orientador principal   |
| Vladimir Andrei Rodrigues Arce    | <b>Dissertação de mestrado</b><br>6 alunos como orientador principal/co-orientador  |

# 6.2 Atividades de Pesquisa: linhas de pesquisa, projetos, financiamentos etc.

A partir do quadr abaixo observa-se que pelo menos 80% do quadro docente desenvolveu projetos de pesquisa em 2021. Os projetos foram vinculados a programas de pós-graduação stricto senso em sua maioria, alguns receberam auxílio financeiro para sua execução. Alguns projetos são desenvolvidos em parceria por mais de um professor do Departamento de Fonoaudiologia, o que aumenta o potencial de desenvolvimento e produção dos projetos.

Quadro 8. Descrição dos principais projetos dos professores e fonoaudiólogos do Departamento de Fonoaudiologia

| Nome                        | Projeto de pesquisa  |
|-----------------------------|--|
| Ana Caline Nobrega da Costa | Repercussão funcional das Distonias Descrição: Projeto desenvolvido em parceria com professores dos cursos de Fonoaudiologia, Fisioterapia e Medicina tem como objetivo estudo identificar e descrever qual é a repercussão das distonias na comunicação, nas funções orais, nos aspectos motores e na participação social de indivíduos com distonia  Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Doutorado: (2) .  Integrantes: Ana Caline Nóbrega da Costa - Coordenador / Ailton Melo - Integrante / Silvia Damasceno Benevides - Integrante / |

Sampaio, Marília - Integrante / Argolo, Natalie - Integrante / Luciene da Cruz Fernandes - Integrante / Nildo Manoel da Silva Ribeiro - Integrante / Iza Cristina Salles - Integrante / Dourivaldo Silva Santos - Integrante / Matheus de Sales Santos - Integrante / Beatriz de Souza Oliveira - Integrante.

Síndrome da Fragilidade e a Sarcopenia em idosos da comunidade. Descrição: Estudo interdisciplinar (Geriatria, Fisioterapia Fonoaudiologia, Nutrição e Neurologia) desenvolvido no Complexo HUPES, em parceria com as Obras Sociais Irmã Dulce, que tem como objetivos investigar prevalência, fatores associados, repercussões funcionais, métodos de diagnósticos e de tratamento para Síndrome da Fragilidade e Sarcopenia em idosos da comunidade em Salvador BA..

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (3) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Ana Caline Nóbrega da Costa - Coordenador / Ailton Melo - Integrante / Ívina Thaiana de Almeida Menezes - Integrante / Igor de Matos Pinheiro - Integrante / Nildo Manoel da Silva Ribeiro - Integrante / Débora Matias dos Santos - Integrante / Manuela Oliveira de Cerqueira Magalhães - Integrante / Júlia Canto e Sousa - Integrante / Alice de Souza Santos Mascarenhas - Integrante.

Ana Lucia Vieira de Freitas Borja Impacto do Uso da Mídia de Tela e do Stress da Criança e da Família Durante a Pandemia da COVID-19:

Neurodesenvolvimento e Risco de Obesidade em uma Coorte de Pré-Escolares do Estudo Zika em Crianças e na Gestação (ZIP) (Estudo ISMU) Descrição: O presente estudo, Impacto do Uso da Mídia de Tela e do Stress da Criança e da Família Durante a Pandemia da COVID-19: Neurodesenvolvimento e Risco de Obesidade em uma Coorte de Pré-Escolares do Estudo Zika em Crianças e na Gestação (ZIP) (Estudo ISMU), admitirá crianças do estudo ZIP do centro em Salvador. O objetivo do estudo ISMU é avaliar os efeitos relacionados ao uso de mídia de tela (UMT) e ao stress da criança e da família (SCF) causado pela pandemia da doença do coronavírus 2019 (COVID-19), incluindo efeitos sobre o neurodesenvolvimento (ND) e risco de obesidade em crianças préescolares do estudo ZIP. O estudo avaliará se há correlação entre esses desfechos e diversas co-variáveis que podem afetar o ND e o risco de obesidade, incluindo tipo e duração do aleitamento materno (AM), prematuridade, eventos de parto e de saúde subsequentes, infecções congênitas e/ou malformações, status socioeconômico da família, educação dos pais, estimulação do ND em casa, frequência a creche e também padrões alimentares, de atividade física e de sono. Além de contribuir para a compreensão dos efeitos do UMT sobre o ND e o risco de obesidade, o presente estudo avaliará o impacto dos eventos estressantes relacionados à pandemia da COVID-19 sobre as variáveis estudadas. Entre as covariáveis que podem afetar os desfechos do estudo, avaliaremos se AM prolongado contribuiu para melhor ND e também para

proteção contra obesidade em crianças de famílias de baixo nível socioeconômico que compõe a coorte do estudo ZIP..
Integrantes: Ana Lúcia Vieira de Freitas Borja - Coordenador / Deolinda Felin Scalabrin - Integrante / Nara Côrtes Andrade - Integrante / Jamile Marchi - Integrante / Magali Teresopolis Reis Amaral - Integrante / Cynthia Rodamilans Serra Lorenzo - Integrante / Verena de Magalhaes Ballalai Alves de Almeida - Integrante / Raquel fava de Bittencourt - Integrante / Carina Marques Vieira - Integrante / Andréa dos Reis Menezes - Integrante.

#### Ana Paula Corona

Prevalência da perda auditiva e fatores associados: estudo populacional em Salvador – Bahia Descrição: A perda auditiva (PA) é um problema de saúde pública que afeta, segundo a Organização Mundial de Saúde (OMS), 20% da população mundial, com maior concentração em países de baixa e média renda, onde há limitado acesso a diagnósticos e intervenções de saúde. Quando não tratada, a PA pode impactar negativamente na comunicação, cognição, educação, inserção e manutenção no trabalho e saúde mental, gerando custos anuais superiores a 980 bilhões de dólares, os quais poderiam ser evitados com a identificação precoce e intervenções reabilitativas. O relatório sobre audição (OMS, 2021) alerta para a necessidade de fortalecer os cuidados relacionados com a PA na população, considerando o aumento estimado deste agravo em 1,5 vezes nas próximas décadas, bem como a fragilidade dos sistemas de saúde exposta pela pandemia COVID-19. No Brasil, dados populacionais sobre a PA são escassos, sendo sua prevalência geralmente estimada a partir da autorreferência ou de testes audiológicos com grupos específicos. Soluções tecnológicas têm sido apontadas pela OMS como alternativas para a identificação da PA em grandes populações. Dentre estas, destaca-se o aplicativo para dispositivos móveis hearTest, o qual pode ser utilizado em ambientes não clínicos, com boa acurácia e baixo custo. Considerando a limitação de dados a respeito da saúde auditiva da população brasileira e mudanças epidemiológicas e socioeconômicas, possivelmente potencializadas pelo contexto pandêmico atual, o objetivo deste estudo é estimar a prevalência da PA e fatores associados na população de Salvador/Bahia, colaborando para implementação e fortalecimento de políticas públicas. Para tanto, será conduzido um estudo epidemiológico de corte transversal, exploratório, de base populacional, com uma amostra aleatória e representativa (n=1843). Será aplicado em domicílio, com o apoio de equipes da Atenção Básica, questionário sobre dados sócio-demográficos e condições de saúde e realizada avaliação auditiva com o hearTest. Alunos envolvidos: Graduação: (3). Integrantes: Ana Paula Corona - Coordenador / Márcia da Silva Lopes - Integrante / Carlos Alberto Lima da Silva - Integrante / Tatiane Costa Meira - Integrante / Kelly Cristina de Souza Fernandes - Integrante / Yukari Mise - Integrante. Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico

e Tecnológico - Auxílio financeiro.

Validade da triagem auditiva com aplicativo para smartphone Descrição: Introdução: A Organização Mundial da Saúde (OMS) estima que mais de 5% da população mundial, aproximadamente 360 milhões de pessoas, tem perda auditiva incapacitante. A maioria das pessoas afetadas vive em países de baixa e média renda, locais onde há maior dificuldade em identificar e monitorar a magnitude do problema. O custo dos equipamentos, a necessidade de profissionais treinados, e o tempo envolvido no processo de triagem convencional, são aspectos que podem inviabilizar a estimativa da prevalência e a identificação dos casos em muitos países. Uma possível resposta para essas dificuldades, atualmente em análise pela OMS, são os aplicativos para smartphones desenvolvidos para triagem auditiva. Objetivo: Investigar a validade da triagem auditiva com aplicativos para smartphone em comparação com a audiometria tonal liminar. Metodologia: Estudo metodológico de validade conduzido com usuários de uma clínica-escola de Fonoaudiologia em universidade pública. O tamanho necessário da amostra foi estimado em 682 indivíduos. A população do estudo será constituída por todos os indivíduos com idade igual ou maior que quatro anos que comparecerem ao Setor de Diagnóstico da Audição, até que o número amostral seja atingido. Dois aplicativos serão testados neste estudo: uHear e hearScreen, utilizando-se fones supra-aurais com dispositivo ativo para cancelamento do ruído, em sala silenciosa, sem tratamento acústico. O nível de ruído durante o teste será aferido e registrado por meio dos próprios aplicativos. Estudantes treinados realizarão o procedimento de triagem auditiva previamente à audiometria convencional. Esta será conduzida em seguida, por profissionais que não integram a equipe de pesquisadores, sem conhecimento do resultado da triagem auditiva com o aplicativo. Para a análise, serão estimadas a sensibilidade, a especificidade, e os valores preditivos positivo e negativo da triagem auditiva com aplicativo para smartphone considerando-se a audiometria convencional como padrão-ouro.. Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Mestrado acadêmico: (1). Integrantes: Ana Paula Corona - Coordenador / Silvia Ferrite -Integrante / Hanna Kuper - Integrante / Tess Bright - Integrante / Marta Luiza Santana da Cunha - Integrante / Talita Mina Cedro -Integrante / Allana Costa Silva - Integrante / Grygor Domingos Moreno de Andrade - Integrante. Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro / Universidade Federal da Bahia -Auxílio financeiro.

Desiree de VitBegrow

LETRAS - Letramento de Adultos Surdos em Práticas Sociais de Linguagem Descrição: Projeto destinado a oferecer oficinas a pessoas surdas adultas, usuárias de Libras, mas com relato de dificuldades no uso da língua portuguesa escrita no seu dia. Propõe-se intervir com a pessoa surda de forma a aproximá-la da funcionalidade da escrita do português desmistificando a ideia de

que o surdo não sabe ler e escrever em português e a esta pessoa está destinada a participação limitada no mercado de trabalho..

Alunos envolvidos: Graduação: (2).

clínico bilíngue

Integrantes: Desirée De Vit Begrow - Coordenador / Bruno Pierin Ernsen - Integrante / Jessica Mota - Integrante / Ludmil Borges Lira - Integrante / Eurides de Jesus NAscimento - Integrante.

Fonoaudiologia e Libras: Um retrato preliminar para um fazer

#### Elaine Cristina de Oliveira

Os Sentidos da Leitura nos Primeiros Anos de Escolaridade

O Processo de alfabetização de crianças participantes do Programa Bolsa Família Descrição: O presente estudo consiste em uma análise do processo de alfabetização, especialmente sobre a aquisição da escrita, de crianças em condição de pobreza e extrema pobreza, que participam do Programa Bolsa Família (PBF), por meio de uma reflexão crítica sobre a complexa articulação pobreza e escolarização. Esse estudo, à luz de uma perspectiva histórico-crítica, buscará analisar o processo de alfabetização de crianças em situação de pobreza e extrema pobreza que recebem o benefício do Programa Bolsa Família; identificar e caracterizar alguns aspectos do processo de alfabetização de crianças beneficiadas pelo PBF no que se refere à linguagem escrita; identificar o perfil sociodemográfico das crianças como: faixa etária, problemas de saúde, peso, altura, vacinação, frequência escolar; compreender como o professor avalia o processo de alfabetização das crianças e como ele enxerga a contribuição do PBF para esse processo. O percurso metodológico caracteriza-se por um estudo qualitativo, para tanto, a coleta de dados ocorrerá através de entrevista semiestruturada e análise documental. A instituição escolar pública fornecerá os dados das crianças beneficiadas pelo PBF e os documentos que serão analisados. A escolha das três crianças que participarão desse estudo será feita a partir de critérios de interesse da pesquisa (ser participante do PBF e frequentar regularmente a escola), levando em consideração o aval das famílias para a participação na pesquisa. Caso existam mais de três crianças na condição mencionada, será realizado um sorteio. Esperamos com este estudo trazer contribuições para uma melhor compreensão da alfabetização de crianças em situação de pobreza e extrema pobreza..

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (1) . Integrantes: Elaine Cristina de Oliveira - Coordenador / Lilian Santana dos Santos - Integrante.

#### O processo de medicalização do trabalho docente

Descrição: O processo de medicalização ocorre quando deslocamos questões sociais, políticas, econômicas e culturais para o âmbito, mais exclusivamente, individual. O sistema educacional vem, historicamente, sendo muito afetado por esse processo. Nos últimos anos notamos que o número de docentes classificados

como portadores de síndromes, transtornos e distúrbios e que precisam se afastar das atividades de ensino tem aumentado, implicando em um acréscimo significativo da demanda por ações e serviços de reabilitação. Dessa maneira, muitas vezes, classificar o professor como portador de uma patologia, transforma e reduz questões de ordem política e social ao corpo do sujeito, o que precisa ser analisado. Considerando esse cenário, os objetivos deste projeto são: a) identificar a frequência de afastamentos de docentes das suas atividades laborais; b) identificar quais têm sido os principais motivos do afastamento docente; c) no caso de docentes com afastamento por queixas vocais, identificar a prevalência dessas queixas; d) caracterizar, em alguns casos de alterações vocais, como a rede de atenção básica tem contribuído para o retorno do professor as suas atividades. Trata-se de um estudo quantitativo e qualitativo, de corte transversal. O públicoalvo desta pesquisa são docentes da rede pública da educação básica municipal e estadual. Desse modo, com a realização desta pesquisa almejamos trazer algumas contribuições para a discussão e construção de políticas públicas que possam intervir sobre essa realidade..

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1).

Integrantes: Elaine Cristina de Oliveira - Coordenador / Vladimir Andrei Rodrigues Arce - Integrante / Marcos Vinícius Ribeiro de Araújo - Integrante.

#### Leda Maria Fonseca Bazzo

Aspectos Da Fenomenologia Hermenêutica Nos Estudos Sobre As Teorias Da Memória: Contribuições Para A Clínica Fonoaudiológica. Descrição: Estuda-se por esse projeto as teorias da memória a partir da fenomenologia hermenêutica de Paul Ricoeur, indo do específico dessa teoria para alcançar outras interpretações relativas à memória, incluindo as ciencias sociais, a história, a psicanálise, a línguistica, as teorias culturalistas em conformidade com os estudos e legado desse filósofo supracitado. A partir dessa perspectiva ampla com os teóricos da memória, abre-se o campo para os estudiosos (as) brasileiros (as) e suas epistemologias. Busca-se refletir o campo da memória num terreno interdisciplinar com a fonoaudiologia na clínica individual e coletiva por meio da linguagem e da fala sob o ponto de vista teórico. O projeto se propõe a verificar como e de que forma as teorias da memória podem contribuir para o pensamento ampliado da clínica fonoaudiológica na relação do (a) sujeito (a) social e coletivo (a), verificando alcances social e político da memória no contexto da clínica da fonoaudiologia dos (as) indivíduos (as) ao coletivo assim como o seu caminho inverso.

Integrantes: Leda Maria Fonseca Bazzo - Coordenador.

#### Luciene da Cruz Fernandes

#### Audição, equilibro, saúde e comportamento.

O projeto tem como objetivo desenvolver pesquisas sobre audição e equilíbrio, bem como o impacto na saúde e comportamento humano. Serão desenvolvidos estudos epidemiológicos e clínicos que busquem mostrar a incidência/prevalência, hipóteses diagnósticas, relação causa e efeito, comorbidades associadas,

impactos na funcionalidade, comportamento humano e qualidade de vida, bem como as diferentes possibilidades de intervenção e tratamento interdisciplinar.

#### Mabile Francine Ferreira Silva

Impacto psicossocial na paralisia facial periférica: revisão integrativa Descrição: A paralisia facial periférica decorre da redução ou interrupção do transporte axonal ao nervo facial (VII par craniano), que resulta em paralisia parcial ou completa dos músculos da mímica facial. Isso ocorre com frequência, pelo fato de o sétimo nervo craniano ser o mais afetado do corpo humano, pois percorre um longo trajeto com ângulos e um estreito canal ósseo, conhecido como canal de Falópio. O rosto é um dos aspectos de maior subjetividade humana, por essa razão, é necessário investigar os impactos psíquicos e sociais que a limitação ou impossibilidade de expressar emoções faciais pode causar, como os retratados nos casos de paralisia facial periférica. OBJETIVOS: identificar e analisar a produção científica acerca do impacto psicossocial da paralisia facial periférica. MÉTODO: será realizada uma revisão integrativa utilizando as bases de dados SciELO, PubMed, Web of Science, ScienceDirect e Portal CAPES. Os descritores serão: paralisia facial e paralisia de Bell, combinado com impacto psicossocial ou seus correlatos em inglês. Critérios de seleção: serão selecionados estudos disponíveis na íntegra, que abordem o impacto psicossocial na paralisia facial periférica, publicados no período entre 2011 a 2021, nas línguas português brasileiro, inglês ou espanhol. RESULTADOS ESPERADOS: espera-se com esse estudo compreender os aspectos emocionais e sociais associados em uma brusca modificação na expressão e mímica facial e as repercussões na vida do indivíduo acometido por essa afecção.

Alunos envolvidos: Graduação: (1).

Integrantes: Mabile Francine Ferreira Silva - Coordenador / Emily Gonçalves da Silva - Integrante.

A paralisia facial na rede social: considerações sobre conteúdos veiculados no Instagram Descrição: As redes sociais online estão conectadas pelas trocas eletrônicas e não pela interação face a face, constituindo-se um elemento facilitador na procura por interesses mútuos e aumento da sensação de empatia ao perceber-se proximidade entre essas relações nas inserções virtuais. As comunidades digitais demonstram esse acolhimento e ele pode ser medido pelas ações de ajuda mútua que diariamente podem ser encontradas nas redes, nas quais os indivíduos buscam respostas para suas dúvidas e soluções para seus problemas, recebendo feedback quase que imediato dos membros da rede. Sabe-se que nos casos de paralisia facial, dentre os principais comprometimentos está a limitação da função mímica e expressiva da face. Por esta razão a associação da rede social à afecção paralisia facial será investigada neste estudo. OBJETIVO: investigar os conteúdos de postagens de paralisia facial na rede social

| Marcos Vinicius Ribeiro de         | Instagram e as construções sociais constituídas neste grupo. MÉTODO: O estudo baseia-se numa pesquisa exploratório- descritiva e, como tal, não apresenta uma hipótese, uma vez que o objeto é a identificação, o registro e a análise de variáveis obtidas e relacionadas ao fato. Casuística: Conteúdos publicados na rede social Instagram, sob duas Hashtags #paralisiafacial e #facialparalysis. Critérios de inclusão: fotos e vídeos seguidos de textos com depoimentos de sujeitos com paralisia facial. Critérios de exclusão: conteúdos com fins publicitários; perfil de imagens posadas que não demonstrem uma postagem relacionada à paralisia facial. Procedimentos: será utilizado um aparelho celular, uma vez que o aplicativo foi desenvolvido especificamente para smartphones. Seguindo os horários e datas que serão pre- estabelecidos, iniciará a observação das postagens. Cada publicação verificada terá sua URL salva, utilizando a função "Favoritos" do próprio aplicativo. O material coletado será interpretado a partir da análise categorial, com a reorganização do discurso pela investigação dos seus temas, segundo as características comuns dos elementos constituídos de um conjunto Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (1) . Integrantes: Mabile Francine Ferreira Silva - Coordenador / Victoria Cristina Melo Pinho - Integrante / Maria Luíza da Conceição Cardoso - Integrante. |
|------------------------------------|---|
| Araujo                             | Saúde, Educação e Trabalho em Fonoaudiologia  Descrição: Investigar e propor contribuições do campo da Saúde da População negra para as práticas de educação e de saúde na Fonoaudiologia. (coordenador)  |
| Marcus Vinícius Borges<br>Oliveira | Autismo e educação em tempos de pandemia Descrição: Estamos definitivamente vivendo um momento marcante e histórico, quando o desconhecido tem atravessado vidas, em decorrência do novo corona vírus, causador do quadro sindrômico covid-19. No cenário em que fomos acometidos, consideramos que todas as pessoas estão sofrendo os impactos e conflitos que a covid-19 trouxe e/ou intensificou os existentes. Por isso, interessa-nos investigar aqui os impactos relativos aos indivíduos os autistas e suas relações com a escola em tempos de pandemia. Nosso objetivo é analisar, considerando os impactos da pandemia, como tem acontecido a relação dos sujeitos autistas e a escola. Em uma de suas vertentes, trata-se de uma pesquisa exploratória, transversal, de abordagem qualitativa, de inspiração etnográfica, tendo como procedimento técnico o estudo de caso. Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (1) . Integrantes: Marcus Vinicius Borges Oliveira - Coordenador / Laine Dos Santos Pimentel - Integrante / Tais Lane de Jesus Medrado - Integrante   |
| Maria Francisca de Paula<br>Soares | Estudo do comportamento das medidas acústicas do PRAAT na avaliação vocal Pergunta de investigação: Voice onset time as an indicator of increased laryngeal tension in hyperfunctional voice disorders  |

[VOT como indicador de tensão laríngea aumentada nos distúrbios vocais hiperfuncionais]

#### Maria Lucia Vaz Masson

Saúde vocal e mental de professores em tempos de pandemia da COVID-19 Descrição: Trata-se de estudo multicêntrico, quantitativo, de caráter observacional, longitudinal com professores de educação básica que tiveram a sua rotina de trabalho modificada com o uso de tecnologias de ensino não presenciais (ensino remoto, EaD), utilizadas de modo emergencial para contenção da COVID-19 (TODOS PELA EDUCAÇÃO, 2020). Além de manter o uso intenso da voz, a falta de preparo e formação necessários à utilização dessas tecnologias impõem grandes desafios, aumentando a carga de trabalho e o estresse dos professores. Estudos comprovam elevada prevalência de alteração vocal em docentes potencializada pelo estresse (Cutiva et al., 2013; Martins et al., 2014; Mota et al., 2018), podendo ser ampliada durante a pandemia. Deste modo, identificar as condições de trabalho e saúde mental e vocal durante e após a pandemia (no que vem sendo chamado de "novo normal") assim como intervenções que possam mitigar problemas de voz e transtornos mentais. Adicionalmente, quando do retorno às aulas presenciais, será avaliado o uso de EPIs (a exemplo de máscaras) e, caso indicado, serão apresentadas alternativas que visem uma melhor comunicação professor/aluno. Três importantes capitais do Brasil (Salvador-BA, Belo Horizonte-MG, e São Paulo-SP), assim como o município de Campinas comporão os centros de investigação desta pesquisa..

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (2) . Integrantes: Maria Lúcia Vaz Masson - Coordenador / Léslie Piccolotto Ferreira - Integrante / Susana Pimentel Pinto Giannini - Integrante / Ana Carolina Constantini - Integrante / Adriane Mesquita de Medeiros - Integrante / Fabrício de Souza - Integrante / Amanda Berberick - Integrante / Madalena Bonfim - Integrante / Adriana Pio - Integrante.

Conforto Acústico/Saúde vocal docente: ruído ambiental e monitoramento de voz Descrição: A prática docente é uma ocupação de alto risco para o desenvolvimento de distúrbios de voz. A elevada prevalência de alteração vocal no exercício do trabalho sinaliza um adoecimento coletivo, determinado pela sobrecarga vocal, sob precárias condições ocupacionais. Denominado distúrbio de voz relacionado ao trabalho (DVRT), tal agravo caracteriza-se por uma alteração de voz com início insidioso e se manifesta especialmente no fim da jornada de trabalho, diminuindo após o repouso vocal. Gradualmente, os sintomas se tornam mais persistentes, reduzindo-se a possibilidade de recuperação. O DVRT é o principal responsável pelos afastamentos e readaptações funcionais entre professores, o que implica em elevados custos financeiros e sociais, e estão diretamente associados às condições do ambiente e da organização do trabalho. Longas jornadas em salas de aula inapropriadas, com presença de ruído ambiental e acústica inadequada, estão dentre

os principais fatores de risco, afetando a saúde vocal do professor, como também a inteligibilidade de fala dos alunos. O presente estudo visa investigar os desfechos de ruído, reverberação e inteligibilidade de fala, obtidos pela mensuração direta na sala de aula; medidas de dose vocal e autorreferência a fadiga junto aos professores; assim como inteligibilidade de fala autorreferida pelos alunos nas condições: A) sem revestimento acústico; B) com revestimento sustentável de baixo-custo; C) com revestimento padrão de referência. Trata-se de uma pesquisa híbrida, quantitativa, com amostra não-probabilística, estimada em, aproximadamente, 10 professores e 10 alunos, composta por professores e alunos da Universidade Federal da Bahia, que utilizam a sala de aula, objeto da intervenção. Estão vinculados a esse um projeto de mestrado e dois planos de trabalho de iniciação científica. Parte dos recursos da FINEP Edital CT Infra nº 04/2018 (LABISMAM), particularmente do Laboratório de Voz e Conforto Acústico, serão utilizados para o desenvolvimento desse projeto, assim como do Edital PAEXDoc - Tessituras/2020, junto ao projeto de extensão SIATEX nº 8223 - Programa de Atenção à Saúde e Valorização do Professor...

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (1) . Integrantes: Maria Lúcia Vaz Masson - Coordenador / Ana Paula Corona - Integrante / Cristiane Oliveira - Integrante / ARAÚJO, TÂNIA MARIA - Integrante / Pasquale Bottalico - Integrante / Débora Miranda Barretto - Integrante / Marcelo Santos de Souza - Integrante / Tarciane Machado Miranda - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa / Financiadora de Inovação e Pesquisa - Auxílio financeiro / Pró-Reitoria de Graduação/UFBA - Bolsa / Pró-

Número de produções C, T & A: 2 / Número de orientações: 1extensão

Reitoria de Extensão/UFBA - Outra / Fundação de Amparo à

### Marilia Carvalho Sampaio

Estudo do comportamento das medidas acústicas do programa Praat na avaliação vocal Descrição: Objetivo do projeto de pesquisa é estudar o comportamento das medidas acústicas do programa Praat na avaliação vocal de acordo com diversos fatores como sexo, idade, patologias laríngeas, entre outros. Além disso, pretende-se comparar o comportamento das medidas do Praat com outros programas de análise acústica. Projeto obteve nota maxima (10,0) no Edital Universal CNPq 2018.

Alunos envolvidos: Graduação: (3).

Pesquisa do Estado da Bahia - Bolsa.

Integrantes: Marília Carvalho Sampaio - Coordenador / Maria Lúcia Masson - Integrante / Maria Francisca de Paula Soares - Integrante / Meike Brockmann-Bauser - Integrante / Felipe Franklin Souza Santa Rosa Mascarenha - Integrante / Ruan Carlos Pereira Borges Nascimento - Integrante / Alicia da Conceição Silva - Integrante. Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro. Número de orientações: 2

Avaliação, diagnóstico e reabilitação da voz e deglutição
Descrição: Neste projeto busca-se compreender os fenômenos
multidimensionais envolvidos na voz e na deglutição em indivíduos
com e sem distúrbios vocais ou de deglutição, submetidos ou não à
intervenção terapêutica ou programa de reabilitação. Estes
fenômenos serão estudados em diferentes populações, utilizando
diferentes instrumentos de avaliação multidimensional, com
enfoque em tecnologias que possam ter aplicação clínica na
avaliação, diagnóstico e reabilitação dos usuários da rede Sistema
Único de Saúde (SUS). Os produtos gerados pelo projeto visam o
aprimoramento de ferramentas tecnológicas para diagnóstico e
reabilitação da voz e da deglutição, além da formação e
capacitação dos estudantes e fonoaudiólogos inseridos ou não na
rede SUS...

Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Mestrado acadêmico: (3) . Integrantes: Marília Carvalho Sampaio - Coordenador / Ana Caline Nóbrega - Integrante / Camila Santos Almeida - Integrante / Meike Brockmann-Bauser - Integrante / Felipe Franklin Mascarenhas - Integrante / Ruan Carlos Nascimento - Integrante / Morgana Caires de Santana - Integrante / Marcelo de Araújo Nazaré - Integrante / Iasmim Macedo Costa dos Santos - Integrante.

#### Melissa Catrini da Silva

Reabilitação e vulnerabilidade comunicativa: fala, linguagem e Memória Trata-se de um projeto que tem como foco a análise das condições sintomáticas de fala, linguagem e memória que impõem demandas de cuidados em diferentes idades, níveis assistenciais e tecnológicos. Busca identificar a base teóricometodológica que fundamenta o cuidado de pessoas em vulnerabilidade comunicativa, o que envolve a análise da relação corpo e linguagem e das concepções de fala e sujeito que sustentam diferentes modelos assistenciais. O projeto possibilita o estudo de estratégias e técnicas de avaliação, diagnóstico e reabilitação da comunicação e manutenção do laço social, incluindo o estudo de tecnologias assistivas, em especial Sistemas de Comunicação Alternativa e Suplementar. Abre-se para a abordagem interdisciplinar e intersetorial dos problemas que envolvem fala, linguagem e memória, o que inclui a compreensão de seus efeitos subjetivos e sociais. Pretende-se com isso contribuir com o aprimoramento de práticas assistenciais e inclusão social.

A articulação entre ações clínicas e não clínicas no processo de reabilitação do afásico Descrição: A afasia é uma condição sintomática da linguagem relacionada às lesões cerebrais. Disso decorre a delimitação de, no mínimo, dois espaços clínicos distintos. A clínica médica somente poderá responder pelo funcionamento cerebral/orgânico e a clínica fonoaudiológica fica determinada a enfrentar a fala e escrita sintomática do afásico. Sabe-se, a partir de dados epidemiológicos, que a prevalência do acidente vascular encefálico (AVE) é maior em indivíduos idosos. Atualmente, um terço dos pacientes que sobrevivem ao AVE tornam-se afásicos. O aumento demográfico da população idosa

no mundo parece ser indicativo da tendência de aumento do número de sujeitos afásicos. Nesse cenário, surge a importância de se realizar estudos voltados para a prática clínica na afasia, principalmente aos princípios teórico metodológicos que orientam o atendimento e sua eficácia como recurso terapêutico. Este projeto de pesquisa enquadra-se neste contexto e, a partir da perspectiva teórica denominada Clínica de Linguagem, filiada à Linguística estrutural (Saussure e Jakobson) e à Psicanálise, tem o objetivo de aprofundar a reflexão sobre o atendimento fonoaudiológico de pacientes afásicos e contribuir para a escrita das especifidades de uma Clínica de Linguagem. Trata-se de um projeto multicêntrico e participarão pesquisadores de 4 instituições superiores de ensino (IES): Pontifícia Universidade Católica de São Paulo, Universidade Federal da Bahia, Universidade Estadual do Centro-oeste ? Paraná e Universidad Nacional de Rosario, na Argentina. A opção metodológica coerente com a proposta teórica e clínica é o estudo de dez casos, em um desenho de pesquisa qualitativa, longitudinal e prospectivo. O programa terapêutico inclui o atendimento clínico fonoaudiológico articulado à ações de natureza não clínica (oficinas), com vistas à inclusão social dos afásicos. Isso porque, entende-se que tal articulação favorece o processo de reabilitação. Espera-se produzir conhecimentos científicos que orientem o cuidado de sujeitos afásicos, uma vez que propiciará a avaliação, sistematização e o incremento da qualidade do programa terapêutico proposto no âmbito da Clínica de Linguagem com Afásicos, englobando ações voltadas para inclusão social e apoio à família/cuidadores.. Alunos envolvidos: Graduação: (8).

Integrantes: Melissa Catrini da Silva - Coordenador / Maria Francisca Lier-DeVitto - Integrante / Juliana Marcolino-Galli - Integrante / Suzana Carielo da Fonseca - Integrante / Gabriela Elisa Lattanzi - Integrante / CORDEIRO, MICHELLY - Integrante / Ana Célia Gomes - Integrante / Iliana Lorena Sancevich - Integrante / Sara Souza Chaves - Integrante / Brenda Lins cerqueira - Integrante / Monalisa Pereira Damasceno da Conceição - Integrante / Ariel D'Eça Moreira Gonçalo da Silva - Integrante / Flávia martins - Integrante / Maria Eduarda Navroski - Integrante / Maria Olivia Teruel de Souza - Integrante / Maria Vitória Beckert de Freitas - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro. Número de produções C, T & A: 3

# <u>Avaliação da Rede de Cuidados Integral à Pessoa com Deficiência</u> no SUS - REDECIN - Brasil

Descrição: O estudo objetiva analisar o processo de implantação da Rede de Cuidados à Pessoa com Deficiência (RCPCD) na perspectiva de mudança do paradigma com vistas ao cuidado integral. Estão propostos os seguintes objetivos específicos: analisar o processo de operacionalização da implantação e o acompanhamento da Rede de Cuidados à Pessoa com Deficiência; caracterizar a RCPCD e identificar as ferramentas e dispositivos de

articulação e integração entre os pontos de atenção; reconhecer o perfil dos profissionais e gestores da RCPCD e os mecanismos de formação permanente destes profissionais a partir da implantação da Rede; caracterizar o processo de trabalho nos CER; identificar indicadores utilizados para monitoramento e avaliação da Rede e propor novos indicadores; identificar as dificuldades e desafios para a reorientação da atenção à pessoa com deficiência na perspectiva do cuidado integral; caracterizar as divergências e convergências na RCPCD entre os Estados participantes do estudo; construir e validar instrumento para monitoramento e avaliação das ações e serviços da RCPCD no SUS. Para tanto será realizado um estudo transversal do tipo descritivo e exploratório em paralelo com uma investigação qualitativa com base nos conteúdos manifestos dos atores envolvidos. O estudo contará com representatividade das 5 regiões do Brasil, por meio das seguintes unidades federativas: Paraíba e Bahia, na região Nordeste; Amazonas, na região Norte; Mato Grosso do Sul no Centro-Oeste; São Paulo, Minas Gerais e Espírito Santo, na região Sudeste; e Rio Grande do Sul, na região Sul. Terá como sujeitos gestores das Secretarias de Estados e os dirigentes das áreas diretamente ligadas à implementação da rede, como também de áreas afins, com destaque para a Atenção Básica, Planejamento em Saúde, Regulação, Vigilância e Redes/Regionalização, bem como profissionais da Rede e membros da Comissão Intergestores Bipartite e do Conselho Estadual de Saúde. Como procedimento de coleta de dados serão utilizados: pesquisa bibliográfica, levantamento e Análise Documental; entrevistas semi-estruturadas e questionários..

Alunos envolvidos: Graduação: (4).

Integrantes: Melissa Catrini da Silva - Integrante / Vladimir Arce - Integrante / Jorge Henrique Santos Saldanha - Integrante / Milena cordeiro de almeida - Integrante / Kátia Suely Queiroz Silva Ribeiro - Coordenador.

### Vladimir Andrei Rodrigues Arce

O contexto da reabilitação no Sistema Único de Saúde e na Atenção Primária à Saúde: estudo dos modelos assistenciais e de formação, políticas e práticas de saúde no campo da reabilitação; Este projeto de pesquisa tem como objetivos analisar modelos assistenciais e práticas de saúde que se estruturam nas diversas experiências construídas no Sistema Único de Saúde (SUS), sobretudo aquelas que se estruturam na perspectiva das redes de atenção à saúde coordenadas pela APS, de modo a identificar suas bases teórico-metodológicas e as potencialidades e limites relacionadas a este contexto, buscando fomentar a construção de conhecimentos e tecnologias que possam embasar propostas de formação e de trabalho coerentes com os princípios e diretrizes do SUS e com as reais necessidades de saúde da população. Além disso, são objetivos deste projeto analisar a organização do processo de trabalho dos profissionais da reabilitação inseridos especificamente em serviços de Atenção Primária à Saúde, visando conhecer suas práticas de promoção, prevenção e

|                                     | reabilitação, bem como as práticas de planejamento, gestão e apoio matricial, além de analisar as propostas de formação voltadas para o trabalho neste nível de atenção.   |
|-------------------------------------|--|
|                                     | Tecnologias de cuidado e atributos da Atenção Primária à Saúde:  Uma análise do papel dos Núcleos Ampliados de Saúde da Família na organização dos sistemas de saúde;  |
|                                     | Avaliação da Rede de Cuidados Integral à Pessoa com Deficiência<br>no SUS - REDECIN – Brasil;  |
|                                     | Práticas de saúde voltadas para a superação do modelo biomédico na Saúde da Família;   |
|                                     | Fatores Associados À Acurácia Da Triagem Auditiva Com Aplicativo Para Smartphone Heartest Em Trabalhadores Expostos À Ruído Descrição: O presente estudo tem o objetivo de estudar os fatores socio-demograficos e ocupacionais associados à acurácia do aplicativo para smartphone hearTest em trabalhadores expostos a ruído na cidade de Salvador Integrantes: Claire Marcia Santana Lima - Integrante / ANA PAULA CORONA - Coordenador / LUMA CORDEIRO RODRIGUES - |
| Claire Marcia Santana Lima          | Integrante.  |
| Juliana Rodrigues da Silva<br>Lopes | Acolhimento como tecnologia para redução e qualificação da fila de espera: estudo qualitativo. Descrição: Descrição, avaliação e proposta de aprimoramento do acolhimento realizado no Centro Docente Educacional de Fonoaudiologia (CEDAF) da Universidade Federal da Bahia (UFBA)  Integrantes: Juliana Rodrigues da Silva Lopes - Coordenador / Marilda Castelar - Integrante.  |

### 6.2.2 Financiamentos para projetos de pesquisa

Projeto "Prevalência da perda auditiva e fatores associados: estudo populacional em Salvador - Bahia" no Edital Chamada CNPq/MCTI/FNDCT Nº 18/2021 - UNIVERSAL (R\$ 22.498,00)/ Resultado preliminar divulgado em 06/12/2021;

Projetos Validade da triagem auditiva com aplicativo para smartphone (CNPq R\$ 20.944,70 e PROPESQ UFBA R\$ 30.000,00). Coordenador;

Projeto Estudo do Comportamento das Medidas Acústicas do Programa Praat na avaliação vocal (Projeto Universal 2018 – 12.000,00)

## 6.2.3 Publicações

### **Artigos**

1. AGUILAR TICONA, JUAN P. NERY, NIVISON DOSS-GOLLIN, SIMON GAMBRAH, CLAUDIA LESSA, MILLANI RASTELY-JÚNIOR, VALMIR MATOS, ADRIANA DE PAULA FREITAS, BRUNO **BORJA, ANA** WUNDER, ELSIO A. BALLALAI, VERENA VIEIRA, CARINA CRUZ, JAQUELINE S. DE OLIVEIRA, DAIANA ARAUJO, DANIELLE BASTOS OLIVEIRA, DANIELLE B. NASCIMENTO FABRIS MAEDA, DENICAR LINA MENDES, ERICA A. PEREIRA SOARES, CAMILA DURIGON, EDISON L. DE SOUZA

- FERREIRA, LUIS CARLOS BELFORT, RUBENS P. ALMEIDA, ANTONIO R. OLIVEIRA-FILHO, JAMARY REIS, MITERMAYER G., et al.; Heterogeneous development of children with Congenital Zika Syndrome-associated microcephaly. PLoS One, v. 16, p. e0256444, 2021.
- 2. RABELO, MAYSA BASTOS; **LOPES, MARCIA DA SILVA**; **CORONA, ANA PAULA**; CARVALHO, JOZÉLIO FREIRE DE; ARAÚJO, ROBERTO PAULO CORREIA DE. Fatores associados ao desempenho de idosos nos testes de ordenação temporal. CODAS, v. 33, p. 1/e20190266-8, 2021.
- 3. **STEINBERG, C.**; MENEZES, L. V. P.; **NOBREGA, A.C**. Oral motor disorder and feeding difficulty during the introduction of complementary feeding in preterm infants. CODAS, v. 33, p. 1/e20190070, 2021.
- 4. **BAZZO, L**. M. F.. SAÚDE, Fonoaudiologia E Dança: O Sujeito Em Movimento. Brazilian Journal of Development, v. 7, p. 78556-78570, 2021.apresent
- 5. RIOS, N.; **FERNANDES, L. C.**; ANDRADE, C. L.; ALVES, C. A. D. Processos fonológicos produtivos em escolares nascidos a termo e pequenos para a idade gestacional: estudo caso-controle'. CODAS, 2021.
- 6. RIOS, N.; **FERNANDES, L. C.**; ANDRADE, C. L.; ALVES, C. A. D. . Evidence of changes in the oral language in children born full-term and small for gestational age: a systematic review. Revista Paulista De Pediatria (Online), 2021.
- 7. CUNHA, MARIA CLAUDIA; **SILVA, MABILE FRANCINE FERREIRA**; ICHITANI, T.; MACHADO, FERNANDA PRADA. Estudo descritivo sobre instrumentos de avaliação de linguagem oral publicados nos periódicos fonoaudiológicos brasileiros. Revista Disturbios Da Comunicação, v. 33, p. 195-203, 2021.
- 8. PEREIRA, M. M.; BIANCHINI, ESTHER MANDELBAUM GONÇALVES; SILVA, MABILE FRANCINE FERREIRA; PALLADINO, RUTH RAMALHO RUIVO. Instrumentos de Avaliação Fonoaudiológica da Paralisia Facial Periférica: Revisão Integrativa de Literatura. REVISTA CEFAC (ONLINE), v. 23, p. 1-10, 2021.
- 9. DIAS, MARLOS PASSOS ; SILVA, **MABILE FRANCINE FERREIRA** ; BARRETO, SIMONE DOS SANTOS . Reabilitação fonoaudiológica na paralisia facial periférica: revisão integrativa. Audiology Communication Research (ACR), v. 26, p. 1-11, 2021.
- 10. PIMENTEL, LAINE DOS SANTOS; **OLIVEIRA, MARCUS VINICIUS BORGES**. Diferentes possibilidades enunciativas no atendimento fonoaudiológico de um sujeito autista. Revista Disturbios Da Comunicação, v. 33, p. 1-13, 2021.
- 11. **OLIVEIRA, MARCUS VINICIUS BORGES**; MAZUCHELLI, LARISSA PICINATO . Responsabilidade intergeracional e pandemia de covid-19. BAKHTINIANA REVISTA DE ESTUDOS DO DISCURSO, v. 16, p. 29-52, 2021.
- 12. MAZUCHELLI, LARISSA PICINATO; **SOARES, MARIA FRANCISCA DE PAULA**; NORONHA, DIANA OLIVEIRA; OLIVEIRA, MARCUS VINICIUS BORGES. Discursos sobre os idosos, desigualdade social e os efeitos das medidas de distanciamento social em tempos de covid-19. SAÚDE E SOCIEDADE (ONLINE), v. 30, p. 1-12, 2021.
- 13. ALMEIDA, F. J.; COSTA, M. E. L.; MENEZES, D. F.; FORTUNA, P. S.; SILVA, D. M. O.; FAGUNDES, J. M. S.; OLIVEIRA, M. V. B. . Implantação De Jardim Sensorial Em Um Centro De

- Atenção Psicossocial Infantojuvenil De Salvador, BAHIA: Relato De Experiência. Práticas e Cuidado: Revista em Saúde Coletiva, v. 2, p. 1-12, 2021.
- 14. **OLIVEIRA, M. V. B.;** MAZUCHELLI, L.P. . Responsabilidade intergeracional e pandemia Covid-19 / Intergerational responsibility and the Covid-19 pandemic. BAKHTINIANA Revista De Estudos Do Discurso, 2021.
- 15. **CATRINI, MELISSA**; LIER-DEVITTO, M. F. . Consideraciones sobre (in)flexibilidad pragmática infantil en la clínica de lenguaje. Revista Linguística (Online), v. 37, p. 29-38, 2021.
- 16. MOURA, J. A.; **CATRINI, MELISSA**. Corpo e linguagem: repercussões em um caso de disfagia. CODAS, v. 33, p. 1-6, 2021.
- 17. SALDANHA, J. H. S.; PEREIRA, A. P. M.; SANTOS, A. O. C.; MIRANDA, B. S.; CARVALHO, H. K.
- S.; NASCIMENTO, L. C.; AMARAL, M. S.; MACEDO, M. S.; CATRINI, MELISSA; ALMEIDA, M. M.
- C. . Pessoas com deficiência na pandemia da COVID-19: garantia de direitos fundamentais e equidade no cuidado. CADERNOS DE SAÚDE PÚBLICA, v. 37, p. 1-21, 2021.
- 18. PIMENTEL, C. S.; **CATRINI, MELISSA**; ARANTES, L. . A Linguagem E A Dimensão Do Corpo Na Síndrome Congênita Do Zika Vírus: Um Estudo De Caso. Trabalhos Em Linguística Aplicada, v. 60, p. 483-499, 2021.
- 19. **LOPES, J. R.S.** Acolhimento como tecnologia em saúde: revisão sistemática. DOI10.32811/25954482-2021v4n2p172, v. 4, p. 172-183, 2021.
- 20. **SILVA FILHO, PENILDON.** Lei de Responsabilidade Fiscal e os investimentos em educação nos municípios da Bahia (2007-2011), Brasil: uma contradição institucional. Revista de Políticas Públicas e Gestão Educacional (POLIGES), v. 2, p. 21-46, 2021.
- 21. **OLIVEIRA, K. S..** A Gagueira sob o Olhar de Hollywood: Representações do Sujeito Gago no Cinema. REVISTA LIVRE DE CINEMA, v. 8, p. 156-172, 2021.

#### Livros ou capítulos de livros

- 1. TORRES, ANA CATARINA MOURA; **NOBREGA, A.C**; ALVES, L. R. G. Educação E Saúde: Reflexões Sobre O Contexto Universitário Em Tempos De COVID-19. <u>IN:</u> FERNANDO SILVIO CAVALCANTE PIMENTEL; DEISE JULIANA FRANCISCO; ADILSON ROCHA FERREIRA. (Org.). Jogos Digitais, Tecnologias E Educação: Reflexões E Propostas No Contexto Da COVID-19. 1ed.Maceió: EDUFAL, 2021, v. 1, p. 96-102.
- 2. **OLIVEIRA, E. C.**; VIEGAS, L. S. (Org.) apresent; MESSEDER NETO, H. S. (Org.) . Desver o mundo, perturbar os sentidos: caminhos na luta pela desmedicalização da vida. 1. ed. Salvador: EDUFBA, 2021.
- 3. **OLIVEIRA, M. V. B.;** MASINI, M. L. H.; PIMENTEL, L. S. . Autismo e Linguagem: Uma abordagem dialógica. In: Thalita Cristina Souza Cruz; Fernanda Moraes D'Olivo (orgs.). (Org.). Linguagem, Cognição e Ensino. 1ed. Campinas: Editora da Abralin, 2021, v. , p. 61-80.
- 4. FERREIRA, LÉSLIE PICCOLOTTO; **MASSON, M. L. V.**; GIANNINI, SUSANA PIMENTEL PINTO; BIZ, M. C. . Distúrbio de Voz Relacionado com o Trabalho (DVRT) e a Classificação Internacional da Funcionalidade, Incapacidade e Saúde (CIF). IN: LEONARDO LOPES; FELIPE MORETTI; FABIANA ZAMBON; THAYS VAIANO. (Org.). Fundamentos e Atualidades em Voz Profissional. 1ed.Rio de Janeiro: Revinter Thieme, 2021, v. , p. 24-34.

- 5. OLIVEIRA, C.; **MASSON, M. L. V.** Recursos Vocais para Otimizar a Produção Docente .. IN: MILENA CARLA C. DE SIQUEIRA; LÉSLIE PICCOLOTTO FERREIRA; ALCIONE GHEDINI BRASOLOTTO; ROSANE SAMPAIO SANTOS. (Org.). Recursos Vocais para Otimizar a Produção Docente. 1aed.Curitiba: UTP/SBFa, 2021, v. 1, p. 191-203.
- 6. **SILVA FILHO, P..** Registros da Educação brasileira em tempos da crise 2017 a 2020: uma linha do tempo crítica. 1. ed. Jundiaí / SP: Paco, 2021. v. 1. 388p.
- 7. **SILVA FILHO, P.;** SANTOS, C. C. P. . A experiência contemporânea de educação integral na terra de Anísio Teixeira-Caetité: um projeto em construção do direito humano à educação com base em Anísio Teixeira e Paulo Freire. In: César Augusto r. Nunes; José Renato Polli. (Org.). Paulo Freire e os Direitos Humanos.. 1ed.Campinas / SP: Editora Fibra, 2021, v. 1, p. 215-232.
- 8. **SILVA FILHO, P..** O enfrentamento do racismo estrutural e a decolonização através de políticas afirmativas. In: Cristina Gomes. (Org.). Racismo e Neoliberalismo na América Latina: Descolonização e Desracialização. 1ed. Curitiba / PR: CRV, 2021, v. 1, p. 21-42.
- 9. BITENCOURT, E. L. A.; **OLIVEIRA, K. S.**; GILEA, J. . Internet e Comunicação no Âmbito Político: As Redes Sociais Virtuais como Elemento de Mudança na Relação Candidato-Eleitor. In: Daniela Magalhães Costa de Jesus; José Gileá; Katia Maria Mendes Silva; Pedro Camilo de Figueiredo Neto. (Org.). Ciências Sociais Aplicadas V: Estudos Multirreferenciados. 1ed.Salvador: Mente Aberta, 2021, v. , p. 137-149.

## 6.2.4 Apresentações de trabalho ou palestra em eventos

Observa-se expressiva participação dos docentes em trabalhos apresentados em eventos nacionais e internacionais, como autores principais ou em parceria com os pares e como coautores de trabalhos. Destacamos a participação dos docentes no último Congresso UFBA 75 anos, que tem se tornado uma tradição entre os membros do Departamento de Fonoaudiologia.

Quadro 8 – descrição dos trabalhos apresentados em eventos científicos em 2021

| Nome                              | Apresentações  |  |  |  |
|-----------------------------------|--|--|--|--|
| Ana Lucia Vieira de Freitas Borja | Surdo Sim, E Daí?: O Documentário<br>(Congresso Virtual UFBA 75 anos)  |  |  |  |
| Ana Paula Corona                  | Fatores associados aos resultados discordantes da triagem auditiva com o aplicativo para smartphone hearTest e a audiometria convencional. (Congresso Virtual UFBA 75 anos);       |  |  |  |
|                                   | Qual a precisão dos limiares auditivos mensurados com o aplicativo para dispositivos móveis uHear de acordo com diferentes fones de ouvido? (Congresso Virtual UFBA 75 anos)       |  |  |  |
|                                   | Qual A Precisão Dos Limiares Auditivos Mensurados Com O Aplicativo<br>Para Dispositivos Móveis Uhear De Acordo Com Diferentes Fones De<br>Ouvido? (Congresso Virtual UFBA 75 anos) |  |  |  |
| Desiree de VitBegrow              | A Escolarização De Surdos Na Cidade De Salvador: Uma Análise Dos<br>Anos De 2020 E 2021 (Congresso Virtual UFBA 75 anos).  |  |  |  |
|                                   | Acolhimento E Ação: Universidade De Mãos Dadas Com As Famílias<br>De Surdos (Congresso Virtual UFBA 75 anos).  |  |  |  |
|                                   | Estudos Linguísticos E Literatura Em Línguas De Sinais (Congresso<br>Virtual UFBA 75 anos)   |  |  |  |

|                                      | Para Além Das Tecnologias Auditivas: Qual O Papel Da<br>Fonoaudiologia Com A Pessoa Surda E Sua Família? (Congresso<br>Virtual UFBA 75 anos)<br>Surdo Sim, E Daí?: O Documentário                         |  |  |  |  |
|--------------------------------------|---|--|--|--|--|
| Elaine Cristina de Oliveira          | (Congresso Virtual UFBA 75 anos)  A Leitura De Sílabas Simples E Complexas No Primeiro Ano Do Ensino Fundamental (Congresso Virtual UFBA 75 anos)   |  |  |  |  |
|                                      | As Relações Regulares E Irregulares Entre Grafemas E Fonemas:<br>(Congresso Virtual UFBA 75 anos).  |  |  |  |  |
| Leda Maria Fonseca Bazzo             | A História De Uma Trabalhadora Lavadeira Na Relação Entre Memória<br>E O Esquecimento. In: XVII ENECULT, 2021.  |  |  |  |  |
|                                      | Corpo e memória: por uma fonoaudiologia generalista. (Congresso<br>Virtual UFBA 75 anos)  |  |  |  |  |
|                                      | Memória, Território E Fonoaudiologia<br>(Congresso Virtual UFBA 75 anos)  |  |  |  |  |
|                                      | Registros Da Memória: Debates (Congresso Virtual UFBA 75 anos)  |  |  |  |  |
|                                      | Memória, Gesto E Contexto Social: Das Intermitências Expressivas Do<br>Corpo Em Sociedade. (Congresso Virtual UFBA 75 anos)   |  |  |  |  |
| Luciene da Cruz Fernandes            | Pandemia: Impacto Na Saúde Do Trabalhador E Na Previdência Social<br>(Congresso Virtual UFBA 75 anos)   |  |  |  |  |
|                                      | Por Que A Conta De Luz É Tão Cara No Brasil? (Congresso Virtual<br>UFBA 75 anos)  |  |  |  |  |
|                                      | Zumbido E Neuroplasticidade Cerebral: A Meditação Como<br>Tratamento Alternativo (Congresso Virtual UFBA 75 anos)   |  |  |  |  |
| Mabile Francine Ferreira Silva       | Laserterapia Em Motricidade Orofacial Do 13° Encontro Brasileiro E 1° Encontro Internacional De Motricidade Orofacial.  |  |  |  |  |
|                                      | Teleconsulta Em Motricidade Orofacial Do 13° Encontro Brasileiro E 1° Encontro Internacional De Motricidade Orofacial.  |  |  |  |  |
|                                      | A Paralisia Facial Na Rede Social: Considerações Sobre Conteúdos<br>Veiculados No Instagram. (Congresso Virtual UFBA 75 anos)   |  |  |  |  |
|                                      | Impacto Psicossocial Na Paralisia Facial Periférica: Revisão Integrativa<br>(Congresso Virtual UFBA 75 anos)  |  |  |  |  |
|                                      | Liga Acadêmica Dos Estudos Da Motricidade Orofacial: Um Relato De<br>Experiência (Congresso Virtual UFBA 75 anos)   |  |  |  |  |
|                                      | Reflexões Sobre A Constituição De Um Ciclo De Seminários Online Em<br>Motricidade Orofacial: MO INTEGRA (Congresso Virtual UFBA 75 anos)  |  |  |  |  |
| Márcia Silva Lopes                   | Qual A Precisão Dos Limiares Auditivos Mensurados Com O Aplicativo<br>Para Dispositivos Móveis Uhear De Acordo Com Diferentes Fones De<br>Ouvido? (Congresso Virtual UFBA 75 anos)                        |  |  |  |  |
| Marcos Vinicius Ribeiro de<br>Araujo | Tecnologias Do NASF Na Atenção Ao Primeiro Contato Voltadas Para<br>A População Negra (Congresso Virtual UFBA 75 anos)  |  |  |  |  |
| Marcus Vinícius Borges Oliveira      | Velhice Não É Doença! (Congresso Virtual UFBA 75 anos)<br>Processo Linguístico-Cognitivos Subjacentes Às Dificuldades De<br>Encontrar Palavras: Relato De Experiência (Congresso Virtual UFBA 75<br>anos) |  |  |  |  |
| Maria Lucia Vaz Masson               | Conforto acústico: representação física e audiovisual de uma sala de aula com e sem revestimento sustentável. In: XXIX Congresso  |  |  |  |  |

Brasileiro e XI Congresso Internacional de Fonoaudiologia, 2021, Virtual. Anais Científicos. São Paulo: Sociedade Brasileira de Fonoaudiologia (SBFa), 2021. v. 1. p. 3066-3066.

Condições de produção vocal de professores durante a pandemia por COVID-19: estudo multicêntrico. In: XXIX Congresso Brasileiro e XI Congresso Internacional de Fonoaudiologia, 2021, Virtual. Anais Científicos. São Paulo: Sociedade Brasileira de Fonoaudiologia (SBFa), 2021. v. 1. p. 3232-3232.

Condições de trabalho e voz de professores em ensino remoto durante a pandemia por COVID-19: estudo multicêntrico. In: XXIX Congresso Brasileiro e XI Congresso Internacional de Fonoaudiologia, 2021, Virtual. Anais Científicos. São Paulo: Sociedade Brasileira de Fonoaudiologia (SBFa), 2021. v. 1. p. 3251-3251.

Fadiga vocal em tempos de pandemia por COVID-19: estudo multicêntrico de professores da educação básica. In: XXIX Congresso Brasileiro e XI Congresso Internacional de Fonoaudiologia, 2021, Virtual. Anais Científicos. São Paulo: Sociedade Brasileira de Fonoaudiologia (SBFa), 2021. v. 1. p. 3044-3044.

Sintomas vocais em tempos de pandemia por COVID-19: análise multicêntrica de professores da educação básica. In: XXIX Congresso Brasileiro e XI Congresso Internacional de Fonoaudiologia, 2021, Virtual. Anais Científicos. São Paulo: Sociedade Brasileira de Fonoaudiologia (SBFa), 2021. v. 1. p. 3057-3057.

Saúde vocal docente: acústica ambiental. (Congresso Virtual UFBA 75 anos)

Conforto acústico em sala de aula. (Congresso Virtual UFBA 75 anos)

Saúde vocal docente: monitoramento da carga de voz(Congresso Virtual UFBA 75 anos)

O Programa de Atenção à Saúde e Valorização do Professor. (Congresso Virtual UFBA 75 anos)

Conforto acústico: representação física e audiovisual de uma sala de aula com e sem revestimento sustentável. 2021. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

Conforto acústico: revestimento sustentável de sala de aula. 2021. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

Conforto acústico: ruído ambiental. 2021. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

Grau de quantidade de fala e intensidade vocal de professores durante a pandemia por COVID-19: estudo multicêntrico. 2021. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

Monitoramento vocal docente: revisão de escopo. 2021. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

PAEXDoc Tessituras 2020: maquete física do conforto acústico. 2021. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

Análise crítica da produção técnica e científica: entender o passado para planejar o futuro. 2021. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

Fórum DVRT-PAIR. 2021. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

| I                        | 1  |  |  |  |
|--------------------------|--|--|--|--|
|                          | O papel do fonoaudiólogo no atendimento à população trans. 2021 (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).  |  |  |  |
|                          | Agravos na comunicação relacionados ao trabalho. 2021.<br>(Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).  |  |  |  |
| Marilia Carvalho Sampaio | Relação Entre Auto Avaliação E Análise Acústica Da Voz: Revisão<br>Sistemática. Congresso Virtual UFBA 2021  |  |  |  |
|                          | A Low-cost Approach to Sound Intensity Calibration in Recording and Voice Acoustic Analysis. The Voice Foundation Symposium Does the Sound Extraction Method Affect Acoustic Measurement Results in Praat Program?. The Voice Foundation Symposium |  |  |  |
|                          | Mesa Redonda Atuação Interdisciplinar No Tratamento Dos<br>Transtornos De Deglutição Em Idosos Hospitalizados. (Congresso<br>Virtual UFBA 75 anos)   |  |  |  |
|                          | Mesa Redonda A Análise Acústica De Cantores: Aplicações No<br>Treinamento E Reabilitação Vocal. (Congresso Virtual UFBA 75 anos)   |  |  |  |
|                          | Correlação Entre As Medidas Perceptivo-Auditivas E Acústicas Da<br>Qualidade Vocal Em Falantes Do Português Brasileiro. (Congresso<br>Virtual UFBA 75 anos)  |  |  |  |
|                          | Relação Entre Auto Avaliação E Análise Acústica Da Voz. (Congresso<br>Virtual UFBA 75 anos)  |  |  |  |
| Melissa Catrini da Silva | Pesquisas Atuais em Afasia: Quarta Região. 2021. (Apresentação de Trabalho/Outra).apresentação   |  |  |  |
|                          | 2º Intercâmbio de Pesquisa em Linguística Aplicada. A Articulação<br>Entre A Clínica De Linguagem E As Atividades Que Visam Inclusão<br>Social De Pacientes Afásicos E Demenciados. 2021. (Congresso).   |  |  |  |
|                          | 22º Intercâmbio de Pesquisas em Linguística Aplicada. Clínica de<br>Linguagem com afásicos: relato de caso. 2021. (Congresso).   |  |  |  |
|                          | 22º Intercâmbio de Pesquisas em Linguística Aplicada. Luto e destinos nas afasias: corpo e linguagem. 2021. (Congresso).   |  |  |  |
|                          | Congresso Virtual UFBA 75 anos. Velhice não é doença!. 2021. (Congresso).  |  |  |  |
|                          | Congresso Virtual UFBA 75 anos. A articulação entre ações clínicas e<br>não clínicas na reabilitação do afásicos.  |  |  |  |
|                          | Tendências Atuais Do Trabalho Em Grupo Na Reabilitação Do Afásico<br>(Congresso Virtual UFBA 75 anos)  |  |  |  |
|                          | O Estudo De Caso Clínica E A Clínica De Linguagem<br>(Congresso Virtual UFBA 75 anos)  |  |  |  |
| Penildon Silva Filho     | Reflexões sobre Educação Integral. 2021. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).   |  |  |  |
|                          | A estrutura do Sistema da Educação Superior na China e no Brasil.<br>2021. (Programa de rádio ou TV/Mesa redonda).   |  |  |  |
|                          | A estrutura da Educação Básica na China e no Brasil. 2021. (Programa de rádio ou TV/Mesa redonda).   |  |  |  |
|                          | Programa de Formação Pedagógica do IMS.Diálogo sobre extensão universitária na formação em saúde. 2021. (Outra).   |  |  |  |
|                          |  |  |  |  |

Seminário Dia Mundial de La Diversidad Cultural para el Dialogo y el Desarrollo.Lanzamiento del libro: Racismo y Neoliberalismo en America Latina. 2021. (Seminário).

Simpósio de Farmacologia: 100 anos de Prof. Penildon Silva.bMesa de Abertura do Simpósio de Farmacologia: 100 anos de Prof. Penildon Silva. 2021. (Simpósio).

XIX Congresso de Extensão, Cultura e Cidadania. Curricularização das Ações de Extensão da UFRPE. 2021. (Congresso).

TAES Em Debate: As Mudanças Estruturais Na Ciência E Tecnologia, As Relações De Trabalho E Os Impactos Para Os Trabalhadores Da Universidade (Congresso Virtual UFBA 75 anos)

Ii Webinário China Atual: Mesa 5: Políticas Sociais, Desigualdades E Direito Na China (Congresso Virtual UFBA 75 anos)

#### Vladimir Andrei Rodrigues Arce

O papel das universidades no desenvolvimento de práticas ampliadas de reabilitação na Atenção Primária à Saúde. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

A Estratégia Saúde da Família como fonte regular de cuidado: revisão das caracterísitcas do trabalho e limitações. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

Análise das práticas de reabilitação desenvolvidas na Atenção Primária à saúde: uma revisão de literatura. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

Práticas de longitudinalidade na Estratégia Saúde da Família: revisão da literatura. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

Estratégias locais para manutenção do NASF no sistema de saúde em Mossoró, RN. 2021. (Apresentação de Trabalho/Outra).

Conceitos iniciais sobre o NASF. 2021. (Apresentação de Trabalho/Outra).

Atividades De Reabilitação Com Enfoque No Território Desenvolvidas Por Um Núcleo Ampliado De Saúde Da Família De Salvador, Ba: Dados Preliminares (Congresso Virtual UFBA 75 anos)

Atividades Educativas No Contexto Da Reabilitação Realizadas Por Um Núcleo Ampliado De Saúde Da Família De Salvador, Ba: Dados Preliminares (Congresso Virtual UFBA 75 anos)

O Planejamento De Ações De Reabilitação No Contexto De Um Núcleo Ampliado De Saúde Da Família De Salvador, Ba: Dados Preliminares (Congresso Virtual UFBA 75 anos)

Encuentro Internacional: Rehabilitación Comunitária en Latinoamerica. Panel: Desafíos para Investigación en Rehabilitación Comunitária. 2021. (Encontro).

I Encontro Nordestino de Saúde Coletiva e Fonoaudiologia; III Simpósio de Saúde Coletiva e Fonoaudiologia da UFRN; VIII Seminário de Saúde Coletiva e Fonoaudiologia da UFBA.Redes de Atenção à Saúde como espaço estruturante do trabalho do fonoaudiólogo. 2021. (Encontro).

IV Congresso Brasileiro de Política, Planejamento e Gestão em Saúde. Análise das práticas de reabilitação desenvolvidas na Atenção Primária à saúde: uma revisão de literatura. 2021. (Congresso).

|                               | VII Congresso Brasileiro de Educação em Fisioterapia, XXX Fórum<br>Nacional de Ensino em Fisioterapia, VII Congresso Nacional e<br>Fisioterapia na Saúde Coletiva. Estratégias para o enfrentamento da<br>fragilização da formação em fisioterapia no Brasil. 2021. (Congresso). |
|-------------------------------|--|
|                               | 4° Congresso Brasileiro de Política, Planejamento e Gestão da<br>Saúde. Programa Estadual De Atenção Domiciliar Da<br>Secretaria De Saúde Do Estado Da Bahia: A Perspectiva Da<br>Gestão. 2021. (Congresso).   |
| Kellimila Santana Silva Sodré | Oficina "Planejando estratégias para ampliação da notificação<br>da Perda Auditiva Induzida por Ruído (PAIR) relacionada ao<br>trabalho no estado da Bahia". Oficina de Planejamento e<br>Programação Local em Saúde. 2021.  |
|                               | A Regionalização da Assistência Fonoaudiológica na Média<br>Complexidade Baiana e a Programação Pactuada Integrada.<br>In: 4º Congresso Brasileiro de Política, Planejamento e Gestão<br>da Saúde, 2021. Anais eletrônicos, 2021. v. 4.  |
|                               | Coordenação da atividade: palestra Fundamentos do<br>Plurilinguismo e Implicações na Fala e Linguagem (Carga<br>horária: 2h). 2021. (Coordenação/Mediação em Congresso).   |
| Kézia Santos de Oliveira      | 4º Congresso Brasileiro de Política, Planejamento e Gestão em<br>Saúde. A Regionalização da Assistência Fonoaudiológica na<br>Média Complexidade Baiana e a Programação Pactuada<br>Integrada. 2021. (Congresso).  |

## 6.3 Atividades de Extensão: projetos, recursos, etc.

Os professores e fonoaudiólogas do Departamento de Fonoaudiologia tradicionalmente desenvolvem projetos de Extensão, com enfoque na assistência à comunidade, e com articulação entre ensino, pesquisa e serviço. Em 2021 as atividades de extensão foram adaptadas para a modalidade remota, ou tiveram menor alcance, respeitando-se as novas rotinas de prática segura presencial.

Quadro 9. Descrição dos principais projetos de extensão desenvolvidos em 2021

| Nome                        | Projetos de Extensão  |
|-----------------------------|---|
| Ana Caline Nobrega da Costa | Simpósio De Fonoaudiologia Do HUPES Descrição: Atividade de caráter permanente e periodicidade anual que tem como objetivo discutir temas que permeiam o trabalho do fonoaudiólogo no ambiente hospitalar, levando em consideração o contexto de um hospital universitário. Conta com o apoio da Divisão de Reabilitação, do Programa de Residência Integrada Multiprofissional em Saúde e do Núcleo Universitário de Telessaúde do HUPES/EBSERH. |
|                             | Dia de Atenção à Disfagia Descrição: Projeto de caráter permanente e periodicidade anual com ações de educação em saúde visando esclarecer e alertar a a equipe multiprofissional, os usuários e acompanhantes dos pacientes do Complexo Hospitalar Professor Edgar Santos, bem como a população em geral sobre a disfagia e e seus sinais e  |

|                                   | sintomas, sobre os seus riscos à saúde, e orientar sobre medidas de prevenção e tratamento.                             |  |  |  |
|-----------------------------------|---|--|--|--|
| Ana Lucia Vieira de Freitas Borja | SIATEX 16484 - Saúde da Criança em tempos de pandemia -<br>Fale com o especialista!                                     |  |  |  |
|                                   | SIATEX 16486 - Audição & Saúde - Informação E Conhecimento  |  |  |  |
| Ana Paula Corona                  | SIATEX nº 15492 - I Ciclo de Seminários em Reabilitação do PPG-REAB   |  |  |  |
| Carla Steinberg                   | SIATEX 16721 - Fonoaudiologia UFBA No Apoio, Incentivo E<br>Promoção Ao Aleitamento Materno                             |  |  |  |
| Celia Regina Thome                | SIATEX 17504 - Grupo De Suporte A Pessoas Que Apresentam<br>Gagueira  |  |  |  |
|                                   | - Análise discursiva de grupo de suporte destinado a adultos que gaguejam em tempos de pandemia"                        |  |  |  |
|                                   | - Meditação Em Tempos De Pandemia   |  |  |  |
| Desiree de VitBegrow              | SIATEX 9656 - Libras na área da Saúde."<br>Libras básica aplicada ao atendimento ao público no ICS                      |  |  |  |
|                                   | SIATEX 14056 "Letramento Para Adultos Surdos Em Práticas<br>Sociais De Linguagem"                                       |  |  |  |
|                                   | SIATEX 9091 "PAIS - Projeto Para Acolhimento, Informação E<br>Suporte A Familiares De Crianças Surdas"                  |  |  |  |
|                                   | SIATEX 14057 "Grupo De Estudos Das Línguas De Sinais -<br>GELIS"  |  |  |  |
|                                   | SIATEX 13709 "SURDO SIM, E DAÍ? ONDA 2"   |  |  |  |
| Elaine Cristina de Oliveira       | - A Escrita De Crianças Do Ensino Fundamental: Trajetória Das<br>Crianças Em Direção Às Convenções Ortográficas         |  |  |  |
| Leda Maria Fonseca Bazzo          | SIATEX 17021 - Roda De Conversa Com As Trabalhadoras<br>Lavadeiras  |  |  |  |
|                                   | SIATEX 17049 - Os Mitos Trágicos- Antigona, Medeia, Prometeu<br>E Édipo Na Clínica Fonoaudiológica                      |  |  |  |
|                                   | - Expressões- vocais, corporais e narrativas: a composição de memórias com os pacientes"                                |  |  |  |
| Luciene da Cruz Fernandes         | - Curso de Férias em Potenciais Evocados Auditivos de Tronco<br>encefálico e emissão otoacústicas                       |  |  |  |
|                                   | SIATEX 15237 - Formação De Agentes Populares De Saúde   |  |  |  |
|                                   | SIATEX 14155 - Apoio à saúde mental das pessoas atingidas pela barragem do Quati-Bahia                                  |  |  |  |
|                                   | SIATEX 15042 - AUDIALOGANDO   |  |  |  |
| Mabile Francine Ferreira Silva    | SIATEX 16644 - Alimentação nos diversos ciclos da vida sob a ótica da fonoaudiologia – FONOalimentAÇÃO;                 |  |  |  |
|                                   | SIATEX 15857 Ciclo De Seminários Em Motricidade Orofacial -<br>MO INTEGRA.  |  |  |  |
| Marcus Vinícius Borges Oliveira   | SIATEX - 10684 A linguagem e o sujeito com TEA (Transtorno do Espectro Autista);  |  |  |  |
|                                   | SIATEX 14877 O processo terapêutico fonoaudiológico e a<br>linguagem na infância - Elaborado com base na proposta de no |  |  |  |

|                                | SIATEX 16908 - Observatório Do Idadismo  |  |  |  |
|--------------------------------|--|--|--|--|
| Maria Lucia Vaz Masson         | "Estratégias protetoras da voz: Blog do TRASSADO", referentes<br>ao edital PAEXDoc/2019  |  |  |  |
|                                | Nº 8223 TÍTULO: TRASSADO - Trabalho E Saúde Docente<br>Nº 13336 Título: Saúde Vocal Em Populações Vulneráveis  |  |  |  |
| Melissa Catrini da Silva       | SIATEX nº 15492 - I Ciclo de Seminários em Reabilitação do PPG-REAB  |  |  |  |
| Penildon Silva Filho           | SIATEX 16653 - Ciclo de debates: a Educação na China e no<br>Brasil no século XXI  |  |  |  |
|                                | SIATEX 16654 - Observatório Nacional De Educação Integral<br>:Educação Integral E Democracia: Interfaces, Convergências E<br>Urgências   |  |  |  |
| Vladimir Andrei Rodrigues Arce | SIATEX 11030 - SESCFONO - Seminário Saúde Coletiva e<br>Fonoaudiologia - VIII Seminário Saúde Coletiva e<br>Fonoaudiologia (I Encontro Nordestino de Saúde Coletiva e<br>Fonoaudiologia) |  |  |  |
|                                | SIATEX 16957 - COMUNICANASF: Integrando Ciência e<br>Trabalho nos Núcleos Ampliados de Saúde   |  |  |  |
|                                | SIATEX Nº 10827 - Saúde Mental E Redução De Danos No<br>Âmbito Do Núcleo De Apoio À Saúde Da Família De Pernambués   |  |  |  |
|                                | Práticas Clínicas Fonoaudiológicas de Apoio Diagnóstico e Terapêutico  |  |  |  |
|                                | Descrição: O projeto tem como objetivo oportunizar a   |  |  |  |
|                                | prática em avaliação e diagnóstico fonoaudiológicos à discentes da graduação em Fonoaudiologia, além do  |  |  |  |
| Catarine Heiter Moraes Boness  | aprendizado das rotinas de um Serviço especializado de média Complexidade do SUS.  |  |  |  |

## 6.4 produção técnica

OLIVEIRA, KESIA. S.; BONESS, CATARINE. H. M.; LIMA, CLAIRE. M. S.; LOPES, JULIANA. R. S.; SODRE, KELLIMILA. S. S.; PEREIRA, LILIAN. P. P.; ANDRADE, NATALIA. V. S. . Documento Técnico do CEDAF 01/2021: Orientações Gerais de Biossegurança para o CEDAF durante a Vigência da Pandemia de COVID-19. 2021

## 6.5 Eventos (Congressos, Simpósios, Seminários etc.)

-Vide os itens Capacitação e Apresentação de trabalhos

## 6.7 Serviços prestados à Comunidade.

Os professores e fonoaudiólogos do Departamento de Fonoaudiologia tradicionalmente desenvolvem projetos cujo cerne são os serviços prestados à comunidade. Os serviços prestados são geralmente de enfoque clínico-terapêutico, para aconselhamento em saúde, ou para reabilitação da comunicação ou motricidade orofacial/de deglutição. Os serviços são prestados no CEDAF (ICS) e nos Laboratórios de Aprendizagens, e se articulam com as atividades de ensino (estágios), extensão e pesquisa. Atualmente temos enfrentado dificuldades para prestar os serviços no CEDAF devido às questões estruturais (ventilação inadequada, ar condicionados

quebrados, equipamentos que necessitam de manutenção, presença de mofo em algumas salas, etc.).

## 9 - Premiações

MABILE FRANCINE FERREIRA SILVA - Prêmio Irene Queiroz Marchesan Excelência Científica em Motricidade Orofacial, Associação Brasileira de Motricidade Orofacial.

KELLIMILA SANTANA SILVA SODRÉ, "Programa estadual de atenção domiciliar da Secretaria de Saúde do Estado da Bahia: a perspectiva da gestão" PRÊMIO HÉSIO CORDEIRO - MENÇÃO HONROSA, ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE SAÚDE COLETIVA (ABRASCO).

## 10 - INTERNACIONALIZAÇÃO

10.1 Relações de interação ou cooperação com instituições estrangeiras.

# 10.2 Intercâmbio e/ou parcerias envolvendo discentes e docentes vinculados a Unidade.

Em 2019 iniciou-se parceria entre o grupo de pesquisa do Hospital Universitário de Zurique (USZ) — Universidade de Zurique, Suíça e o grupo de pesquisa Departamento de Fonoaudiologia, Universidade Federal da Bahia que desenvolve este projeto. A parceria iniciou com o estágio pós-doutoral da profa. Marilia Carvalho Sampaio realizado em 2018-2019, e foi expandida com o estágio pós-doutoral da profa. Maria Francisca de Paula Soares. O grupo de Pesquisa da USZ tem colaborado com o projeto vigente através da transferência de material intelectual, consultorias sobre o desenho e metodologia do estudo, análise dos resultados, análise estatística, elaboração dos materiais escritos na língua inglesa para publicação.

Sobre o escopo do grupo de pesquisa da USZ: no Grupo de Trabalho de Foniatria e Fonoaudiologia Clínica, especialistas das disciplinas de foniatria e otorrinolaringologia, ciências biomédicas e fonoaudiologia clínica trabalham de forma interdisciplinar vidando melhores possibilidades para o diagnóstico clínico e terapia de pacientes com problemas de deglutição e voz. O foco da investigação é testar e validar questionários específicos de sintomas e investigar os efeitos do tratamento em pacientes com problemas de deglutição e voz. A investigação básica envolve projetos sobre a otimização de análises acústicas instrumentais assistidas por computador da voz humana no diagnóstico clínico de perturbações da voz. Supervisionamos os trabalhos de qualificação académica em medicina, ciências biomédicas, terapia da fala, patologia linguística e fisioterapia.

#### Coordenadores do grupo de pesquisa Hospital Universitário de Zurique:

Meike Brockmann-Bauser PHD- Dr. phil. - Chefe da Fonoaudiologia Clínica no Departamento de Ouvido, Nariz, Garganta e Cirurgia Facial

Áreas especializadas: Diagnóstico e terapia de voz e distúrbios de deglutição, diagnósticos objetivos da função acústica da voz

Jörg Edgar Bohlender, KD Dr. med. - Médico sénior MD, Departamento de Otorrinolaringologia, Nariz, Garganta e Cirurgia Facial

Áreas especializadas: Diagnóstico e terapia de perturbações da voz, distúrbios de deglutição, laringologia e foniatria de título de especialidade, cirurgia de melhoria da voz e de preservação da voz.

Website do grupo de pesquisa com a descrição das parcerias e projetos:https://www.usz.ch/fachbereich/ohren-nasen-hals-gesichtschirurgie/forschung/phoniatrie-sprachpathologie/

#### Projetos em parceria com o grupo de pesquisa da USZ:

# Project Title: Studying the Behavior of Acoustic Measures of the PRAAT Program in voice evaluation

M. Carvalho Sampaio, J. Bohlender, M. Brockmann-Bauser

PRAAT is a free software widely applied in scientific research across disciplines to objectively measure human voice sound features. To date the evidence base for the clinical application to characterize and diagnose voice disorders is limited. One obstacle is the lack of reliable reference values of vocal measures provided by PRAAT. Thus, the normalization and validation of these acoustic parameters may offer an important contribution to their clinical use especially in countries with low medical budgets and facilitates better data comparability to research studies.

In a cross-sectional study, recordings of voice patients with a variety of voice disorders will be assessed using PRAAT. Normative values for co-called traditional perturbation parameters including jitter and spectral indices such as Cepstral Peak Prominence (CPP) will be investigated for known influencing factors. These include patient characteristics such as gender, age and profession, and phonation characteristics such as sustained versus speech derived vowels, vocal intensity and fundamental frequency. Further, their accuracy to detect pathology and the relation to perceptual and subjective voice findings will be investigated in a multicenter study.

# Project Title: Voice onset time as an indicator of increased laryngeal tension in hyperfunctional voice disorders

M. F. de Paula Soares, M. Carvalho Sampaio, M. Brockmann-Bauser

Main aim of this project is to investigate speech related influencing factors on voice onset time (VOT) in individuals with hyperfunctional voice disorders during a variety of speech tasks. On the acoustic dimension, VOT expresses the temporal duration of the phonatory trigger signal during stop consonant production. Previous studies have suggested a delay in VOT with increased speaking fundamental frequency, however opposite results were reported on male and women's speech. Fundamental frequency control is related to multiple interaction factors, such as laryngeal muscle stiffness, vertical larynx position, and stiffness of extrinsic laryngeal muscles. These factors have been reported to be unbalanced in patients with hyperfunctional dysphonia. In accordance with this, recent studies have confirmed the relationship between decreased VOT duration in patients with hyperfunctional voice disorders, vocal nodules and moderate or severe perceptual dysphonia. Thus, VOT may be an acoustic measure with the potential to indicate the increase of laryngeal tension in patients with so-called primary and secondary hyperfunctional voice disorders. In the present work, the interrelation between speaking fundamental frequency and intensity, speech token and syllable stress with VOT will be investigated in women and men with primary and secondary hyperfunctional dysphonia.

This project study is linked to a broad project called "Study of the behavior of the acoustic measures of the Praat Program in the vocal assessment" witch focuses on the clinical application of the open source software Praat in vocal assessments of Brazilian Portuguese (BP) speakers.

## 11 - OUTRAS INFORMAÇÕES RELEVANTES SOBRE A UNIDADE (Opcional)

## Membros de corpo editorial em 2021

- 1. ANA CALINE NOBREGA DA COSTA Periódico: Revista de Investigación e Innovación en Ciencias de la Salud (RIICS)
- 2. ELAINE CRISTINA DE OLIVEIRA: Periódico: Estudos Linguísticos (São Paulo. 1978), Periódico: Revista Salus
- 3. MABILE FRANCINE FERREIRA SILVA Periódico: Distúrbios da Comunicação
- 4. MARCOS VINICIUS RIBEIRO DE ARAÚJO: Periódico: Revista de Saúde Coletiva
- 5. MARIA LUCIA VAZ MASSON: Revista Distúrbios da Comunicação, CODAS,
- 6. MELISSA CATRINI Periódico: DELTA. Documentação de Estudos em Lingüística Teórica e Aplicada
- 7. PENILDON SILVA FILHO Periódico: Revista de Políticas Públicas e Gestão Educacional (POLIGES)

## Revisores de Revista Científica permanentes ou AD-HOC em 2021

- 1. ANA PAULA CORONA Revista Brasileira De Epidemiologia (Impresso), International Journal Of Audiology, Revista CEFAC, CODAS, Audiology Communication Research (ACR), American Journal of Audiology
- MARIA LUCIA VAZ MASSON Revista Brasileira de Saúde Ocupacional, Revista Brasileira de Epidemiologia, Audiology - Communication Research (ACR), Logopedics Phoniatrics Vocology, International Archives of Communication Disorder, Cadernos de Saude Publicapublic
- 3. MELISSA CATRINI Distúrbios Da Comunicação, REVISTA CEFAC
- 4. PENILDON SILVA FILHO Revista De Ciências Médicas E Biológicas

Departamento de Ciências da Biorregulação



### RELATÓRIO DE GESTÃO 2021 – Departamento de Ciências da Biorregulação

### 1. ENSINO DE GRADUAÇÃO

O Departamento de Ciências da Biorregulação ofertou 23 componentes curriculares em 2021.1 e o mesmo número em 2021.2, na modalidade remota, atendendo 11 cursos de graduação dos turnos diurno e noturno, além do curso de Bacharelado Interdisciplinar em Saúde (Quadro 01). No ano de 2021 foram ofertadas 79 turmas com total de 1.496 vagas (2021.1) e 80 turmas com um total de 1.553 vagas (2021.2) para calouros e veteranos, alcançando um preenchimento de vagas de 1.164 alunos no semestre 2021.1 e 1.122 alunos no semestre 2021.2. O detalhamento do preenchimento de vagas por componente está detalhado no Quadro 02. Adicionalmente, tivemos a matrícula de alunos de outros cursos de graduação fora da Área II (Quadro 03): 02 alunos em 2021.1 e 02 alunos em 2021.2.

Quadro 01 – Componentes Curriculares ofertados pelo Departamento de Ciências da Biorregulação e seus respectivos cursos de graduação.

| Código | Componentes Curriculares                | Cursos de Graduação  |  |  |
|--------|---|--|--|--|
| ICS013 | Farmacologia II                         | Medicina Veterinária   |  |  |
| ICS021 | Fisiologia I                            | Educação Física, Nutrição, Ciências Biológicas<br>(Licenciatura) |  |  |
| ICS025 | Fisiologia dos Animais Domésticos       | Medicina Veterinária   |  |  |
| ICS033 | Farmacologia IV                         | Odontologia  |  |  |
| ICS036 | Farmacodinâmica                         | Farmácia (diurno e noturno)                                      |  |  |
| ICS040 | Fisiologia III-A                        | Odontologia  |  |  |
| ICS048 | Fisiologia do Exercício                 | Ed. Física, Fisioterapia, Nutrição, Medicina.                    |  |  |
| ICS105 | Farmacologia Aplicada à Fonoaudiologia  | Fonoaudiologia   |  |  |
| ICSA14 | Fisiologia Comparada                    | Biotecnologia (noturno)  |  |  |
| ICSA20 | Farmacologia Geral                      | Biotecnologia (noturno)  |  |  |
| ICSA45 | Fisiologia Humana I                     | Farmácia (diurno e noturno)                                      |  |  |
| ICSA85 | Fisiologia Médica Geral I               | Medicina   |  |  |
| ICSA87 | Fisiologia dos Órgãos e Sistemas        | Medicina   |  |  |
| ICSA89 | Terapêutica I                           | Medicina   |  |  |
| ICSA90 | Terapêutica II                          | Medicina   |  |  |
| ICSA99 | Fisiologia Humana Básica                | Fonoaudiologia e BI  |  |  |
| ICSB03 | Fisiologia Aplicada à Fonoaudiologia    | Fonoaudiologia e BI  |  |  |
| ICSB05 | Fisiologia Aplicada à Enfermagem        | Enfermagem e BI  |  |  |
| ICSB07 | Farmacologia Aplicada à Enfermagem I    | Enfermagem   |  |  |
| ICSB14 | Farmacologia Aplicada à Enfermagem II   | Enfermagem   |  |  |
| ICSB85 | Fisiologia Humana Básica                | Fisioterapia e BI  |  |  |
| ICSB91 | Neurofisiologia Aplicada à Fisioterapia | Fisioterapia   |  |  |



| ICSB95 | Fundamentos de Farmacologia | Fisioterapia |
|--------|-----------------------------|--------------|
| .00200 |                             |              |

Quadro 02 – Vagas oferecidas e preenchidas dos componentes curriculares oferecidos pelo Departamento de Biorregulação no semestre 2021.1 e 2021.2.

|        |   | 2021.1              |                      | 2021.2              |                      |
|--------|---|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|
| Código | Disciplina                                | Vagas<br>oferecidas | Vagas<br>preenchidas | Vagas<br>oferecidas | Vagas<br>preenchidas |
| ICS013 | Farmacologia II                           | 60                  | 37                   | 75                  | 41                   |
| ICS021 | Fisiologia I                              | 121                 | 82                   | 175                 | 109                  |
| ICS025 | Fisiologia dos Animais Domésticos         | 100                 | 68                   | 85                  | 49                   |
| ICS033 | Farmacologia IV                           | 80                  | 8                    | 80                  | 61                   |
| ICS036 | Farmacodinâmica                           | 65                  | 19                   | 95                  | 43                   |
| ICS040 | Fisiologia III-A                          | 85                  | 80                   | 80                  | 53                   |
| ICS048 | Fisiologia do Exercício                   | 67                  | 67                   | 80                  | 78                   |
| ICS105 | Farmacologia Aplicada à<br>Fonoaudiologia | 21                  | 21                   | 20                  | 18                   |
| ICSA14 | Fisiologia Comparada                      | 43                  | 15                   | 42                  | 33                   |
| ICSA20 | Farmacologia Geral                        | 40                  | 28                   | 40                  | 11                   |
| ICSA45 | Fisiologia Humana I                       | 121                 | 104                  | 70                  | 43                   |
| ICSA85 | Fisiologia Médica Geral I                 | 86                  | 52                   | 80                  | 71                   |
| ICSA87 | Fisiologia dos Órgãos e Sistemas          | 125                 | 121                  | 106                 | 104                  |
| ICSA89 | Terapêutica I                             | 105                 | 77                   | 84                  | 84                   |
| ICSA90 | Terapêutica II                            | 85                  | 75                   | 80                  | 28                   |
| ICSA99 | Fisiologia Humana Básica                  | 25                  | 11                   | 30                  | 29                   |
| ICSB03 | Fisiologia Aplicada à Fonoaudiologia      | 46                  | 45                   | 20                  | 20                   |
| ICSB05 | Fisiologia Aplicada à Enfermagem          | 55                  | 42                   | 55                  | 42                   |
| ICSB07 | Farmacologia Aplicada à Enfermagem I      | 40                  | 34                   | 50                  | 45                   |
| ICSB14 | Farmacologia Aplicada à Enfermagem II     | 40                  | 36                   | 40                  | 18                   |
| ICSB85 | Fisiologia Humana Básica                  | 52                  | 49                   | 60                  | 41                   |
| ICSB91 | Neurofisiologia Aplicada à Fisioterapia   | 47                  | 46                   | 60                  | 56                   |
| ICSB95 | Fundamentos de Farmacologia               | 47                  | 47                   | 46                  | 45                   |

Quadro 03 – Vagas preenchidas nos componentes curriculares oferecidos pelo Departamento de Biorregulação por alunos de outras áreas além da Área II, nos semestres 2021.1 e 2021.2.

| Código | Disciplina   | 2021.1                                    | 2021.2                                    |
|--------|--------------|---|---|
| ICS021 | Fisiologia I | 01 (Ciência e Tecnologia – Bl<br>Noturno) | 01 (Ciência e Tecnologia – Bl<br>Noturno) |

Departamento de Ciências da Biorregulação



| - |        |                                   |             |             |
|---|--------|-----------------------------------|-------------|-------------|
|   | ICS025 | Fisiologia dos Animais Domésticos | 01 (Física) | 01 (Física) |

No ano de 2019, o professor Rodrigo Molini Leão solicitou redistribuição para Fundação Universidade Federal de Uberlândia (publicado em D.O.U. de 5/07/2019, Portaria nº 1.116) e o Departamento solicitou abertura de Concurso Público para Magistério Superior (Código da vaga: 220628), publicado no Edital 03/2019 de 28/11/2019. O concurso foi realizado no mês de setembro de 2021, tendo 08 candidatos aprovados com a nota mínima.

O professor contratado por tempo determinado Renan Fernandes do Espírito Santo (matéria Farmacologia – 40 horas, em 15/08/2019) teve seu contrato renovado para o semestre 2021.1, suprindo a vaga de vacância gerada pela saída do professor Rodrigo Molini Leão. Assumiram como professoras por tempo determinado no semestre 2021.2 as professoras Lívia Bacelar de Jesus (matéria Farmacologia – 20 horas, em 09/08/2021) para a vaga de vacância gerada pela saída do professor Rodrigo Molini Leão, e a professora Paula Cristina Alves Araújo (matéria Fisiologia – 20 horas, 09/08/2021) pela vacância gerada pela Licença para tratar de interesses particulares do docente Igor Lima Maldonado, do Departamento de Biomorfologia, departamento este que tem débito de uma vaga de docente efetivo com nosso departamento e por isso nos cedeu gentilmente a vaga de professor substituto até o retorno do professor. As docentes foram selecionados nos Processos Seletivos de Contratação de professor por Tempo Determinado do Edital Interno nº 02/2020 e Edital UFBA nº 02/2020 (Lívia Bacelar de Jesus) e Edital Interno nº 02/2021 e Edital UFBA nº 03/2021 (Paula Cristina Alves Araújo).

Desta forma, o quadro de docentes (efetivos e substitutos) do Departamento de Biorregulação ao final do ano de 2021 contou com 18 professores concursados, 03 professores substitutos, 01 vaga à espera de nomeação de docente aprovado em concurso e 01 vaga em aberto à espera de concurso público. Cabe salientar que a vaga em aberto foi gerada pela aposentadoria da professora Josmara Bartolomei Fregonese que foi transferida através de liminar da justiça para o Departamento de Biomorfologia. Este Departamento se comprometeu, em reunião de Congregação, a devolver a vaga na primeira vacância do Departamento e conforme explanado acima cedeu ao Departamento de Biorregulação uma vaga de professor substituto.

Quadro 04 – Lista dos Docentes efetivos e substitutos do Departamento de Biorregulação, no final de 2021.

| Nome   | Matéria      |
|--|--------------|
| PROFESSORES                                    | EFETIVOS     |
| Ana Quênia Gomes da Silva Allahdadi            | Fisiologia   |
| Camila Alexandrina Viana de Figueiredo Fontana | Farmacologia |
| Darizy Flávia Silva Amorim de Vasconcelos      | Fisiologia   |
| Eduardo Pondé de Sena                          | Farmacologia |
| Giselle Calasans de Souza Costa de Souza Costa | Fisiologia   |
| Helton Estrela Ramos                           | Fisiologia   |
| Luciana Lyra Casais e Silva                    | Fisiologia   |
| Luciana Mattos Barros Oliveira                 | Fisiologia   |
| Maria Auxiliadora Santos Haanwinckel           | Fisiologia   |

#### Departamento de Ciências da Biorregulação



| Mônica Serra                                | Fisiologia   |  |  |
|---|--------------|--|--|
| Neilton Antunes de Amorim                   | Fisiologia   |  |  |
| Neuza Mª Gusmão Souza Ramos                 | Farmacologia |  |  |
| Rejane Conceição Santana                    | Fisiologia   |  |  |
| Ryan dos Santos Costa                       | Farmacologia |  |  |
| Samira Itana de Souza                       | Fisiologia   |  |  |
| Suzana Braga de Souza                       | Fisiologia   |  |  |
| Tania Tavares Rodriguez                     | Fisiologia   |  |  |
| Tatiane de Oliveira Teixeira Muniz Carletto | Farmacologia |  |  |
| PROFESSORES SUBSTITUTOS                     |              |  |  |
| Renan Fernandes do Espírito Santo           | Farmacologia |  |  |
| Lívia Bacelar de Jesus                      | Farmacologia |  |  |
| Paula Cristina Alves Araujo                 | Fisiologia   |  |  |

Os professores do Departamento orientaram diversos alunos de graduação, em atividades de monitoria/iniciação científica/trabalhos de monografia e extensão (Quadros 05, 06, 07 e 08). Foram realizadas ações de caráter pedagógico de formação do aluno para a docência e/ou pesquisa/extensão e de cooperação entre professores e alunos nas atividades básicas da graduação.

No mês de agosto de 2021 o secretário Frank Eve do Nascimento Pereira deixou o cargo na Universidade Federal da Bahia para ser contratado em outro órgão público. Sua saída gerou uma vacância que deve ser preenchida através de concurso público a ser realizado em 2022. No mês de outubro de 2021 o secretário Amós Menezes Varjão solicitou transferência interna por motivos pessoais, e o processo de sua ida para o Instituto de Humanidades, Artes e Ciências foi iniciado. Uma vez aprovada sua remoção, a secretária Letícia Pinto Ferraz de Faria, que seria empossada para trabalhar no IHAC, foi nomeada para trabalhar em nosso departamento no dia 17/12/2021. O secretário Amós Menezes Varjão ainda não completou sua transferência, terminando o ano de 2021 como funcionário do Departamento de Biorregulação.

O quadro funcional do Departamento, no ano de 2021, foi composto por 03 secretários e 01 técnico:

#### **Secretário:**

Amós Menezes Varjão Frank Eve do Nascimento Pereira Letícia Pinto Ferraz de Faria

#### Técnico:

Marcondes Alves Silva

1.1. Orientação Acadêmica

Seguem abaixo, em diferentes quadros, as orientações acadêmicas em nível de Graduação realizadas no ano de 2021 pelos docentes do Departamento de Biorregulação.

## Departamento de Ciências da Biorregulação



Quadro 05 - Monitores e seus respectivos cursos de graduação e professor orientador.

| Nome do Discente                     | Curso de Graduação | Professor Orientador                           |
|--------------------------------------|--------------------|--|
| Juliana Moreira                      | Medicina           | Ana Quenia Gomes da Silva Allahdadi            |
| Gabriela Alves de Souza Assis        | Medicina           | Ana Quenia Gomes da Silva Allahdadi            |
| Werikcson Roberths De Jesus Reis     | Medicina           | Ana Quenia Gomes da Silva Allahdadi            |
| Pedro Lucas de Oliveira Soares       | Fisioterapia       | Ana Quenia Gomes da Silva Allahdadi            |
| Canísia Melo de Lima Fires           | Fisioterapia       | Ana Quenia Gomes da Silva Allahdadi            |
| Daniel Andrade Silva Vieira          | Fisioterapia       | Giselle Calasans de Souza Costa                |
| Carlos Henrique Kanashiro dos Santos | Enfermagem         | Mônica Serra                                   |
| Lara Laís Brito Moreira              | Enfermagem         | Mônica Serra                                   |
| Bernardo de Oliveira Torres          | Medicina           | Samira Itana de Souza                          |
| Bianca Santana Rezende               | Medicina           | Samira Itana de Souza                          |
| Luan Magalhães Araújo Borges         | Medicina           | Samira Itana de Souza                          |
| Mariana Lima Brito                   | Enfermagem         | Tatiane de Oliveira Teixeira Muniz<br>Carletto |
| Gustavo Brito Batista                | Enfermagem         | Tatiane de Oliveira Teixeira Muniz<br>Carletto |
| Marina Mucci                         | Medicina           | Tatiane de Oliveira Teixeira Muniz<br>Carletto |
| Jhonny Carlos Alves Hermogenes       | Medicina           | Tatiane de Oliveira Teixeira Muniz<br>Carletto |
| Rafaela Goes Bispo                   | Medicina           | Tatiane de Oliveira Teixeira Muniz<br>Carletto |

## Quadro 06: Ligas Acadêmicas coordenada por docentes do Departamento de Biorregulação.

| Nome do Discente | Liga | Professor Orientador |
|------------------|------|----------------------|
| -                | -    | -                    |

# Quadro 07 - Bolsistas de Iniciação Científica/Permanecer e seus respectivos projetos de pesquisa e professor orientação.

| Nome do Discente<br>(Programa de bolsa)                    | Título do Projeto de Pesquisa   | Professor Orientador                   |
|--|---|--|
| João Vitor Cavalcante<br>Aleixo (Permanecer-<br>2021-2022) | Fisiologia e exercício para todos:<br>Entendendo a Fisiologia do Exercício: | Ana Quenia Gomes da Silva<br>Allahdadi |



|  | adaptações fisiológicas e treinamento (Plano 1)   |   |
|--|---|---|
| Gabriella dos Reis Lago<br>Brandao (PIBIC<br>2021/2022)        | Investigação de polimorfismos nos genes<br>GPR41 e GPR43 e associação com asma e<br>marcadores de atopia na população de<br>Salvador  | Camila Alexandrina Viana de<br>Figueiredo Fontana |
| Marcella Costa Gomes<br>dos Santos (PIBIC<br>2021/2022)        | Investigação de polimorfismos no gene<br>hsp70 e associação com fenótipos de<br>asma, e marcadores de atopia na<br>população de Salvador, Ba                                    | Camila Alexandrina Viana de<br>Figueiredo Fontana |
| Gabriela Brandão de<br>Carvalho Lima (PIBIC<br>2021/2022)      | Avaliação da função erétil de animais<br>após o tratamento agudo com a<br>cumarina brailina   | Darizy Flavia Silva Amorim de<br>Vasconcelos      |
| Daniele Santana de<br>Brito (PIBIC 2021/2022)                  | Avaliação do efeito relaxante induzido por brailina na corpora cavernosa isolada de ratos hipertensos e normotensos   | Darizy Flavia Silva Amorim de<br>Vasconcelos      |
| Milla dos Santos<br>Guimarães<br>(Permanecer 2019-<br>2021)    | "Fisiologia nas escolas"  | Giselle Calasans de Souza<br>Costa                |
| Larissa Figueiredo<br>Garrido<br>(PIBIC 2021/2022)             | Detecção de mutações somáticas no<br>gene BRAF em Câncer de Tireoide<br>Pediátrico  | Helton Estrela Ramos                              |
| Lílian de Sá Garcia<br>Landeiro<br>(PIBIC 2021/2022)           | Detecção de rearranjos dos genes NTRK em câncer de tireoide pediátrico  | Helton Estrela Ramos                              |
| Dayane Santos<br>Conceição<br>(Permanecer 2021-<br>2022)       | Avaliação de função e autoimunidade<br>tireoidiana e do polimorfismo Thr92Ala<br>do gene DIO2 em mulheres com<br>infertilidade sem causa aparente ou<br>baixa reserva ovariana. | Helton Estrela Ramos                              |
| Everton Amaral Lima<br>(PIBIC 2021/2022)                       | Imuno-histoquímica para rearranjos dos<br>genes NTRK em câncer de tireoide<br>pediátrico  | Helton Estrela Ramos                              |
| Robson Santos dos<br>Santos                                    | Sequenciamento de nova geração (NGS)<br>para detecção de fusões gênicas NTKR<br>em câncer de tireoide pediátrico.   | Helton Estrela Ramos                              |
| Rafaela de Oliveira<br>Pinto (PIBIC – 2020-<br>2021 e 2021-22) | Investigação sobre a ação da rutina (quercetina-3-rutinosideo) sobre o edema e nocicepção induzidos pelo veneno de <i>Bothrops leucurus</i>                                     | Luciana L. Casais-e-Silva                         |



| Edla Ribeiro<br>Oliveira (PIBIC – 2020-<br>2021 e 2021-22)                    | Atividade neutralizante do Extrato metanólico bruto e partições de Eugenia mattosii sobre atividades do veneno de <u>Bothrops leucurus</u>                                  | Luciana L. Casais-e-Silva |
|---|---|---------------------------|
| Caroline Bispo da<br>Silva (Permanecer<br>2019-2021 e 2021-<br>2022)          | Estudo comparativo da variação do veneno das atividades locais do veneno de <u>Bothrops leucurus</u> mantidos em cativeiro e provenientes da natureza                       | Luciana L. Casais-e-Silva |
| Ellen Caroline Pinheiro<br>da Silva (Permanecer<br>2019-2021 e 2021-<br>2022) | Mecanismos envolvidos na<br>antinocicepção do veneno de <u>Crotalus</u><br><u>durissus cascavella</u>   | Luciana L. Casais-e-Silva |
| Darlan Andrade de<br>Carvalho (Permanecer<br>2019-2021)                       | Diferentes fatores de assimetria no confronto: vantagem do residente versus aumento agudo de glicocorticoide em intrusos  | Mônica Serra              |
| Darlan Andrade de<br>Carvalho (Permanecer<br>2021-2022)                       | Influência do padrão de coloração no comportamento agressivo de machos de <i>Betta splendens</i>  | Mônica Serra              |
| Manuela Cristina de<br>Melo (Pibic 2020-2021)                                 | Efeito da familiaridade com o oponente<br>no comportamento de machos de Betta<br>splendens tratados cronicamente com<br>hidrocortisona e submetidos a<br>confrontos diários | Mônica Serra              |
| Carolina dos Santos<br>Braga (Pibic 2020-2021)                                | Efeito da familiaridade com o oponente<br>no estresse de machos de Betta<br>splendens tratados cronicamente com<br>hidrocortisona e submetidos a<br>confrontos diários      | Mônica Serra              |
| Carolina dos Santos<br>Braga (Pibic 2021-2022)                                | Efeito da familiaridade com o oponente<br>sobre o estresse de <i>Betta splendens</i><br>submetidos a confrontos diários   | Mônica Serra              |
| Milla dos Santos<br>Guimarães (Pibic 2021-<br>2022)                           | Efeito da familiaridade com o oponente sobre o comportamento de <i>Betta</i> splendens ao longo do tempo  | Mônica Serra              |
| Gilson Souza Marques<br>(PIBIC 2021-2022)                                     | Estudo do trato gastrointestinal e do efeito antidepressivo da cetamina no modelo animal de privação materna  | Rejane Conceição Santana  |
| Phablo Ferraz Brito<br>(PERMANECER 2021-<br>2022)                             | Estudo do grau de conhecimento<br>nutricional de adolescentes pré e pós-<br>atividade educativa e da associação   | Rejane Conceição Santana  |



|  | T  | <del>                                     </del> |
|--|--|--|
|  | entre IMC e a percepção da imagem corporal   |  |
| Juliana Lopes Rodrigues<br>(PIBIC)             | Associação de variantes genéticas no gene LEP em pacientes com asma grave e obesidade  | Ryan dos Santos Costa                            |
| Almirane Lima de<br>Oliveira (PIBIC)           | Análise funcional de variantes no gene<br>LEP em pacientes com asma grave e<br>obesidade   | Ryan dos Santos Costa                            |
| Ariane Macedo (PIBIC)                          | Biomarcadores preditivos da progressão<br>da Injúria Renal Aguda para Doença<br>Renal Crônica: correlação com<br>inflamação e fibrose renal  | Samira Itana de Souza                            |
| Bernardo de Oliveira<br>Torres (voluntário)    | Biomarcadores preditivos da progressão<br>da Injúria Renal Aguda para Doença<br>Renal Crônica: correlação com<br>inflamação e fibrose renal  | Samira Itana de Souza                            |
| Igor Esquivel Souza<br>(PIBIC)                 | Biomarcadores preditivos da progressão<br>da Injúria Renal Aguda para Doença<br>Renal Crônica: correlação com<br>inflamação e fibrose renal  | Samira Itana de Souza                            |
| Lanna Diullia da Silva<br>Barbosa (voluntária) | Biomarcadores preditivos da progressão<br>da Injúria Renal Aguda para Doença<br>Renal Crônica: correlação com<br>inflamação e fibrose renal  | Samira Itana de Souza                            |
| Wemerson de Oliveira<br>Freitas (Permanecer)   | Biomarcadores preditivos da progressão<br>da Injúria Renal Aguda para Doença<br>Renal Crônica: correlação com<br>inflamação e fibrose renal  | Samira Itana de Souza                            |
| Gloriene Carvalho de<br>Jesus (PIBIC)          | Investigação da via de sinalização do receptor de glicocorticoide na atividade neuroprotetora e anti-inflamatória de flavonoides em modelos de doenças neurodegenerativas                        | Suzana Braga de Souza                            |
| Luiz Carlos Ramos Filho<br>(PIBIC 2020/2021)   | Avaliação de área das células acinares da<br>glândula submandibular de ratos<br>hipotireoidianos após 24h de ligadura de<br>ducto excretor e fototerapia a laser.                                | Tania Tavares Rodriguez                          |
| Luiz Carlos Ramos Filho<br>(PIBIC 2021/2022)   | Efeitos da fototerapia a laser sobre a<br>área de células acinares de ratos<br>hipotireoidianos após 72h de inflamação<br>induzida pela ligadura de ducto excretor<br>da glândula submandibular. | Tania Tavares Rodriguez                          |



| Mileide Santos de Jesus<br>(Permanecer 2019-<br>2021 e 2021-2022) | Desenvolvimento de "home page" da CEUA-ICS   | Tania Tavares Rodriguez                        |
|---|--|--|
| Jamile Ramacciotti dos<br>Santos.                                 | Investigação da influência do gene mTOR<br>na periodontite em uma população de<br>Salvador, Ba | Tatiane de Oliveira Teixeira<br>Muniz Carletto |
| Rachel Leticia Borges<br>Querino Araujo                           | Investigação do impacto de polimorfismos no gene <i>PLC y2</i> na doença periodontal           | Tatiane de Oliveira Teixeira<br>Muniz Carletto |

Quadro 08 - Trabalhos de Conclusão de Curso orientados por professores do Departamento de Ciências da Biorregulação.

| Nome do Discente                             | Título da Monografia  | Professor Orientador                              |
|--|---|---|
| Dilan Vita Andrade<br>Santos                 | A eficácia do pilates na qualidade de vida de mulheres diagnosticadas com fibromialgia  | Ana Quenia Gomes da Silva<br>Allahdadi            |
| Marcella Costa<br>Gomes dos Santos           | Polimorfismos no gene FcERI e associação com<br>asma e marcadores de atopia na população de<br>Salvador, Bahia.   | Camila Alexandrina Viana de<br>Figueiredo Fontana |
| Gabriela Brandão<br>de Carvalho Lima         | Avaliação dos efeitos vasculares induzidos pelo extrato das folhas de Leandra dasytricha em artéria mesentérica de ratos normotensos (Wistar).                  | Darizy Flavia Silva Amorim<br>de Vasconcelos      |
| Jair de Souza Braga<br>Filho                 | Body composition measured by dual-energy x-<br>ray absorptiometry and thyroid function of<br>older women included in the Open University<br>of Third Age (UATI) | Helton Estrela Ramos                              |
| Joice dos Santos de<br>Jesus                 | Low fT3 and fT3:fT4 ratio might be associated with low muscular strength in a community-dwelling elderly population   | Helton Estrela Ramos                              |
| Gabriela Flor<br>Martins                     | AVALIAÇÃO DA DENSIDADE MINERAL ÓSSEA E<br>STATUS NUTRICIONAL DA VITAMINA D EM<br>MULHERES IDOSAS  | Helton Estrela Ramos                              |
| Joaquim Roque de<br>Jesus Nogueira<br>Júnior | DESEMPENHO FÍSICO FUNCIONAL DE<br>MEMBROS INFERIORES E FUNÇAO<br>TIREOIDIANA EM PACIENTES IDOSAS  | Helton Estrela Ramos                              |



| Lorena Rejane Maia<br>de Jesus         | Avaliação do polimorfismo Thr92-Ala do gene<br>DIO2 em pacientes idosos e correlação com<br>testes de função tireoidiana   | Helton Estrela Ramos      |
|--|--|---------------------------|
| Bruno Alexsander<br>França dos Santos  | Avaliação Clinico-patológica e da mutação<br>BRAFV600E do Câncer papilífero da Tireoi:<br>Estudo Transversal na população geriátrica do<br>Hospital Aristides Maltez | Helton Estrela Ramos      |
| Alexandre Machado<br>Silva de Oliveira | RASTREAMENTO DE MUTAÇÃO NO GENE DO<br>RECEPTOR β DO HORMÔNIO TIREOIDIANO EM<br>PACIENTES SUSPEITOS DA SÍNDROME DE<br>RESISTÊNCIA AOS HORMÔNIOS TIREOIDIANOS          | Helton Estrela Ramos      |
| Morgana Miranda<br>Ramos               | Desfechos da COVID-19 em pacientes<br>diabéticos e obesos internados em UTI e Semi-<br>UTI do Hospital da Bahia: Estudo de série de<br>Casos.                        | Helton Estrela Ramos      |
| Gabriela Estrela                       | SARS-Cov-2 e Tireoidite subaguda: Aspectos clínico e laboratoriais em pacientes com COVID-19 grave hospitalizados  | Helton Estrela Ramos      |
| Pedro Resende<br>Ferreira Rende        | Avaliação de Grooves nucleares em imagens<br>digitalizadas de citologia da tireoide através de<br>inteligência articial  | Helton Estrela Ramos      |
| Jéssica Casemiro                       | Survey sobre a prescrição de Hormônios<br>tireoidianos em pacientes com hipotireoidismo<br>e eutireoidismo   | Helton Estrela Ramos      |
| Ellen Caroline<br>Pinheiro da Silva    | Atividade antinociceptiva do veneno da<br>Crotalus durissus cascavella   | Luciana L. Casais-e-Silva |
| Caroline Bispo da<br>Silva             | Estudo comparativo das atividades locais do veneno de <i>Bothrops leucurus</i> de animais nascidos em cativeiro e provenientes da natureza                           | Luciana L. Casais-e-Silva |
| Rafaela de Oliveira<br>Pinto           | Ação da Rutina (Quercetina-3-Rutinosideo) sobre efeitos locais induzidos pelo veneno de <u>Bothrops leucurus</u>   | Luciana L. Casais-e-Silva |
| Marina Brito<br>Fernandes              | Estratégias de tratamento para tendinopatia patelar em atletas de basquetebol  | Rejane Conceição Santana  |

## Departamento de Ciências da Biorregulação



|  | T   |  |  |
|--|---|--|--|
| Carla Catarine<br>Santos Rodrigues         | Variantes nos genes AKT1, AKT2 e AKT3 em pacientes com asma: um estudo de associação com a gravidade da doença e falta de controle terapêutico.                     | Ryan dos Santos Costa  |  |
| Hatilla dos Santos<br>Silva                | ESTUDO DE ASSOCIAÇÃO DE VARIANTES NO GENE FOSFODIESTERASE TIPO 4D COM ASMA E ATOPIA EM UMA POPULAÇÃO DE CRIANÇAS BRASILEIRAS.                                       | Ryan dos Santos Costa  |  |
| Igor Esquivel Souza                        | NGAL E KIM-1 como preditores da função renal a longo prazo após Injúria Renal Aguda: Uma revisão sistemática.   | Samira Itana de Souza  |  |
| Vanuzia Ferreira<br>Silva                  | Evolução a longo prazo da função e estrutura renal após Injúria Renal Aguda induzida por rabdomiólise.  | Samira Itana de Souza  |  |
| Nathália Santos da<br>Silva                | Os efeitos dos canabinoides no tratamento da<br>doença de alzheimer e os principais<br>mecanismos de neuroproteção envolvidos.<br>Revisão sistemática da literatura | Suzana Braga de Souza  |  |
| Luiz Carlos Ramos<br>Filho                 | Avaliação da laserterapia na histomorfometria das glândulas submandibulares de ratos hipotireoidianos após ligadura de ducto excretor. (Em andamento)               | Tania Tavares Rodriguez  |  |
| Mariana Luisa<br>Bastos Rocha              | Avaliação dos Critérios de Prescrição<br>Antibiótica em Cirurgias de Terceiros Molares  | Tatiane de Oliveira Teixeira<br>Muniz Carletto<br>(coorientação) |  |
| Alessandra<br>Monteiro Santana             | Uso de antibiótico em cirurgias de implantes dentários: Revisão discutida da literatura   | Tatiane de Oliveira Teixeira<br>Muniz Carletto<br>(coorientação) |  |
| Rachel Leticia<br>Borges Querino<br>Araujo | Investigação do impacto de polimorfismos no gene <i>PLC γ2</i> na doença periodontal  | Tatiane de Oliveira Teixeira<br>Muniz Carletto                   |  |

## 2. ENSINO DE PÓS-GRADUAÇÃO

A professora Camila Alexandrina Viana de Figueiredo Fontana é vinculada ao Programa de Pós-Graduação em Imunologia (PPGIm), onde ministra disciplina ICS790 - Pesquisa Orientada.

Departamento de Ciências da Biorregulação



A professora Darizy Flavia Silva Amorim de Vasconcelos é vinculada ao Programa de Pós-Graduação de Farmácia - PPGFAR, onde ministra as disciplinas PPGFAR02 - Redes de Interação em Pesquisa; FARB47/20161 - Farmacologia Aplicada ao Desenvolvimento de Novos Medicamentos; FARB49/20161 - Sinalização. Ainda, a docente é vinculada ao Programa de pós-graduação em biotecnologia em saúde e medicina investigativa - PPGBSMI – FIOCRUZ e ao Programa de pós-graduação em Pesquisa clínica e Translacional – PGPCT – FIOCRUZ, em ambos atuando em pesquisa científica.

O professor Eduardo Pondé de Sena é vinculado ao Programa de Pós-graduação Processos Interativos dos Órgãos e Sistemas, onde ministra as disciplinas ICSA51 Bioestatística; ICSA71 Psicofarmacologia; ICSA51 Bioquímica; e Fisiologia Dos Órgãos E Sistemas.

O professor Ryan dos Santos Costa é vinculado ao Programa de Pós-Graduação em Imunologia (PPGIm) onde ministra as disciplinas ICS790 - Pesquisa Orientada e ICS793 - Seminários Científicos.

A professora Tatiane de Oliveira Teixeira Muniz Carletto é vinculada ao Programa de Pós-graduação de Processos Interativos dos Órgãos e Sistemas- ICS/ UFBA, onde ministra aulas na disciplina ICSA71 — Psicofarmacologia, e participa como professora convidada e parecerista de projeto no Programa de Pós-graduação em farmácia (PPGFAR)- Disciplina Redes de Interação em Pesquisa.

Além dos professores citados acima, outros professores do Departamento também orientam ou coorientaram alunos de pós-graduação (Quadro 09).

Quadro 09 - Orientação de estudantes de pós-graduação: especialização (E), mestrado (M), doutorado (D) pelos professores do Departamento de Ciências da Biorregulação.

| Nome do<br>Discente                          | Título do Projeto de Pesquisa  | Professor Orientador/<br>Co-Orientador   | Nível |
|--|--|--|-------|
| Laiane Da<br>Cruz Pena                       | ASPECTOS LIGADOS À GENÉTICA DO<br>HOSPEDEIRO E PROGNÓSTICO DA COVID-19 EM<br>INDIVÍDUOS ASMÁTICOS.   | Orientadora - Camila<br>Alexandrina Viana de<br>Figueiredo Fontana,<br>Coorientador – Ryan dos<br>Santos Costa | D     |
| Jessica Vieira<br>Cerqueira                  | Avaliação da influência de marcadores de envolvimento neural e imunológicos em diferentes fenótipos de asma                                    | Orientadora - Camila<br>Alexandrina Viana de<br>Figueiredo Fontana,<br>Coorientador – Ryan dos<br>Santos Costa | D     |
| Helena<br>Mariana<br>Pitangueira<br>Teixeira | Estudo de Varredura Genômica para<br>Hiperreatividade, Remodelamento e Resposta<br>ao B2-Agonista De Curta Ação Em Pacientes<br>Com Asma Grave | Orientadora - Camila<br>Alexandrina Viana de<br>Figueiredo Fontana,<br>Coorientador – Ryan dos<br>Santos Costa | D     |



|              |   | T .                        |   |
|--------------|---|----------------------------|---|
| Anaque de    | Avaliação do Impacto Funcional de               | Orientadora - Camila       | D |
| Oliveira     | Polimorfismos e Padrões de Metilação em DAD1    | Alexandrina Viana de       |   |
| Pires.       | E OXA1L na Asma e Atopia.                       | Figueiredo Fontana         |   |
|              | Estudo de Marcadores Imunogenéticos na          | Orientadora - Camila       | D |
| Ana Paula    | Ocorrência de Obesidade em uma População        | Alexandrina Viana de       |   |
| Castro Melo  | Brasileira através de Screening Genômico de     | Figueiredo Fontana         |   |
|              | Ampla Escala.                                   |                            |   |
| Hallan       | Impacto da Ancestralidade Biogerográfica sobre  | Orientadora - Camila       | D |
| Hellen       | Asma, Atopia e Infecções Helminticas em Uma     | Alexandrina Viana de       |   |
| Freitas      | População Brasileira:Um Estudo de               | Figueiredo Fontana         |   |
| Fonseca      | Mapeamento por Miscigenação.                    |                            |   |
| Gerson de    | Impacto Funcional de Polimorfismos e Padrões    | Orientadora - Camila       | D |
| Almeida      | de Metilação em IL33 e IL1RL1 na Asma e         | Alexandrina Viana de       |   |
| Queiroz      | Atopia.   | Figueiredo Fontana         |   |
|              | Estudos de Marcadores Genéticos nos Genes       | Orientadora - Camila       | D |
| Milca de     | Ligados ao Remodelamento Pulmonar em Asma       | Alexandrina Viana de       |   |
| Jesus Silva. | Grave   | Figueiredo Fontana         |   |
|              |   | Orientadora - Camila       | М |
|              | IMPACTO DE POLIMORFISMOS NOS GENES IL-1,        | Alexandrina Viana de       |   |
|              | IL-6 E IL-10 EM PACIENTES CORREDORES DE         | Figueiredo Fontana,        |   |
| Rildo Freire | ALTO RENDIMENTO E RECREACIONAIS NA              | Coorientadora - Tatiane    |   |
|              | CIDADE DE SALVADOR                              | de Oliveira Teixeira Muniz |   |
|              | CIDADE DE SALVADOR                              | Carletto                   |   |
|              | Avaliação do papel dos canais TRPV1             | Orientadora - Darizy       | D |
| Liliane      | termossensíveis na fisiopatologia da disfunção  | Flavia Silva Amorim de     | D |
| Barreto      | erétil associada à hipertensão: Um novo alvo    | Vasconcelos                |   |
| Barreto      | terapêutico?                                    | Vasconceios                |   |
|              | Avaliação do potencial terapêutico de um        | Orientadora - Darizy       | D |
| Rafael       | sistema nanoemulsionado do tipo gel             | Flavia Silva Amorim de     | D |
| Leonne Cruz  | contendo mentol para tratamento da disfunção    | Vasconcelos                |   |
| de Jesus     | erétil.   | Vasconceios                |   |
|              | Estudo dos efeitos farmacológicos do NONO2P,    | Orientadora - Darizy       | D |
| Raiana Dos   | novo complexo doador de óxido nítrico, sobre o  | Flavia Silva Amorim de     |   |
| Anjos        | sistema cardiovascular de ratos normotensos e   | Vasconcelos                |   |
| Moraes       | hipertensos.                                    | Vasconceios                |   |
|              | inpercensos.                                    | Orientadora - Darizy       | D |
| Fênix        | Avaliação do papel dos canais TRPM8 na          | Flavia Silva Amorim de     | ט |
| Alexandra de | fisiopatologia da disfunção erétil associada ao | Vasconcelos                |   |
| Araújo       | diabetes  | vasconceios                |   |
| Isnar Lima   | Avaliação Dos Efeitos Da 7-Hidroxicumarina      | Orientadora - Darizy       | 1 |
| Pereira da   | Sobre O Sistema Cardiovascular De Animais Com   | Flavia Silva Amorim de     | ' |
| Silva        | Hipertensão Essencial"                          | Vasconcelos                |   |
| Jiiva        | Triber relisan esseuriai                        | vasconceios                |   |



| Gustavo Luis<br>Caribé<br>Cerqueira           | Estimulação Transcraniana por Corrente<br>Contínua no Tratamento dos Sintomas<br>Negativos e Cognitivos da Esquizofrenia: Revisão<br>sistemática e metanálise   | Orientador – Eduardo<br>Pondé de Sena | М |
|---|---|---------------------------------------|---|
| Dayana Silva<br>Santos                        | Caracterização dos estágios da doença de<br>Parkinson através de variáveis biomecânicas.  | Orientador – Eduardo<br>Pondé de Sena | M |
| Naíma<br>Loureiro de<br>Souza Costa           | Avaliação das Redes Funcionais Cerebrais na<br>Terapia Reiki.   | Orientador – Eduardo<br>Pondé de Sena | M |
| Tandara<br>Oliveira<br>Benevides<br>Silva     | Caracterização de Hubs funcionais de redes cerebrais dinâmicas em epilepsia.  | Orientador – Eduardo<br>Pondé de Sena | D |
| Thaise<br>Graziele L de<br>O Toutain          | Assinatura Cerebral em Estados Dissociativos<br>Não-Patológicos: Transe Mediúnico   | Orientador – Eduardo<br>Pondé de Sena | D |
| Raphael Silva<br>Santos                       | INFLUÊNCIA DE VARIANTES DO GENÓTIPO DE<br>CYP2C19 SOBRE A RESPOSTA TERAPÊUTICA A<br>AMITRIPTILINA: UM ESTUDO<br>FARMACOGENÉTICO   | Orientador – Eduardo<br>Pondé de Sena | D |
| Karina de Sa<br>Adami<br>Gonçalves<br>Brandão | AVALIAÇÃO DE FUNÇÃO E AUTOIMUNIDADE<br>TIREOIDIANA E DO POLIMORFISMO THR92ALA<br>DO GENE DIO2 EM MULHERES COM<br>INFERTILIDADE SEM CAUSA APARENTE OU BAIXA<br>RESERVA OVARIANA                                      | Orientador - Helton<br>Estrela Ramos  | D |
| Luciana<br>Sant'ana<br>Leone de<br>Souza      | Avaliação do status nutricional de iodo em gestantes de baixo risco   | Orientador - Helton<br>Estrela Ramos  | D |
| Jocyel de<br>Brito Oliveira                   | Avaliação do polimorfismo D2-ORFa-Asp3<br>(rs12885300) do gene da Iodotironina<br>Desiodase Tipo 2, função tireoidiana e massa<br>muscular esquelética em idosos da Universidade<br>Aberta da Terceira Idade (UATI) | Orientador - Helton<br>Estrela Ramos  | М |
| Elisa Leal<br>Aires<br>Pimentel               | ANÁLISE DO POLIMORFISMO THR92ALA (RS225014) DO GENE DA IODOTIRONINA DESIODASE TIPO 2, FUNÇÃO TIREOIDIANA E COMPOSIÇÃO CORPORAL EM IDOSOS DA UNIVERSIDADE ABERTA DA TERCEIRA IDADE (UATI)                            | Orientador - Helton<br>Estrela Ramos  | М |



| Ana Clara<br>Telles                         | INVESTIGAÇÃO DO <i>STATUS</i> MUTACIONAL <i>BRAF<sup>V600E</sup></i> DA VARIANTE FOLICULAR DO CARCINOMA PAPILÍFERO DE TIREOIDE E CORRELAÇÃO COM ASPECTOS CLINICO-PATOLÓGICOS DE AGRESSIVIDADE TUMORAL | Orientador - Helton<br>Estrela Ramos   | М |
|---|---|--|---|
| Sara Moreira<br>Anunciação                  | STATUS NUTRICIONAL RELATIVO AO IODO EM<br>IDOSOS INSTITUCIONALIZADOS DE SALVADOR  | Orientador - Helton<br>Estrela Ramos   | М |
| Juliana Lima<br>Von Ammon                   | ESTUDO DA PREVALÊNCIA DAS FUSÕES DOS<br>GENES <i>NTRK</i> EM CARCINOMA DIFERENCIADO<br>DE TIREOIDE EM ADULTOS   | Orientador - Helton<br>Estrela Ramos   | М |
| Gabriel<br>Jeferson<br>Rodríguez<br>Machado | ESTUDO DA PREVALÊNCIA DAS MUTAÇÕES DO<br>GENE <i>EIF1AX</i> NO CARCINOMA DE TIREOIDE<br>DERIVADO DE CÉLULAS FOLICULARES DO<br>HOSPITAL ARISTIDES MALTEZ   | Orientador - Helton<br>Estrela Ramos   | М |
| Rafael Reis<br>Campos da<br>Matta           | CARCINOMA MEDULAR DA TIREOIDE:<br>AVALIAÇÃO DE MUTAÇÕES DO GENE RET EM<br>COORTE DE PACIENTES NO ESTADO DA BAHIA  | Orientador - Helton<br>Estrela Ramos   | М |
| Fabyan<br>Esberard de<br>Lima Beltrão       | AVALIAÇÃO DA FUNÇÃO TIREOIDIANA E<br>POLIMORFISMO THR92ALA-D2 DO GENE DA<br>DESIODASE TIPO 2 COMO BIOMARCADORES DE<br>MORTALIDADE NA COVID-19   | Coorientador - Helton<br>Estrela Ramos   | D |
| Clara<br>Macêdo<br>Mimoso                   | Lesão tecidual e regeneração induzidas pelo veneno de <u>Bothrops leucurus</u> no músculo esquelético: perfil inflamatório e mecanismos envolvidos  | Orientadora - Luciana L.<br>Casais-e-Silva   | М |
| Kaenna<br>Baraúna<br>Campos                 | Avaliação do potencial terapêutico de células mesenquimais que superexpressam IGF1 sobre lesões no músculo esquelético decorrentes do veneno de serpente do gênero <u>Bothrops</u>                    | Coorientadora - Luciana<br>L. Casais-e-Silva   | М |
| Kevin Borges                                | Efeitos da Ozonioterapia em Masseteres de<br>Ratos em Modelo Experimental de Dor<br>Inflamatória  | Coorientadora - Luciana<br>L. Casais-e-Silva   | М |
| Bruna Ramos<br>Tosta                        | Estudo do envolvimento do gene MTOR e suas variantes na gravidade da COVID-19   | Orientador - Ryan dos<br>Santos Costa,<br>Coorientadora - Camila<br>Alexandrina Viana de<br>Figueiredo Fontana | М |



| Izadora Alves<br>da Silva<br>Santos         | AVALIAÇÃO DA PERIOSTINA E VARIANTES NO<br>SEU GENE NA GRAVIDADE E A FALTA DE<br>CONTROLE TERAPÊUTICO DA ASMA.   | Orientador - Ryan dos<br>Santos Costa,<br>Coorientadora - Camila<br>Alexandrina Viana de<br>Figueiredo Fontana | М |
|---|---|--|---|
| JÉSSICA<br>FRANCISCO<br>DE ARAÚJO           | Estudo de variantes genéticas de miRNAs que<br>modulam o ADRB2 e sua associação com asma e<br>controle terapêutico  | Orientador - Ryan dos<br>Santos Costa,<br>Coorientadora - Camila<br>Alexandrina Viana de<br>Figueiredo Fontana | М |
| Gabriela de<br>Sales<br>Guerreiro<br>Britto | EPIDEMIOLOGIA GENÔMICA DO COMPORTAMENTO HUMANO: IDENTIFICAÇÃO DE FATORES GENÉTICOS, IMUNOLÓGICOS E AMBIENTAIS ASSOCIADOS A DISTÚRBIOS DE COMPORTAMENTO NA INFÂNCIA E ADOLESCÊNCIA               | Orientador - Ryan dos<br>Santos Costa,<br>Coorientadora - Camila<br>Alexandrina Viana de<br>Figueiredo Fontana | D |
| Raísa Santos<br>Coelho                      | Estudo funcional, epigenético e integrativo da via biológica das adipocinas Leptina, Adiponectina e Resistina, em indivíduos com asma grave relacionada a obesidade                             | Orientador - Ryan dos<br>Santos Costa,<br>Coorientadora - Camila<br>Alexandrina Viana de<br>Figueiredo Fontana | D |
| Maria Borges<br>Rabêlo de<br>Santana        | Estudo <i>in vitro</i> e <i>in silico</i> do impacto funcional de variantes no gene NR3C1 sobre a resposta ao cortisol e seus análogos farmacológicos em pacientes com asma                     | Orientador - Ryan dos<br>Santos Costa,<br>Coorientadora - Camila<br>Alexandrina Viana de<br>Figueiredo Fontana | D |
| Márcia Otto<br>Barrientos                   | Estudo de ampla varredura genômica para<br>doença periodontal em indivíduos de salvador -<br>ba.  | Orientador - Ryan dos<br>Santos Costa,<br>Coorientadora - Tatiane<br>de Oliveira Teixeira Muniz<br>Carletto    | D |
| Luciano<br>Gama da<br>Silva Gomes           | Análise de painel genético preditivo para o<br>diagnóstico de asma e de seus endofenótipos<br>através de Machine Learning   | Orientador - Ryan dos<br>Santos Costa,<br>Coorientadora - Camila<br>Alexandrina Viana de<br>Figueiredo Fontana | D |
| Pedro<br>Augusto Silva<br>dos Santos.       | Estudo da associação de variantes genéticas na via do TNF com a efetividade e segurança do tratamento com imunobiológicos anti-TNF em pacientes com artrite reumatoide, em uma população baiana | Orientador - Ryan dos<br>Santos Costa  | D |

Departamento de Ciências da Biorregulação



| RAPHAEL<br>SILVA<br>SANTOS            | INFLUÊNCIA DE VARIANTES DO GENÓTIPO<br>DECYP2C19 EM PACIENTES COM DEPRESSÃO<br>RESISTENTE: UM ESTUDO FARMACOGENÉTICO                                     | Coorientador - Ryan dos<br>Santos Costa                          | D |
|---------------------------------------|--|--|---|
| Gustavo Reis<br>Sampaio               | CONSUMO DE SUBSTÂNCIAS PSICOATIVAS<br>ENTRE OS ESTUDANTES DA ÁREA DE SAÚDE E<br>CIÊNCIAS BIOLÓGICAS DA UFBA  | Coorientadora -<br>Suzana Braga de Souza                         | M |
| Áurea Maria<br>Alves Nunes<br>Almeida | Investigação do papel de receptores de<br>glicocorticoide em células gliais na<br>sinalização de agathisflavona em<br>modelo in vitro de neuroinflamação | Coorientadora - Suzana<br>Braga de Souza                         | M |
| Ana Carolina<br>Lemos<br>Pimentel     | A fotobiomodulação a laser influencia o conteúdo mioepitelial de glândulas submandibulares de ratos hipotireoidianos após ligadura do ducto excretor?    | Coorientador - Tania<br>Tavares Rodriguez                        | D |
| Francine<br>Vilma de<br>Oliveira      | INVESTIGAÇÃO DA INFLUÊNCIA DE VARIANTES<br>GENÉTICAS NOS GENES <i>RANK, RANKL</i> e <i>OPG</i> NA<br>PERIODONTITE  | Coorientador - Tatiane de<br>Oliveira Teixeira Muniz<br>Carletto | М |

### 3. PROJETOS DE PESQUISA

O Quadro 10 lista os principais projetos de pesquisa desenvolvidos pelos professores do Departamento de Ciências de Biorregulação.

Quadro 10 - Projetos de Pesquisa desenvolvidos pelos professores do Departamento de Ciências da Biorregulação

| Título do Projeto de Pesquisa  | Professor Pesquisador/<br>Colaborador/Coordenador  |
|--|--|
| DESENVOLVIMENTO DE UM PAINEL DE GENOTIPAGEM PARA<br>TRIAGEM GENÉTICA DA SÍNDROME CONGÊNITA DO VÍRUS ZIKA   | Camila Alexandrina Viana de<br>Figueiredo Fontana<br>(Coordenadora), Ryan dos<br>Santos Costa (Colaborador)  |
| DETERMINANDO OS FENÓTIPOS DE ASMA E ATOPIA NA AMERICA<br>LATINA: UM ESTUDO DO PROGRAMA SCAALA (SOCIAL CHANGES<br>ASTHMA AND ALLERGY IN LATIN AMERICA) EQUADOR & SALVADOR | Camila Alexandrina Viana de<br>Figueiredo Fontana<br>(Coordenadora)  |
| DETERMINAÇÃO DAS VARIANTES GENÉTICAS DA OBESIDADE NUMA<br>POPULAÇÃO BRASILEIRA POR VARREDURA GENÔMICA DE AMPLA<br>ESCALA (GWAS): DA DESCOBERTA AO IMPACTO FUNCIONAL      | Camila Alexandrina Viana de<br>Figueiredo Fontana<br>(Coordenadora), Ryan dos<br>Santos Costa (Colaborador), |



|   | Tatiane de Oliveira Teixeira<br>Muniz Carletto<br>(colaboradora)   |
|---|--|
| ACOMPANHAMENTO TERAPÊUTICO NA PREVENÇÃO DE ATAQUES DE ASMA E AVALIAÇÃO FARMACOGENÉTICA DE INDIVÍDUOS RESISTENTES AO TRATAMENTO  | Camila Alexandrina Viana de<br>Figueiredo Fontana<br>(Coordenadora)  |
| SCREENING GÊNOMICO EM PACIENTES COM ASMA GRAVE E<br>FENÓTIPOS RELACIONADOS: UM ESTUDO DO PROGRAMA PARA O<br>CONTROLE DA ASMA NA BAHIA (PROAR)                                 | Camila Alexandrina Viana de<br>Figueiredo Fontana<br>(Coordenadora), Ryan dos<br>Santos Costa (Colaborador),<br>Tatiane de Oliveira Teixeira<br>Muniz Carletto<br>(colaboradora) |
| FUNDAMENTANDO OS MECANISMOS AMBIENTAIS E IMUNOLÓGICOS DA HIPÓTESE DA HIGIENE NA OCORRÊNCIA DE ASMA E ALERGIAS EM UMA POPULAÇÃO URBANA: UM ESTUDO DO PROGRAMA SCAALA-SALVADOR) | Camila Alexandrina Viana de<br>Figueiredo Fontana<br>(colaboradora)  |
| UNDERSTANDING ASTHMA PHENOTYPES: GOING BEYOND THE ATOPIC/NON-ATOPIC PARADIGM  | Camila Alexandrina Viana de<br>Figueiredo Fontana<br>(colaboradora)  |
| NEW APPROACHES FOR EMPOWERING STUDIES OF ASTHMA IN POPULATIONS OF AFRICAN DESCENT   | Camila Alexandrina Viana de<br>Figueiredo Fontana<br>(colaboradora)  |
| ASTHMA ATTACKS CAUSES AND PREVENTION STUDY IN URBAN LATIN AMERICA   | Camila Alexandrina Viana de<br>Figueiredo Fontana<br>(colaboradora)  |
| CARACTERIZAÇÃO CLÍNICO-EPIDEMIOLÓGICA, RESPOSTA IMUNE, E<br>AVALIAÇÃO DIAGNÓSTICA DA COVID-19 NA BAHIA  | Camila Alexandrina Viana de<br>Figueiredo Fontana<br>(colaboradora)  |
| FATORES ASSOCIADOS A FALTA DE RESPOSTA AO TRATAMENTO NA<br>ASMA GRAVE - GENÓTIPO, FENÓTIPO E AMBIENTE   | Camila Alexandrina Viana de<br>Figueiredo Fontana<br>(colaboradora)  |
| Papel dos canais TRPM8/V1 na fisiopatologia da disfunção erétil associada à hipertensão: um potencial alvo terapêutico  | Darizy Flavia Silva Amorim<br>de Vasconcelos<br>(Coordenadora)   |
| Infraestrutura de Pesquisa em Temas Transversais na UFBA-ITEM - UFBA  | Darizy Flavia Silva Amorim<br>de Vasconcelos<br>(Coordenadora)   |
| Thermosensitive TRPM8 channels and diabetic erectile dysfunction  | Darizy Flavia Silva Amorim<br>de Vasconcelos<br>(Coordenadora)   |



| Avaliação do potencial terapêutico de um sistema nanoemulsionado   | Darizy Flavia Silva Amorim de Vasconcelos |
|--|---|
| do tipo gel contendo mentol para tratamento da disfunção erétil.   | (Coordenadora)                            |
| Avaliação do potencial anti-hipertensivo dosl complexados a um     | Darizy Flavia Silva Amorim                |
| sistema de liberação controlada de fármaco: Um foco para β-        | de Vasconcelos                            |
| ciclodextrina  | (Coordenadora)                            |
| Avaliação Dos Efeitos Da 7-Hidroxicumarina Sobre O Sistema         | Darizy Flavia Silva Amorim                |
| Cardiovascular De Animais Com Hipertensão Essencial                | de Vasconcelos                            |
| Cardiovascular de Affilhais Com Filpertensão Essenciar             | (Coordenadora)                            |
| Estudo dos efeitos farmacológicos do NONO2P, novo complexo         | Darizy Flavia Silva Amorim                |
| doador de óxido nítrico, sobre o sistema cardiovascular de ratos   | de Vasconcelos                            |
| normotensos e hipertensos.   | (Coordenadora)                            |
| Perfil farmacoepidemiológico de pacientes diagnosticados com       | Darizy Flavia Silva Amorim                |
| Mieloma Múltiplo (MM), atendidos em clínica especializada para     | de Vasconcelos                            |
| tratamento   | (Coordenadora)                            |
| oncológico, no município de Salvador,                              |   |
| Avaliação dos efeitos da exposição via inalatória ao mentol na     | Darizy Flavia Silva Amorim                |
| hipertensão e disfunção erétil                                     | de Vasconcelos                            |
| Tilpertensao e distunção eretir                                    | (Coordenadora)                            |
| Avaliação da Adaptação Sensóriomotora a uma Perturbação da         | Eduardo Pondé de Sena                     |
| Simetria de Membros Inferiores com ferramentas de Sistemas         | (colaborador)                             |
| Dinâmicos  |   |
| Temas Interdisciplinares dos Órgãos e Sistemas                     | Eduardo Pondé de Sena                     |
| Terrias interdisciplinares dos Orgaos e Sistemas                   | (colaborador)                             |
| ASPECTOS NEUROBIOLÓGICOS DO TRANSTORNO DO DÉFICIT DE               | Eduardo Pondé de Sena                     |
| ATENÇÃO E HIPERATIVIDADE: CONTRIBUIÇÃO DA ESTIMULAÇÃO              | (colaborador)                             |
| TRANSCRANIANA POR CORRENTE CONTÍNUA NO CONTROLE                    |   |
| INIBITÓRIO   |   |
| "Biomarcadores imunológicos no monitoramento da infecção pelo      | Giselle Calasans de Souza                 |
| HTLV-1"  | Costa (colaboradora)                      |
| "Estudo molecular de epítopos, das proteínas gp21, gp46, p12 e HBZ | Giselle Calasans de Souza                 |
| em cepas virais circulantes no liquor e no sangue periférico de    | Costa (colaboradora)                      |
| indivíduos infectados pelo HTLV-1, assintomáticos e com TSP/HAM"   |   |
| "Infecção pelo HTLV-1, Genômica Funcional e Nutrigenética:         | Giselle Calasans de Souza                 |
| associação entre SNP para o desenvolvimento de doença (TSP/HAM)    | Costa (colaboradora)                      |
| e aplicação profilática/terapêutica na infecção pelo HTLV-1"       |   |
| Avaliação do papel do HBZ e TAX sobre a ação de FOXp3 e indução    | Giselle Calasans de Souza                 |
| de inflamação em indivíduos infectados pelo HTLV-1 com HAM/TSP     | Costa (colaboradora)                      |
| "Caracterização da resposta imune celular na infecção pelo novo    | Giselle Calasans de Souza                 |
| coronavírus SARS-CoV-2"  | Costa (colaboradora)                      |



| Giselle Calasans de Souza<br>Costa (colaboradora)   |
|---|
| Helton Estrela Ramos<br>(Coordenador)   |
| Luciana L. Casais-e-Silva (Coordenadora)  |
| Luciana L. Casais-e-Silva<br>(Coordenadora)   |
| Luciana L. Casais-e-Silva (Colaboradora)  |
| Luciana L. Casais-e-Silva<br>(Colaboradora)   |
| Mônica Serra<br>(coordenadora), Ana Quenia<br>Gomes da Silva Allahdadi<br>(colaboradora), Giselle<br>Calasans de Souza Costa<br>(colaboradora), Samira Itana<br>de Souza (colaboradora) |
| Mônica Serra<br>(coordenadora), Ana Quenia<br>Gomes da Silva Allahdadi  |
|   |



|  | (colaboradora), Giselle<br>Calasans de Souza Costa<br>(colaboradora), Samira Itana<br>de Souza (colaboradora)   |
|--|---|
| Diferentes fatores de assimetria no confronto: vantagem do residente versus aumento agudo de glicocorticoide em intrusos   | Mônica Serra (coordenadora), Ana Quenia Gomes da Silva Allahdadi (colaboradora), Giselle Calasans de Souza Costa (colaboradora), Samira Itana de Souza (colaboradora) |
| Influência do padrão de coloração no comportamento agressivo de machos de <i>Betta splendens</i>   | Mônica Serra (coordenadora)   |
| Avaliação pré-clínica dos diferentes enantiômeros de cetamina em modelos animais de depressão  | Rejane Conceição Santana (coordenadora)   |
| Efeito da laserterapia associada à camomila na cicatrização da mucosa oral de ratos  | Rejane Conceição Santana (colaboradora)   |
| Efeito da agastiflavona em células glias no modelo de Parkinson  | Rejane Conceição Santana<br>(colaboradora)  |
| Ensaio clínico randomizado, multicêntrico, duplo-cego, cruzado, controlado por placebo, para avaliar a eficácia e segurança da escetamina na potencialização do tratamento padrão do transtorno de estresse pós-traumático | Rejane Conceição Santana<br>(coordenadora)  |
| Propriedades antinociceptivas da ayahuasca   | Rejane Conceição Santana<br>(colaboradora)  |
| Alterações moleculares e celulares que envolvem a patogênese da<br>Doença de Parkinson e prospecção de agentes neuroprotetores   | Rejane Conceição Santana (colaboradora)   |
| Os efeitos do álcool na via direta das sub-regiões do estriado dorsal: componente central nos mecanismos de tomada de decisão (parte I)  | Rejane Conceição Santana (colaboradora)   |
| DESENVOLVIMENTO DE PAINEL DE MARCADORES GENÉTICOS E<br>EPIGENÉTICOS ENVOLVIDOS NA VIA MTOR PARA O PROGNÓSTICO DA<br>GRAVIDADE DA COVID-19.   | Ryan dos Santos Costa<br>(Coordenador), Camila<br>Alexandrina Viana de<br>Figueiredo Fontana<br>(Colaboradora)  |
| PROGRAMA DE AVALIAÇÃO DO USO DE IMUNOBIOLÓGICOS EM PACIENTES ATENDIDOS EM UM CENTRO DE INFUSÃO DE UM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE SALVADOR-BAHIA  | Ryan dos Santos Costa<br>(Colaborador)  |
| DESENVOLVIMENTO DE PAINEL FARMACOGENÉTICO PARA IDENTIFICAÇÃO DE CASOS GRAVES DE ASMA DE DIFÍCIL CONTROLE   | Ryan dos Santos Costa<br>(Colaborador), Tatiane de<br>Oliveira Teixeira Muniz<br>Carletto (colaboradora)  |



| FATORES ASSOCIADOS A FALTA DE RESPOSTA AO TRATAMENTO NA<br>ASMA GRAVE - GENÓTIPO, FENÓTIPO e AMBIENTE   | Ryan dos Santos Costa<br>(Colaborador), Tatiane de<br>Oliveira Teixeira Muniz<br>Carletto (colaboradora)  |
|---|---|
| Biomarcadores preditivos da progressão da injúria renal aguda para doença renal crônica: correlação com inflamação e fibrose renal  | Samira Itana de Souza<br>(coordenadora), Ana Quenia<br>Gomes da Silva Allahdadi<br>(colaboradora), Giselle<br>Calasans de Souza Costa<br>(colaboradora), Mônica Serra<br>(colaboradora) |
| Mecanismos envolvidos nos efeitos benéficos do exercício físico sobre as alterações pancreáticas e renais induzidas pelo diabetes experimental em ratas <i>Wistar</i>           | Samira Itana de Souza<br>(colaboradora)   |
| Investigação da via de sinalização do receptor de glicocorticoide na atividade neuroprotetora e anti-inflamatória de flavonoides em modelos de doenças neurodegenerativas       | Suzana Braga de Souza<br>(coordenadora)   |
| Avaliação dos efeitos neuroprotetores de flavonoides derivados de plantas nativas do estado da bahia-brasil utilizando novos modelos pré-clínicos de doenças neurodegenerativas | Suzana Braga de Souza<br>(colaboradora)   |
| Investigação de alvos moleculares e potencial imunomodulador de produtos obtidos de plantas do estado da bahia e derivados de síntese em células gliais normais e transormadas  | Suzana Braga de Souza<br>(colaboradora)   |
| Investigação da atividade neuroprotetora e anti-inflamatória de compostos flavonóides em modelo in vitro de doença de Alzheimer   | Suzana Braga de Souza (colaboradora)  |
| CONSUMO DE SUBSTÂNCIAS PSICOATIVAS ENTRE OS ESTUDANTES DA<br>ÁREA DE SAÚDE E CIÊNCIAS BIOLÓGICAS DA UFBA  | Suzana Braga de Souza (colaboradora)  |
| Avaliação de área das células acinares da glândula submandibular de ratos hipotireoidianos após ligadura de ducto excretor e fototerapia a laser                                | Tania Tavares Rodriguez<br>(colaboradora)   |
| Avaliação da proliferação de células mioepteliais da glândula de ratos hipotireoidianos após ligadura de ducto excretor   | Tania Tavares Rodriguez (colaboradora)  |
| INVESTIGAÇÃO DA INFLUÊNCIA DE POLIMORFISMOS GENÉTICOS NA<br>PERIODONTITE EM INDIVÍDUOS DE SALVADOR- BA  | Tatiane de Oliveira Teixeira<br>Muniz Carletto<br>(coordenadora)  |

Departamento de Ciências da Biorregulação



### 4. PROJETOS DE EXTENSÃO DE CARÁTER PERMANENTE E OUTRAS AÇÕES DE EXTENSÃO

O Quadro 11 relaciona os principais projetos e/ou ação de extensão desenvolvida pelos professores do Departamento de Ciências de Biorregulação.

Quadro 11 - Projetos e/ou Ação de Extensão desenvolvida pelos professores do Departamento de Ciências da Biorregulação

| Título do Projeto de Extensão/ Ação de Extensão   | Professor Coordenador/<br>Colaborador  |
|---|--|
| A escola e a família na construção de uma vida saudável   | Ana Quenia Gomes da<br>Silva Allahdadi<br>(coordenadora), Giselle<br>Calasans de Souza Costa<br>(coordenadora), Mônica<br>Serra (coordenadora),<br>Samira Itana de Souza<br>(coordenadora) |
| Projeto Exercitar   | Ana Quenia Gomes da<br>Silva Allahdadi<br>(Coordenadora)   |
| Fisiologia nas escolas  | Ana Quenia Gomes da<br>Silva Allahdadi<br>(colaboradora), Giselle<br>Calasans de Souza Costa<br>(coordenadora), Mônica<br>Serra (coordenadora),<br>Samira Itana de Souza<br>(coordenadora) |
| Construindo um envelhecimento saudável  | Maria Auxiliadora Santos<br>Haanwinckel<br>(coordenadora)  |
| EDITAL Tessituras – Apoio à Extensão na Pós-Graduação.<br>Neurofisiologia e Avaliação Dinâmica Cerebral. PROPONENTE: Thaise<br>Graziele Lima de Oliveira Toutain (DOUTORANDA DO PPgPIOS). | Eduardo Pondé de Sena<br>(orientador)  |
| Feira de Ciências para o ensino fundamental - O corpo humano, uma aventura fascinante   | Maria Auxiliadora Santos<br>Haanwinckel<br>(coordenadora), Rejane<br>Conceição Santana<br>(coordenadora)   |

### Departamento de Ciências da Biorregulação



| Faturda das novas na sa da adalescentas a concluya cabra incarara       | Doinna Canasia Cartaria  |
|---|--------------------------|
| Estudo das percepções de adolescentes e escolares sobre imagem          | Rejane Conceição Santana |
| corporal e alimentação saudável (Permanecer 2021)                       | (coordenadora)           |
| VI Simpósio Internacional de Neuroquímica e Fisiopatologia da Célula    | Suzana Braga de Souza    |
| Glial, 6-9 setembro de 2021   | (coordenadora)           |
| Projeto Extensã : Ciclo de conferências em sistêmica fenomenológica de  | Suzana Braga de Souza    |
| Bert Hellinger  | (coordenadora)           |
| Desenvolvimento de "home page" da CEUA-ICS                              | Tania Tavares Rodriguez  |
|   | (coordenadora)           |
| Curso de Boas Práticas em Experimentação Animal                         | Tania Tavares Rodriguez  |
|   | (coordenadora) e Luciana |
|   | L. Casais-e-Silva        |
|   | (Coordenadora)           |
| Sessões Científicas da Liga Acadêmica de Farmacoterapia Odontológica    | Tatiane de Oliveira      |
| (LAFO)  | Teixeira Muniz Carletto  |
|   | (coordenadora)           |
| Oficina de Prescrição Medicamentosa On-line, promovida pela LAFO        | Tatiane de Oliveira      |
| (Universidade Federal da Bahia) e pela LAF (Faculdade de Odontologia da | Teixeira Muniz Carletto  |
| Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública).                            | (coordenadora)           |

### 5. CONVÊNIOS, COOPERAÇÕES E PARCERIAS DE QUE PARTICIPE A UNIDADE/ÓRGÃO.

A Professora Camila Alexandrina Figueiredo manteve colaboração com a University of Denver através de fomento via National Institutes of Health USA (NIH); London School of Hygiene and Tropical Medicine através de fomento via European Research Council; St George's University através de financiamento via National Institute of Health UK (NIHR); Universidad de Cuenca no Ecuador e, recentemente, juntamente com o Prof. Ryan dos Santos Costa deste departamento, iniciou colaboração com a pesquisadora Dra. Anke-Hilse Maitland-van der Zee, que integra o U-BIOPRED (Unbiased BIOmarkers in PREDiction of respiratory disease outcomes) que coordena o Laboratório de Medicina de Precisão do Academic Medical Center da University of Amsterdam, na Holanda.

O professor Ryan dos Santos Costa - manteve a parceria com o Núcleo de Excelência em Asma da UFBA – PROAR e com a pesquisadora Dra. Laura Maria de Lima Belizario Facury Lasmar, do Serviço de Pneumologia Pediátrica da Unidade de Pneumologia Pediátrica do Hospital das Clínicas da Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG) e com o pesquisador Dr. Lucas Quarantini, do serviço de psiquiatria do Hospital das Clínicas da Universidade Federal da Bahia (UFBA). Além disso, iniciou colaboração com a pesquisadora Dra. Anke-Hilse Maitland-van der Zee, conforme citado acima.

O professor Helton Estrela Ramos firmou um convênio entre UFBA-FAPEX-BAYER referente ao projeto RASTREAMENTO DE REARRANJOS DOS GENES NTRK EM CARCINOMA DIFERENCIADO DE TIREOIDE DE CRIANÇAS, ADOLESCENTES E ADULTOS. JOVENS. CAAE: 34192920.6.0000.5662.

Departamento de Ciências da Biorregulação



A professora Suzana Braga de Souza atuou como Pesquisadora do grupo Laboratório de neuroquímica e Biologia Celular (LabNq), coordenando seminários semanais do Labnq.

6. DEMONSTRATIVO SINTÉTICO DOS SERVIÇOS/ATENDIMENTOS AO PÚBLICO INTERNO E/OU EXTERNO OFERECIDOS PELA UNIDADE/ÓRGÃO

A professora Tania Tavares Rodriguez atuou como Parecerista de Projetos de Pesquisa como Membro da Comissão de Ética do Uso de Animais do ICS/UFBA, como Parecerista de processos de Revalidação de Diplomas de Graduação e de Reconhecimento de Títulos de Pós-graduação estrangeiros e como Coordenadora da Comissão de Revalidação de Diplomas de Graduação e de Reconhecimento de Títulos de Pós-graduação estrangeiros do Conselho Acadêmico de Ensino/UFBA.

7. OUTRAS INFORMAÇÕES RELEVANTES DA UNIDADE/ÓRGÃO (EX: PRÊMIOS RECEBIDOS POR DISCENTES E/OU DOCENTES, PARTICIPAÇÃO SIGNIFICATIVA EM EVENTOS, ETC.)

A professora Neuza Maria Gusmão Souza Ramos participou como membro da Comissão Permanente de Pessoal Docente (CPPD), no período de: segundo semestre de 2013 a agosto de 2021.

A professora Tania Tavares Rodriguez foi Proponente de Mesa no Congresso Virtual da UFBA 2021: Marco Regulatório de Revalidação de Diploma de Graduação e de Reconhecimento de Títulos de Pós-graduação estrangeiros: Fluxo de processos na UFBA; foi Proponente de Mesa no Congresso 75 Anos da UFBA 2021: Revalidação de Diploma de Graduação e de Reconhecimento de Títulos de Pós-graduação estrangeiros para refugiados e demais imigrantes indocumentados; e Integrante na Mesa no Congresso 75 Anos da UFBA 2021: Atestando os 3 Rs nas pesquisas com animais: estamos realmente colocando em prática?

A professora Rejane Conceição Santana teve o trabalho científico "Changes in the myenteric nervous system of rats submitted to maternal deprivation and treated with ketamine or its isomers" premiado como melhor trabalho científico apresentado no XI Congresso International de atualização em Neurociências Hospital Israelita Albert Einstein 11 de dezembro de 2021.

A professora foi conferencista no Congresso UFBA com os temas: Teoria Polivagal e educação e Sistema endocanabinoide e qualidade de vida, bem como participou das mesas redondas no Congresso da UFBA intituladas Quem sou eu em uma sociedade traumatizada e Aplicabilidade das constelações familiares na saúde e doença.

A professora Tatiane de Oliveira Teixeira Muniz Carletto foi palestrante da Sessão Aberta com o tema: "Controle Farmacológico da Inflamação na Odontologia", promovida pela Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública, e Consultora Ad Hoc- REVISTA DE CIÊNCIAS MÉDICAS E BIOLÓGICAS — ISSN 1677-5090.

O professor Ryan dos Santos Costa foi Membro do Comitê Científico do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica – UFBA, revisor dos periódicos Human Immunology, Mediators of Inflammation, GENE

Departamento de Ciências da Biorregulação



(0378--111), Brain, Behavior, & Immunity – Health, Frontiers in Genetics, e consultor Ad Hoc da Agência de fomento: Fundação de Apoio e Desenvolvimento do Ensino, Ciência e Tecnologia do MS.

A professora Camila Alexandrina Viana de Figueiredo Fontana foi revisora do periódico Journal of Allergy and Clinical Immunology, Consultora Ad Hoc da Agência de fomento: National Institute of Health UK (NIHR) e Training leader do projeto "ASTHMA ATTACKS CAUSES AND PREVENTION STUDY IN URBAN LATIN AMERICA" fomentado pelo National Institute of Health UK (NIHR).

O Quadro 12 lista a relação de produções bibliográficas aceitas para publicação ou publicadas no ano de 2021.

Quadro 12 - Relação de livro/capítulo de livro e artigo publicado/aceito em revista científica

| Título do Livro e Artigo publicado/aceito em revista científica   | Professor autor  |
|---|--|
| Pedro Lucas de Oliveira Soares, Tainá Soares Risso Rattes, Ana Quênia Gomes da Silva Allahdadi. Efeitos do exercício em pacientes oncológicos em cuidados paliativos: Revisão sistemática. v. 9 n. 1 (2021): Revista Amazônia: Science & Health   | Ana Quenia Gomes<br>da Silva Allahdadi   |
| Artigo aceito: Exercício físico e reinervação miocárdica em pós transplante cardíaco: revisão sistemática  Capítulo de livro: Efeitos da combinação da ventilação não invasiva e exercício físico em pacientes com doença pulmonar obstrutiva crônica: uma revisão sistemática  | Ana Quenia Gomes<br>da Silva Allahdadi<br>Ana Quenia Gomes<br>da Silva Allahdadi                           |
| Multiethnic genome-wide and HLA association study of total serum IgE level. Daya M, Cox C, Acevedo N, Boorgula MP, Campbell M, Chavan S, Cho MH, David GL, Kachroo P, Lasky-Su J, Li X, McHugh CP, Qiao D, Rafaels N, Beck LA, Bleecker ER, Caraballo L, Cupples AL, Figueiredo CA, Gallo RL, Hanifin J, Hansel NN, Hata TR, Hersh CP, Knight-Madden J, Leung DYM, Guttman-Yassky E, Meyers DA, O'Connor G, Ober C, Ong PY, Ortega VE, Paller AS, Putcha N, Reed RM, Schneider LC, Silverman EK, Slifka MK, Spergel JM, Vasan RS, Viaud-Martinez KA, Watson H, Weiss ST; NHLBI Trans-Omics for Precision Medicine (TOPMed) Consortium, Ruczinski I, Beaty TH, Mathias RA, Barnes KC. J Allergy Clin Immunol. 2021 Dec;148(6):1589-1595. doi: 10.1016/j.jaci.2021.09.011. Epub 2021 Sep 15. PMID: 34536413 | Camila Alexandrina<br>Viana de<br>Figueiredo Fontana   |
| S-methyl cysteine sulfoxide mitigates histopathological damage, alleviate oxidative stress and promotes immunomodulation in diabetic rats.  Lemos LIC, Medeiros MA, Lima JPMS, Teixeira TO, Figueiredo CA, Farias NBS, Silva FS, Abreu BJ, Medeiros KCP, Pedrosa LFC.  J Complement Integr Med. 2021 Aug 3;18(4):719-725. doi: 10.1515/jcim-2020-0220.  | Camila Alexandrina<br>Viana de<br>Figueiredo<br>Fontana, Tatiane<br>de Oliveira Teixeira<br>Muniz Carletto |



| PMID: 34342948  |   |
|---|---|
| Genetic Determinants of Poor Response to Treatment in Severe Asthma. Figueiredo RG, Costa RS, Figueiredo CA, Cruz AA. Int J Mol Sci. 2021 Apr 20;22(8):4251. doi: 10.3390/ijms22084251. PMID: 33923891  | Camila Alexandrina Viana de Figueiredo Fontana, Ryan dos Santos Costa             |
| Understanding Asthma and Allergies by the Lens of Biodiversity and Epigenetic Changes. Fiuza BSD, Fonseca HF, Meirelles PM, Marques CR, da Silva TM, Figueiredo CA. Front Immunol. 2021 Mar 1;12:623737. doi: 10.3389/fimmu.2021.623737. eCollection 2021. PMID: 33732246   | Camila Alexandrina<br>Viana de<br>Figueiredo Fontana                              |
| Genome-wide association study of asthma, total IgE, and lung function in a cohort of Peruvian children. Akenroye AT, Brunetti T, Romero K, Daya M, Kanchan K, Shankar G, Chavan S, Preethi Boorgula M, Ampleford EA, Fonseca HF, Hawkins GA, Pitangueira Teixeira HM, Campbell M, Rafaels N, Winters A, Bleecker ER, Cruz AA, Barreto ML, Meyers DA, Ortega VE, Figueiredo CA, Barnes KC, Checkley W, Hansel NN, Mathias RA. J Allergy Clin Immunol. 2021 Dec;148(6):1493-1504. doi: 10.1016/j.jaci.2021.02.035. Epub 2021 Mar 10. PMID: 33713768 | Camila Alexandrina<br>Viana de<br>Figueiredo Fontana                              |
| COELHO, R. S.; MELO, A. P. C.; SILVA, H. S.; SILVA, R. C. R.; MATOS, S. M. A.; BARRETO, M. L., Barreto, M; ALCANTARA-NEVES, N. M.; FIGUEIREDO, C. A.; COSTA, RS. ADIPOQ and LEP variants on asthma and atopy: genetic association modified by overweight. GENE, v. 1, p. 1, 2021  | Camila Alexandrina<br>Viana de<br>Figueiredo<br>Fontana, Ryan dos<br>Santos Costa |
| CARNEIRO, VL; SILVA, H. B. F.; QUEIROZ, G. A.; VEIGA, R. V.; OLIVEIRA, P. R. S.; CARNEIRO, N. V. Q.; PIRES, A.; SILVA, R. R.; SENA, F. A.; ANDRADE, E. M.; NASCIMENTO, R.; SILVA, M. J.; Marques, CR; COSTA, RS; ALCANTARA-NEVES, N. M.; BARRETO, M. L., Barreto, M; COOPER, PHILIP; FIGUEIREDO, C. A WSB1 and IL21R Genetic Variants Are Involved in Th2 Immune Responses to Ascaris lumbricoides. Frontiers in Immunology, v. 12, p. 1-11, 2021.  | Camila Alexandrina<br>Viana de<br>Figueiredo<br>Fontana, Ryan dos<br>Santos Costa |
| DE O. DA SILVA, LUCIANA REBOREDO; OLIVEIRA, PABLO; SARDI, SILVIA; SOARES, GUBIO; BANDEIRA, ANTÔNIO CARLOS; COSTA, RYAN DOS SANTOS; RAFAELS, NICHOLAS; CAMPBELL, MONICA; BRUNETTI, TONYA; CROOKS, KRISTY; DAYA, MICHELLE; TEIXEIRA, MARIA GLÓRIA; CARNEIRO, VALDIRENE LEÃO; BARNES, KATHLEEN; FIGUEIREDO, CAMILA A Zika Virus Congenital Syndrome and MTOR gene variants: insights from a family of dizygotic twins. HELIYON, v. 7, p. e06878, 2021  | Camila Alexandrina<br>Viana de<br>Figueiredo<br>Fontana, Ryan dos<br>Santos Costa |
| MORAES, RAIANA DOS ANJOS; WEBB, R. CLINTON; Silva, Darízy Flávia. Vascular Dysfunction in Diabetes and Obesity: Focus on TRP Channels. Frontiers in Physiology, v. 12, p. x-x, 2021. DOI: 10.3389/fphys.2021.645109   | Darizy Flavia Silva<br>Amorim de<br>Vasconcelos                                   |





| C  | ticher for 1            |
|--|-------------------------|
| Congenital Hypothyroidism and the Deleterious Effects on Auditory Function and Language Skills: A Narrative Review. Artigo publicado na revista Front. | Helton Estrela<br>Ramos |
| Endocrinol. 12:671784.doi: 10.3389/fendo.2021.671784   | Kalilos                 |
| Thyroid Hormone Levels During Hospital Admission Inform  | Helton Estrela          |
| Disease Severity and Mortality in COVID-19 Patients. Artigo publicado na   | Ramos                   |
| Revista THYROID, 2021. DOI: 10.1089/thy.2021.0225  |                         |
| Heterozygote Advantage of the Type II deiodinase Thr92Ala Polymorphism on  | Helton Estrela          |
| Intrahospital Mortality of COVID-19. Artigo aceito para publicação na Revista  | Ramos                   |
| The Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism.  |                         |
| Caruso MB, Lauria PSS, de Souza CMV, Casais-E-Silva LL, Zingali RB. Widow  |                         |
| spiders in the New World: a review on Latrodectus Walckenaer, 1805   |                         |
| (Theridiidae) and latrodectism in the Americas. J Venom Anim Toxins Incl Trop  | Luciana L. Casais-e-    |
| Dis. 2021 Oct 22;27:e20210011. doi: 10.1590/1678-9199-JVATITD-2021-0011.   | Silva                   |
| PMID: 34745240; PMCID: PMC8553018.   |                         |
| DE ALMEIDA, RAYANNA BAHIA ; APÓSTOLOS, ROBSON AUGUSTO CARDOSO ;  |                         |
| OLIVEIRA, LUCIANA MATTOS BARROS ; TORALLES, Maria Betânia Pereira ;  |                         |
| LAGO, RENATA MARIA R.S. ; FARIA, JOSÉ ANTONIO DINIZ ; ARRUTI, RENATA   |                         |
| ANDION ; RODRIGUES, MÔNICA LIMA BARBOSA ; AMORIM, TATIANA ; DOS  | Luciana Mattos          |
| SANTOS, HELENA MARIA GUIMARÃES PIMENTEL ; DE SOUSA, LEONARDO   | Barros Oliveira         |
| AZEVEDO; BARROSO, UBIRAJARA. Is there an association between prostate-   |                         |
| specific antigen and androgen levels in 46, XX patients with congenital adrenal  |                         |
| hyperplasia?. Journal of Pediatric Urology, v. xx, p. 270-279, 2021.   |                         |
| PINHO, PAULA HAYASI ; CORTES, HELENA MORAES ; ARAUJO, LORENA   |                         |
| MOURA PONTES ; SÁ, MARCOS VENICIUS GOMES DE ; OLIVEIRA, LUCIANA  | Luciana Mattos          |
| MATTOS BARROS . Os itinerários terapêuticos pelo Sistema Único de Saúde  | Barros Oliveira         |
| (SUS) de homens trans em busca do processo transexualizador. REVISTA   |                         |
| ELETRÔNICA ACERVO EM SAÚDE, v. 13, p. e9116, 2021.   |                         |
| Capítulo de livro: Alan José Alcântara de Figueiredo Júnior, Amanda Lis  |                         |
| Carneiro Patas da Cunha, Ana Carla dos Santos Costa, Larissa Ohana Santos  | Maria Auxiliadora       |
| Rodrigues de Araújo, Maria Auxiliadora Santos Haanwinckel, Almira Maria  | Santos Haanwinckel      |
| Vinhaes Dantas. História da Fisiologia na Faculdade de Medicina da Bahia no  |                         |
| Livro História da Medicina- no prelo EDUFBA  | Mânica Carra            |
| TATEMOTO, PATRICIA; SERRA, MONICA. Low Luminosity Reduces Agonistic  | Mônica Serra            |
| Behaviour of Nile Tilapia. JOURNAL OF APPLIED ANIMAL WELFARE SCIENCE.  |                         |
| v.24, p.434 - 441, 2021.   |                         |
| JM-20 protects Against 6-hydroxydopamine-induced neurotoxicity in models   | Rejane Conceição        |
| of Parkinson's disease: mitochondrial protection and antioxidante properties.  | Santana                 |
| Neurotoxicology 82 (2021) 89-98.   |                         |
| Pimentel, A.C.L., Rodriguez, T.T., Martins, M.D. et al. Impact of  | Tania Tavares           |
| photobiomodulation therapy on the morphological aspects of submandibular   | Rodriguez               |
| gland submitted to excretory duct ligation and hypothyroidism: an animal   |                         |

# Departamento de Ciências da Biorregulação



| study. Lasers in Medical Science (2021). https://doi.org/10.1007/s10103-021-03463-2  |   |
|--|---|
| Caracterização de polimorfismos nos genes OPG, RANK e RANKL em uma população brasileira. Characterization of OPG, RANK and RANKL gene polymorphisms in a Brazilian population - artigo | Tatiane de Oliveira<br>Teixeira Muniz<br>Carletto |
| PERIODONTITE E SUA RELAÇÃO COM VARIANTES GENÉTICAS NOS GENES<br>RANK, RANKL e OPG - capítulo de livro  | Tatiane de Oliveira<br>Teixeira Muniz<br>Carletto |

Salvador, 20 de janeiro de 2022

Mônica Serra

Vice chefe em exercício do Departamento de Ciências da Biorregulação

1 - APRESENTAÇÃO (Mensagem do Dirigente da Unidade)

Não se aplica

- 2 VISÃO GERAL
- 2.1 Breve histórico da Unidade com ênfase em desenvolvimento ou avanços recentes.

Não se aplica

2.2 Organograma da Unidade e/ou outras informações relevantes sobre o Regimento da Unidade.

Não se aplica

- 3 AVALIAÇÃO DO PLANO ANUAL DA UNIDADE UNIVERSITÁRIA (Plano Diretor da Unidade PDU).
- 3.1 Resultados alcançados (metas, indicadores, riscos, oportunidades e perspectivas). Obs.: Caso ainda não possua o PDU, indicar em que etapa de elaboração o mesmo se encontra.

Não se aplica

- 4 FORÇA DE TRABALHO DA UNIDADE (DOCENTES, TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS, TERCEIRIZADOS E ESTAGIÁRIOS)
- 4.1 Quantitativo do corpo docente, técnico-administrativo, terceirizados e estagiários.

| SERVIDORES LOTADOS NO PERÍODO DE 01/01/2021 A 31/12/2021  |            |            |          |  |
|---|------------|------------|----------|--|
| UNIDADE/SETOR: DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA E BIOFÍSICA/ICS |            |            |          |  |
| A 4i-vi do do   | Quant      | Varios≅ o  |          |  |
| Atividade   | 01/01/2020 | 31/12/2020 | Variação |  |
| Docência  | 30         | 29         | -1       |  |

# 4.2 Principais mudanças ocorridas no exercício referentes ao corpo docente e quadro técnico administrativo.

| SERVIDORES REDISTRIBUÍDOS NO PERÍODO DE 01/01/2021 A 31/12/2021 |                          |            |  |              |                    |                     |
|---|--------------------------|------------|--|--------------|--------------------|---------------------|
| Matrícula   | Nome                     | Admissão   | Cargo                                  | Escolaridade | Regime<br>Jurídico | Situação            |
| 1071194   | DAIANA<br>SILVA<br>LOPES | 04/06/2020 | PROFESSOR DO<br>MAGISTERIO<br>SUPERIOR | Doutorado    | Estatutário        | Ativo<br>Permanente |

A docente foi transferida para o campus de Vitória da Conquista através de processo de redistribuição para acompanhamento do cônjuge.

| SERVIDORES CONTRATADOS ENTRE 01/01/2021 A 30/12/2021 |      |                       |                     |       |              |                    |
|--|------|-----------------------|---------------------|-------|--------------|--------------------|
| Matrícula  | Nome | Data de<br>Nascimento | Data de<br>Admissão | Cargo | Escolaridade | Regime<br>Jurídico |

| REGIANE<br>1323766 DEGAN<br>FAVARO | 26/08/1980 | 25/08/2021 | PROFESSOR<br>MAGISTERIO<br>SUPERIOR-<br>SUBSTITUTO | Mestrado | Contrato<br>Temporário |
|------------------------------------|------------|------------|--|----------|------------------------|
|------------------------------------|------------|------------|--|----------|------------------------|

# 4.3 Capacitação Profissional (cursos, treinamentos, etc.).

| Matrícula | Nome                          | Atividade                             | Período                    |
|-----------|-------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|
| 2319067   | ANA RITA<br>SOKOLONSKI        | Ufbapen Turma 02 2021                 | 20/09/2021 a<br>11/10/2021 |
|           | ANTON                         |                                       |                            |
| 1260867   | BARBARA DE                    | Ateliê Didático Online (Turma         | 21/06/2021 a               |
|           | CASTRO PIMENTEL FIGUEIREDO    | Intensiva)                            | 08/07/2021                 |
| 3197423   | ELISANGELA DE                 | Ateliê Didático Online (Turma         | 21/06/2021 a               |
|           | JESUS CAMPOS                  | Intensiva)                            | 08/07/2021                 |
| 3197423   | ELISANGELA DE<br>JESUS CAMPOS | Ufbapen Turma 01 2021                 | 05/07/2021 a<br>26/07/2021 |
| 1853118   | FRANCIANE                     | Ateliê Didático Online (Turma         | 21/06/2021 a               |
| 1000110   | SANTOS MARQUES                | Intensiva)                            | 08/07/2021                 |
| 2689864   | ISABELA                       | Ateliê Didático Online (Turma         | 21/06/2021 a               |
|           | CERQUEIRA<br>BARRETO          | Intensiva)                            | 08/07/2021                 |
| 2162038   | LUCIA FONSECA                 | O Moodle e Suas Funcionalidades       | 25/10/2021 a               |
|           | SANTANA                       |                                       | 21/11/2021                 |
| 6282820   | MARIA DE FATIMA               | Ateliê Didático Online (Turma         | 21/06/2021 a               |
|           | DIAS COSTA                    | Intensiva)                            | 08/07/2021                 |
| 3158473   | OSANILTON DOS                 | Curso de Espanhol Básico              | 18/08/2021 a               |
|           | SANTOS OLIVEIRA               |                                       | 17/11/2021                 |
| 1110426   | RAVENA PEREIRA                | Ateliê Didático Online (Turma         | 21/06/2021 a               |
|           | DO NASCIMENTO                 | Intensiva                             | 08/07/2021                 |
| 1168228   | ROSANGELA                     | Curso "Fundamentos da                 | 11/11/2021 a               |
|           | GOMES DE LIMA                 | Transdisciplinaridade e Práticas      | 12/11/2021                 |
|           |                               | Pedagógicas na Formação de            |                            |
|           |                               | Estudantes para a coprodução entre    |                            |
|           |                               | Ciência e outros Setores da           |                            |
| 168228    | ROSANGELA                     | Sociedade"                            | 28/09/2021 a               |
| 100220    | GOMES DE LIMA                 | O Curso Comunicação Em<br>Libras/2021 | 26/10/2021 a               |
| 1168228   | ROSANGELA                     | Jornada Pedagógica Da Apdu 2021.2     | 05/08/2021 a               |
| 1100220   | GOMES DE LIMA                 | Johnada i edagogica Da Apuu 2021.2    | 06/08/2021                 |
| 1168228   | ROSANGELA                     | Ateliê Didático Online (Turma         | 21/06/2021 a               |
|           | GOMES DE LIMA                 | Intensiva)                            | 08/07/2021                 |
| 287197    | SERGIO RICARDO                | Curso de Espanhol Básico              | 18/08/2021 a               |
|           | MATOS RODRIGUES<br>DA COSTA   |                                       | 17/11/2021                 |

### 4.4 Concursos e promoções

Promoções e progressões concedidas no ano de 2021

| Matrícula | Nome                      | Data da reunião | Categoria obtida    |
|-----------|---------------------------|-----------------|---------------------|
| 2085555   | RENATO DELMONDEZ DE       | 12/03/2021      | Associado nível III |
|           | CASTRO                    |                 |                     |
| 1477723   | GYSELLE CHRYSTINA BACCAN  | 09/04/2021      | Titular             |
| 2766939   | JOANA PAIXÃO MONTEIRO     | 09/04/2021      | Associado nível II  |
|           | CUNHA                     |                 |                     |
| 1492002   | MARIA ISABEL SCHINONI     | 07/05/2021      | Associado nível IV  |
| 1853118   | FRANCIANE SANTOS MARQUES  | 11/06/2021      | Adjunto nível IV    |
| 2195327   | CÁTIA SUSE DE OLIVEIRA    | 09/07/2021      | Adjunto nível IV    |
|           | RIBEIRO                   |                 |                     |
| 2931949   | DANIELE TAKAHASHI BERNAL  | 09/07/2021      | Adjunto nível IV    |
| 2542892   | DANILO BARRAL DE ARAÚJO   | 03/12/2021      | Associado nível III |
| 2319067   | ANA RITA SOKOLONSKI ANTON | 03/12/2021      | Adjunto nível A II  |
| 1058735   | GEORGE OLIVEIRA SILVA     | 03/12/2021      | Assistente nível II |
| 1058735   | GEORGE OLIVEIRA SILVA     | 03/12/2021      | Adjunto nível I     |
| 1058735   | GEORGE OLIVEIRA SILVA     | 03/12/2021      | Adjunto nível II    |
| 1058735   | GEORGE OLIVEIRA SILVA     | 03/12/2021      | Adjunto nível III   |
| 1058735   | GEORGE OLIVEIRA SILVA     | 03/12/2021      | Adjunto nível IV    |

### 5 – INFRAESTRUTURA

### 5.1 - Número de salas de aulas, de videoconferência, gabinetes, auditórios e demais espaços.

Não se aplica

### 5.2 - Laboratórios da Unidade (quantidade, área física, atividades desenvolvidas, etc.)

Laboratório de Bioquímica Oral (LBO) – Elisângela de Jesus Campos (Coordenação); Roberto Paulo Correa Araújo (Chefia).

Laboratório de Bioquímica, Biotecnologia e Bioprodutos (LBBB) – Luzimar Gonzaga Fernandez (Coordenação); Renato Delmondez de Castro (Coordenação).

Laboratório de Neuroimunoendócrino - Gyselle Chrystina Baccan (Coordenação)

Laboratório de Neuroquímica (LabNq) – Silvia Lima Costa (Coordenação); Maria de Fátima Dias Costa (Coordenação)

Laboratório de Bioengenharia Tecidual e Biomateriais – Isabela Cerqueira (Coordenação)

Núcleo de Bioinformática – Joana Paixão (Coordenação); Aline Mascarenhas (Coordenação)

### 5.3 - Acervos e Memorial

Não se aplica

# 5.4 - Acessibilidade e tecnologias assistivas (Equipamentos técnicos e mobiliários disponíveis na Unidade).

Não se aplica

# 5.5 - Ações ou projetos de sustentabilidade desenvolvidos pela Unidade (Ver Decreto nº 7.746/2012 e instrução normativa nº 10/2012 da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação).

Não se aplica

# 6 ATIVIDADES DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

### 6.1 Atividades de Ensino

### 6.1.1 Ensino de Graduação

Disciplinas oferecidas no semestre 2021.1 regular

|          | Discipinias oferecidas n                      | Vagas of  |          |                      |       |
|----------|---|-----------|----------|----------------------|-------|
| Código   | Disciplina                                    | Veteranos | Calouros | Vagas<br>preenchidas | Saldo |
| ICS001   | Biofísica I                                   | 65        | 0        | 60                   | 5     |
| ICS002   | Biofísica II                                  | 64        | 0        | 63                   | 1     |
| ICS003   | Biofísica III                                 | 88        | 0        | 88                   | 0     |
| ICS004   | Bioquímica Básica                             | 21        | 0        | 20                   | 1     |
| ICS050   | Bioquímica I                                  | 104       | 0        | 104                  | 0     |
| ICS052   | Bioquímica III                                | 45        | 0        | 44                   | 1     |
| ICS053   | Bioquímica Básica Para Ciências<br>Biológicas | 47        | 0        | 47                   | 0     |
| ICS054   | Bioquímica V                                  | 10        | 0        | 5                    | 5     |
| ICS055   | Bioquímica Veterinaria I                      | 104       | 0        | 97                   | 7     |
| ICS056   | Bioquimica Veterinaria II                     | 65        | 0        | 50                   | 15    |
| ICS058   | Bioquímica Médica I                           | 107       | 0        | 104                  | 3     |
| ICS059   | Bioquímica Médica II                          | 78        | 0        | 78                   | 0     |
| ICS066   | Biofisica IV                                  | 34        | 0        | 29                   | 5     |
| ICS067   | Bioquimica Aplic. Nutricao I                  | 89        | 0        | 72                   | 17    |
| ICS068   | Bioquimica Aplic.Nutricao II                  | 21        | 0        | 16                   | 5     |
| ICS070   | Bioquímica Fundamental Para<br>Farmácia       | 74        | 0        | 67                   | 7     |
| ICS071   | Bioquímica Metabólica Para<br>Farmácia        | 76        | 0        | 73                   | 3     |
| ICS076   | Biofisica V - Aplicada A<br>Fonoaudiologia    | 44        | 0        | 34                   | 10    |
| ICSA08   | Biologia Celular Vegetal                      | 40        | 0        | 32                   | 8     |
| ICSA12   | Biofísica                                     | 38        | 0        | 27                   | 11    |
| ICSA13   | Bioquímica                                    | 40        | 0        | 25                   | 15    |
| ICSA30   | Biotecnologia Vegetal                         | 30        | 0        | 20                   | 10    |
| ICSA31   | Radioisótopos                                 | 30        | 0        | 10                   | 20    |
| ICSA82   | Ciências Naturais No Ensino<br>Fundamental    | 24        | 0        | 23                   | 1     |
| ICSB61   | Bioquímica Aplicada À Fisioterapia            | 65        | 0        | 65                   | 0     |
| ICSB84   | Biofísica Aplicada À Fisioterapia             | 51        | 0        | 50                   | 1     |
| ICSC36   | Bioquímica E Fisiologia Molecular<br>Vegetal  | 30        | 0        | 11                   | 19    |
| ICSC39   | Enzimas De Aplicação Industrial               | 30        | 0        | 10                   | 20    |
| ICSC45   | Produtos Bioativos                            | 30        | 0        | 9                    | 21    |
| Total de | disciplinas do Departamento: 29               | 1544      | 0        | 1333                 | 211   |

Disciplinas oferecidas no semestre 2021.2 regular

|          | Disciplinas officeras in                      | Vagas of  |          |                   |       |
|----------|---|-----------|----------|-------------------|-------|
| Código   | Disciplina                                    | Veteranos | Calouros | Vagas preenchidas | Saldo |
| ICS001   | Biofísica I                                   | 62        | 0        | 59                | 3     |
| ICS002   | Biofísica II                                  | 71        | 0        | 59                | 12    |
| ICS003   | Biofísica III                                 | 117       | 0        | 115               | 2     |
| ICS050   | Bioquímica I                                  | 86        | 0        | 82                | 4     |
| ICS052   | Bioquímica III                                | 60        | 0        | 59                | 1     |
| ICS053   | Bioquímica Básica Para Ciências<br>Biológicas | 49        | 0        | 49                | 0     |
| ICS055   | Bioquímica Veterinaria I                      | 125       | 0        | 93                | 32    |
| ICS056   | Bioquimica Veterinaria II                     | 72        | 0        | 57                | 15    |
| ICS058   | Bioquímica Médica I                           | 131       | 0        | 129               | 2     |
| ICS059   | Bioquímica Médica II                          | 105       | 0        | 104               | 1     |
| ICS066   | Biofisica IV                                  | 45        | 0        | 28                | 17    |
| ICS067   | Bioquimica Aplic. Nutricao I                  | 75        | 0        | 63                | 12    |
| ICS068   | Bioquimica Aplic.Nutricao II                  | 52        | 0        | 45                | 7     |
| ICS070   | Bioquímica Fundamental Para<br>Farmácia       | 96        | 0        | 95                | 1     |
| ICS071   | Bioquímica Metabólica Para<br>Farmácia        | 60        | 0        | 60                | 0     |
| ICS076   | Biofisica V - Aplicada A<br>Fonoaudiologia    | 24        | 0        | 24                | 0     |
| ICSA08   | Biologia Celular Vegetal                      | 40        | 0        | 40                | 0     |
| ICSA12   | Biofísica                                     | 30        | 0        | 26                | 4     |
| ICSA13   | Bioquímica                                    | 32        | 0        | 12                | 20    |
| ICSA30   | Biotecnologia Vegetal                         | 36        | 0        | 16                | 20    |
| ICSA31   | Radioisótopos                                 | 36        | 0        | 19                | 17    |
| ICSA82   | Ciências Naturais No Ensino<br>Fundamental    | 61        | 0        | 51                | 10    |
| ICSB61   | Bioquímica Aplicada À Fisioterapia            | 80        | 0        | 79                | 1     |
| ICSB84   | Biofísica Aplicada À Fisioterapia             | 75        | 0        | 45                | 30    |
| ICSC36   | Bioquímica E Fisiologia Molecular<br>Vegetal  | 30        | 0        | 7                 | 23    |
| ICSC39   | Enzimas De Aplicação Industrial               | 36        | 0        | 24                | 12    |
| ICSC45   | Produtos Bioativos                            | 30        | 0        | 7                 | 23    |
| Total de | disciplinas do Departamento: 27               | 1722      | 0        | 1453              | 269   |

### 6.1.2 Ensino de Pós-Graduação, strictu sensu e lato senso, e residências.

MARIA ISABEL SCHINONI - Coordenação de aula de atualização em Hepatologia com os residentes de Hepatologia e Gastroenterologia realizada toda quinta feira Das 11 hs ate 12 hs via web meeting junto com outros preceptores da residencia 2020.1 e 2020.2

### 6.1.3 Relação de atividades compartilhadas entre o ensino de Graduação e Pós-Graduação

Não se aplica.

### 6.1.4 Avaliação dos Cursos de Graduação e Pós-Graduação.

Não se aplica.

# 6.2 Atividades de Pesquisa: linhas de pesquisa, projetos, financiamentos etc.

| Docente                              | Projeto de Pesquisa   | Financiamento   |
|--------------------------------------|---|---|
| Silvia Lima<br>Costa                 | Caracterização De Marcadores Moleculares<br>Relacionados A Quimioresistencia E Imunomodulação<br>Em Gliomas Humanos Malignos Como Alvos Para O<br>Desenvolvimento De Novas Terapias Adjuvantes.   | FAPESB, Capes,<br>CNPq e outras                                     |
| Ravena<br>Pereira Do<br>Nascimento   | Estudo Da Morfologia E Biologia De Células Gliais De<br>Medula Espinhal Na Patogênese Do Trauma<br>Raquimedular Tratados Com Células Tronco<br>Mesenquimais E Flavonoides   | FAPESB e CNPq   |
| Maria<br>Isabel<br>Schinoni          | Coinfecções Por Hepatite B E Delta No Brasil: Uma<br>Carga De Saúde Frequente E Grave (Anrs França-<br>Brasil)  | Instituto Frances<br>Inserm   |
| Renato<br>Delmondez<br>De Castro     | Caracterização Fenotípica Molecular E Metabólica De<br>Linhagens Transgênicas Superexpressoras De Genes De<br>Mamona (Ricinus Communis L.) Associados À<br>Estresses Abióticos E/Ou De Linhagens Mutantes Dos<br>Respectivos Genes Ortólogos Em Arabidopsis Thaliana. | FAPESB, CNPq e<br>UFBA  |
| Joana<br>Paixão<br>Monteiro<br>Cunha | Estudo In Sílico Da Variabilidade Molecular E<br>Imunogênica Do Sars-Cov-2 Na Busca De Alvos<br>Potenciais Para O Desenvolvimento De Medidas<br>Profiláticas E Terapêuticas   | Edital PROPCI-<br>PROPG/UFBA<br>04/2013-<br>PRODOC/UFBA             |
| Luzimar<br>Gonzaga<br>Fernandez      | Caracterização Multi-Ômica De Metabólitos E Genes<br>Envolvidos Em Mecanismos De Tolerância À Estresses<br>Abióticos Em Ricinus Communis L.   | Cnpq N° 09/2020 -<br>Bolsas De<br>Produtividade Em<br>Pesquisa – Pq |
| Marcia<br>Barbosa Da<br>Silva        | Predição In Sílico Da Atividade Anti-Inflamatória E<br>Imunomodulatória De Compostos Isolados Do Extrato<br>De Miconia Albicans Contra O Sars-Cov-2.  | Recursos Próprios   |
| Daniele<br>Takahashi<br>Bernal       | Moléculas Bioativas Com Potencial Neuroprotetor:<br>Triagem Através De Molecular Docking.   | Recursos Próprios   |

# 6.3 Atividades de Extensão: projetos, recursos, etc.

| Docente                    | Projeto de Extensão                           | Financiamento |
|----------------------------|---|---------------|
| Marta Bruno Loureiro       | Divulga Biotec.                               | Sem Registro  |
| Marcia Barbosa da<br>Silva | Canal Youtube: Descomplicando A<br>Biofísica. | Sem Registro  |
| Luzimar Gonzaga            | Métodos E Técnicas Em Pesquisa:               | Sem Recursos  |
| Fernandez                  | Aplicações No Estudo De Espécies<br>Vegetais. | Financeiros   |

| Daniele | Takahashi | Torneio De Biotecnologia | Sem Registro |
|---------|-----------|--------------------------|--------------|
| Bernal  |           |                          |              |

### 6.4 Produção Artística, Cultural, Científica e/ou Técnica. (Publicações, Apresentações, etc.)

- 1. ANDRADE, JACY; SOUSA MACÊDO, LUCAS; BASTOS, FERNANDA; VASCONCELOS RÊGO, MARCO ANTÔNIO; SCHAER, ROBERT EDUARD; MEYER, ROBERTO; MAGALHÃES SIMÕES, JUÇARA; MENEZES FREIRE, SONGELI; PARANÁ, Raymundo; SCHINONI, MARIA ISABEL. P-50 PREVALENCE OF HEPATITIS AMONG STUDENTS AND HEALTH PROFESSIONALS AT THE FEDERAL UNIVERSITY OF BAHIA. Annals of Hepatology, v. 24, p. 100414, 2021.
- 2. ANDRADE, M. V. S.; DE CASTRO, R. D.; CUNHA, Diego. S.; GOMES NETO, V.; CAROSIO, MARIA G.A.; FERREIRA, ANTÔNIO G.; SOUZA-NETA, L. C.; FERNANDEZ, Luzimar Gonzaga; RIBEIRO, P. R. . Stevia rebaudiana (Bert.) Bertoni cultivated under different photoperiod conditions: improving physiological and biochemical traits for industrial applications. INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS, v. 168, p. 1-13, 2021.
- 3. ANTUNES, CIMILLE G.C.; **DE CASTRO, RENATO D.**; NETO, VALDIR G.; MARQUES, ALEXANDRE C.S.S.; **Takahashi, Daniele**; **FERNANDEZ, Luzimar G.**; CRUZ, CLAUDINÉIA R.P.; TOOROP, PETER; AFLITOS, SAULO A.; HILHORST, HENK W.M.; Ligterink, Wilco. Osmopriming-associated genes in Poincianella pyramidalis. ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY JCR, v. 183, p. 104345, 2021.
- 4. ARIAS, CAROLINE DE S.; DE CERQUEIRA, MARTINS DIAS; COLEPICOLO, PIO; ZAMBOTTI-VILLELA, LEONARDO; FERNANDEZ, Luzimar G.; RIBEIRO, PAULO ROBERTO. HPLC/HR- MS- based metabolite profiling and chemometrics: a powerful approach to identify bioactive compounds from Abarema cochliacarpos. CHEMISTRY & BIODIVERSITY, v. 18, p. e2100055, 2021.
- 5. BESSONE, FERNANDO ; GARCÍA-CORTÉS, MIREN ; MEDINA-CALIZ, HERNANDEZ, **NELIA** PARANA, **RAYMUNDO** INMACULADA MENDIZABAL, MANUEL; SCHINONI, MARIA I.; RIDRUEJO, EZEQUIEL; NUNES, VINICIUS; PERALTA, MIRTA; SANTOS, GENARIO; ANDERS, MARGARITA; CHIODI, DANIELA; TAGLE, MARTIN; MONTES, PEDRO; CARRERA, ENRIQUE ; ARRESE, MARCO ; LIZARZABAL, M ISABEL ALVAREZ-ALVAREZ, ISMAEL; CABALLANO-INFANTES, ESTEFANIA; NIU, HAO; PINAZO, JOSE; CABELLO, MARIA R.; LUCENA, M ISABEL; ANDRADE, RAÚL J. . HERBAL AND DIETARY SUPPLEMENTS-INDUCED LIVER INJURY IN LATIN AMERICA: EXPERIENCE FROM THE LATINDILI NETWORK. Clinical Gastroenterology and Hepatology, v. 1, p. 1-35, 2021.
- 6. CARNEIRO, DIEGO C.; FERNANDEZ, Luzimar G.; MONTEIRO-CUNHA, JOANA P.; BENEVIDES, RAQUEL G.; CUNHA LIMA, SUZANA T. . A patent review of the antimicrobial applications of lectins: Perspectives on therapy of infectious diseases. JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY, v. 00, p. 1-14, 2021.
- 7. CARNEIRO, DIEGO C.; SOUSA, JÉSSICA D.; MONTEIRO-CUNHA, JOANA P. . The COVID-19 vaccine development: A pandemic paradigm. VIRUS RESEARCH, v. 301, p. 198454, 2021.
- 8. DE ANDRADE, MARCOS VINICIUS SILVA; DE CASTRO, RENATO DELMONDEZ; DA SILVA CUNHA, DIEGO; GOMES NETO, VALDIR; APARECIDA CAROSIO, MARIA GABRIELA; FERREIRA, ANTONIO GILBERTO;

- DE SOUZA-NETA, LOURDES CARDOSO; FERNANDEZ, LUZIMAR GONZAGA; RIBEIRO, PAULO ROBERTO. Stevia rebaudiana (Bert.) Bertoni cultivated under different photoperiod conditions: Improving physiological and biochemical traits for industrial applications. INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS, v. 168, p. 113595, 2021.
- 9. DE JESUS CORREIA, CAROLINE; MUNIZ CARVALHO FERNANDES DA CUNHA, SIMONE; RUGIERI PACHECO, SIDELCINA; ARAÚJO, LEILA MARIA BATISTA; NUNES, VINICIUS SANTOS; SCHINONI, MARIA ISABEL. Estudo das prevalências de distúrbios metabólicos em pacientes obesos e em portadores de hepatite C. REVISTA DE CIÊNCIAS MÉDICAS E BIOLÓGICAS, v. 20, p. 277-285, 2021.
- 10. FERNANDEZ, CLARA COUTO; SOKOLONSKI, ANA RITA; FONSECA, MAÍSA SANTOS; STANISIC, DANIJELA; ARAÚJO, DANILO BARRAL; AZEVEDO, VASCO; PORTELA, RICARDO DIAS; TASIC, LJUBICA. Applications of Silver Nanoparticles in Dentistry: Advances and Technological Innovation. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, v. 22, p. 2485, 2021.
- 11. FERREIRA, RAFAEL S.; TELES-SOUZA, JÉSSICA; DOS SANTOS SOUZA, CLEIDE; PEREIRA, ÉRICA P. L.; DE ARAÚJO, FILLIPE M.; DA SILVA, ALESSANDRA BISPO; CASTRO E SILVA, JULIANA H.; NONOSE, YASMINE; NÚÑEZ-FIGUEREDO, YANIER; DE ASSIS, ADRIANO M.; SOUZA, DIOGO O.; COSTA, MARIA DE FÁTIMA D.; MOREIRA, JOSÉ CLÁUDIO F.; COSTA, SILVIA L.; DA SILVA, VICTOR D. A. Rutin improves glutamate uptake and inhibits glutamate excitotoxicity in rat brain slices. MOLECULAR BIOLOGY REPORTS, v. 48, p. 1475-1483, 2021.
- 12. FIGUEIREDO, BÁRBARA CASTRO-PIMENTEL; DA SILVA, TATIANA SAMPAIO . -Hataraku Saibou- para o Ensino de Bioquímica não Presencial. REVISTA DE ENSINO DE BIOQUÍMICA, v. 20, p. 30-39, 2021.
  - 13. Furtado, ABV; GONCALVES, D. F.; HARTMANN, D. D.; COURTES, A. A.; CASSOL, G.; NUNEZ-FIGUEREDO, Y.; ARGOLO, D. S.; NASCIMENTO, R. P.; COSTA,S.L; SILVA, V. D. A.; ROYES, LFF; SOARES, F. A. A. JM-20 Treatment After Mild Traumatic Brain Injury Reduces Glial Cell Pro-inflammatory Signaling and Behavioral and Cognitive Deficits by Increasing Neurotrophin Expression. Molecular Neurobiology, v. 58, p. 3441-3454, 2021.
- 14. LOPES, G.; CORREIA, C.; ALMEIDA, D.; CUNHA, S.; PACHECO, S.; NUNES, V.; COTINGUIBA, J.; LIMA, D.; CAMPOS, M.S.; PARANÁ, R.; SCHINONI, M.I. . P-93 PREVALENCE OF HEPATITIS E VIRUS IN DIFFERENT GROUPS OF PATIENTS IN SALVADOR, BA, BRAZIL. Annals of Hepatology, v. 24, p. 100455, 2021.
  - 15. MENDIZABAL, MANUEL RIDRUEJO, EZEQUIEL PIÑERO, FEDERICO ANDERS, MARGARITA PADILLA, MARTÍN TORO, LUIS G. TORRE, ALDO MONTES, PEDRO URZÚA, ALVARO BALLERGA, ESTEBAN GONZALEZ SILVEYRA, MARÍA DOLORES MICHELATO, DOUGLAS DÍAZ, JAVIER PERALTA, MIRTA PAGES, JOSEFINA GARCÍA, SANDRO RUIZ LOZANO, ISABEL GUTIERREZ MACIAS, YURIDIA COCOZZELLA, DANIEL CHAVEZ-TAPIA, NORBERTO TAGLE, MARTÍN DOMINGUEZ, ALEJANDRA VARÓN, ADRIANA POZO, EMILIA VERA TIJERA, FÁTIMA HIGUERA-DE LA, et al.; Comparison of different prognostic scores for patients with cirrhosis hospitalized with SARS-CoV-2 infection. Annals of Hepatology, v. 1, p. 100350, 2021.
  - 16. MENEZES, G.B.L.; CORREIA, C.; SCHINONI, M.I. . P-94 METABOLIC SYNDROME IN PATIENTS WITH CHRONIC HEPATITIS C. Annals of Hepatology, v. 24, p. 100456, 2021.

- 17. MONÇÃO, MAURICIO MITSUO ; DOURADO, RAÍSA CAVALCANTE ; VASCONCELOS, LUÍSA QUEIROZ ; BARRETO, ISABELA CERQUEIRA ; ARAÚJO, ROBERTO PAULO CORREIA DE . Analysis of the behavior of a biomaterial based on wollastonite/TCP in the implant process of an experimental model of critical bone defects. RESEARCH, SOCIETY AND DEVELOPMENT, v. 10, p. e55110716800, 2021.
- 18. NETO, VALDIR G.; DE CASTRO, RENATO D.; LIMA, BIANCA L.S.; VIEIRA, CAMILO J.B.; ROSÁRIO, NEUCASTLE L.; FERNANDEZ, Luzimar G.; GOUDSMIT, EVA; LIGTERINK, WILCO; HILHORST, HENK W.M.; Ribeiro, Paulo R. Modulation of NF-YB genes in Ricinus communis L. in response to different temperatures and developmental stages and functional characterization of RcNF-YB8 as an important regulator of flowering time in Arabidopsis thaliana. PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY, v. 166, p. 20-30, 2021.
- 19. OLIVEIRA, RODRIGO CUNHA; GRÄF, TIAGO; Rego, Filipe Ferreira de Almeida; SILVA, GABRIELA PORTO SANTOS ALMEIDA; GIOVANETTI, MARTA; Monteiro-Cunha, Joana Paixao. Dynamic dispersion of HIV-1 Subtype C towards Brazilian northeastern region. AIDS RESEARCH AND HUMAN RETROVIRUSES, v. 26, p. Online ahead, 2021.
- 20. OVIEDO-VERA, AIDA Y.; CHIS STER, IRINA; CHICO, MARTHA E.; SILVA, MARCIA B.; SALAZAR-GARCÉS, LUIS F.; ALCANTARA-NEVES, NEUZA M.; COOPER, PHILIP J. . A prospective seroepidemiological study of toxocariasis during early childhood in coastal Ecuador: potential for congenital transmission and risk factors for infection. Parasites & Vectors, v. 14, p. 95, 2021.
- 21. PARANHOS, BARBOSA MARIANA; VINICIUS, NUNES; GENÁRIO, SANTOS; RAYMUNDO, PARANÁ; ISABEL, SCHINONI MARIA. P-95 HEPATOXICITY FOR DRUGS AND HERBAL PRODUCTS IN INPATIENTS FROM A UNIVERSITY HOSPITAL, BRAZIL. Annals of Hepatology, v. 24, p. 100457, 2021.
- 22. REIN, ANA LUIZA OLIVEIRA ; TEIXEIRA, FILIPE FIAES ; FIGUEIREDO, BÁRBARA CASTRO-PIMENTEL . Produção de Vídeo-aula sobre uma Aula Prática sobre Atividade Enzimática. REVISTA DE ENSINO DE BIOQUÍMICA, v. 20, p. 43-48, 2021.
- 23. SANTOS NUNES, VINÍCIUS; SECUNDINO, CATARINA; LATADO, LUÍSA; SANTOS, GENÁRIO; PARANÁ, RAIMUNDO; SCHINONI, MARIA ISABEL. P-52 PROSPECTIVE COHORT OF PATIENTS WITH LIVER INJURY INDUCED BY DRUGS, HERBS OR DIETARY SUPPLEMENTS. Annals of Hepatology, v. 24, p. 100416, 2021.
- 24. SANTOS'LIMA, CASSIO; SOUZA'MARQUES, BRENO; VIEIRA, FLÁVIA; ISABEL SCHINONI, MARIA; QUARANTINI, LUCAS C.; ABREU, NEANDER. Neuropsychological effects of direct-acting antiviral treatment for Hepatitis C virus subjects: A systematic review. JOURNAL OF VIRAL HEPATITIS, v. 00, p. 1-11, 2021.
- 25. SILVA, JOÃO PAULO C.G.; JESUS, LARISSA S.; ISABEL SCHINONI, MARIA; OLIVEIRA, ISABELA S.; ATTA, MARIA LUIZA B.S.; ATTA, AJAX M. IgE antibodies to hepatitis C virus core and nonstructural antigens in chronic hepatitis C patients before and after antiviral treatment. INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY, v. 93, p. 107405, 2021.
- 26. SIMÕES, LETÍCIA O.; ALVES, QUIARA L.; CAMARGO, SAMUEL B.; ARAÚJO, FÊNIX A.; HORA, VIVIANE R.S.; JESUS, RAFAEL L.C.; BARRETO, BRENO C.; Garcia S; SOARES, M. B. P.; MEIRA, CÁSSIO S.; AGUIAR, MÁRCIO C.; COUTO, RICARDO. D.; LOMONTE, BRUNO; MENEZES-FILHO, JOSÉ EVALDO; CRUZ, JADER S.; VANNIER-SANTOS, MARCOS A.; CASAIS-E-SILVA, LUCIANA L.;

- SILVA, DARIZY.F. . Cardiac effect induced by Crotalus durissus cascavella venom: Morphofunctional evidence and mechanism of action. TOXICOLOGY LETTERS, v. 337, p. 121-133, 2021.
- 27. SOKOLONSKI, ANA RITA; FONSECA, MAÍSA SANTOS; MACHADO, BRUNA APARECIDA SOUZA; DEEGAN, KATHLEEN RAMOS; ARAÚJO, ROBERTO PAULO CORREIA; UMSZA-GUEZ, MARCELO ANDRÉS; MEYER, ROBERTO; PORTELA, RICARDO W. . Activity of antifungal drugs and Brazilian red and green propolis extracted with different methodologies against oral isolates of Candida spp.. BMC COMPLEMENTARY MEDICINE AND THERAPIES, v. 21, p. 286, 2021.

### 6.5 Eventos (Congressos, Simpósios, Seminários etc.)

| Docente                   | Evento  |
|---------------------------|---|
| Silvia Lima Costa         | VI International Symposium of Neurochemistry and  |
|                           | Pathophysiology of the Glial Cell.Minicurso pré-simpósio: In vitro study models of CNS cells under physiological and pathological conditions. 2021. (Simpósio). |
| Silvia Lima Costa         | XXI ExpoPPGIm- Reunião Anual do Programa de Pós-  |
|                           | graduação em Imunologia da UFBA. Apresentação do  |
|                           | Composição e Indicadores do Programa de Pós-graduação em  |
|                           | Imunologia da UFBA. 2021. (Encontro).   |
| Victor Diogenes Amaral da | 20th International Union for Pure and Applied Biophysics  |
| Silva                     | (IUPAB), 50th Annual Meeting SBBq. EFFECTS OF   |
|                           | AMBURANA CEARENSIS DICHLOROMETHANE  |
|                           | EXTRACT IN CEREBRAL ISCHEMIA MODELS   |
|                           | FOCUSING ON GLIAL CELLS. 2021. (Encontro).  |
| Daniele Takahashi Bernal  | Congresso UFBA 75 anos  |
| Márcia Barbosa da Silva   | Congresso UFBA 75 anos  |
| Simone Garcia Macambira   | Congresso UFBA 75 anos  |

### 6.6 Relações entre as atividades de Ensino, Pesquisa e Extensão desenvolvidas na Unidade.

Não se aplica

### 6.7 Serviços prestados à Comunidade

Não se aplica

### 7 RELAÇÕES INTERINSTITUCIONAIS E INTRAINSTITUCIONAL

7.1 Contratos, parcerias, convênios e acordos estabelecidos pela Unidade.

Não se aplica

# 8 - RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS E CAPTAÇÕES

Não se aplica

# 9 – PREMIAÇÕES

Silvia Lima Costa – Inclusão no ranking dos 10000 Pesquisadores com maior relevância da América Latina

# ${\bf 10-INTERNACIONALIZA} \boldsymbol{\tilde{\mathsf{C}}} \boldsymbol{\tilde{\mathsf{A}}} \boldsymbol{\mathsf{O}}$

### 10.1 Relações de interação ou cooperação com instituições estrangeiras.

Institut Pasteur Montevideo, Uruguai

Sheffield Institute for Translational Neuroscience (SITraN), Reino Unido

Portsmount University, Reino Unido

Macquarie University, Austrália

Wageningen University, Países Baixos

Asociación Latinoamericana del Estudio del Higado

### 10.2 Intercâmbio e/ou parcerias envolvendo discentes e docentes vinculados a Unidade.

| Docente               | Evento   | Período      |
|-----------------------|--|--------------|
| Maria Isabel Schinoni | Missão de Trabalho para el Registro de             | 03/04/2021 a |
|                       | Hepatotoxicidade da Asociación Latinoamericana     | 18/04/2021   |
|                       | del Estudio del Higado (ALE)                       |              |
| Clarissa de Sampaio   | Missão de trabalho no exterior na University of    | 29/10/2021 a |
| Schitine              | Portsmouth, Reino Unido                            | 18/11/2021   |
| Silvia Lima Costa     | Missão de trabalho no exterior na University of    | 30/10/2021 a |
|                       | Portsmouth, Reino Unido                            | 13/11/2021   |
| Victor Diógenes       | Missão de trabalho no exterior na University of    | 30/10/2021 a |
| Amaral da Silva       | Portsmouth, Reino Unido                            | 13/11/2021   |
| Silvia Lima Costa     | Missão de trabalho no Instituto Pasteur de         | 29/11/2021 a |
|                       | Montevideo- Uruguai, de 29.11.2021 a 09.12.2021    | 09/12/2021   |
| Silvia Lima Costa     | Estágio sênior na Macquarie University, Austrália. | 02/01/2022 a |
|                       |  | 31/03/2022   |
| Clarissa de Sampaio   | Missão de estudos na modalidade de pós-            | 15/12/2021 a |
| Schitine              | doutoramento na Universidade de Portsmouth,        | 15/04/2022   |
|                       | Reino Unido  |              |
| Silvia Lima Costa     | Missão de Trabalho na University of Portsmouth,    | 02/05/2022 a |
|                       | Reino Unido, no período de 2 a 10 de maio de 2022  | 10/05/2022   |
| Victor Diógenes       | Missão de Trabalho na Howard University,           | 22/04/2022 a |
| Amaral da Silva       | Washington, DC, EUA                                | 16/05/2022   |

# 11 - OUTRAS INFORMAÇÕES RELEVANTES SOBRE A UNIDADE (Opcional)

### Relatório de Gestão 2021

### Departamento de Ciências da Biointeração – ICS/UFBA

O Departamento de Ciências da Biointeração, do Instituto de Ciências da Saúde – ICS, da Universidade Federal da Bahia – UFBA desenvolve atividades acadêmicas de Ensino, Pesquisa e Extensão nos campos da Microbiologia, Parasitologia, Imunologia, Patologia e Biotecnologia, além da Ação Curricular em Comunidade e em Sociedade (ACCS) sobre Acessibilidade, e também componentes curriculares dos cursos de Pós-Graduação.

### 1. Administração.

O corpo funcional do Departamento de Ciências da Biointeração é constituído por:

- ❖ 24 Docentes Permanentes:
- 03 Docentes por tempo determinado;
- ❖ 02 Docentes Visitantes (01 Docente pelo Programa de Pós Graduação em Biotecnologia-PPGBiotec, e 01 Docente pelo Programa de Pós Graduação em Imunologia – PPGim.);
- ❖ 19 Servidores técnico-administrativos (10 em atividade nos Laboratórios de Pesquisa, 04 em atividade nos Laboratórios de aulas práticas, 01 na Secretaria do Colegiado do PPGBiotec, 01 na Secretaria do Colegiado da RENORBIO, 01 na Secretaria do Colegiado da PPGim e 02 na Secretaria do Departamento de Biointeração);
- 03 Prestadores de serviço pela FAPEX em atividades de Laboratório;
- ❖ 01 Prestador de serviço pela FAPEX, responsável pelo apoio às atividades administrativas na Secretaria do Colegiado da PPGim.

### 2. Ensino de Graduação.

Em 2021, devido à intensificação da pandemia da COVID-19, declarada pela Organização Mundial da Saúde (OMS) em 2020, o Conselho Universitário (CONSUNI), tendo em vista os indicadores epidemiológicos do COVID-19 para o Brasil e o Estado da Bahia e as perspectivas epidemiológicas delineadas para o semestre 2021.1, deliberou pela permanência da realização das atividades acadêmicas e administrativas, dos semestres 2021.1 e 2021.2, em formato não presencial, nos moldes do Semestre Letivo Suplementar (SLS), atribuindo caráter especial a estes semestres, conforme Resoluções 10/2020 e 03/2021.

As aulas no formato não presencial, diante da impossibilidade da retomada das atividades presenciais e a insuficiência de recursos para a oferta normal em regime não presencial, foram ministradas de forma *on line* através de plataformas digitais já utilizadas pela Universidade, o *AvaMoodle* e Mconf/RNP e outras existentes como o *Google Meet, Zoom,* considerando as experiências acadêmicas e administrativas com estas plataformas, obtidas no Semestre Letivo Suplementar (SLS), no ano de 2020.

Por meio destas experiências e da disposição envidada de todo o corpo docente e técnico-administrativo deste Departamento em superar as dificuldades decorrentes da pandemia e do trabalho remoto para preservar a qualidade da educação, foi possível retomar o fluxo de oferta de componentes curriculares de acordo com as demandas identificadas pelos Colegiados e Coordenações acadêmicas, levando em consideração as melhores orientações de segurança sanitária e o Plano de Contingência e medidas de biossegurança elaborado pelo Comitê de Assessoramento do Coronavírus da UFBA, para possibilitar o processo de aprendizado e a integralização curricular dos discentes.

Nos semestres 2021.1 e 2021.2, o Departamento de Ciências da Biointeração ofertou disciplinas regulares e disciplinas criadas no SLS, as quais, levando em consideração a excepcionalidade da realização do semestre na modalidade não presencial, tiveram seus conteúdos adaptados para exposição em plataformas digitais, com exceção para a disciplina ICSF92 Práticas para Microbiologia Básica que teve parte de seu conteúdo de aulas práticas no modo presencial. Foram oferecidas vagas aos Cursos de Graduação em Biotecnologia, Licenciatura em Ciências Biológicas, Enfermagem, Farmácia, Fisioterapia, Licenciatura em Ciências Naturais, Medicina, Medicina Veterinária, Oceanografia, Fonoaudiologia, Nutrição, Odontologia e aos Bacharelados Interdisciplinares em Saúde, Artes, Ciência e Tecnologia, Humanidades, e uma ACCs para discentes dos Campi da Universidade Federal da Bahia, localizados na cidade de Salvador.

As aulas foram ministradas nos três períodos: matutino, vespertino e noturno.

No Planejamento Acadêmico para o semestre 2021.1 foram previstas **1.680** vagas, em 22 disciplinas regulares e 03 disciplinas criadas no SLS, com total de 287 turmas. No semestre 2021.2, foram oferecidas **1.716** vagas em 22 disciplinas regulares e 02 disciplinas criadas no SLS, com total de 318 turmas. Considerando a condição excepcional de realização dos semestres 2021.1 e 2021.2 na modalidade não presencial, houve a manutenção de aproximadamente 93% do total de vagas regulares em 2021.1, em relação ao total de vagas oferecidas no SLS e a manutenção de aproximadamente 98% do total de vagas regulares no semestre 2021.2, em relação às vagas ofertadas no semestre 2021.1.

### 3. Ensino de Pós-Graduação.

3.1. O Programa de Pós-graduação em Imunologia - PPGIm, tem como objetivo a formação de recursos humanos de excelência, capacitados para as atividades de ensino e pesquisa no Campo da Imunologia e áreas afins, de modo que possam vir a integrar e fortalecer Instituições de Ensino e de Pesquisa, além de atuar na prestação especializada de Serviços de Atenção à Saúde.

Considerando o Planejamento Acadêmico dos semestres 2021.1 e 2021.2, o Programa de Pós-

| INGRE | UNOS<br>SSOS EM<br>2021 |        | CIPLINAS<br>RECIDAS | ſ     | DEFESAS      |              | DOCENTES PERMANENTES COLABORADORES VISITANTES |       | PERMANENTES<br>COLABORADORES |    | ARTIGOS<br>PUBLICADOS | PROJETOS |
|-------|-------------------------|--------|---------------------|-------|--------------|--------------|---|-------|------------------------------|----|-----------------------|----------|
| MEST  | DOUT                    | 1º SEM | 2º SEM              | TESES | DISSERTAÇÕES | PER COLAB VI |   | VISIT |                              |    |                       |          |
| 15    | 7                       | 11     | 9                   | 13    | 11           | 32           | 03  | 01    | 66                           | 50 |                       |          |

Graduação em Imunologia registrou:

3.2. O Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia (PPGBiotec), nível de Mestrado (2010) e Doutorado (2015) do Instituto de Ciências da Saúde - ICS, envolve as seguintes áreas de concentração em Biotecnologia: Biotecnologia Industrial e Ambiental, Biotecnologia de Insumos Biológicos e Biofotênica e Nanotecnologia. O Programa, estabelecido no Departamento de Ciências da Biointeração, visa contribuir com a formação de massa crítica apta a promover o desenvolvimento local, regional e nacional, através de estudos sobre a aplicação e os resultados de estudos em áreas estratégicas, criando a possibilidade de intervir através de atualizações, modificações e alternativas às demandas existentes e produzir conhecimento avançado na área de Biotecnologia. Considerando o Planejamento Acadêmico dos semestres 2021.1 e 2021.2, o Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia (PPGBiotec) registrou:

| INGF | LUNOS<br>RESSOS<br>M 2021 | ALUN<br>MATRICU<br>202 | JLADOS | ALU<br>MATRICI<br>202 |      |                    |  |           | .INAS<br>EM 2021.1 | DISCIPL<br>OFERECIDAS |         |
|------|---------------------------|------------------------|--------|-----------------------|------|--------------------|--|-----------|--------------------|-----------------------|---------|
| MEST | DOUT                      | MEST                   | DOUT   | MEST                  | DOUT | TESES DISSERTAÇÕES |  | REGULARES | CRIADAS            | REGULARES             | CRIADAS |
| 7    | 2                         | 23                     | 17     | 22                    | 17   | 6 5                |  | 5         | 0                  | 6                     | 1       |

|             | DOCENTES      |   | ARTIGOS<br>PUBLICADOS | PATENTES | LIVROS | PROJETOS DE<br>PESQUISA |
|-------------|---------------|---|-----------------------|----------|--------|-------------------------|
| PERMANENTES | COLABORADORES |   |                       |          |        |                         |
| 18          | 4             | 1 | 68                    | 12       | 4      | 190                     |

3.3. O Núcleo de Pós-Graduação da RENORBIO tem como objetivo formar pesquisadores, em nível de doutorado, com base técnico-científica sólida, aptos a atuar em mercados distintos, como ensino, pesquisa, prestação de serviços e indústria.

Considerando o Planejamento Acadêmico Planejamento Acadêmico dos semestres 2021.1 e 2021.2, o Programa de Pós-Graduação da RENORBIO registrou:

| INC | ALUNOS<br>GRESSOS<br>EM 2021 | ALUNOS<br>MATRICULADOS |      | DISCIPLINAS ( | OFERECIDAS | DEFESAS |              | DEFESAS |    | DEFESAS |       | PATENTES | LIVROS     |          | DOCENTES<br>PERMANENTE<br>COLABORADOR<br>VISITANTES | ES<br>RES | ARTIGOS<br>PUBLICADOS | PROJETOS<br>DE |
|-----|------------------------------|------------------------|------|---------------|------------|---------|--------------|---------|----|---------|-------|----------|------------|----------|---|-----------|-----------------------|----------------|
| MES | DOUT                         | MEST                   | DOUT | REGULARES     | CRIADAS    | TESES   | DISSERTAÇÕES |         |    | PER     | COLAB | VISIT    | TOBLIGADOS | PESQUISA |   |           |                       |                |
| -   | 3                            | -                      | 22   | 10            | -          | 3       | -            | 7       | 12 | 14      | 4     | 0        | 133        | 22       |   |           |                       |                |

### 4. Projetos e atividades de pesquisa.

Lista dos Projetos de Pesquisa, aprovados em Reunião de Departamento no ano de 2021:

| Título dos Projetos   | Docentes/TAE                          | Data de<br>aprovação |
|---|---------------------------------------|----------------------|
| Caracterização clínica, epidemiológica e molecular de pacientes com câncer de mama no norte e nordeste do Brasil.       | Taisa Manuela<br>Bonfim -<br>LABIMUNO | 19.03.2021           |
| Estudo termográfico e histopatológico dos efeitos da terapia do jato de plasma no processo de reparo tecidual em ratos. | Alena Peixoto<br>Medrado              | 14.06.2021           |
| SMARTH2O-Design de águas inteligentes sustentáveis para recuperação avançada de petróleo em reservatórios carbonáticos. | Samira Abdallah<br>Hanna              | 01.09.2021           |

### 5. Projetos de extensão de caráter permanente e outras ações de extensão.

Lista dos Projetos de Extensão, aprovados em Reunião de Departamento no ano de 2021:

| Título dos Projetos  | Docentes                | Data de<br>aprovação |
|--|-------------------------|----------------------|
| Projeto de Extensão n°16566 intitulado "Boletim Microvita – Uma ferramenta de divulgação científica na área da saúde". | Tonya Azevedo<br>Duarte | 19.03.2021           |

| Projeto de Extensão nº 17086 intitulado "Instagram como | Nilse Nélia<br>Querino | 14062021   |
|---|------------------------|------------|
| ferramenta para informação na área da saúde"            |                        | 14.06.2021 |

### 6. Convênios, Cooperações e Parcerias Institucionais.

O Departamento de Ciências da Biointeração mantém projetos de cooperação com a Petrobrás através do LABEM (Laboratório de Biotecnologia e Ecologia de Microrganismos). O LAMINUNO (Laboratório de Imunologia) possui convênio com o SUS e a SESAB para realização de exames laboratoriais, descritos no próximo item, atendimentos prestados ao público. Nesse período de pandemia do coronavirus, o LABIMUNO permanece realizando testes para detecção do COVID-19 (COVID-19 RT-PCR e COVID-19 TESTE RAPIDO) para pacientes do SUS de Salvador e interior da Bahia, bem como para a comunidade UFBA.

### 7. Realização do concurso público para docente efetivo, área de Microbiologia.

De acordo como Edital Complementar 01/2021 publicado pela PRODEP, com o objetivo de retomar as atividades de planejamento e realização dos concursos referentes ao Edital 03/2019, o Departamento de Biointeração realizou concurso público para professor do magistério superior, na área de conhecimento Microbiologia para, inicialmente, o provimento de 01 (uma) vaga decorrente da aposentadoria. Realizaram inscrição 75 (setenta e cinco) candidatos, havendo posteriormente uma solicitação de devolução de taxa de inscrição. O concurso ocorreu no período de 11 a 24 de setembro de 2021, e ao final da realização das etapas definidas para a seleção dos inscritos, 05 (cinco) candidatos foram classificados. A candidata aprovada em primeiro lugar foi nomeada, empossada e entrou em exercício em 15/12/2021.

### 8. Atendimentos prestados ao público.

O Laboratório de Imunologia criado no Departamento de Ciências da Biointeração realiza exames gerais de Patologia Clínica e exames especializados de imunodiagnóstico, imunodosagens e imunofenotipagens de hemopatias para a população Baiana, sendo o primeiro Laboratório a oferecer exames de alta complexidade para o SUS no Estado da Bahia.

Abaixo, demonstramos graficamente o quantitativo dos exames fornecido pelo Laboratório. Foram realizados **861.294** exames no ano de 2021.

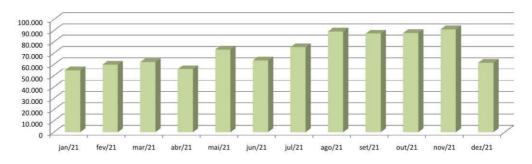


#### UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA Instituto de Ciências da Saúde Laboratório de Imunologia e Biologia Molecular



Relatório de quantidade de exames realizados em 2021

|                     | jan/21 | fev/21 | mar/21 | abr/21 | mai/21 | jun/21 | jul/21 | ago/21 | set/21 | out/21 | nov/21 | dez/21 | TOTAL   |
|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| SMS <sup>1</sup>    | 31.904 | 34.759 | 29.866 | 32.872 | 47.193 | 40.637 | 52.525 | 62.923 | 63.411 | 62.072 | 68.303 | 42.825 | 569.290 |
| SESAB <sup>2</sup>  | 22.820 | 25.042 | 32.088 | 22.834 | 26.000 | 22.858 | 22.751 | 26.265 | 23.834 | 25.793 | 22.820 | 18.607 | 291.712 |
| BIOMOL <sup>3</sup> | 11     | 18     | 17     | 18     | 14     | 39     | 19     | 33     | 38     | 34     | 32     | 19     | 292     |
| TOTAL               | 54.724 | 59.801 | 61.954 | 55.706 | 73.193 | 63.495 | 75.276 | 89.188 | 87.245 | 87.865 | 91.123 | 61.432 | 861.294 |



- (1) Gestão SUS pela Secretaria Municipal de Saude de Salvador SMS exames gerais de Patologia Clinica e especializados de imunodiagnóstico, imunodosagens e imunofenotipagem de hemopatias malignas..
- (2) Gestão SUS pela Secretaria Saude do Estado da Bahia SESAB testes sorológicos e de determinação de variantes de hemoglobina com triagem de pré-natal para mulheres grávidas oriundas de 141 municípios das regiões sul e sudoeste do Estado da Bahia.

(3) BIOMOL – Exames de Biologia Molecular ofertados à Comunidade.

Elaborado por: Rafaela Brinco

### 8. Considerações Finais.

Durante o ano de 2021, 02 (dois) professores deixaram o quadro docente do Departamento: o Prof. Milton Ricardo de Abreu Roque que nos deixou precocemente, renomado docente da área de Microbiologia, nos deixou um importante legado científico, especialmente na área de Microbiologia Ambiental, fruto do seu amor pela natureza; a Profa. Ana Cristina Azevedo Moreira, docente da área de Microbiologia que teve sua aposentaria concedida, após 35 anos de relevantes contribuições na área de Microbiologia oral.

### Pandemia de Covid-19

A pandemia do Covid-19, que persistiu ainda no ano de 2021, com o surgimento de novas variantes do vírus e a precarização do acesso à vacina pela população dos países pobres ou em desenvolvimento, ainda evidenciou a necessidade do teletrabalho. Com o estabelecimento do

distanciamento social como ferramenta de proteção contra a contaminação por coronavírus, as atividades acadêmicas e administrativas presenciais do Departamento continuam no formato não presencial tendo os processos e os procedimentos realizados aos moldes do trabalho não presencial de forma adaptada a esse momento excepcional, de acordo com a rotina do Departamento e as normas vigentes estabelecidas pela Administração central da UFBA. Os docentes continuaram utilizando as ferramentas de ensino e aprendizagem digital, como *Moodle*, Mconf/RNP e o Google Meet, bem como atuou de forma colaborativa para a realização satisfatória dos semestres 2021.1 e 2021.2 a fim de assegurar a oferta dos componentes curriculares e não prejudicar os discentes.

### Departamento de Biotecnologia

Após 10 anos da criação do Curso de Graduação em Biotecnologia no ICS, em 22 de agosto de 2019, os Conselhos Superiores aprovaram o Projeto de Criação do Departamento de Biotecnologia. O Departamento de Biotecnologia iniciou suas atividades acadêmicas e administrativas em 04 de outubro de 2019, sendo agora responsável pela oferta das disciplinas obrigatórias do curso de Biotecnologia. O corpo docente é formado por 15 professores permanentes transferidos do Departamento de Biointeração.

É importante salientar que o processo de migração dos docentes e das disciplinas teve sua conclusão prejudicada devido à pandemia, contudo, a Chefia do Departamento de Biotecnologia não tem medido esforços para mobilização das instâncias administrativas para regularização da alocação, tendo em vista que já existe o ambiente do sistema acadêmico, criado para alocação das disciplinas criadas no SLS, faltando apenas a realização da migração das demais disciplinas e dos docentes para o SIAC criado para este Departamento. Em decorrência da não conclusão da migração, foi necessário que o Departamento de Biointeração fizesse o Planejamento acadêmico dos semestres de 2021.1 e 2021.2 bem como a alocação dos docentes.

Faz-se necessário pontuar que, o LABEM (Laboratório de Biotecnologia e Ecologia de Microrganismos) firmou contrato com a FAPEX de apoio para execução do Projeto de Pesquisa intitulado "Revitalização das atividades de ensino, pesquisa e inovação do laboratório de biotecnologia e ecologia de microrganismos do Departamento de Biointeração.", coordenado pela Profa. Josilene Torres Lima Matos, o qual teve como principais objetivos 1. A adequação de espaços físicos destinados a ações de ensino, pesquisa e extensão, 2. Compra de equipamentos de pequeno porte e material permanente, para uso de docentes e discentes de graduação e pósgraduação, 3. Recuperação e manutenção dos equipamentos de laboratório de pesquisa, e

laboratório de multiusuário, como sala de esterilização, 4. Aquisição de materiais de consumo a serem utilizados em atividades de pesquisa e inovação e 5. Realização e participações em workshops, treinamentos, congressos, visitas técnicas associadas as atividades de ensino, pesquisa, extensão e inovação.

O Projeto teve início em dezembro de 2019, mas devido à suspensão das atividades acadêmicas e administrativas em março de 2020, em decorrência da pandemia de COVID-19 (Portaria nº 103/2020 da Reitoria), houve a paralisação das atividades do Projeto por 03 meses. Para retomada da execução do Projeto foi necessária a solicitação da prorrogação do contrato com a FAPEX em 21 de agosto de 2021, a qual foi deferida pela Congregação do ICS em reunião

São inegáveis as contribuições trazidas pela realização do projeto para as atividades de ensino, pesquisa, extensão e inovação, bem como para a realização de recuperação, manutenção e aquisição de equipamentos e materiais de uso permanente, necessários a essas atividades universitárias, os quais vão possibilitar aos alunos de graduação e pós-graduação e aos docentes lotados e/ou associados ao LABEM e a sala de esterilização do Departamento de Biointeração e outros discentes de graduação e pós-graduação e docentes de outros Laboratórios localizados no ICS a prática, a experimentação e a inovação propostas em seus projetos de pesquisa, dissertações e teses, além de proporcionar qualidade na capacitação e desenvolvimento de competências necessárias à evolução científica e tecnológica.

Salvador, 17 de janeiro de 2022. Heloísa Cristina da Silva Chefe do Departamento de Ciências da Biointeração ICS/UFBA

#### Relatório de Gestão 2021

# Departamento de Biomorfologia - ICS/UFBA

O corpo funcional do Departamento de Biomorfologia do Instituto de Ciências da Saúde – ICS é constituído por três servidores técnico-administrativos e vinte e dois servidores docentes da Universidade Federal da Bahia – UFBA, além de dois servidores técnicos terceirizados contratados via Fundação de Apoio à Pesquisa e à Extensão – FAPEX, conforme exposto nas tabelas abaixo. Nelas também destacamos que em 2021 dois docentes por tempo determinado tiveram seus contratos extintos e contratou-se um docente por tempo determinado, com justificativas abaixo detalhada. As atividades deste Departamento foram muito afetadas em pela necessidade de distanciamento social em decorrência da pandemia da COVID-19. No entanto, adotando a utilização de recursos para trabalho remoto e ensino, pesquisa e extensão online, e algumas atividades presenciais, manteve-se firme o seu compromisso social de educação de elevado nível de qualidade.

# **Servidores Docentes Permanentes:**

|  | Matrícula<br>SIAPE | Regime de<br>Trabalho  | Titulação | Data de Ingresso na UFBA |
|--|--------------------|------------------------|-----------|--------------------------|
| Adelmir de Souza Machado<br>Bolsista de Produtividade em Pesquisa do<br>CNPq Nível 2 | 42161462           | Dedicação<br>Exclusiva | Doutor    | 28/01/2009               |
| Alex José Leite Torres   | 21380548           | Dedicação<br>Exclusiva | Doutor    | 11/07/2014               |
| Alexandre Ribeiro do Espírito Santo  | 25845707           | Dedicação<br>Exclusiva | Doutor    | 25/04/2008               |
| Bruno Ferreira Rondon Linhares   | 12023207           | 40 h                   | Mestre    | 04/9/2017                |
| Caroline Brandi Schlaepfer Sales   | 29817112           | Dedicação<br>Exclusiva | Doutora   | 17/4/2015                |
| Deboraci Brito Prates  | 25163606           | Dedicação<br>Exclusiva | Doutora   | 05/07/2011               |
| Deise Souza Vilas Bôas   | 34318561           | Dedicação<br>Exclusiva | Doutora   | 13/01/2009               |
| Eliana dos Santos Câmara Pereira   | 23477247           | Dedicação<br>Exclusiva | Doutora   | 13/04/2012               |
| Hélio Gomes Souza  | 12181368           | 40 h                   | Mestre    | 26/02/1997               |
| Igor Lima Maldonado  | 20604531           | Dedicação<br>Exclusiva | Doutor    | 07/10/2013               |
| Jamary Oliveira Filho<br>Bolsista de Produtividade em Pesquisa do<br>CNPq Nível 2    | 23497892           | 40 h                   | Doutor    | 10/07/2002               |
| Juciele Valéria Ribeiro de Oliveira  | 30116181           | Dedicação<br>Exclusiva | Doutora   | 05/2/2018                |
| Laise Monteiro Campos Moraes   | 23628181           | Dedicação<br>Exclusiva | Doutora   | 24/10/2013               |
| Marcelle Alvarez Rossi   | 33323277           | Dedicação<br>Exclusiva | Doutora   | 31/08/2010               |
| Márcio Cajazeira Aguiar  | 42146251           | Dedicação<br>Exclusiva | Doutor    | 27/09/2004               |
| Marcos Borges Ribeiro  | 23468604           | Dedicação<br>Exclusiva | Doutor    | 02/05/2013               |

| Marcos de Amorim Aquino           | 21151166 | Dedicação<br>Exclusiva | Doutor  | 17/03/2014 |
|-----------------------------------|----------|------------------------|---------|------------|
| Maria Penha Oliveira Belém        | 2861170  | Dedicação<br>Exclusiva | Doutora | 01/03/1980 |
| Marion Alves do Nascimento        | 34558162 | 40 h                   | Doutora | 10/10/2017 |
| Patrícia Shirley de Almeida Prado | 16984145 | Dedicação<br>Exclusiva | Doutora | 05/04/2011 |
| Pedro Antônio Pereira de Jesus    | 11516129 | 40 h                   | Doutor  | 06/07/2006 |
| Telma Sumie Masuko                | 15305122 | Dedicação<br>Exclusiva | Doutora | 10/04/2006 |

Servidores Docentes de Contrato Temporário:

|                              | Matrícul<br>a SIAPE | Regime de<br>Trabalho                      | Titulação | Observação  |
|------------------------------|---------------------|--|-----------|---|
| Paulo Raimundo Rosário Lopes | 1067194             | 40 h                                       | Doutor    | Contrato em 2021.2 como Professor Substituto da Profa. Dra. Patrícia Shirley de Almeida Prado durante sua Licença para Tratar de Interesses Particulares, após encerramento do contrato da docente de contrato temporário Raísa Cavalcante Dourado. |
| Amanda de Souza Araújo       | 10878582            | 40 h em<br>2020.1 e 20<br>h no SLS<br>2020 | Mestre    | Contrato em 2020.1 como<br>Professora Substituta do Prof. Dr.<br>Igor Lima Maldonado durante sua<br>Licença para Tratar de Interesses<br>Particulares. Contrato extinto em<br>06/2021.  |
| Raísa Cavalcante Dourado     | 31436465            | 40 h em<br>2020.1 e 20<br>h no SLS<br>2020 | Mestre    | Contrato em 2019.2 como<br>Professora Substituta da Profa. Dra.<br>Patrícia Shirley de Almeida Prado<br>durante sua Licença para Tratar de<br>Interesses Particulares. Contrato<br>extinto em 06/2021.  |

# Servidores Técnico-Administrativos e Técnicos Terceirizados contratados via FAPEX:

|  | Matrícula<br>SIAPE | Regime de<br>Trabalho | Observação  |
|--|--------------------|-----------------------|---|
| Alex Aciole Silva <sup>1</sup>   | 1162350            | 40 h                  | Assistente em Administração                       |
| <sup>1</sup> Servidor redistribuído do IF Baiano – Instituto Federal Baiano. Início de suas atividades na UFBA em 23/09/20 |                    |                       | o de suas atividades na UFBA em 23/09/2020.       |
| Adriana Silva Rodrigues <sup>2</sup>   | 1161642            | 40h                   | Assistente em Administração                       |
| <sup>2</sup> Servidor redistribuído do IF Baiano – Ins   | stituto Federal    | Baiano. Início        | o de suas atividades na UFBA em 11/05/2021.       |
| Aline Helenita Ramos Santos  | 3076844            | 40 h                  | Técnica de Laboratório / Histologia               |
| Edmundo Lopes Lomba  | -                  | 40 h                  | Técnico em Anatomia Nível II contratado via FAPEX |

09:13:52

| Jailson Nascimento dos Santos | - | 40 h | Técnico em Anatomia Nível II contratado via FAPEX |
|-------------------------------|---|------|---|
|-------------------------------|---|------|---|

# 1. Ensino de Graduação

O Departamento de Biomorfologia do ICS ofereceu em 2021 disciplinas da área de Ciências Morfológicas aos Cursos de Graduação em Biotecnologia, Ciências Biológicas, Educação Física, Enfermagem, Farmácia, Fisioterapia, Fonoaudiologia, Licenciatura em Ciências Naturais, Medicina, Medicina Veterinária, Nutrição, Odontologia e Saúde Coletiva, Terapia Ocupacional e ao Bacharelado Interdisciplinar em Saúde dos *campi* da UFBA localizados na cidade de Salvador. Foram ofertadas **4632 vagas** em **124 turmas** de **46 disciplinas**, com carga horária semanal total de **3735 horas**.

# 1.1. Disciplinas ministradas no Semestre Letivo 2021.1

| Disciplina   | Carga<br>horária<br>semestra<br>l | Cursos   | Docentes                            | Carga horária<br>semanal<br>presencial do<br>docente |
|--|-----------------------------------|--|-------------------------------------|--|
|  |                                   |  | Bruno Ferreira Rondon Linhares      | 3 h  |
| Tópicos de Anatomia I em   | 54 h                              | BI Saúde,<br>Ciências<br>Naturais,                               | Eliana dos Santos Câmara Pereira    | 7,5 h  |
| Modalidade Online - ICSF84   | 51 h                              | Educação física,<br>fonoaudiologia,<br>nutrição e<br>odontologia | Laise Monteiro Campos Moraes        | 7,5  |
|  |                                   |  | Maria Penha Oliveira Belém          | 6 h  |
| Tópicos de Anatomia II-A<br>em Modalidade Online-<br>ICSF89            | 85h                               | Medicina   | Bruno Ferreira Rondon Linhares      | 5h   |
|  |                                   |  | Juciele Valéria Ribeiro de Oliveira | 5h   |
|  |                                   |  | Amanda de Souza Araújo              | 10h  |
|  |                                   |  | Jamary Oliveira Filho               | 5 h  |
| Tópicos em Neuroanatomia<br>Aplicada - ICSF63                          | 85 h                              | Medicina   | Pedro Antônio Pereira de Jesus      | 5 h  |
|  |                                   |  | Amanda de Souza Araújo              | 5 h  |
| Tópicos de Neuroanatomia<br>Aplicada à fisioterapia<br>online - ICSF86 | 51h                               | Fisioterapia   | Pedro Antônio Pereira de Jesus      | 6h   |
| Tópicos de anatomia aplicada a fono online ICSF88                      | 68h                               | Fonoaudiologia   | Bruno Ferreira Rondon Linhares      | 2h   |
|  |                                   |  | Juciele Valéria Ribeiro de Oliveira | 2h   |
| Tópicos de anatomia<br>humana aplicada à                               | 51h                               | Enfermagem<br>Bacharelado  | Eliana dos Santos Câmara Pereira    | 3h   |
| enfermagem online ICSF83   |                                   | Interdisciplinar<br>em Saúde                                     | Amanda de Souza Araújo              | 3h   |

| Motricidade e<br>desenvolvimento humanos<br>ICSFB90                                    | 68h   | Fisioterapia<br>Bacharelado<br>Interdisciplinar   | Marion Alves do Nascimento     |      |
|--|-------|---|--------------------------------|------|
| 1001 000   |       | em Saúde  |                                |      |
| Tánicos em anotemia I A  |       | Ciências<br>Biológicas  | Bruno Ferreira Rondon Linhares | 3h   |
| Tópicos em anatomia I-A em modalidade online   | 51h   | Farmácia<br>Bacharelado   | Laise Monteiro Campos Moraes   | 3h   |
| ICSF85   |       | Interdisciplinar<br>em Saúde  | Maria Penha Oliveira Belém     | 3h   |
| Tópicos em morfologia<br>humana online ICSF90  | 51h   | Biotecnologia<br>Bacharelado<br>Interdisciplinar<br>em Saúde<br>Bacharelado<br>Interdisciplinar<br>em<br>Humanidades              | Marcos de Amorim Aquino        | 3h   |
| Histologia e Embriologia<br>apicadas à fonoaudiologia<br>online- ICSF73                | 51h   | Fonoaudiologia  | Marcio Cajazeira Aguiar        | 3h   |
| <b>-</b> / · · · · · · · ·   |       | Medicina  | Marcos Borges Ribeiro          | 4h   |
| Tópicos de histologia e embriologia veterinárias online- ICSF74                        | 68h   | Veterinária e<br>Bacharelado<br>Interdisciplinar<br>em Saúde  | Hélio Gomes Souza              | 4h   |
| Tópicos de Anatomia da<br>Cabeça e do Pescoço -<br>ICSF82                              | 85 h  | Odontologia   | Marcelle Alvarez Rossi         | 10 h |
| Tópicos de Anatomia  |       | Fisioterapia e<br>Bacharelado   | Raísa Cavalcante Dourado       | 3 h  |
| Aplicados a Fisioterapia online - ICSF87   | 51 h  | Interdisciplinar<br>em Saúde  | Marcos de Amorim Aquino        | 6 h  |
| Tópicos de Anatomia de   |       |   | Adelmir de Souza Machado       | 10 h |
| sistemas em modalidade<br>online - ICSF91  | 136 h | Medicina  | Marion Alves do Nascimento     | 8 h  |
|  |       |   | Telma Sumie Masuko             | 10 h |
| Marcadores Sanguíneos<br>Aplicados à Fisiologia dos<br>Órgãos - ICSF57                 | 34 h  | Fisioterapia,<br>Bacharelado<br>Interdisciplinar<br>em Saúde,<br>Ciências<br>Biológicas,<br>Nutrição,<br>Enfermagem e<br>Farmácia | Alex José Leite Torres         | 2 h  |
| Histologia Humana: Ensino<br>e Educação para as<br>Relações Étnico-Raciais -<br>ICSF59 | 51 h  | Ciências<br>Naturais,<br>Fisioterapia,<br>Bacharelado<br>Interdisciplinar<br>em Saúde,<br>Ciências<br>Biológicas e<br>Farmácia    | Deboraci Brito Prates          | 3 h  |

| Tópicos de histologia<br>humana aplicada à                               |      | Enfermagem e<br>Bacharelado              | Deboraci Brito Prates                  | 4h   |
|--|------|--|--|------|
| enfermagem online -<br>ICSF75  | 68 h | Interdisciplinar<br>em Saúde             | Marcos Borges Ribeiro                  | 4h   |
| Tópicos de histologia em   | 51h  | Biotecnologia                            | Marcio Cajazeira Aguiar                | 1,5h |
| modalidade online - ICSF80   | OIII | Dioteonologia                            | Deise Souza Vilas Boas                 | 1,5h |
|  |      |  | Marcio Cajazeira Aguiar                | 2h   |
| Tópicos de histologia II<br>online - ICSF77<br>Tópicos de histologia III | 68h  | Medicina                                 | Deise Souza Vilas Boas                 | 4h   |
| online - ICSF78<br>Tópicos de histologia IV<br>online - ICSF79           | 0011 |  | Alexandre Ribeiro do Espírito<br>Santo | 4h   |
|  |      |  | Caroline Brandi Schlaepfer Sales       | 8h   |
| Histologia LA oplina ICSE81  | 51h  | Farmácia<br>Bacharelado                  | Deboraci Brito Prates                  | 3h   |
| Histologia I-A online ICSF81 51h   | 3111 | Interdisciplinar<br>em Saúde             | Marcos Borges Ribeiro                  | 3h   |
| Tópicos de Histologia I  | 51h  | Ciências<br>Biológicas<br>Bacharelado    | Alex José Leite Torres                 | 6h   |
| adaptado ensino online<br>ICSF76   | JIII | Interdisciplinar<br>em Saúde<br>Nutrição | Marcio Cajazeira Aguiar                | 3h   |

# 1.2. Disciplinas ministradas no Semestre Letivo 2021.2

| Disciplina  | Carga<br>horária<br>semestra<br>l | Cursos   | Docentes                         | Carga horária<br>semanal<br>presencial do<br>docente |                                |     |
|---|-----------------------------------|--|----------------------------------|--|--------------------------------|-----|
|   |                                   | BI Saúde,<br>Ciências<br>Naturais,<br>Educação física,<br>fonoaudiologia,<br>nutrição e<br>odontologia |                                  |  | Bruno Ferreira Rondon Linhares | 3 h |
| Tópicos de Anatomia I em                                    | 51 h                              |  | Eliana dos Santos Câmara Pereira | 7,5 h  |                                |     |
| Modalidade Online - ICSF84                                  | fonoaudiolog<br>nutrição e        |  | Laise Monteiro Campos Moraes     | 10,5   |                                |     |
|   |                                   |  | Maria Penha Oliveira Belém       | 6 h  |                                |     |
| Tópicos de Anatomia II-A<br>em Modalidade Online-<br>ICSF89 | 85h                               | Medicina   | Bruno Ferreira Rondon Linhares   | 5h   |                                |     |

|   |  |  | Juciele Valéria Ribeiro de Oliveira | 5h   |
|---|--|--|-------------------------------------|------|
|   |  |  | Paulo Raimundo Rosário Lopes        | 10h  |
|   |  |  | Jamary Oliveira Filho               | 8 h  |
| Tópicos em Neuroanatomia<br>Aplicada - ICSF63                           | 85 h   | Medicina   | Pedro Antônio Pereira de Jesus      | 8 h  |
| 7.p.10000   |  |  | Paulo Raimundo Rosário Lopes        | 8 h  |
| Tópicos de Neuroanatomia  |  |  | Pedro Antônio Pereira de Jesus      | 3h   |
| Aplicada à fisioterapia online - ICSF86                                 | 51h  | Fisioterapia   | Jamary Oliveira Filho               | 3h   |
| Tópicos de anatomia aplicada a fono online ICSF88                       | 68h  | Fonoaudiologia   | Juciele Valéria Ribeiro de Oliveira | 4h   |
| Tópicos de anatomia<br>humana aplicada à<br>enfermagem online ICSF83    | 51h  | Enfermagem<br>Bacharelado<br>Interdisciplinar<br>em Saúde  | Eliana dos Santos Câmara Pereira    | 3h   |
| Motricidade e<br>desenvolvimento humanos<br>ICSFB90                     | 68h  | Fisioterapia<br>Bacharelado<br>Interdisciplinar<br>em Saúde  | Marion Alves do Nascimento          | 4h   |
|   |  | Ciências   | Bruno Ferreira Rondon Linhares      | 3h   |
| Tópicos em anatomia I-A<br>em modalidade online<br>ICSF85               | em modalidade online CSF85  Farm Bach Intere | Biológicas<br>Farmácia<br>Bacharelado<br>Interdisciplinar<br>em Saúde  | Maria Penha Oliveira Belém          | 3h   |
| Tópicos em morfologia<br>humana online ICSF90                           | 51h  | Biotecnologia<br>Bacharelado<br>Interdisciplinar<br>em Saúde<br>Bacharelado<br>Interdisciplinar<br>em<br>Humanidades | Marcos de Amorim Aquino             | 3h   |
| Histologia e Embriologia<br>apicadas à fonoaudiologia<br>online- ICSF73 | 51h  | Fonoaudiologia   | Marcio Cajazeira Aguiar             | 3h   |
| T(-1  |  | Medicina   | Marcos Borges Ribeiro               | 4h   |
| Tópicos de histologia e embriologia veterinárias online- ICSF74         | 68h  | Veterinária e<br>Bacharelado<br>Interdisciplinar<br>em Saúde   | Hélio Gomes Souza                   | 8h   |
| Anatomia da Cabeça e do<br>Pescoço - ICS009                             | 102 h  | Odontologia  | Marcelle Alvarez Rossi              | 10 h |
| Tópicos de Anatomia<br>Aplicados a Fisioterapia<br>online - ICSF87      | 51 h   | Fisioterapia e<br>Bacharelado<br>Interdisciplinar<br>em Saúde  | Marcos de Amorim Aquino             | 6 h  |
| Tópicos de Anatomia de sistemas em modalidade online - ICSF91           | 136 h  | Medicina   | Adelmir de Souza Machado            | 10 h |
|   |  |  |                                     |      |

|  | 1                            |   |                                     |      |
|--|------------------------------|---|-------------------------------------|------|
|  |                              |   | Marion Alves do Nascimento          | 8 h  |
|  |                              |   | Telma Sumie Masuko                  | 10 h |
| Marcadores Sanguíneos<br>Aplicados à Fisiologia dos<br>Órgãos - ICSF57   | 34 h                         | Fisioterapia, Bacharelado Interdisciplinar em Saúde, Ciências Biológicas, Nutrição, Enfermagem e Farmácia | Alex José Leite Torres              | 2 h  |
| Tópicos de histologia<br>humana aplicada à                               | 68 h                         | Enfermagem e<br>Bacharelado<br>Interdisciplinar<br>em Saúde   | Deboraci Brito Prates               | 4h   |
| enfermagem online -<br>ICSF75  | 00 11                        |   | Marcos Borges Ribeiro               | 4h   |
| Tópicos de histologia em   | 54h Distance le vie          | Distancia   | Marcio Cajazeira Aguiar             | 1h   |
| modalidade online - ICSF80   | 51h                          | Biotecnologia   | Deise Souza Vilas Boas              | 2h   |
|  |                              | Medicina  | Marcio Cajazeira Aguiar             | 4h   |
| Tópicos de histologia II<br>online - ICSF77<br>Tópicos de histologia III | COL                          |   | Deise Souza Vilas Boas              | 4h   |
| online - ICSF78 Tópicos de histologia IV online - ICSF79                 | 68h                          |   | Alexandre Ribeiro do Espírito Santo | 10h  |
|  |                              |   | Caroline Brandi Schlaepfer Sales    | 8h   |
| Histologia I A selina 100504   | E1h                          | Farmácia<br>Bacharelado   | Deboraci Brito Prates               | 6h   |
| Histologia I-A online ICSF81 51h   | Interdisciplinar<br>em Saúde | Marcos Borges Ribeiro   | 3h                                  |      |
| Tópicos de Histologia I  |                              | Ciências<br>Biológicas<br>Bacharelado   | Alex José Leite Torres              | 6h   |
| adaptado ensino online<br>ICSF76   | 51h                          | Interdisciplinar<br>em Saúde<br>Nutrição  | Deise Souza Vilas Boas              | 3h   |

# 1.3. Programas de Monitoria nos Semestres Letivos 2021.1 e 2021.2

**de ICSF84 – Tópicos de anatomia I em modalidade online**, coordenado pela Profa. Maria Penha Oliveira Belém e orientado pelos professores Maria Penha Oliveira Belém. Bruno Linhares e Laise Campos

Data:

de ICSF89 - Anatomia II-A, coordenada e orientada pela Profa. Juciele Valéria Ribeiro de Oliveira;

**de ICSF87 – Tópicos de Anatomia Aplicada à Fisioterapia**, coordenada e orientada pelo Prof. Marcos de Amorim Aquino;

**de ICSF91- Tópicos de Anatomia de sistemas em modalidade online,** coordenada e orientada pelos Profs. Telma Masuko, Marion alves e Adelmir Machado

**de ICSF90 – Tópicos de Morfologia Humana online**, coordenada e orientada pelo Prof. Marcos de Amorim Aquino;

**de ICSF86 - Neuroanatomia aplicada à fisioterapia online**, coordenada e orientada pelos Profs. Pedro Antonio Pereira e Marcelle Rossi

**de ICSF63- Tópicos de neuroanatomia aplicada**, coordenada e orientada pelos Profs. Jamary oliveira e Pedro Antônio Pereira.

de ICSF88- Tópicos de anatomia aplicada à fonoaudiologia online, coordenada e orientada pela Profa. Juciele Valéria.

**de ICSF74 - Tópicos de Histologia e Embriologia Veterinárias online**, coordenada e orientada pelos Profs. Marcos Borges Ribeiro e Hélio Gomes Souza;

**de ICSF81 - Tópicos de Histologia I-A online**, coordenada e orientada pelos Profs. Deboraci Prates e Marcos Borges Ribeiro;

**de ICSF77 – Tópicos de Histologia II online**, coordenada e orientada pela Profa. Caroline Brandi Schlaepfer Sales;

**de ICSF78 – Tópicos de Histologia III online**, coordenada e orientada pelo Prof. Alexandre Ribeiro do Espírito Santo;

de ICSF80- Tópicos de histologia online, coordenada e orientada pelos Profs. Deise Vilas Boas e Márcio Cajazeira

**de ICSF59 – Histologia humana e educação para as relações étnico-raciais**, coordenada e orientada pela Profa. Deboraci Prates;

de ICSF57 - Marcadores Sanguíneos Aplicados à Fisiologia dos Órgãos, coordenada e orientada pelo Prof. Alex José Leite Torres.

de ICSF75 - Tópicos de Histologia humana aplicada à enfermagem online, coordenada e orientada pelos Profs. Marcos Ribeiro e Deboraci Prates.

# 2. Ensino de Pós-Graduação

O Departamento de Biomorfologia não apresenta Programa de Pós-Graduação. No entanto, alguns de seus docentes têm participado como professores colaboradores ou permanentes de Programas de Pós-Graduação da UFBA e/ou de outras Instituições (observe a tabela seguinte).

|  | Programa de Pós-Graduação Stricto Senso                           | Vínculo          |
|--|---|------------------|
|  | Medicina e Saúde – PPGMS/FAMEB/UFBA                               | Permanente       |
| Adelmir de Souza Machado               | Processos Interativos dos Órgãos e Sistemas –<br>PPGPIOS/ICS/UFBA | Permanente       |
| Alex José Leite Torres                 | Imunologia – PPGIm/ICS/UFBA                                       | Permanente       |
| Deboraci Brito Prates                  | Patologia – PPGPAT/UFBA/FIOCRUZ                                   | Colaborador<br>a |
| Deise Souza Vilas Bôas                 | Imunologia – PPGIm/ICS/UFBA                                       | Colaborador<br>a |
| Jamary Oliveira Filho                  | Ciências da Saúde – PPGCS/FAMEB/UFBA                              | Permanente       |
| Juciele Valéria Ribeiro de<br>Oliveira | Imunologia – PPGIm/ICS/UFBA                                       | Colaborador      |

| Marcia Calazeira Adiliar                          | Processos Interativos dos Órgãos e Sistemas – PPGPIOS/ICS/UFBA | Colaborador |
|---|--|-------------|
| Marcos Borges Ribeiro Imunologia – PPGIm/ICS/UFBA |  | Colaborador |

# 3. Projetos de pesquisa em andamento e concluídos em 2021

#### 2016 - Atual

Potencial Terapêutico de Inibidores da via Hedgehog em carcinoma escamocelular de boca: estudo in vitro e in vivo Universal Fapesb Termo de Outorga APP0006/2016

Integrante: Caroline Brandi Schlaepfer Sales- colaboradora

#### 2016 - Atual

# Estudo multidisciplinar de Carcinomas Primários de Fígado do Estado da Bahia PROEP/FIOCRUZ

Integrante: Caroline Brandi Schlaepfer Sales- colaboradora

2021- atual

Formação de professores e autores em ensino de Ciências da Saúde

Integrante: Deboraci Brito Prates - colaboradora

2021- atual

Investigação pré-clínica do potencial terapêutico de imunotes adjuvantes vacinais no tratamento da alergia causada por ácaros e carga de seus alérgenos. Universal CNPq Financiamento Nº do Processo: 403336/2021-0

Integrante: Deise Souza Vilas Bôas - Colaboradora

#### 2019 - Atual

Influência de múltiplos fatores pré-terapêuticos e terapêuticos nos parâmetros clínico-patológicos de pacientes com câncer de cabeça e pescoço - CAPES (apoio com bolsa de Doutorado)

Integrante: Deise Souza Vilas Bôas - Coordenador

# 2018 - Atual

LAMBISAM - Laboratórios integrados e multiusuários de pesquisas básicas aplicadas e translacionais em saúde e meio ambiente. CHAMADA PÚBLICA MCTIC/FINEP CT-INFRA 04/2018 - Temática / Linha 2 - Ciências Biomédicas e Saúde

Financiamento Protocolo: 201 Referência: 0424/18

Integrante: Deise Souza Vilas Bôas - Membro da equipe

# 2017 - Atual

Expressão de microRNAs relacionados à ativação anti e pró-inflamatória de macrófagos em associação com aspectos clínico-patológicos do carcinoma escamocelular de boca (Financiado pelo CNPq - Edital Universal 2016 Faixa A, no valor de R\$ 30.000,00)

Integrantes: Deise Souza Vilas Bôas - Coordenador / Jean Nunes dos Santos - Integrante / Clarissa Araújo Silva Gurgel - Integrante / Caroline Brandi Schepfer-Sales - Integrante / Roberto José Meyer Nascimento - Integrante / Cíntia de Vasconcellos Machado - Integrante / Rafael da Fonseca Carvalho - Integrante / Kellyane Silva Dias - Integrante / Clarice Ribeiro Lira - Integrante / Ana Carolina Valente Santos Cruz de Araujo - Integrante / Poliana Ramos Braga Santos - Integrante / Claudia Malheiros Coutinho?Camillo - Integrante / Deyse Souza Carvalho da Silva - Integrante / Camila da Silva Souza - Integrante / Jessica Teles Souza - Integrante / Rafael Luiz Vieira Mercuri - Integrante / Daniel Nascimento - Integrante / Gessualdo Seixas Oliveira Júnior - Integrante / Vítor Silva de Oliveira - Integrante / Renata Freitas de Araújo Oliveira. - Integrante / Laiane da Cruz Pena - Integrante / Matheus Antônio da Hora Borges - Integrante / Miguel de Jesus Oliveira Santos - Integrante.

# Poluentes atmosféricos e morbimortalidade de doencas respiratorias no Brasil

Integrantes: Adelmir de Souza Machado - Coordenador / Luciana Jaqueline Xavier - Integrante / ANGELA MACHADO ROCHA - Integrante / Thais Silva Peleteiro - Integrante.

# 2017 - Atual

# Fatores associados a resposta ao tratamento e eventos adversos na asma grave

Integrantes: Adelmir de Souza Machado - Integrante / Álvaro A Cruz - Coordenador / Pablo Moura - Integrante / Carolina Souza-Machado - Integrante / Paulo Camargos - Integrante / Ana Carla Carvalho Coelho - Integrante / Constanca Margarida Sampaio Cruz - Integrante / RAFAEL STELMACH - Integrante / Paula Almeida - Integrante / Iza Cistina Salles - Integrante / REGINA TERSE TRINDADE RAMOS - Integrante / Andreia Guedes Oliva Fernandes - Integrante / Aline Matos - Integrante / Sergio Oliva - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Apoio à Pesquisa e Extensão - Auxílio financeiro.

#### 2016 - Atual

# Fatores associados a falta de resposta ao tratamento na asma grave

Integrantes: Adelmir de Souza Machado - Integrante / Maurício L Barreto - Integrante / Paulo Camargos - Integrante / Ana Carla Carvalho Coelho - Integrante / RAFAEL STELMACH - Integrante / Cruz, A. A. - Coordenador / Paula Almeida - Integrante / REGINA TERSE TRINDADE RAMOS - Integrante / Aline Matos - Integrante / Nauza Alcantara Neves - Integrante / Ryan dos Santos Costa - Integrante / Sergio Oliva - Integrante / Tamires Carneiro - Integrante / Thiago Magalhães - Integrante / Valdirene Leão Carneiro - Integrante.

Data:

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

# 2019-2021

Efeitos do metilmercúrio (MeHg) sobre a formação do esmalte dentário

Integrantes: **Alexandre Ribeiro do Espírito Santo (UFBA)**, Victória dos Santos Chemelo (UFPA), Priscila Cunha Nascimento (UFPA), Leonardo Oliveira Bittencourt (UFPA), Rômulo Simões Angélica (UFPA), Mayra Frasson Paiva (Universidade Estadual de Londrina – UEL), Alberto Carlos Botazzo Delbem (Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho – UNESP), Juliano Pelim Pessan (UNESP),), Sofia Pessanha (Universidade NOVA de Lisboa) e Maria Elena Crespo-Lopez (UFPA); Coordenação de Rafael Rodrigues Lima, da Universidade Federal do Pará – UFPA

#### 2020 - Atual

# Caracterização imunofenotípica de subpopulações de linfócitos em pacientes de Mieloma Múltiplo na resposta à terapia de primeira linha, associada à anticorpo monoclonal bloqueador de CD38

Integrantes: Alex José Leite Torres - Coordenador / Roberto Meyer Nascimento - Integrante / Allan Souza dos Santos - Integrante / Edvan de Queiroz Crusoé - Integrante.

#### 2020 - Atual

# Caracterização de Proteínas Virais Promotoras de Reações Cruzadas no Diagnóstico Entre SARS-Cov 2 e Arbovírus Endêmicos e Avaliação da Resposta Imune Humoral como Preditora de Prognósticos para COVID-19

Integrantes: Alex José Leite Torres - Coordenador / Marcos Borges Ribeiro - Integrante / Djaene de Oliveira Barbosa - Integrante / Isa Rita Brito de Morais - Integrante / Silvana Beutinger Marchioro - Integrante / Simone Simionatto - Integrante / Jamille dos Santos Mendes Dias - Integrante.

#### 2020 - Atual

# Investigação sobre a COVID-19: A pandemia da Infecção pelo SARS-Cov-2 2020

Integrantes: Alex José Leite Torres - Coordenador / Soraya Castro Trindade - Integrante / Isaac Suzart Gomes Filho - Integrante, Marcos Borges Ribeiro - Integrante.

#### 2020 - Atual

# Epidemiologia e Evolução da Infecção pelo SARS-Cov2 na População Indígena de Mato Grosso do Sul

Integrantes: Alex José Leite Torres - Integrante / Roberto Meyer Nascimento - Integrante / Silvana Beutinger Marchioro - Integrante / Simone Simionatto - Coordenador / Fabiana Sherine Ganem dos Santos - Integrante / Fábio Juliano Negrão - Integrante / Herintha Coelho Neitzke Abreu - Integrante / Jamille dos Santos Mendes Dias - Integrante / Júlio Henrique Rosa Croda - Integrante / Júlio Henrique Ferreira de Sá Queiroz - Integrante / Késia Esther da Silva - Integrante / Marcelo dos Santos Barbosa - Integrante / Mariana Trinidad Ribeiro da Costa Garcia Croda - Integrante / Rodrigo Matheus Pereira - Integrante / Suzana Meira Ribeiro - Integrante / Vítor Cordeiro Pereira - Integrante / Wildo Navegantes de Araújo - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

#### 2020 - Atual

# Estudo da Assinatura Molecular para a Determinação de Gravidade da Doença do Coronavírus 2019 (COVID-19)

Integrantes: Alex José Leite Torres - Integrante / Songelí Menezes Freire - Integrante / Roberto Meyer Nascimento - Integrante / Marcos Borges Ribeiro - Integrante / Silvana Beutinger Marchioro - Integrante / Soraya Castro Trindade - Coordenador / Isaac Suzart Gomes Filho - Integrante.

# 2018 - Atual

# Caracterização Imunofenotípica e Demográfica de Leucemias Agudas na População do Estado da Bahia

Integrantes: Alex José Leite Torres - Coordenador / Mariane Melo dos Santos - Integrante.

# 2017 - Atual

# Avaliação Funcional das Células Regulatórias T na Coinfecção pelos Vírus HIV1 e HTLV-1

Integrantes: Alex José Leite Torres - Coordenador / Eduardo Martins Netto - Integrante / Carlos Roberto Brites - Integrante / Andreía Rocha Barreto - Integrante / Aline Clara - Integrante / Lucas Silva de Medeiros - Integrante / Djaene de Oliveira Barbosa - Integrante.

Financiador(es): Fundação Bahiana de Infectologia - Auxílio financeiro.

# 2017 - Atual

# Determinação Funcional da Resposta Imune Inata na Coinfecção pelo HIV-1 e HTLV-1

Integrantes: Alex José Leite Torres - Coordenador / Eduardo Martins Netto - Integrante / Carlos Roberto Brites - Integrante / Andreía Rocha Barreto - Integrante / Aline Clara - Integrante / Lucas Silva de Medeiros - Integrante / Djaene de Oliveira Barbosa - Integrante / Cássia Cristina Leal Borges - Integrante.

Financiador(es): Fundação Bahiana de Infectologia - Auxílio financeiro.

#### 2016 - Atual

| munofenotipa    | nto de um teste para Detecção Quantitativa de C<br>agem Integrantes: Alex José Leite Torres - Coorder<br>- Integrante / Aline Clara - Integrante. | Células Infectadas pelo HIV e HTLV por<br>nador / Eduardo Martins Netto - Integrante / Carlos |
|-----------------|---|---|
| 2015 - Atual    |   |   |
|                 | o imunológica do mecanismo da piroptose e aval<br>soropositivos progressores lentos   | liação da resposta ao bloqueio de IFI-16 in vitro o   |
| ntegrantes: Ale | ex José Leite Torres - Coordenador / Eduardo Mart   | tins Netto - Integrante / André Maurício Costa Ramo   |
| ntegrante / Ca  | rlos Roberto Brites - Integrante.   |   |
|                 |   |   |
|                 |   |   |
|                 |   |   |
|                 |   |   |
|                 |   |   |
|                 |   |   |
|                 |   |   |
|                 |   |   |
|                 |   |   |
|                 |   |   |
|                 |   |   |
|                 |   |   |
|                 |   |   |
|                 |   |   |
|                 |   |   |
|                 |   |   |
|                 |   |   |
|                 |   |   |
|                 |   |   |
|                 |   |   |
|                 |   |   |
|                 |   |   |
|                 |   |   |
|                 |   |   |
|                 |   |   |
|                 |   |   |
|                 |   |   |
|                 |   |   |
|                 |   |   |
|                 |   |   |
|                 |   |   |
|                 |   |   |
|                 |   |   |
|                 |   |   |
|                 |   |   |
|                 |   |   |
|                 |   |   |

#### 2018 - atual

Neuron-Electrically conductive platforms for neural stem cell culture and differentiation Estabelecimento de cooperação técnica, colaboração interinstitucional internacional (2021 on line).

Integrante: Eliana dos Santos Câmara Pereira - Colaboradora

## 2017 - Atual

# Manifestações clínicas do Zikavírus

Integrantes: Jamary Oliveira Filho - Coordenador / Joseane Santos Seixas Rosa Bouzon - Integrante / Matheus Mendes Pires - Integrante / Albert Icksang Ko - Integrante / Adriana Marques de Mattos - Integrante.

Financiador(es): National Institutes of Health - Cooperação.

# 2009 - Atual

# Reabilitação em Doenças Cerebrovasculares

Integrantes: Jamary Oliveira Filho - Coordenador / Elen B Pinto - Integrante / Iara M Caria - Integrante / Isabella Pereira Rosa de Castro - Integrante.

#### 2009 - Atual

# Genética em Doenças Cerebrovasculares

Integrantes: Jamary Oliveira Filho - Coordenador / Luciana Mattos Barros Oliveira - Integrante / Furie, Karen L. - Integrante / Luciana Pimentel - Integrante / Ornellas - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

#### 2002 - Atual

# Fatores de risco para doença cerebrovascular e prognóstico na doença de Chagas

Integrantes: Jamary Oliveira Filho - Coordenador

#### 2020 - Atual

# Efeitos da Ozonioterapia em Masseteres de Ratos em Modelo Experimental de Dor Inflamatória

Integrantes: Márcio Cajazeira Aguiar - Coordenador / Luciana Lyra Casais e Silva - Integrante / Kelvin Borges Rocha de Souza - Integrante.

# 2019- Atual

Efeitos do Tempo de Tratamento com Glutaraldeído em Biopróteses Cardíacas de Pericárdio Bovino: Estudo Experimental de Equivalência.

Integrante: Marcio Cajazeira Aguiar - coordenador

#### 2018 - Atual

Efeitos da Toxina Botulínica A em Masseteres de Ratos em Modelo Experimental de Dor Inflamatória Integrantes: Márcio Cajazeira Aguiar - Coordenador / Luciana Lyra Casais e Silva - Integrante / Ilana Dantas Neves - Integrante / Pedro Paulo Pereira Pinho - Integrante / Juliana Marques Trinchão - Integrante.

#### 2016 - 2020

# Efeito da Terapia a Laser de Baixa Intensidade sobre a Nocicepção em um Modelo Experimental de Dor Inflamatória em Masseteres de Ratos

Integrantes: Márcio Cajazeira Aguiar - Coordenador / Luciana Maria Pereira Ramalho - Integrante / Tânia Tavares Rodriguez - Integrante / Scarllett Lalesca Santos de Lima - Integrante / Gleice Bonfim dos Santos - Integrante / Clarissa Pinto Motta - Integrante.

# 2016- atual

Estudo da Imunoreatividade humana in vitro a antígenos de Corynebacterium pseudotuberculosis.

Integrante: Marcos Borges Ribeiro - Colaborador

### 2016- atual

Análise de proteínas de Corynebacterium pseudotuberculosis e sua utilidade in vitro para o teste diagnóstico da tuberculose humana e linfadenite caseosa em pequenos ruminantes.

Integrante: Marcos Borges Ribeiro - Colaborador

#### 2018 - atual

Avaliação da terapia com PDGF recombinante e meio condicionado no tratamento de úlceras cutâneas.

Integrante: Marcos Borges Ribeiro - Colaborador

#### 2019- atual

Soroprevalência da linfadenite caseosa, avaliação da resposta imune de pequenos ruminantes e caracterização de cepas de Corynebacterium pseudotuberculosis no semiárido do estado da Bahia.

Integrante: Marcos Borges Ribeiro - Colaborador

#### 2019- atual

Novas estratégias para o desenvolvimento de testes diagnósticos para o controle da linfadenite caseosa.

Integrante: Marcos Borges Ribeiro - Colaborador

#### 2019- atual

Caracterização farmacológica da atividade antinociceptiva dos venenos de micrurus sp

Integrante: Marcos Borges Ribeiro - Colaborador

# 2019- atual

"Caracterização bioquímica e da atividade biológica do veneno de Bothrops leucurus e fração isolada"

Integrante: Marcos Borges Ribeiro - Colaborador

#### 2014 - Atual

# Terminologia Anatômica Utilizada em Ortopedia

Integrantes: Marcos de Amorim Aquino - Coordenador / Igor Lima Maldonado - Integrante.

# 4. Projetos de extensão em andamento e concluídos em 2021

# 2006- atual

PROAR - siatex 3737 Atividade permanente

Integrante: Adelmir de Souza Machado - Coordenador

#### 2016- atual

Centro de referência - siatex 4956

Atividade permanente

Integrante: Adelmir de Souza Machado - Coordenador

#### 2018- atual

Aplicação de metodologia participativa no processo de recuperação do acervo de lâminas histológicas - siatex 12246 Integrante: Alexandre Ribeiro do Espírito Santo - Membro

Data:

### 2018- atual

Construção de um atlas virtual de Histologia institucional e aberto ao público - siatex 12242

Integrante: Alexandre Ribeiro do Espírito Santo - Membro

#### 2018 - 2021

Prevenção de Lesões Articulares em Esportistas - siatex 12744

Atividade permanente

Integrantes: Bruno Ferreira Rondon Linhares (Colaborador); Juciele Valéria Ribeiro de Oliveira (colaborador); Marcos de Amorim Aquino (Coordenador).

#### 2018 - 2021

Anatomia Humana de Sistemas na Prática de Atividades Físicas - siatex 12745

Atividade permanente

Integrantes: Bruno Ferreira Rondon Linhares (Colaborador); Juciele Valéria Ribeiro de Oliveira (colaborador); Marcos de Amorim Aquino (Coordenador).

# 2021-2021

Anatomia na Pandemia da COVID-19 - siatex 16374

Integrantes: Bruno Ferreira Rondon Linhares - Colaborador

#### 2021- atual

Painel anatômico: interação dialógica efetiva sobre Anatomia Humana - siatex 17624

Atividade permanente

Integrantes: Bruno Ferreira Rondon Linhares - Colaborador

#### 2019 - Atual

Divulgação de ciências da saúde em Redes Sociais: Desenvolvimento do pensar científico e entendimento de aspectos da saúde humana - SIATEX UFBA 15604

Integrantes: Caroline Brandi Schlaepfer Sales - Coordenador / Bárbara Costa Dacttes Gonçalves - Integrante / Ana Luisa Soares Chiaretti - Integrante / Ana Luísa de Aguiar Almeida Silva - Integrante.

Financiador(es): Pró- Reitoria de Extensão da UFBA - Auxílio financeiro.

# 2018 - atual

Aprimoramento da experiência de utilização do moodle UFBAno processo de ensino-aprendizagem de Histologia Médica e compartilhamento pré-liminares com setores específicos da sociedade- siatex 290518 Integrante: Caroline Brandi Schlaepfer Sales - Colaborador

Data:

# 2016- atual

Curso Preparatório para iniciação em experimentação animal: "Boas Práticas em experimentação animal" - siatex 9295 Integrantes: Deboraci Brito Prates (palestrante); Marcos Borges Ribeiro (coordenador e palestrante).

# 2021- 2021

BIOPAPO: Ciclo de Palestras da SEMBIO - registro (9102) XDG1-HOD8-VNED-PTFM

Integrante: Deboraci Brito Prates (palestrante)

# Educação e Ciências - Registro SIATEX - UFBA n. 16140

Integrantes: Deise Souza Vilas Bôas – Coordenador / Rafael Luiz Vieira Mercuri – Integrante / Gessualdo Seixas Oliveira Júnio – Integrante / Matheus Antônio da Hora Borges – Integrante / Almiro Pires da Silva Neto – Integrante / Renata Freitas Araújo Calumby – Integrante / Geovane de Jesus Santos – Integrante.

# 2020 - atual

Semana Nacional de Ciências e Tecnologia da UFBA 2021 – A transversalidade da ciência, tecnologia e inovações para o planeta – Financiado pela chamada CNPq/MCTI

Nº 06/2021

Integrantes: Deise Souza Vilas Bôas – Membro de equipe executora

# 2018 - Atual

# Construção de um atlas virtual de Histologia institucional e aberto ao público - registro SIATEX-UFBA n. 12242

Integrantes: Deise Souza Vilas Bôas - Coordenador / Alexandre Ribeiro do Espírito Santo - Integrante / Márcio Cajazeira Aguiar - Integrante / Hélio Gomes Souza - Integrante / Deboraci Brito Prates - Integrante / Caroline Brandi Schepfer-Sales - Integrante / Alex Leite Torres - Integrante / Marcos Borges Ribeiro - Integrante / Deyse Souza Carvalho da Silva - Integrante / Camila da Silva Souza - Integrante / Gessualdo Seixas Oliveira Júnior - Integrante / Vítor Silva de Oliveira - Integrante / Renata Freitas de Araújo Oliveira. - Integrante / Laiane da Cruz Pena - Integrante / Matheus Antônio da Hora Borges - Integrante / Miguel de Jesus Oliveira Santos - Integrante / Anna Beatriz Pereira Simoes Alves - Integrante.

# 2018 - Atual

# Construção de macro modelos sensoriais em histologia e imunologia para deficientes visuais (cegos e portadores de baixa visão) - registro SIATEX-UFBA n. 12227

Integrantes: Deise Souza Vilas Bôas - Coordenador / Deyse Souza Carvalho da Silva - Integrante / Camila da Silva Souza - Integrante / Daniel Nascimento - Integrante / Gessualdo Seixas Oliveira Júnior - Integrante / Vítor Silva de Oliveira - Integrante / Renata Freitas de Araújo Oliveira. - Integrante / Laiane da Cruz Pena - Integrante / Matheus Antônio da Hora Borges - Integrante / Miguel de Jesus Oliveira Santos - Integrante.

#### 2018 - Atual

# Aplicação de metodologia participativa no processo de recuperação do acervo de lâminas histológicas do ICS-UFBA - Registro SIATEX - UFBA n. 12246

Integrantes: Deise Souza Vilas Bôas - Coordenador / Alexandre Ribeiro do Espírito Santo - Integrante / Márcio Cajazeira Aguiar - Integrante / Hélio Gomes Souza - Integrante / Deboraci Brito Prates - Integrante / Caroline Brandi Schepfer-Sales - Integrante / Alex Leite Torres - Integrante / Marcos Borges Ribeiro - Integrante / Deyse Souza Carvalho da Silva - Integrante / Camila da Silva Souza - Integrante / Daniel Nascimento - Integrante / Gessualdo Seixas Oliveira Júnior - Integrante / Vítor Silva de Oliveira - Integrante / Renata Freitas de Araújo Oliveira. - Integrante / Laiane da Cruz Pena - Integrante / Matheus Antônio da Hora Borges - Integrante / Miguel de Jesus Oliveira Santos - Integrante / Anna Beatriz Pereira Simoes Alves - Integrante / Jailton Walace de Jesus da Silva - Integrante.

#### 2014- atual

Tópicos em Saúde e Educação para alunos do ensino fundamental II das Escolas Campinas de Pirajá I e 15 de Outubro - Siatex 8097 Integrante; Eliana Santos Câmara Pereira - Apoio à cooordenação

#### 2014- atual

Grupo de Estudos em Bioengenharia Tecidual e Biomateriais - Siatex 7442 Integrante; Eliana Santos Câmara Pereira - Colaboradora

#### 2018 - atual

Educação e Saúde: inclusão pelo incentivo à popularização da ciência para escolares - Siatex 12672 Integrante; Eliana Santos Câmara Pereira - Coordenadora

#### 2018 - atual

Educação e Saúde: o ciberespaço e práticas educativas interativas- Siatex 12057 cMOOCs.

Integrante; Eliana Santos Câmara Pereira - Coordenadora

09:13:52

Tecendo o Corpo Humano - Uma Proposta Pedagógica Inovadora para Deficientes Visuais e Cadeirantes.

Integrantes: Telma Sumie Masuko - Coordenador / João Moreira Costa Neto - Integrante / Maria Penha Oliveira Belém - Integrante / Pedro Antonio Pereira de Jesus - Integrante / Abrahão Fontes Baptista - Integrante / Adelmir Souza Machado - Integrante / Marion Alves Nascimento - Integrante / Mirna Duarte Barros - Integrante / Carlos Augusto Camargo Souza Baptista - Integrante / Darcy Santos de Almeida - Integrante / Eliana dos Santos Câmara Pereira - Integrante / Joelma Naide do Nascimento - Integrante / Rafael Viana dos Santos Coutinho - Integrante / Arão Nogueira de Araújo - Integrante / Hélio Gomes Souza - Integrante / Laise Monteiro Campos - Integrante / Priscila da Silva Carvalho - Integrante / Matheus Menezes Maron e Silva - Integrante / Jamille Silveira Fernandes Chamon - Integrante / Raul Coelho Barreto Filho - Integrante / Luisa Danielle Alves de Souza Santos - Integrante / Juliana Oliveira Gonçalves - Integrante / Adma Barros de Oliveira - Integrante / Aline Lima dos Santos - Integrante.

Financiador(es): Ministério da Educação e Cultura - Auxílio financeiro.

#### 2014 - Atual

O corpo humano e os riscos modernos - Museu Itinerante de Anatomia (MIA).

Integrantes: Telma Sumie Masuko - Coordenador / João Moreira Costa Neto - Integrante / Maria Penha Oliveira Belém - Integrante / Abrahão Fontes Baptista - Integrante / Adelmir Souza Machado - Integrante / Marion Alves Nascimento - Integrante / Mirna Duarte Barros - Integrante / Darcy Santos de Almeida - Integrante / Eliana dos Santos Câmara Pereira - Integrante / Disnei Felix Barbosa Matos - Integrante / Rafael Viana dos Santos Coutinho - Integrante / Arão Nogueira de Araújo - Integrante / Alleyrand Sergio Ramos Medeiros - Integrante / Hélio Gomes Souza - Integrante / Sandra Lucia Pita de Oliveira Pereira - Integrante / Aline Lima dos Santos - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia - Auxílio financeiro.

# 2003 - Atual

# Liga Acadêmica de Neurologia

Integrantes: Jamary Oliveira Filho - Coordenador / Pedro Antônio Pereira de Jesus - Integrante / Thiago G Fukuda - Integrante / Guilherme Teixeira Valença - Integrante.

# 2018 - 2021

Prevenção de Lesões Articulares em Esportistas - SIATEX 12744 Integrantes: Marcos de Amorim Aquino - Coordenador

#### 2020 - Atual

A importância do uso de um calçado adequado durante a prática de atividades físicas - SIATEX 14674 Integrantes: Marcos de Amorim Aquino - Coordenador

#### 2020 - Atual

Síndrome do estresse tibial medial em esportistas: o que é e como prevenir - SIATEX 14675

Integrantes: Marcos de Amorim Aquino - Coordenador

#### 2021- atual

Painel anatômico: interação dialógica efetiva sobre Anatomia Humana - SIATEX 17624

Integrantes: Marcos de Amorim Aquino - Coordenador

Página 17/22

Painel Científico -HOF em Evidência- Siatex 16596

Integrantes: Marcelle Alvarez Rossi - Coordenador / Paula Mathias - Coordenador

#### 2021-2021

Anatomia aplicada à DTM e dor orofacial- ossos e músculos - siatex 15319

Integrantes: Marcelle Alvarez Rossi - Ministradora de aula

# 2021-2021

Anatomia aplicada à DTM e dor orofacial- sistema vascular e inervação- siatex 15319

Integrantes: Marcelle Alvarez Rossi - Ministradora de aula

#### 2019 - Atual

# Liga Acadêmica de anatomia da cabeça e do pescoço

Integrantes: Marcelle Alvarez Rossi - Tutor

#### 2018 - Atual

cMOOCs: Educação e Saúde: o ciberespaço e práticas educativas interativas - siatex 12057

Integrantes: Laise Monteiro Campos Moraes - Integrante / Eliana Dos Santos Câmara Pereira - Coordenador.

#### 2018 - Atual

Educação e Saúde: inclusão pelo incentivo à popularização da ciência para escolares - siatex 12672

Integrantes: Laise Monteiro Campos Moraes / Eliana Dos Santos Câmara Pereira - Coordenador.

#### 2021- atual

Metodologias ativas no ensino da anatomia humana- siatex 15033

Integrantes: Juciele Valéria Ribeiro de Oliveira (colaborador); Bruno Ferreira Linhares (colaborador); Marcos de Amorim Aquino (colaborador); Maria Penha oliveira Belém (Coordenadora).

# 2019 - Atual

## Intervenção psicomotora para criança com sobrepeso em bairro periférico de Salvador

Integrantes: Juciele Valéria Ribeiro de Oliveira - Coordenador / Viviane dos Santos Bispo - Integrante / Ritiele Cassia Alves Oliveira dos Santos - Integrante / Vanessa Neves Santos Fagundes de Souza - Integrante / Ana Paula Silva de Oliveira - Integrante.

# 2018 - Atual

# II Oficina de Dissecção

Integrantes: Juciele Valéria Ribeiro de Oliveira - Coordenador / Marion Alves do Nascimento - Integrante / Marcelle Alvarez Rossi - Integrante / Telma Sumie Masuko - Integrante.

#### 2018 - Atual

# Conhecendo a Anatomia do Aparelho Locomotor

Integrantes: Juciele Valéria Ribeiro de Oliveira - Coordenador / Marcos de Amorim Aquino - Integrante / Bruno Ferreira Rondon Linhares - Integrante / UFBA - Docente Maria Penha Oliveira Belem - Integrante / Jailson Nascimento dos Santos - Integrante / o Missaire Serrao Carneiro - Integrante / Luciana Lima de Souza Barbosa - Integrante.

### 2018 - Atual

# Prevenção de Lesões Articulares em Esportistas

Integrantes: Juciele Valéria Ribeiro de Oliveira - Coordenador / Marcos de Amorim Aquino - Integrante / Bruno Ferreira Rondon Linhares - Integrante / Maria Penha Oliveira Belém - Integrante.

# 2018 - Atual

# Anatomia Humana de Sistemas na Prática de Atividades Físicas

Integrantes: Juciele Valéria Ribeiro de Oliveira - Integrante / Marcos de Amorim Aquino - Coordenador / Bruno Ferreira Rondon Linhares - Integrante / Maria Penha Oliveira Belém - Integrante.

Compartilhamento dos benefícios do Moodle UFBA com setores específicos da sociedade - SIATEX UFBA 12233 Integrantes: Alexandre Ribeiro do Espírito Santo - Coordenador / Márcio Cajazeira Aguiar - Integrante / Caroline Brandi Schlaepfer Sales - Integrante / Filipe Rocha Lopes - Integrante.

# 5. Intercâmbio de natureza acadêmica

Não houve intercâmbio neste período.

# 6. Serviços/atendimentos ao público interno e/ou externo

O Laboratório de Histotecnologia, além de manter o acervo de lâminas histológicas utilizadas em diversas disciplinas de Graduação do Departamento de Biomorfologia, atende a permanentemente as mais variadas demandas durante a execução de projetos de pesquisa dos Programas de Pós-Graduação do ICS/UFBA.

# 7. Convênios, Cooperações e Parcerias

AC Camargo Cancer Center (São Paulo, SP)

Fundação Oswaldo Cruz - FIOCRUZ

Harvard University - Estados Unidos

Hospital Aristides Maltez (Salvador, Bahia)

National Institutes of Health - Estados Unidos

Universidade Estadual de Feira de Santana (Feira de Santana, Bahia)

Universidade Federal do Pará – UFPA (Belém, PA)

Universidade de Lisboa - Portugal

# 8. Outras informações relevantes

# 8.1. Produção científica

# 8.1.1. Artigos completos publicados em periódicos em 2021.

- 1. BRASIL-OLIVEIRA, REBECA; AUGUSTO CRUZ, ÁLVARO; **Souza-Machado, Adelmir**; PIMENTEL PINHEIRO, GABRIELA; DOS SANTOS INÁCIO, DEBORA; ALMEIDA SARMENTO, VIVIANE; LINS-KUSTERER, LILIANE. Oral health-related quality of life in individuals with severe asthma. Jornal Brasileiro de Pneumologia (Online) JCR, v. 47, p. e20200117-e20200117, 2021.
- 2. PITREZ, PAULO MÁRCIO; GIAVINA-BIANCHI, PEDRO; RIZZO, JOSÉ ÂNGELO; Souza-Machado, Adelmir; GARCIA, GUILHERME FREIRE; PIZZICHINI, MARCIA MARGARET MENEZES. An expert review on breaking barriers in severe asthma in Brazil: Time to act. CHRONIC RESPIRATORY DISEASE (ONLINE) JCR, v. 18, p. 147997312110282-1, 2021. Citações: WEB OF SCIENCE \* 1
- 3. Ponte, EV; **SOUZA-MACHADO, A.** . Asma grave no Brasil: do diagnóstico ao tratamento. Jornal Brasileiro de Pneumologia JCR, v. 47, p. 1-2, 2021
- 4. BONFIM, E. K. S.; SANTOS, M. M.; FREIRE, SONGELI M.; MEYER, ROBERTO; **TORRES, AJL**. Clinical and laboratory characterization of adult T-cell leukemia/lymphoma in patients from Salvador, Bahia. Brazilian Journal of Oncology, v. 17, p. 43/08-49, 2021.

- 5. TORRES, ALEX; MARCHIORO, SILVANA; RIBEIRO, MARCOS; MORAIS, ISA; FREIRE, SONGELI; MEYER, ROBERTO. Severe cases in COVID-19 and high association with causes of immune dysregulation: A systematic Review, CRITICAL REVIEWS IN IMMUNOLOGY JCR, v, 7, p. 2162-6472. 2021.
- 6. TORRES, AJL; SANTOS, A. S.; SANTOS, H. H. M.; SALVINO, M. A.; SANTOS, J.; SILVA, S. Q. ; LUCAS, L.; ALMEIDA, A. M.; BARBOSA, M. S.; ARRUDA, M. G. B.; CRUSOE, E. O. . Effects of Daratumumab (DARA), Cyclophosphamide (C), Thalidomide (T) and Dexamethasone (D) Combination on Lymphocyte Populations of Transplant Elegible Newly Diagnose Multiple Myeloma Patients. Hemasphere Journal JCR 5, p. 794-795, 2021.
- 7. SCHLAEPFER SALES, CAROLINE B.; GUIMARÃES, VANESSA S.N.; VALVERDE, LUDMILA F.; DIAS, ROSANE B.; FREITAS, RAÍZA D.; SIQUARA DA ROCHA, LEONARDO DE OLIVEIRA; COELHO DE MIRANDA, MALU; VILAS BÔAS, DEISE S.; GONÇALVES AGRA, IVAN M.; DOS SANTOS, JEAN N.; GURGEL ROCHA, CLARISSA A. Glypican-1, -3, -5 (GPC1, GPC3, GPC5) and Hedgehog Pathway Expression in Oral Squamous Cell Carcinoma. APPLIED IMMUNOHISTOCHEMISTRY & MOLECULAR MORPHOLOGY JCR, v. 29, p. 345-351, 2021.
- 8. DE ALMEIDA, PATRICIA D.O.; DOS SANTOS BARBOSA JOBIM, GLEYCE; DOS SANTOS FERREIRA, CAIO CÉSAR ; ROCHA BERNARDES, LUCAS ; DIAS, ROSANE B. ; SCHLAEPFER SALES, CAROLINE B.; VALVERDE, LUDMILA DE F.; ROCHA, CLARISSA A.G.; SOARES, MILENA B.P.; BEZERRA, DANIEL P.; DE CARVALHO DA SILVA, FERNANDO; CARDOSO, MARIANA FILOMENA DO CARMO ; FERREIRA, VITOR FRANCISCO ; BRITO, LARISSA F. ; PIRES DE SOUSA, LIRLÂNDIA; DE VASCONCELLOS, MARNE C.; LIMA, EMERSON S. . A new synthetic antitumor naphthoquinone induces ROS-mediated apoptosis with activation of the JNK and p38 signaling pathways. CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS JCR, v. 343, p. 109444, 2021
- 9. ZHOU, S. E.; BARDEN, M. M.; GILMORE, E. J.; PONTES-NETO, Octávio Marques; SILVA, G. S.; KURTZ, P.; Oliveira-Filho, J; COUGO-PINTO, P. T.; ZAMPIERI, F. G.; NAPOLI, N. J.; THERIOT, J. J.; GREER, D. M.; MACIEL, C. B. . Postcardiac Arrest Neuroprognostication Practices: A Survey of Brazilian Physicians. Critical Care Explorations, v. 3, p. e0321, 2021.
- 10. AGUILAR TICONA, JUAN P.; NERY, NIVISON; LADINES-LIM, JOSEPH B.; GAMBRAH, CLAUDIA; SACRAMENTO, GIELSON; DE PAULA FREITAS, BRUNO; BOUZON, JOSEANE; Oliveira-Filho, Jamary; BORJA, ANA; ADHIKARLA, HARITHA; MONTOYA, MAGELDA; CHIN, ATHENA; WUNDER, ELSIO A.; BALLALAI, VERENA; VIEIRA, CARINA; BELFORT, RUBENS; P. ALMEIDA, ANTONIO R.; REIS, MITERMAYER G.; HARRIS, EVA; KO, ALBERT I.; COSTA, FEDERICO. Developmental outcomes in children exposed to Zika virus in utero from a Brazilian urban slum cohort study. PLoS Neglected Tropical Diseases ICR 15, p. e0009162, 2021. Citações: WEB OF SCIENCE \* 6
- 11. CERQUEIRA-SILVA, THIAGO; GONCALVES, BEATRIZ MM; PEREIRA, CAMILA B; PORTO, LOUISE M; MARQUES, MARIA EL; SANTOS, LEILA SB; OLIVEIRA, MURILO A; FÉLIX, IURI F; DE SOUSA, PAULO RS P; MUIÑOS, PEDRO JR; MAIA, RENATA M; CATTO, MARÍLIA B; ANDRADE, ALISSON L; JESUS, PEDRO AP; ARAS, ROQUE; Oliveira-Filho, Jamary. Chagas disease is an independent predictor of stroke and death in a cohort of heart failure patients. International Journal of Stroke JCR, v. XX, p. 174749302110062, 2021.
- 12. VAZ, LORENA DE OLIVEIRA ; ALMEIDA, JULIANA DE CARVALHO ; FROES, KARLA SIMONE DOS SANTOS OLIVEIRA; DIAS, CRISTIANE; PINTO, ELEN BEATRIZ; Oliveira-Filho, Jamary. Effects of inspiratory muscle training on walking capacity of individuals after stroke: A doubleblind randomized trial. CLINICAL REHABILITATION JCR, v. XX, p. 026921552199959, 2021.

- 13. SOLLA, DAVI J FONTOURA; ARGOLO, FELIPE COELHO; BUDOHOSKI, KAROL P; KOLIAS. ANGELOS G; CALDAS, JOSÉ GUILHERME M P; Oliveira-Filho, Jamary . Is more evidence needed for thrombectomy in basilar artery occlusion? The BASICS and BEST meta-analytical approaches. JOURNAL OF INVESTIGATIVE MEDICINE ICR, v. XX, p. svn-2020-000701, 2021.
- 14. SHOAMANESH, ASHKAN : CASSARLY, CHRISTY : MOROTTI, ANDREA : ROMERO, JAVIER M.; Oliveira-Filho, Jamary; SCHLUNK, FRIEDER; JESSEL, MICHAEL; BUTCHER, KENNETH; GIOIA, LAURA; AYRES, ALISON; VASHKEVICH, ANASTASIA; SCHWAB, KRISTIN; AFZAL, MOHAMMAD RAUF; MARTIN, RENEE H.; QURESHI, ADNAN I.; GREENBERG, STEVEN M.; ROSAND, JONATHAN; GOLDSTEIN, JOSHUA N. . Intensive Blood Pressure Lowering and DWI Lesions in Intracerebral Hemorrhage: Exploratory Analysis of the ATACH-2 Randomized Trial. Neurocritical Care JCR, v. XX, p. XXXX-XX, 2021.
- 15. NERY, NIVISON AGUILAR TICONA, JUAN P. GAMBRAH, CLAUDIA DOSS-GOLLIN, SIMON AROMOLARAN, ADEOLU RASTELY-JÚNIOR, VALMIR LESSA, MILLANI SACRAMENTO, GIELSON A. CRUZ, JAQUELINE S. DE OLIVEIRA, DAIANA DOS SANTOS, LAIARA LOPES DA SILVA, CRISLAINE G. BOTOSSO, VIVIANE F. SOARES, CAMILA P. ARAUJO, DANIELLE BASTOS OLIVEIRA, DANIELLE B. DOS SANTOS ALVES, RUBENS PRINCE ANDREATA-SANTOS, ROBERT DURIGON, EDISON L. DE SOUZA FERREIRA, LUÍS CARLOS WUNDER, ELSIO A. KHOURI, RICARDO Oliveira-Filho, Jamary DE SIQUEIRA, ISADORA C. ALMEIDA, ANTÔNIO R. P., et al.; Social determinants associated with Zika virus infection in pregnant women. PLoS Neglected Tropical Diseases JCR, v. 15, p. e0009612-XX, 2021.
- 16. MONTANARO, VINÍCIUS VIANA ABREU; HORA, THIAGO FALCÃO; GUERRA, AGOSTINHO ALENCAR : SILVA, GISELE SAMPAIO : BEZERRA, RODRIGO DE PAIVA : Oliveira-Filho, Jamary : SANTOS, LEILA SOUZA BRITO; DE MELO, EDUARDO SOUSA; ALVES DE ANDRADE, LUCIANA PATRIZIA: JUNIOR, WILSON ALVES DE OLIVEIRA: DE MEIRA, FIDEL CASTRO ALVES; NUNES, MARIA DO CARMO PEREIRA; OLIVEIRA, ELEONORA MARIA DE JESUS; DE FREITAS, GABRIEL R. . Artificial Inteligence-Based Decision for the Prediction of Cardioembolism in Patients with Chagas Disease and Ischemic Stroke. Journal of Stroke & Cerebrovascular Diseases JCR, v. 30, p. 106034-XXXX, 2021.
- 17. GARCIA, KARINA OLIVEIRA; SILVA, THIAGO CERQUEIRA; NUNES, MARIA DO CARMO PEREIRA; FELIX, IURI FERREIRA; OLIVEIRA, MURILO ARAUJO; LISBOA MARQUES, MARIA EDUARDA; BRITO SANTOS, LEILA SOUZA; SOUSA, PAULO ROBERTO SAMPAIO PEIXOTO; RAMIRO MUIÑOS. PEDRO JOSÉ: MAIA. RENATA MARTINS: CATTO. MARÍLIA BAZZO: PEREIRA JESUS, PEDRO ANTONIO; BARBOSA E SILVA, LUCAS CAMPOS; RIBEIRO, ANTONIO LUIZ PINTO; ARAS, ROQUE; ROCHA, GIOVANNA LADEIA; Furie, Karen L.; Oliveira-Filho, Jamary . Tissue Inhibitor of Metalloproteinase-1 Is Increased in Chagasic Cardiomyopathy. AMERICAN JOURNAL OF TROPICAL MEDICINE AND HYGIENE JCR, v. XX, p. XXXX-XXXX, 2021.
- 18. DE BRITO, FRANCISCO XAVIER ; LUZ-SANTOS, CLEBER ; CAMATTI, JANINE RIBEIRO ; DE SOUZA DA FONSECA, RODRIGO JORGE; SUZARTH, GIOVANA; MORAES, LAISE MONTEIRO CAMPOS; DA SILVA, MARCELO LOURENCO; DA SILVA, JOSIE RESENDE TORRES; VERCELINO, RAFAEL ; SÁ, KATIA NUNES ; ZANA, YOSSI ; BAPTISTA, ABRAHÃO FONTES . Electroacupuncture modulates cortical excitability in a manner dependent on the parameters used. Acupuncture in Medicine JCR, v. 1, p. 096452842110575-8, 2021.
- 19. FIALHO SILVA, IVÃ TAIUAN ; ASSIS LOPES, PEDRO ; TIMOTIO ALMEIDA, TIAGO ; RAMOS, SAINT CLAIR: CALIMAN FONTES, ANA TERESA: GUIMARÃES SILVA, DANIEL: MARTINS SOARES, CAMILA; OLIVEIRA CARNEIRO, LAYS; SOUZA, IAN FELIPE BARBOSA; FERREIRA ABREU, FERNANDA: NASCIMENTO SILVA, GABRIEL; MASCARENHAS DE SOUZA, LETÍCIA; BRITO PINHEIRO, THIAGO; DE SOUZA E SILVA, FILIPE NOLASCO; DE SANTANA, JOÃO PEDRO; KELLY SILVA, BEATRIZ; ALMEIDA SOUZA, DANILO; SILVA MACEDO, SILVANA; ALMEIDA ISMAEL, LEILA SILVA; PEREIRA DE JESUS, PEDRO ANTONIO. Impact of Delirium and Its Motor Subtypes on Stroke Outcomes. STROKE JCR, v. 52, p. 1322-1329, 2021.

Salvador, 18 de janeiro de 2022

Marcelle Alvarez Rossi

Chefe do Departamento de Biomorfologia – ICS/UFBA

Hauelle L. Rossi

# Relatório de Gestão 2021

# Departamento de Biotecnologia - ICS/UFBA

O corpo funcional do Departamento de Biotecnologia do Instituto de Ciências da Saúde – ICS é constituído por quatro servidores técnico-administrativos e quinze servidores docentes da Universidade Federal da Bahia – UFBA. Além desse quadro permanente, até dezembro de 2021, vigorou o contrato de uma professora por tempo determinado, conforme exposto nos quadros abaixo.

# **Servidores Docentes Permanentes:**

|    | David                            | Matrícula | Regime de              | TD'4 1~   | Data de    |
|----|----------------------------------|-----------|------------------------|-----------|------------|
|    | Docente                          | Siape     | trabalho               | Titulação | admissão   |
| 1  | Andrea Mendonça<br>Gusmão Cunha  | 26655645  | 40 HORAS, TI           | DOUTORADO | 30.03.2012 |
| 2  | Angela Machado Rocha             | 10786939  | DEDICAÇÃO<br>EXCLUSIVA | DOUTORADO | 04.07.2014 |
| 3  | Asterio Ribeiro Pessoa<br>Neto   | 19468336  | 40 HORAS, TI           | DOUTORADO | 23.05.2012 |
| 4  | Bruno da Fonseca dos<br>Santos   | 3265400   | DEDICAÇÃO<br>EXCLUSIVA | DOUTORADO | 21.12.2021 |
| 5  | Cesar Augusto Piedrahita Aguirre | 10430778  | DEDICAÇÃO<br>EXCLUSIVA | DOUTORADO | 21.10.2016 |
| 6  | Fábio Alexandre Chinalia         | 19198941  | DEDICAÇÃO<br>EXCLUSIVA | DOUTORADO | 01.03.2012 |
| 7  | Gilson Correia de<br>Carvalho    | 34448278  | DEDICAÇÃO<br>EXCLUSIVA | DOUTORADO | 04.11.2009 |
| 8  | Jorge Luis Nicoleti              | 45844471  | 40 HORAS, TI           | DOUTORADO | 07.04.2010 |
| 9  | Luis Gustavo Carvalho Pacheco    | 18186094  | DEDICAÇÃO<br>EXCLUSIVA | DOUTORADO | 29.09.2010 |
| 10 | Marcelo Andres Umsza<br>Guez     | 19801019  | DEDICAÇÃO<br>EXCLUSIVA | DOUTORADO | 13.11.2012 |

|    | Docente                 | Matrícula | Regime de    | Titulação | Data de    |
|----|-------------------------|-----------|--------------|-----------|------------|
|    | Docente                 | Siape     | trabalho     | Tituiação | admissão   |
| 11 | Marcus Welby Borges     | 16745487  | DEDICAÇÃO    | DOUTORADO | 13.11.2012 |
| 11 | Oliveira                | 10743467  | EXCLUSIVA    | DOUTORADO | 13.11.2012 |
| 12 | Ricardo Wagner Dias     | 1561789   | DEDICAÇÃO    | DOUTORADO | 07.02.2007 |
| 12 | Portela                 | 1301709   | EXCLUSIVA    | DOUTORADO | 07.02.2007 |
| 13 | Songeli Menezes Freire  | 72860628  | DEDICAÇÃO    | DOUTORADO | 16.01.2009 |
| 13 | Soligen Menezes Fielle  | 72800028  | EXCLUSIVA    | DOUTORADO | 10.01.2009 |
| 14 | Thiago Luiz de Paula    | 24153950  | DEDICAÇÃO    | DOUTORADO | 25.08.2017 |
| 14 | Castro                  | 24133930  | EXCLUSIVA    | DOUTORADO | 23.00.2017 |
| 15 | Vitor Hugo Moreau Cunha | 1676932   | 40 HORAS, TI | DOUTORADO | 30.01.2009 |

# Servidores Docentes de Contrato Temporário:

| Docente                | Matrícula<br>SIAPE | Regime<br>de<br>Trabalho | Titulação | Observação   |
|------------------------|--------------------|--------------------------|-----------|--|
| Helenita Costa Quadros | -                  | 20 h, TP                 | Mestre    | Professora de Nanotecnologia<br>por conta de Vacância.<br>Concurso em Andamento. |

# Servidores Técnico-Administrativos e técnicos contratados pela FAPEX:

| Servidor Técnico                             | Matrícula<br>SIAPE | Regime<br>de<br>Trabalho | Observação  |
|--|--------------------|--------------------------|---|
| Caio Nery Dantas                             | 2726185            | 40h, TI                  | Assistente Administrativo   |
| Jadson Ramos Soares dos Santos               | 3161201            | 40h, TI                  | Assistente em Administração lotado no Colegiado do curso de Biotecnologia |
| Vanessa dos Santos Brasil                    | 1925956            | 40h, TI                  | Assistente em Administração lotado no Colegiado do curso de Biotecnologia |
| Washington Luiz de Oliveira<br>Bastos Júnior | 1677496            | 40 h, TI                 | Técnico de Laboratório / Multiusuário                                     |

# 1. Ensino de Graduação

O Departamento de Biotecnologia do ICS, apesar da pandemia em curso, ofereceu em 2021 disciplinas para o Curso de Graduação em Biotecnologia, ao Bacharelado Interdisciplinar em Saúde dos *campi* da UFBA, e, excepcionalmente, ao curso de Terapia Ocupacional localizados na cidade de Salvador.

Em **2021.1**, foram oferecidas pelo Dep. de Biotecnologia 807 vagas em um total de 38 turmas de 38 disciplinas.

# 1.1. Disciplinas ministradas no semestre 2021.1

| Disciplina   | Carga<br>horária<br>semestral | Cursos        | Docentes                        | Carga horária semanal presencial do docente |
|--|-------------------------------|---------------|---------------------------------|---|
| Boas Práticas de<br>Fabricação - ICSA24                                  | 34h                           | Biotecnologia | Astério Ribeiro Pessoa<br>Neto  | 2h  |
| Desenvolvimento de<br>Produtos e Projetos<br>Biotecnológicos -<br>ICSA34 | 34h                           | Biotecnologia | Astério Ribeiro Pessoa<br>Neto  | 2h  |
| Gestão e Empreendedorismo - ICSC41                                       | 34h                           | Biotecnologia | Angela Machado<br>Rocha         | 2h  |
| Biossegurança –<br>ICSA04  | 34 h                          | Biotecnologia | Songeli Freire                  | 2h  |
| Bioética – ICSA07  | 34 h                          | Biotecnologia | Songeli Freire                  | 2h  |
| Embriologia e Células<br>Tronco - ICSA19                                 | 34 h                          | Biotecnologia | Marcus Welby Borges<br>Oliveira | 2h  |
| Nanotecnologia e<br>Biomateriais – ICSA26                                | 68 h                          | Biotecnologia | Helenita Costa<br>Quadros       | 4h  |

| Disciplina  | Carga<br>horária<br>semestral | Cursos         | Docentes                         | Carga<br>horária<br>semanal<br>presencial<br>do docente |
|---|-------------------------------|----------------|----------------------------------|---|
| Biotecnologia dos<br>Alimentos- ICSA28                      | 68 h                          | Biotecnologia  | Marcelo Andres<br>Umzsa Guez     | 4h  |
| Tecnologia de Processos Fermentativos – ICSA33              | 68 h                          | Biotecnologia  | Fábio Alexandre<br>Chinalia      | 4h  |
| Aditivos, Conservantes e Promotores de Crescimento – ICSC43 | 34 h                          | Biotecnologia  | Marcelo Andres<br>Umzsa Guez     | 2h  |
| Tópicos Especiais em  Biotecnologia –  ICSC51               | 34 h                          | Biotecnologia  | Helenita Costa<br>Quadros        | 2h  |
| Princípios de Biologia                                      | 68 h                          | Biotecnologia  | Luis Gustavo Carvalho<br>Pacheco | 4h  |
| Sintética – ICSF16  |                               |                | Thiago Luiz de Paula<br>Castro   | 4h  |
| Fundamentos de Biotecnologia – ICSA06                       | 34 h                          | Biotecnologia  | Luis Gustavo Carvalho<br>Pacheco | 2h  |
| Engenharia Genética –                                       | 68 h                          | Biotecnologia  | Thiago Luiz de Paula<br>Castro   | 4h  |
| ICSA27  | 00 11                         | Diotectiologia | Luis Gustavo Carvalho<br>Pacheco | 4h  |
| Biologia Celular  | 68 h                          | Piotognalagia  | Marcus Welby Borges<br>Oliveira  | 4h  |
| Animal – ICSF14   | 00 11                         | Biotecnologia  | Helenita Costa<br>Quadros        | 4h  |

| Disciplina  | Carga<br>horária<br>semestral | Cursos        | Docentes                            | Carga horária semanal presencial do docente |
|---|-------------------------------|---------------|-------------------------------------|---|
| Tópicos de PNI, Saúde<br>e Espiritualidade –<br>ICSF22          | 34 h                          | Biotecnologia | Marcus Welby Borges<br>Oliveira     | 2h  |
| Trabalho de Conclusão<br>de Curso I – ICSA40                    | 34 h                          | Biotecnologia | Andréa Mendonça<br>Gusmão Cunha     | 2h  |
| Microbiologia Industrial – ICSA25                               | 68 h                          | Biotecnologia | César Augusto<br>Piedrahita Aguirre | 4h  |
| Bioenergia e Biomassa – ICSC40                                  | 34 h                          | Biotecnologia | César Augusto<br>Piedrahita Aguirre | 4h  |
| Bioestatística e Planejamento Experimental – ICSA05             | 34 h                          | Biotecnologia | Gilson Correia de<br>Carvalho       | 2h  |
| Metodologia Científica – ICSA10                                 | 34 h                          | Biotecnologia | Gilson Correia de<br>Carvalho       | 2h  |
| Trabalho de Conclusão<br>de Curso II – ICSA42                   | 34 h                          | Biotecnologia | Gilson Correia de<br>Carvalho       | 2h  |
| Bioinformática – ICSA09   | 68 h                          | Biotecnologia | Victor Hugo Moreau                  | 4h  |
| Análise de Dados<br>Biotecnológicos com<br>Linguagem R – ICSF38 | 34h                           | Biotecnologia | Victor Hugo Moreau                  | 2h  |
| Controle de Qualidade<br>de Processos e Produtos<br>– ICSA38    | 34 h                          | Biotecnologia | Jorge Luiz Nicoleti                 | 2h  |
| Biotecnologia e Ensaios<br>de Imunodiagnóstico –<br>ICSF37      | 68 h                          | Biotecnologia | Ricardo Wagner Dias<br>Portela      | 4h  |

| Disciplina   | Carga<br>horária<br>semestral | Cursos        | Docentes                                       | Carga<br>horária<br>semanal<br>presencial<br>do docente |
|--|-------------------------------|---------------|--|---|
| Virologia Molecular – ICSC35                                   | 34 h                          | Biotecnologia | Silvia Ines Sardi Andrea Mendonça Gusmão Cunha | 2h<br>2h  |
| Tópicos Avançados em<br>Virologia Aplicada à<br>Saúde – ICSF36 | 68 h                          | Biotecnologia | Andrea Mendonça<br>Gusmão Cunha                | 4h  |
|  |                               |               | Astério Ribeiro Pessoa<br>Neto                 | 2h  |
|  |                               |               | Andrea Mendonça Gusmão Cunha                   | 2h  |
| Estágio Supervisionado   | 340h                          | Biotecnologia | Victor Hugo Moreau                             | 2h  |
| - ICSA41   | 340n                          | Biotechologia | Marcus Welby Borges Oliveira                   | 2h  |
|  |                               |               | Marcelo Andres Umzsa Guez                      | 2h  |
|  |                               |               | Jorge Luiz Nicoleti                            | 2h  |

Em **2021.2**, foram oferecidas pelo Dep. de Biotecnologia 807 vagas em um total de 38 turmas de 38 disciplinas.

# 1.2. Disciplinas ministradas no semestre 2021.2

| Disciplina   | Carga<br>horária<br>semestral | Cursos        | Docentes                        | Carga horária semanal presencial do docente |
|--|-------------------------------|---------------|---------------------------------|---|
| Boas Práticas de<br>Fabricação - ICSA24                                  | 34h                           | Biotecnologia | Astério Ribeiro Pessoa<br>Neto  | 2h  |
| Desenvolvimento de<br>Produtos e Projetos<br>Biotecnológicos -<br>ICSA34 | 34h                           | Biotecnologia | Astério Ribeiro Pessoa<br>Neto  | 2h  |
| Gestão e Empreendedorismo - ICSC41                                       | 34h                           | Biotecnologia | Angela Machado<br>Rocha         | 2h  |
| Biossegurança –<br>ICSA04  | 34 h                          | Biotecnologia | Songeli Freire                  | 2h  |
| Bioética – ICSA07  | 34 h                          | Biotecnologia | Songeli Freire                  | 2h  |
| Embriologia e Células<br>Tronco - ICSA19                                 | 34 h                          | Biotecnologia | Marcus Welby Borges<br>Oliveira | 2h  |
| Nanotecnologia e<br>Biomateriais – ICSA26                                | 68 h                          | Biotecnologia | Helenita Costa<br>Quadros       | 4h  |

| Biotecnologia dos<br>Alimentos- ICSA28 | 68 h  | Biotecnologia | Marcelo Andres<br>Umzsa Guez | 4h  |
|--|-------|---------------|------------------------------|-----|
| Tecnologia de Processos                | 68 h  | Biotecnologia | Fábio Alexandre              | 4h  |
| Fermentativos – ICSA33                 | 00 11 | Biotechologia | Chinalia                     | 411 |

| Disciplina  | Carga<br>horária<br>semestral | Cursos                    | Docentes   | Carga horária semanal presencial do docente |
|---|-------------------------------|---------------------------|--|---|
| Aditivos, Conservantes e Promotores de Crescimento – ICSC43 | 34 h                          | Biotecnologia             | Marcelo Andres<br>Umzsa Guez                       | 2h  |
| Tópicos Especiais em  Biotecnologia –  ICSC51               | 34 h                          | Biotecnologia             | Helenita Costa<br>Quadros                          | 2h  |
| Princípios de Biologia Sintética – ICSF16                   | 68 h                          | Biotecnologia             | Luis Gustavo Carvalho Pacheco Thiago Luiz de Paula | 4h  |
|   |                               |                           | Castro   | 4h  |
| Fundamentos de Biotecnologia – ICSA06                       | 34 h                          | Biotecnologia             | Luis Gustavo Carvalho<br>Pacheco                   | 2h  |
| Engenharia Genética –                                       | 68 h                          | Biotecnologia             | Thiago Luiz de Paula<br>Castro                     | 4h  |
| ICSA27  |                               | C                         | Luis Gustavo Carvalho Pacheco                      | 4h  |
| Biologia Celular  | 68 h                          | Biotecnologia             | Marcus Welby Borges Oliveira                       | 4h  |
| Animal – ICSF14   | Diotecnologia                 | Helenita Costa<br>Quadros | 4h   |   |
| Tópicos de PNI, Saúde<br>e Espiritualidade –<br>ICSF22      | 34 h                          | Biotecnologia             | Marcus Welby Borges<br>Oliveira                    | 2h  |
| Trabalho de Conclusão<br>de Curso I – ICSA40                | 34 h                          | Biotecnologia             | Andréa Mendonça<br>Gusmão Cunha                    | 2h  |
| Microbiologia Industrial – ICSA25                           | 68 h                          | Biotecnologia             | César Augusto<br>Piedrahita Aguirre                | 4h  |

| Disciplina  | Carga<br>horária<br>semestral | Cursos        | Docentes                            | Carga horária semanal presencial do docente |
|---|-------------------------------|---------------|-------------------------------------|---|
| Bioenergia e Biomassa – ICSC40                                  | 34 h                          | Biotecnologia | César Augusto<br>Piedrahita Aguirre | 4h  |
| Bioestatística e Planejamento Experimental – ICSA05             | 34 h                          | Biotecnologia | Gilson Correia de<br>Carvalho       | 2h  |
| Metodologia Científica – ICSA10                                 | 34 h                          | Biotecnologia | Gilson Correia de<br>Carvalho       | 2h  |
| Trabalho de Conclusão<br>de Curso II – ICSA42                   | 34 h                          | Biotecnologia | Gilson Correia de<br>Carvalho       | 2h  |
| Bioinformática –<br>ICSA09                                      | 68 h                          | Biotecnologia | Victor Hugo Moreau                  | 4h  |
| Análise de Dados<br>Biotecnológicos com<br>Linguagem R – ICSF38 | 34h                           | Biotecnologia | Victor Hugo Moreau                  | 2h  |
| Controle de Qualidade<br>de Processos e Produtos<br>– ICSA38    | 34 h                          | Biotecnologia | Jorge Luiz Nicoleti                 | 2h  |
| Biotecnologia e Ensaios<br>de Imunodiagnóstico –<br>ICSF37      | 68 h                          | Biotecnologia | Ricardo Wagner Dias<br>Portela      | 4h  |
|   | 1                             |               | Silvia Ines Sardi                   | 2h  |

| Virologia Molecular – |      |               | Silvia Ines Sardi | 2h  |
|-----------------------|------|---------------|-------------------|-----|
| ICSC35                | 34 h | Biotecnologia | Andrea Mendonça   | 2h  |
| icsess                |      |               | Gusmão Cunha      | 211 |
| Tópicos Avançados em  |      |               | Andrea Mendonça   |     |
| Virologia Aplicada à  | 68 h | Biotecnologia | ,                 | 4h  |
| Saúde – ICSF36        |      |               | Gusmão Cunha      |     |

| Disciplina                         | Carga<br>horária<br>semestral | Cursos        | Docentes                        | Carga horária semanal presencial do docente |
|------------------------------------|-------------------------------|---------------|---------------------------------|---|
| Estágio Supervisionado<br>- ICSA41 | 340h                          | Biotecnologia | Astério Ribeiro Pessoa<br>Neto  | 2h  |
|                                    |                               |               | Andrea Mendonça<br>Gusmão Cunha | 2h  |
|                                    |                               |               | Victor Hugo Moreau              | 2h  |
|                                    |                               |               | Marcus Welby Borges Oliveira    | 2h  |
|                                    |                               |               | Marcelo Andres Umzsa Guez       | 2h  |
|                                    |                               |               | Jorge Luiz Nicoleti             | 2h  |

# 1.3. Programas de Monitoria nos semestres letivos 2021.1 e 2021.2

# 2021.1

ICSC35 Virologia Molecular - Profa. Andrea Mendonça Gusmão Cunha - 02 alunos voluntários.

ICSC35 Cultura de Células e Tecidos - Profa. Andrea Mendonça Gusmão Cunha - 02 alunos voluntários.

ICSC41-Gestão e Empreendedorismo - Profa. Angela Machado Rocha - 02 voluntários.

ICSC50-Inovação Tecnológica e Propriedade Intelectual - Profa. Angela Machado Rocha - 02 alunos voluntários.

ICSA05 Bioestatística e Planejamento Experimental - Prof. Gilson Correia de Carvalho - 02 voluntários.

ICSF14 Biologia Celular Animal - Prof. Marcus Welby Borges Oliveira - 01 aluno voluntário.

ICSA19 Embriologia e Células-tronco - Prof. Marcus Welby Borges Oliveira - 01 aluno voluntário.

# 2021.2

ICSC50-Inovação Tecnológica e Propriedade Intelectual - Profa. Angela Machado Rocha - 01 aluno com bolsa.

ICSC41-Gestão e Empreendedorismo - Profa. Angela Machado Rocha - 01 aluno com bolsa e 01 voluntário.

ICSA05 Bioestatística e Planejamento Experimental - Prof. Gilson Correia de Carvalho - 01 aluno com bolsa e 01 voluntário.

ICSA10 Metodologia Científica - Prof. Gilson Correia de Carvalho - 01 voluntário.

ICSF14 Biologia Celular Animal - Prof. Marcus Welby Borges Oliveira - 01 aluno com bolsa, 01 aluno voluntário.

ICSA19 Embriologia e Células-tronco - Prof. Marcus Welby Borges Oliveira - 01 aluno voluntário.

# 2. Ensino de Pós-Graduação

O Departamento de Biotecnologia não possui Programa de Pós-Graduação. No entanto, alguns de seus docentes têm participado como professores colaboradores ou permanentes de Programas de Pós-Graduação da UFBA e/ou de outras Instituições.

| PROFESSOR(A)                  | PROGRAMA                                 | VÍNCULO     |  |
|-------------------------------|--|-------------|--|
|                               | Professora do Programa de Pós-Graduação  | Permanente  |  |
|                               | em Propriedade Intelectual e             |             |  |
| Âncala Machada Basha          | Transferência de Tecnologia para a       |             |  |
|                               | Inovação (ProfNIT) Ponto Focal UFBA      |             |  |
| Ângela Machado Rocha          | PIOS- Programa de Pós-Graduação em       |             |  |
|                               | Processos Interativos dos Órgãos e       | Colaborador |  |
|                               | Sistemas, Instituto de Ciências da Saúde | Colaboladol |  |
|                               | (ICS UFBA).                              |             |  |
| César Augusto Piedrahíta      | Pós-graduação em Engenharia Industrial   | Colaborador |  |
| Aguirre                       | (PEI/UFBA)                               | Colaborador |  |
|                               | Professor do Programa de Pós-Graduação   | Permanente  |  |
|                               | em Biotecnologia - UFBA                  | Permanente  |  |
| Fabio Alexandre Chinalia      | Geoquímica: Petróleo e Meio Ambiente -   | Permanente  |  |
|                               | POSPETRO                                 |             |  |
|                               | RENORBIO – Programa em Rede              | Permanente  |  |
|                               | Professor do Programa de Pós-graduação   |             |  |
|                               | em Ecologia: Teoria Aplicação e Valores  | Permanente  |  |
| Gilson Correia de Carvalho    | (Mestrado e Doutorado)                   |             |  |
|                               | Professor do Programa de Pós-graduação   | Permanente  |  |
|                               | em Ecologia (Mestrado Profissional).     |             |  |
|                               | Membro da Pós-Graduação em               | Permanente  |  |
| Luis Gustavo Carvalho Pacheco | Biotecnologia da UFBA                    |             |  |
|                               | PMBqBM – Programa em Rede                | Permanente  |  |
|                               | PGMicrobiologia (IBio)                   | Permanente  |  |
| Marcelo Andres Umsza          | Professor do Programa de Pós-graduação   | Darmononto  |  |
| Iviaiceio Ailules Ullisza     | em Ciência de Alimentos - UFBA           | Permanente  |  |

|                              | PPGEISU Programa de Pós-Graduação        |              |  |
|------------------------------|--|--------------|--|
| Marcus Welby Borges Oliveira | Estudos Interdisciplinares sobre a       | Participante |  |
|                              | Universidade                             |              |  |
|                              | PPg Ciência Animal nos Trópicos          | Permanente   |  |
|                              | PIOS- Programa de Pós-Graduação em       |              |  |
| Ricardo Wagner Dias Portela  | Processos Interativos dos Órgãos e       | Permanente   |  |
|                              | Sistemas, Instituto de Ciências da Saúde |              |  |
|                              | (ICS UFBA).                              |              |  |
|                              | Professora do Programa de Pós-graduação  | Permanente   |  |
|                              | em Imunologia - UFBA                     | 1 ermanente  |  |
|                              | PIOS- Programa de Pós-Graduação em       |              |  |
| Songeli Menezes Freire       | Processos Interativos dos Órgãos e       | Colaboradora |  |
|                              | Sistemas, Instituto de Ciências da Saúde |              |  |
|                              | (ICS UFBA).                              |              |  |
|                              | PPGBiotec                                | Colaboradora |  |
|                              | Programa de Pós-graduação em             | Permanente   |  |
| Thiago Luiz de Paula Castro  | Microbiologia                            | 1 crimanente |  |
|                              | Programa de Pós-graduação em             | Permanente   |  |
|                              | Imunologia                               |              |  |
|                              | Programa de Pós-graduação em             |              |  |
|                              | Bioinformática - UFMG                    | Permanente   |  |

# 3. Projetos de pesquisa em andamento e/ou concluídos em 2021

# 2020 – Atual MONITORAMENTO DOS INDIVÍDUOS RECUPERADOS DA COVID-19 NA CIDADE DE SALVADOR E REGIÃO METROPOLITANA

Descrição: Em 29 de março de 2020, a OMS declarou a ocorrência da pandemia provocada pela COVID-19 (Coronavirus Disease 2019) com 634.835 casos confirmados e 29.957 mortes ocasionadas pela doença no mundo, sendo que 63.159 casos novos e 3.464 mortes foram identificadas nas 24 horas anteriores. A infecção foi detectada no Brasil em janeiro deste ano e hoje atinge todos os Estados da Federação. Além da imensurável mazela provocada na saúde, o impacto econômico negativo da COVID-19 está afetando toda a sociedade, pois uma das estratégias de

combate da doença é a redução de contato entre indivíduos infectados e susceptíveis, viabilizada pela parcial imobilização social e consequente redução da atividade laboral e da produção. A história natural da doença aponta um ciclo viral em torno de 30 dias no hospedeiro. Durante esse período, o indivíduo infectado é considerado fonte de infecção, podendo expelir aerossóis infecciosos durante a tosse, espirro ou até mesmo durante a fala ou respiração. Após esse período, os indivíduos recuperados constituem uma defesa adquirida com produção de anticorpos detectáveis, possivelmente, tornando-os imunes à COVID-19. Durante a fase inicial da infecção, os indivíduos produzem anticorpos da classe IgM e mais tardiamente IgG, imunoglobulina que persiste por meses nesses indivíduos, como em outras infecções provocadas por SARS (severe acute respiratory syndrome). Os níveis de anticorpos IgG específicos contra proteínas de superfície do vírus podem ser dosados nesses indivíduos após a segunda semana de infecção, podendo sugerir grau de competência imunológica contra a COVID-19. O objetivo deste trabalho é dosar os níveis da imunoglobulina IgG específica em indivíduos recuperados da infecção pelo SARS-CoV-2 (severe acute respiratory syndrome coronavirus 2) e sugerir esses indivíduos como potenciais doadores de plasma para tratamento da COVID-19, além de inferir sobre o seu grau capacidade em produzir anticorpos frente à doença para propor flexibilização do distanciamento social. A dosagem dos níveis de IgG será feita mediante testes imunológicos disponíveis no mercado e liberados pela agência nacional reguladora. Por modelagem matemática tornar-se-á possível estimar os efeitos da redução gradual do distanciamento social. Os resultados deste trabalho podem trazer luz e importantes soluções à medida que fornece a informação sobre o grau de imunidade individual e identifica, entre a população afetada, os potenciais doadores de plasma para doação e estoque de soro hiper imune para o tratamento da COVID-19, além de permitir a identificação de indivíduos capazes de produzir anticorpos contra a COVID-19.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Andrea Mendonça Gusmão Cunha - Integrante / Songeli Menezes Freire - Integrante / Tonya Azevedo Duarte - Coordenador / Samira Abdallah Hanna - Integrante / Alena Ribeiro Alves Peixoto Medrado - Integrante / Neio Lúcio Fernandes Boechat - Integrante / Jose Roberto Lapa e Silva - Integrante / Maria Gabriela Miranda Gomes - Integrante / Suani Tavares Rubim de Pinho - Integrante / Roberto José Nascimento Meyer - Integrante / Letícia Azevedo Rodrigues - Integrante / Nicolaus Albert Borges Schriefer - Integrante / Silvia Ines Sardi - Integrante / Flavio Codeço Coelho - Integrante / Amanda Oliveira dos Santos Melo Nascimento - Integrante.

2018 - Atual A Indústria de Reciclagem de Resíduo Animal na Bahia: Uma Análise do

Potencial Competitivo do Mercado de Sebo Bovino para atender a Indústria Estatual de

**Biodiesel** 

Descrição: O PNPB é considerado um modelo inovador por estipular metas sociais e integrar outras

cadeias agroindustriais, entre as quais, a de reciclagem de Resíduos de Origem Animal, responsável

pela coleta e processamento dos restos das carcaças, obtendo no processo de transformação, adubos,

farinha para rações, além de óleos, gorduras industriais e o sebo bovino. Neste contexto, esta

pesquisa analisará os fatores de competitividade que afetam a indústria de reciclagem animal na

Bahia e o potencial de utilização de sebo bovino para produção de biodiesel no Estado. Este trabalho

caracteriza-se como qualitativo descritivo com aplicação do modelo de análise da competitividade.

Adotar-se-á para a investigação final o método de análise triangulação de dados para mapear a atual

situação, apontar falhas, propor ações estratégicas e recomendações futuras para auxiliar no

estabelecimento de políticas públicas. Os resultados esperados serão alcançados após a aplicação de

todos os recursos metodológicos...

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Angela Machado Rocha - Integrante / Fábio Matos Fernandes - Integrante / Ednildo

Andrade Torres - Integrante / Marcelo Santana Silva - Coordenador / Rogério Santos Marques -

Integrante / Eduardo Oliveira Teles - Integrante / Francisco Gaudêncio Mendonça Freires -

Integrante / Luís Oscar Silva Martins - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia - Auxílio financeiro.

2018 - Atual Bainambiental

Descrição: Em face do Decreto Municipal 26.804/15, que regulariza a localização e o

funcionamento do comércio informal da venda de acarajé, a proposta Baianambiental tem como

objetivo sensibilizar baianas/baianos de acarajé de Salvador, filiados à ABAM- Associação Nacional

das Baianas de Acarajé, Mingau, Receptivos e Similares do Estado da Bahia, sobre os sérios

problemas ambientais causados pelo descarte indevido do azeite de dendê usado. Ao mesmo tempo,

serão feitas proposições para que as baianas/baianos de acarajé possam adequar-se a esse Decreto

em relação à gestão e gerenciamento do azeite da fritura do acarajé, com estímulo ao aproveitamento

e reciclagem desse material para a produção de sabão artesanal.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (4).

Integrantes: Angela Machado Rocha - Coordenador / Washington Luiz de Oliveira Bastos Júnior -

Integrante / Deusdélia Teixeira de Almeida - Integrante / Lafaiete Almeida Cardoso - Integrante /

José Roque Mota Carvalho - Integrante.

Financiador(es): Universidade Federal da Bahia - Auxílio financeiro.

2018 – Atual Qualidade do Sabão Artesanal de Dendê

Descrição: O objetivo primordial do projeto é desenvolver protocolos para garantir a qualidade da

fabricação do sabão artesanal, considerado inclusive as alterações microbiológicas do azeite de

dendê usado.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: **Angela Machado Rocha** - Coordenador / Carla Alana Santana Bonfim - Integrante.

2017 – Atual Certificação para Artesanatos

Descrição: O objetivo primordial do projeto é o desenvolvimento de ações que subsidiem o pedido

de certificação dos artesanatos cerâmica e renda de bilro, das respectivas comunidades de

Maragogipinho (distrito de Aratuípe) e Saubara. Essa certificação, denominada de Indicação

Geográfica (IG), é concedida pelo Instituto Nacional de Propriedade Industrial (INPI) para

identificar produtos ou serviços que são característicos do seu local de origem, o que lhes atribui

reputação, valor intrínseco e identidade própria, além de distingui-los em relação aos seus similares

disponíveis no mercado. Em 2017, foi assinado um Termo de Cooperação Técnicaentre Secretaria

do Trabalho, Emprego, Renda Esporte (SETRE) e a UFBA, tendo por objeto a delimitação de área

geográfica pertencente à comunidade de Maragogipinho/Aratuípe e de Saubara de forma a subsidiar

o processo a ser instaurado junto ao INPI, visando o registro das respectivas marcas coletivas da

produção artesanal para solicitação de IG.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (5).

Integrantes: Angela Machado Rocha - Coordenador / Diego Souza Oliveira - Integrante / Alcides

Página 16/52

dos Santos Caldas - Integrante / Rafael de Lyra Mansur Coury - Integrante / Valdir Silva da

Conceição - Integrante / Antônio Ribeiro de Almeida - Integrante / Luciana Embilina Pinheiro -

Integrante / André Garcez Ghirardi - Integrante / Douglas da Silva Moreira - Integrante.

2017 – Atual Sabão Artesanal de Dendê

Descrição: O projeto "Sabão Artesanal de Azeite de Dendê" vislumbra a atividade de reciclagem

como uma via interessante de gerenciamento do resíduo do azeite de dendê, que pode ser

transformado em matéria-prima para a produção de sabão artesanal. Além do desenvolvimento

técnico da produção desse sabão, há também o aspecto social, pois a implementação da tecnologia

de transformação desse resíduo em um produto, o que é considerado um passivo ambiental, o azeite

da fritura, pode significar geração de novos empregos e renda extra para principalmente para as

baianas de acarajé.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2).

Integrantes: Angela Machado Rocha - Coordenador / Daniela Méria Ramos Rodrigues - Integrante

/ Carla Alana Santana Bonfim - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa.

2017 – Atual Prospecção Tecnológica

Descrição: A Prospecção Tecnológica, utilizando informações oriundas dos documentos de patentes,

tem-se mostrado uma potente ferramenta e um instrumento bastante eficaz no apoio à tomada de

decisão, tendo em vista o estado da arte disponível no seu conteúdo, que permite identificar

tecnologias relevantes, parceiros, concorrentes no mercado, rotas tecnológicas, inovações,

investimentos, processos, produtos, PD&I, fusões e aquisições, dentre outras informações relevantes.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2).

Integrantes: Angela Machado Rocha - Coordenador / Felipe de Jesus Souza - Integrante / Airles

Bárbara Moura Santos - Integrante.

Financiador(es): Universidade Federal da Bahia - Bolsa.

Número de produções C, T & A: 2

Relatório de Gestão 2021 Departamento de Biotecnologia – ICS/UFBA, 21/1/2022

#### 2018 – Atual - Cultivo de Microalgas em Agua de Produção da Industria do Petróleo

Descrição: O objetivo desse projeto e definir as condições de cultivo de microalgas em agua de produção (residuo liquido gerado na recuperação de petróleo) da industria do petróleo e gás. O intuito é quantificar e otimizar a produção de lipideos, carboidratos, pigmentos e/ou nanocelulose.. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: **Fabio Alexandre Chinalia** - Coordenador / Paulo Fernando de Almeida - Integrante / CONCEIÇÃO, GABRIELE RODRIGUES - Integrante / MATOS, JOSILENE BORGES TORRES LIMA - Integrante / carine silva - Integrante / ian andrade - Integrante / isabela viana - Integrante.

## 2018 – Atual - Cultivo de Microalgas em Efluentes Industriais: Vinhaça e Água de Cultivo de Peixes

Descrição: Com o suporte da AGROVALE S/A e Bahia Pesca S/A, o objetivo desse projeto é definir um potencial tratamento de efluentes através do cultivo de microalgas que podem adicionar valor ao processo através da produção de bioprodutos como lipideo, carboidratos, biomassa algal e nanocelulose..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: **Fabio Alexandre Chinalia** - Coordenador / Paulo Fernando de Almeida - Integrante / CONCEIÇÃO, GABRIELE RODRIGUES - Integrante / MATOS, JOSILENE BORGES TORRES LIMA - Integrante / carine silva - Integrante / ian andrade - Integrante / isabela viana - Integrante.

## 2017 – Atual - ALTERNATIVAS BIOTECNOLÓGICAS SUSTENTÁVEIS PARA AUMENTO DO FATOR DE RECUPERAÇÃO DE PETRÓLEO DE RESERVATÓRIOS CARBONÁTICOS

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Paulo Fernando de Almeida em 27/07/2020.

Descrição: Recebendo suporte da Petrogal-Brasil esse projeto visa a produção de bioativos microbianos utilizados na prática de recuperação avançada de petroleo..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: **Fabio Alexandre Chinalia** - Integrante / Paulo Fernando de Almeida - Coordenador / Pinheiro, A. L. B. - Integrante / Elias Ramos de Souza - Integrante.

2014 - Atual - Biocombustíveis de microalgas: desenvolvimento tecnológico, barateamento de

custos e geração de coprodutos de valor agregado

Descrição: Para tornar a produção de biodiesel algal economicamente competitiva é necessário

reaproveitar a energia contida em resíduos gerados pelas indústrias. Dessa forma une-se a produção

de biocombustível com o tratamento de efluentes. Essa integração de atividades barateia ambos os

processos, com a vantagem de mitigar também os impactos ambientais. O objetivo desse trabalho,

portanto, é o de estimar os melhores parâmetros operacionais de produção de biodiesel algal com o

uso de efluentes como vinhaça, soro de leite (indústria láctea) e esgoto doméstico. Para tanto serão

testados os efluentes ao natural (ou com diluições) e tratado anaerobiamente. Esse tipo de tratamento

reduz a carga orgânica dos efluentes produzindo amônia, fosfatos e CO2 que são compostos

nutrientes para o crescimento algal. Adicionalmente, esse processo também produz o biocombustível

metano. Pretende-se também desenvolver ferramentas para monitorar e quantificar a estabilidade dos

processos biológicos não axênicos através da analise de expressão de proteínas de estresse e da

diversidade microbiana pelo 16S RNAr. Esta analise de diversidade é importante para garantir a

estabilidade dos processos em larga escala e por longos períodos de tempo. Portanto, os resultados

dessa pesquisa contribuirão para melhorar a produção de biodiesel, metano e etanol. Todos estes

biocombustíveis são utilizados para substituir o petróleo no setor de transporte, uma das maiores

fontes de impacto ambiental no mundo...

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Fabio Alexandre Chinalia - Coordenador.

2020 – Atual Gestão Ambiental da Bioinvasão por Coral-Sol

Descrição: Projeto visa revisar a literatura sobre o conhecimento científico da bioinvasão por Coral-

Sol, revisar a legislação mundial sobre medidas preventivas e mitigadoras de bioinvasão marinha,

compilar e propor medidas de gestão para a bioinvasão por Coral-Sol no Brasil, bioprospectar

produtos derivados do coral-sol bioinvasor como medida de estímulo ao controle por pressão

extrativista.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: / Mestrado profissional: (1).

Integrantes: Gilson Correia de Carvalho - Coordenador / Carlos André Teixeira - Integrante.

Número de orientações: 1

2019 – Atual Áreas úmidas construídas para degradação de organoclorados e nitroaromáticos

Descrição: Áreas úmidas construídas são amplamente utilizadas em projetos de biorremediação.

Compostos organoclorados e nitroaromáticos representam um desafio para a biorremediação em

razão da dificuldade em desenvolver tecnologias adequadas.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: / Mestrado profissional: (1).

Integrantes: Gilson Correia de Carvalho - Coordenador / Erica Lima Ferreira - Integrante.

2019 - Atual Relação comensal do ouriço negro Echinometra lucunter e a ictiofauna na área

natural protegida do parque marinho de Salvador - Bahia, Brasil

Descrição: Projeto visa estudar as relações ecológicas entre o ouriço Echinometra lucunter e a

ictiofauna marinha local no parque marinho da Barra - Salvador - Bahia...

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1).

Integrantes: Gilson Correia de Carvalho - Coordenador / Cesar Harold Tejada Castilla - Integrante.

Número de orientações: 1

2017 – Atual Teste da Hipótese de Distúrbio Intermediário e Desenvolvimento de Ferramentas

de Detecção de Impactos Ambientais Utilizando Macroinvertebrados de Ambientes Lóticos

Descrição: Os rios têm sido utilizados, ao longo da história da humanidade, para vários fins,

fornecendo diversos serviços ecossistêmicos. Entretanto, o crescimento das populações humanas têm

elevado substancialmente as demandas pelos serviços ecossistêmicos destes ambientes, superando,

em muitos casos, a capacidade dos rios em fornecê-los. Diversas atividades antrópicas têm gerado

impactos sobre os rios. Estas atividades humanas geram diversos impactos nos rios que incluem,

dentre outros, aumento da erosão a partir da elevação no fornecimento de sedimentos, isolamento e

perda de planícies de inundação, perda de biodiversidade, perda da vegetação ripária, elevação da

temperatura, deterioração da qualidade da água. A deterioração dos rios como consequência de

pressões antrópicas aumentou a preocupação mundial com estes ecossistemas e a demanda por

técnicas capazes de detectar efeitos adversos. Neste contexto diversas técnicas de biomonitoramento

Relatório de Gestão 2021

Departamento de Biotecnologia – ICS/UFBA, 21/1/2022

Página 20/52

foram desenvolvidas com o objetivo de detectar impactos causados por atividades antrópicas em ambientes de rios. Apesar da existência de uma grande diversidade de indicadores utilizados em ambientes de rios, os macroinvertebrados bentônicos são os mais comumente utilizados por várias características ecológicas que os grupos que constituem estas assembleias possuem. Diversos estudos utilizando assembleias bentônicas como indicadores foram realizados contribuindo para a gestão da qualidade de rios em todo o mundo. Entretanto, para utilização de macroinvertebrados como bioindicadores é necessário conhecer o tipo de resposta das assembleias a gradientes ambientais bem como desenvolver métodos preditivos destes padrões. Várias hipóteses foram propostas tentando explicar a relação entre padrões estruturais de assembleias e os distúrbios p.ex. hipótese do distúrbio intermediário, a hipótese do equilíbrio dinâmico e a teoria neutra da biodiversidade, embora esta última não aborde diretamente distúrbio e produtividade do sistema. Apesar de existirem evidências empíricas que suportam as previsões derivadas destas hipóteses existem também evidências contrárias, e o teste de empírico destas hipóteses permanece uma questão importante na ecologia de rios. Além desta demanda teórica crucial para o entendimento da resposta das assembleias aos distúrbios, os ecólogos de rios enfrentam a demanda desafiadora de desenvolver métodos pragmáticos que ajudem os gestores a tomarem decisões práticas no gerenciamento ambiental dos rios. O desenvolvimento destes métodos envolve a interpretação de padrões estruturais de assembleias de macroinvertebrados que são investigadas, frequentemente, utilizando-se matrizes de dados que associam, por exemplo, espécies a estações amostrais. Diversos métodos de análise quantitativa foram desenvolvidos e aplicados para detectar padrões estruturais em assembleias de organismos vivos em contextos de biomonitoramento. Estes métodos isolados, ou combinados, podem ser a base para o desenvolvimento de sistemas especialistas capazes de detectar alterações ambientais provenientes de impacto antrópico, bem como modelar a relação das assembleias de macroinvertebrados e as variáveis ambientais. Diante deste cenário o presente projeto tem como objetivos testar a hipótese do distúrbio intermediário utilizando dados empíricos de assembleias de macroinvertebrados da bacia do Rio Jacuípe? Bahia/Brasil e desenvolver, calibrar e validar um sistema especialista adequado para detecção de alterações ambientais baseado em assembleias de macroinvertebrados...

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (6) / Mestrado profissional: (1).

Integrantes: Gilson Correia de Carvalho - Coordenador / Fábio Lemos Marinho - Integrante / Mainara Moreira Mota - Integrante / Alessandra Argolo Espirito Santo Carvalho - Integrante /

Beatriz de Freitas Gottschalk Fernandes - Integrante / Ítalo Geovani da Silva Machado - Integrante / Naiane de Cristo Lopes - Integrante / Isabela Batista Duarte Dourado - Integrante / Natalia Santos de Argolo - Integrante.

Financiador(es): Universidade Federal da Bahia - Auxílio financeiro.

Número de produções C, T & A: 1

### 2016 – Atual - Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Estudos Interdisciplinares e Transdisciplinares em Ecologia e Evolução (INCT IN-TREE)

Descrição: O IN-TREE visa produzir e investigar a produção de conhecimento inter- e transdisciplinar em ecologia e evolução a partir da interação entre pesquisadores e estudantes brasileiros e estrangeiros e setores da sociedade brasileira, como órgãos ambientais e escolas. Com isso, atuará na fronteira do conhecimento, impactando de modo relevante esses campos científicos e contribuindo para a solução de problemas nacionais em áreas consideradas estratégicas nas políticas públicas de meio ambiente, C&T&I, educação e extensão universitária, e relacionadas a pelo menos dois dos temas estratégicos do edital. O IN-TREE inclui 154 pesquisadores e técnicos ambientais (20 deles bolsistas PQ do CNPq) de 49 laboratórios de 11 instituições brasileiras, principalmente do Nordeste, vinculados a 26 programas de pós-graduação (dos quais 10 possuem conceito entre 5 e 7) e 45 pesquisadores estrangeiros de 14 países. A rede de laboratórios associados ao IN-TREE desenvolverá 13 projetos temáticos (PT), abordando questões de pesquisa na fronteira do conhecimento em ecologia e/ou evolução a partir de uma diversidade de abordagens, incluindo: (a) procedimentos empíricos (de laboratório e de campo; mensurativos e manipulativos) e teóricos (modelagem conceitual, matemática, computacional, estatística, evolutiva) com foco em métodos, substâncias/moléculas, genes, fisiologia, desenvolvimento, indivíduos, comportamentos, plasticidade fenotípica, populações, filogenias, interações ecológicas, comunidades, ecossistemas, propriedades dos ecossistemas, serviços ecossistêmicos, sistemas socioecológicos, e impactos; (b) métodos relacionados às áreas da epistemologia, ética, educação, sociologia, antropologia, comunicação e economia; (c) metodologias participativos relacionadas à interação com a sociedade. Além disso, serão desenvolvidos cinco projetos integradores (PI), transversais aos projetos temáticos, que estimularão as equipes dos PT a adorar perspectivas inter- e transdisciplinares nos campos da modelagem, epistemologia/ética, interação com sociedade, comunicação e inovação. Uma série de estratégias, que incluem a atuação do Comitê Gestor, o uso de tecnologias de informação e comunicação, seminários, estabelecimento de comitês interdisciplinares de orientação e promoção de cursos serão adotadas pelo IN-TREE para catalisar a atuação interdisciplinar e transdisciplinar

dos laboratórios. O IN-TREE possui um conjunto de ações de interação da sociedade que, para além

da divulgação e popularização da ciência, estabelecerão estratégias de envolvimento de setores da

sociedade na produção de conhecimento voltado para a solução de problemas, contribuindo para a

implementação de políticas públicas e para o desenvolvimento social. Conta ainda com um PI

especialmente voltado à prospecção de produtos e processos do Instituto que configurem inovação

tecnológica e para criação de uma cultura de proteção à propriedade intelectual e transferência de

tecnologia. Na equipe, incluímos apenas os coordenadores dos subprojetos e os orientandos e

colaboradores do pesquisador (C. N. El-Hani), em vista do tamanho da equipe envolvida. No CV

Lattes dos coordenadores de subprojetos, a equipe de cada subprojeto é listada...

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Gilson Correia de Carvalho - Integrante / Charbel Nino El Hani - Coordenador.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio

financeiro.

2018 - Atual - Marcadores hematológicos e bioquímicos da infecção por Corynebacterium

pseudotuberculosis em caprinos: métodos clássicos, Ressonância Magnética Nuclear (RMN) e

**Quimiometria** 

Descrição: O diagnóstico da Linfadenite Caseosa ainda é um problema na ovinocaprinocultura

brasileira, devido ao fato de que os métodos atualmente disponíveis carecem de sensibilidade, o que

permite a permanência no rebanho de animais infectados, os quais irão servir de fonte de

disseminação da doença. Dessa forma, a vigente pesquisa visa identificar biomarcadores da LC por

parâmetros hematológicos e bioquímicos e através da técnica de espectroscopia de Ressonância

Magnética Nuclear (RMN) e análises quimiométricas, a partir das amostras do soro de sangue de

caprinos. A RMN também pode ser alternativa como método alternativo de diagnóstico da doença,

além de sua alta reprodutibilidade e possibilidade de identificar marcadores específicos da doença. A

partir de uma melhor compreensão do mecanismo da doença, é possível a proposição e

desenvolvimento de metodologias que auxiliem na prevenção e proliferação da Linfadenite

Caseosa..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (1).

Integrantes: Jorge Luís Nicoleti - Integrante / Ricardo Wagner Dias Portela - Coordenador.

2020 – Atual - Avaliação da Metagenômica Clínica como Ferramenta Auxiliar ao Diagnóstico

e à Vigilância Molecular no Contexto de COVID-19

Descrição: Colaborações: Prof. Eric R.G.R. Aguiar (UESC), Prof. Silvia Sardi (UFBA), Prof. Gúbio

Campos (UFBA) Projeto associado ao Plano de Enfrentamento à Pandemia de COVID-19 na UFBA.

Financiamento: UFBA/ MCTI/ MEC..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Luis Gustavo Carvalho Pacheco - Coordenador / Silvia Inês Sardi - Integrante / Gubio

Soares Campos - Integrante / Danilo Jobim Passos Gil - Integrante / Emilia Maria Medeiros de

Andrade - Integrante / Eric R G R Aguiar - Integrante.

2019 – Atual - Integrando Genótipo e Fenótipo na Validação de Predição de Resistência a

Antimicrobianos em isolados clínicos de Corynebacterium spp. Multirresistentes

Descrição: Projeto em colaboração com o grupo do Prof. Jesús Navas, Universidad de Cantabria -

Espanha. - Financiamento: Rede de Ciências Ômicas Brasil (RECOM). - CAPES-Print 10/2019

(bolsa de doutorado sanduíche).

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Luis Gustavo Carvalho Pacheco - Coordenador / Vasco Azevedo - Integrante / Danilo

Jobim Passos Gil - Integrante / NAVAS, JESÚS - Integrante / Eric R G R Aguiar - Integrante /

Hendor Neves - Integrante.

2019 – Atual - Desenvolvimento de um Sistema Biossensor de Ácidos Nucléicos para Aplicação

Diagnóstica

Descrição: Projeto em colaboração com o Brigham and Women's Hospital / Harvard Medical

School, Boston-EUA. Financiamento: Programa CAPES-Harvard de Professor/Pesquisador

Visitante Júnior (para Luis Pacheco). Programa CAPES-Print 10/2019 (bolsa de doutorado-

sanduíche para Filipe Sampaio).

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Doutorado: (1).

2017 - Atual - Investigação sobre possíveis marcadores imunológicos e moleculares de

diferentes fenótipos e endofenótipos de asma: um estudo caso-controle

Descrição: Edital CNPq Universal 01/2016 - Faixa C.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (2) Doutorado: (5).

Integrantes: Luis Gustavo Carvalho Pacheco - Integrante / Carina da Silva Pinheiro - Integrante / Emilia Maria Medeiros de Andrade - Integrante / Alvaro A Cruz - Integrante / Neuza Maria Alcantara-Neves - Coordenador.

## 2017 – Atual - ZIKABIOMARKERS (ZIKAMARKS): MARCADORES CLÍNICOS, GENÉTICOS E IMUNOLÓGICOS DA INFECÇÃO PELO VÍRUS ZIKA

Descrição: Edital MCTI/FINEP/FNDCT 01/2016 - Zika.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: **Luis Gustavo Carvalho Pacheco** - Integrante / Meyer, Roberto - Integrante / Silvia Inês Sardi - Coordenador / Gubio Soares Campos - Integrante / Carina da Silva Pinheiro - Integrante / Camila Alexandrina Viana de Figueirêdo - Integrante.

### 2014 – Atual - Abordagens de Biologia Sintética para Produção de Proteínas Recombinantes:

(i) testando novas combinações de elementos regulatórios; e (ii) criando circuitos genéticos com memória sintética integrada

Descrição: Edital FAPESB/CNPq nº 009/2014 ? PRONEM Programa de Apoio a Núcleos Emergentes.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (5) / Mestrado acadêmico: (3) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Luis Gustavo Carvalho Pacheco - Coordenador.

## 2018 – Atual - Isolamento de leveduras de interesse industrial de apiários de abelhas sem ferrão

Descrição: Isolamento de leveduras de apiários de abelhas em ferrão a partir do mel e samburá. O mel, produto doce, propício habitat para diferentes tipos de leveduras. O isolamento e identificação de leveduras e posterior estudo de viabilidade de aplicação em processos industrial é o principal objetivo deste estudo.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1).

Integrantes: Marcelo Andres Umsza Guez - Coordenador / Carolina Oliveira de Souza - Integrante

/ Raquel Nunes - Integrante.

2018 – Atual - Contaminação de própolis por metais tóxicos e herbicidas

Descrição: Avaliação de contaminação por metais tóxicos e herbicidas de 3 tipos de própolis de

vários estados do Brasil. O projeto tem parceria com a Universidade de Sonora, México..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (2).

Integrantes: Marcelo Andres Umsza Guez - Coordenador / Bruna Aparecida Souza Machado -

Integrante / Katharine Valéria Saraiva Hodel - Integrante / Norma Patrícia Silva-Beltrán - Integrante

/ BALDERRAMA-CARMONA, ANA PAOLA - Integrante.

2017 – Atual - Caracterização físico-química de pigmento produzido por fungo endofítico em

fermentação submersa

Descrição: A mudança de hábito dos consumidores, com uma busca pelo consumo de alimentos

naturais, levou as empresas a se adaptarem. A substituição de colorantes sintéticos por naturais, em

todos os ramos da indústria vem ocorrendo, principalmente por questões de saúde e ambientais.

Contudo, há limitações no uso de fontes naturais como plantas e animais. A utilização de fungos

para a produção de colorantes naturais tem sido uma opção, pelo potencial para produzir grandes

quantidades de pigmentos em pequenos espaços e a custos mais baixos. O objetivo foi avaliar a

estabilidade físico-química do pigmento produzido pelo fungo Pseudofusicoccum sp., endofítico de

Manilkara salzmannii, coletada em área de Restinga de Salvador...

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Mestrado acadêmico: (2).

Integrantes: Marcelo Andres Umsza Guez - Coordenador / Vitor Hugo Moreau da Cunha -

Integrante / samira Abdalah Hanna - Integrante / Bianca Bomfim Andrade - Integrante / Brisa R P

Gonçalves - Integrante / Letícia Jambeiro - Integrante.

Relatório de Gestão 2021

Departamento de Biotecnologia – ICS/UFBA, 21/1/2022

Página 26/52

2014 – Atual - Secagem convencional e por liofilização de extrato de casca de uva: Avaliação centesimal e fito-química.

Descrição: A agroindústria tem se expandido com o objetivo de atender a crescente demanda populacional por alimentos, onde o Brasil, com sua economia fortemente baseada no agronegócio, contribui para a geração de grande quantidade de resíduos agroindustriais. Estes resíduos ricos em compostos bioativos/funcionais, já são reconhecidos por suas propriedades terapêuticas são considerados como promotores da saúde, possuindo alto valor comercial no mercado nacional e internacional. Diante disso, tem crescido o número de pesquisas que buscam a identificação e comercialização destes compostos bioativos, entretanto, nenhuma indústria brasileira detêm know how para a elaboração de um produto, rico em compostos bioativos, a partir do resíduo da casca de uva. O objetivo do projeto é realizar a secagem convencional e por liofilização de casca de uva e avalizar a composição centesimal e fito-química..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Marcelo Andres Umsza Guez - Coordenador / Gabriela Viana da Silva - Integrante.

2018 – Atual - Avaliação da atividade de nanopartículas de ouro e prata sobre Enterococcus faecalis

Descrição: O presente projeto tem como objetivo avaliar a atividade e os meios de ação de nanopartículas de prata e ouro sobre Enterococcus faecalis.. Para isso, serão utilizadas nanopartículas de para e ouro em diferentes concentrações sobre cepas referência e isolados clínicos da bactéria. Prevê-e também realizar ensaio para avaliar a expressão gênica de E. faecalis após desafio com as diferentes nanopartículas.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Doutorado: (3).

Integrantes: **Ricardo Wagner Dias Portela** - Coordenador / Vasco Ariston Azevedo - Integrante / Roberto Meyer - Integrante / Ljubica Tasic - Integrante / Danijela Stanisic - Integrante / Ana Rita Sokolonski - Integrante / Nubia Seyffert - Integrante / MATTOS, MAIANA MARIA - Integrante / SANTOS, LAERTE MARLON - Integrante / ARAÚJO, ROBERTO PAULO CORREIA DE - Integrante / Maisa Santos Fonseca - Integrante / Daniela Rodrigues Meria - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Apoio à Pesquisa e Extensão - Outra.

2018 - Atual - Avaliação da atividade de extratos etanólicos e supercríticos de própolis

brasileiras sobre Enterococcus faecalis

Descrição: O presente projeto tem como objetivo avaliar a atividade e os meios de ação de própolis sobre Enterococcus faecalis. Para isso, serão utilizados extratos alcoólicos e supercríticos de própolis

marrom, vermelha e verde em diferentes concentrações sobre isolados clínicos e cepas referências de

E. faecalis. Prevê-e também realizar ensaio para avaliar a expressão gênica de E. faecalis após

tratamento com os diferentes extratos de própolis..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Doutorado: (2).

Integrantes: Ricardo Wagner Dias Portela - Coordenador / Roberto Meyer - Integrante / Marcelo

Andres Umsza Guez - Integrante / Laerte Marlon Conceição dos Santos - Integrante / Bruna

Aparecida Souza Machado - Integrante / Ana Rita Sokolonski - Integrante / MATTOS, MAIANA

MARIA - Integrante / ARAÚJO, ROBERTO PAULO CORREIA DE - Integrante / Maisa Santos

Fonseca - Integrante / Daniela Rodrigues Meria - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Apoio à Pesquisa e Extensão - Outra.

2017 – Atual - Avaliação da atividade de nanopartículas de prata e ouro sobre Candida sp

Descrição: O presente projeto tem como objetivo avaliar a atividade e os meios de ação de

nanopartículas de prata e ouro sobre espécies de Candida sp.. Para isso, serão utilizadas

nanopartículas de para e ouro em diferentes concentrações sobre cepas referência e isolados clínicos

do fungo. Prevê-e também realizar ensaio para avaliar a expressão gênica de Candida sp após

desafio com as diferentes nanopartículas.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Doutorado: (2).

Integrantes: Ricardo Wagner Dias Portela - Coordenador / Vasco Azevedo - Integrante / Roberto

Meyer - Integrante / Kathleen Degan - Integrante / Ljubica Tasic - Integrante / Danijela Stanisic -

Integrante / Ana Rita Sokolonski - Integrante / Nubia Seyffert - Integrante / MATTOS, MAIANA

MARIA - Integrante / Maisa Santos Fonseca - Integrante / Daniela Meria Rodrigues - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Apoio à Pesquisa e Extensão - Outra.

2017 — Atual - Atividade de extratos etanólicos e supercríticos de própolis brasileiras sobre Candida sp.

Descrição: O presente projeto tem como objetivo avaliar a atividade e os meios de ação de própolis sobre espécies de Candida. Para isso, serão utilizados extratos alcoólicos e supercríticos de própolis marrom, vermelha e verde em diferentes concentrações sobre isolados clínicos e cepas referências de Candida. Prevê-e também realizar ensaio para avaliar a expressão gênica de Candida sp. após tratamento com os diferentes extratos de própolis..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Doutorado: (2).

Integrantes: **Ricardo Wagner Dias Portela** - Coordenador / Roberto Meyer - Integrante / Marcelo Andres Umsza Guez - Integrante / Bruna Aparecida Souza Machado - Integrante / Ana Rita Sokolonski - Integrante / MATTOS, MAIANA MARIA - Integrante / SANTOS, LAERTE MARLON - Integrante / ARAÚJO, ROBERTO PAULO CORREIA DE - Integrante / Maisa Santos Fonseca - Integrante / Daniela Rodrigues Meria - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Apoio à Pesquisa e Extensão - Outra.

2017 - Atual - Detecção e estudo filogenético de parasitas de répteis da herpetofauna brasileira

Descrição: O presente projeto tem como objetivo realizar o diagnóstico da infecção por parasitas em répteis encontrados em fragmentos de mata atlântica e outros diferentes ecossistemas brasileiros. Em adição, os parasitas encontrados serão submetido a uma análise filogenética para observar sua relação com outros parasitas já descritos infectando répteis no Brasil e em outros lugares do mundo. Tem-se como principal foco os protozoários Trypanosoma, Hepatozoon e Hemolivia, e espécies de serpentes e de quelônios..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (2).

Integrantes: **Ricardo Wagner Dias Portela** - Coordenador / Patricia Meira Santos - Integrante / Thiago Campanharo Bahiense - Integrante / Marcos Antonio Mendonça - Integrante / Gustavo Rodamilans Macedo - Integrante / Anderson de Jesus Santos - Integrante / Ilka Biondi - Integrante / Claudia Massini D" Avila-Levy - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Apoio à Pesquisa e Extensão - Auxílio financeiro.

2016 – Atual - Atividade de extratos de própolis verde, vermelha e marrom obtidos por extração supercrítica sobre Malassezia pachydermatis

Descrição: O presente projeto tem como objetivo avaliar a atividade antimicrobiana de extratos alcóolicos e supercríticos de própolis arrom, vermelha e verde sobre isolados de pele e ouvido de

Malassezia pachydermatis. Para isso, serão empregados isolados do fungo obtidos de cães

apresentando lesões, sem lesões e de animais silvestres..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (2).

Integrantes: Ricardo Wagner Dias Portela - Coordenador / Roberto Meyer - Integrante / Marcelo

Andres Umsza Guez - Integrante / Laerte Marlon Conceição dos Santos - Integrante / Bruna

Aparecida Souza Machado - Integrante / Kathleen Degan - Integrante / Thiago Assis Doria Barral -

Integrante / Ana Rita Sokolonski - Integrante / MATTOS, MAIANA MARIA - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Apoio à Pesquisa e Extensão - Auxílio financeiro.

2016 – Atual - Determinação de intervalos de referência de bioquímica clínica e hematologia

em animais silvestres da fauna brasileira

Descrição: O presente projeto tem como objetivos determinar valores de referência de referência de analitos séricos e de hematologia em animais silvestres, bem como alterações causadas por algumas

infecções nesses animais. Atualmente o projeto conta com subprojetos voltados para a determinação

desses valores em peixe-boi e em jibóia, sendo que em jiboia também serao avaliadas as alterações

causadas pela infecção com Hepatozoon sp..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Ricardo Wagner Dias Portela - Coordenador / Patricia Meira Santos - Integrante /

Barrouin-Melo, Stella Maria - Integrante / Maria Consuelo Ayres - Integrante / Roberto Jose Meyer

Nascimento - Integrante / Marcos Antonio Mendonça - Integrante / Gustavo Rodamilans Macedo -

Integrante / Franciane Santos Marques - Integrante / Ilka Biondi - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Apoio à Pesquisa e Extensão - Auxílio financeiro.

Relatório de Gestão 2021 Departamento de Biotecnologia – ICS/UFBA, 21/1/2022

Página 30/52

#### 2016 - Atual - Nanopartículas de prata no tratamento de doenças infecciosas animais

Descrição: Esse projeto tem como objetivo avaliar o uso de nanopartículas como alternativas para o tratamento de doenças bacterianas e micóticas em medicina veterinária. Especificamente, esse projeto está focando na linfadenite caseosa de pequenos ruminantes e na malasseziose de cães e gatos..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (3) .

Integrantes: Ricardo Wagner Dias Portela - Coordenador / Vasco Ariston Azevedo - Integrante / Meyer, Roberto - Integrante / Laerte Marlon Conceição dos Santos - Integrante / Kathleen Degan - Integrante / Ljubica Tasic - Integrante / Roberto Jose Meyer Nascimento - Integrante / Ana Rita Sokolonski - Integrante / Ulisses José Menezes - Integrante / Nubia Seyffert - Integrante / MATTOS, MAIANA MARIA - Integrante / Mauricio Alcântara Kalil - Integrante.

# 2016 – Atual - Análise de proteínas de Corynebacterium pseudotuberculosis e sua utilidade in vitro para teste diagnóstico da tuberculose humana e linfadenite caseosa em pequenos ruminantes

Descrição: No desenvolvimento de testes diagnósticos baseados na imunoreatividade, diversas pesquisas são realizadas pincipalmente para a obtenção de reagentes. A tuberculose(TB) é uma doença infecto-contagiosa de distribuição mundial que acomete principalmente os pulmões, causada por Mycobacterium tuberculosis(Mtb). Para a confirmação do diagnóstico da TB utiliza-se exames diretos e indiretos de investigação diretamente no hospedeiro (in vivo) ou em amostras (in vitro), como a dosagem de interferon-gama (IFN-") (OPPERMANN, 2003). Mtb faz parte do grupo CMRN (constituído pelos gêneros Corynebacterium, Mycobacterium, Rhodococcus e Nocardia) que apresenta espécies de interesse biotecnológico. C.pseudotuberculosis é um cocobacilo patogênico e causa linfadenite caseosa(LC) em ovinos e caprinos (PEEL et al., 1997). Para o diagnóstico da LC, é necessário o isolamento da bactéria e também foram desenvolvidos testes sorológicos detectar IFN-" (DERCKSEN et al., 2000). Tendo em vista a correlação genética entre Mtb e C.pseudotuberculosis, há a possibilidade de que seus antígenos, como a serina/treonina proteína cinase G(PknG), e a transaldolase (Tal) apresentem alta similaridade (JOLLY, 1965). O objetivo desse trabalho é avaliar a similaridade entre sequências proteicas de fatores de virulência de C.pseudotuberculosis e Mtb e sua antigenicidade em amostras de humanos com tuberculose e animais com linfadenite caseosa. O projeto foi aprovado pelo CEP n119/2008 da Fundação Bahiana e CEUA UFBA-ICS n82/2015. O sangue será coletado, incubado e será realizada a

imunofenotipagem para linfócitos em modelo humano e adicionalmente para monócitos e células

NK em modelo animal. A avaliação in silico será realizada utilizando ferramentas computacionais.

O projeto conta com recursos suficientes para a sua execução e espera-se determinar quais antígenos

podem ser aplicados em imunodiagnóstico in vitro e qual a porcentagem de similaridade existente

entre as proteínas destes organismos, além da capacitação e treinamento dos estudantes envolvidos

no projeto..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (3).

Integrantes: Songeli Menezes Freire - Coordenador / Maria Emília Alcantara - Integrante / Samanta

Queiroz dos Santos - Integrante / Mariana Araújo Pereira - Integrante.

2016 – Atual - Estudo da imunorreatividade humana in vitro a antígenos de Corynebacterium

pseudotuberculosis

Descrição: Neste projeto, se propõe avaliar a antigenicidade de moléculas de C. pseudotuberculosis

em amostras de sangue de indivíduos com história de manejo de pequenos ruminantes

potencialmente infectados por esta bactéria..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (5) / Mestrado acadêmico: (3) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Songeli Menezes Freire - Coordenador / Marcos B. Ribeiro - Integrante / Vasco

Azevedo - Integrante / Jacy Andrade - Integrante / Roberto Jose Meyer Nascimento - Integrante /

Lília Ferreira Moura Costa - Integrante / Marilda Casela - Integrante / Rogerio Reis Conceição -

Integrante / Eduardo Martins Netto - Integrante / Ramon Mendes dos Santos - Integrante / Maria

Emília Alcantara - Integrante / Samanta Queiroz dos Santos - Integrante / Mariana Araújo Pereira -

Integrante / Eula Graciele Amorim Neves - Integrante / Zunara Victoria Batista Santana - Integrante

/ Fulvia Campos Soares - Integrante / Silvânia Cerqueira - Integrante.

2016 – Atual - ANALISE DO PERFIL CLINICO- LABORATORIAL DE INDIVIDUOS

COM DIAGNÓSTICO DE TUBERCULOSE, ATENDIDOS EM LABORATÓRIO DE

REFERÊNCIA

Descrição: Esse projeto tem como objetivo aprofundar o conhecimento sobre o perfil laboratorial

dos indivíduos com TB sensível ou resistente a rifampicina em uma abordagem integrativa, tendo

Relatório de Gestão 2021

Departamento de Biotecnologia – ICS/UFBA, 21/1/2022 Página 32/52 como base a produção diferencial de citocinas, testes bacteriológicos e molecular..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (5) / Mestrado acadêmico: (3).

Integrantes: Songeli Menezes Freire - Coordenador / Soraya de Castro Trindade - Integrante / Marilda Casela - Integrante / Rogerio Reis Conceição - Integrante / Ramon Mendes dos Santos - Integrante / Maria Emília Alcantara - Integrante / Samanta Queiroz dos Santos - Integrante / Mariana Araújo Pereira - Integrante / Eula Graciele Amorim Neves - Integrante / Zunara Victoria Batista Santana - Integrante / Silvânia Cerqueira - Integrante / Eliana Dias Matos - Integrante.

2016 – Atual - Soroprevalencia, Frequência e fatores associados à infecção por Toxoplasma gondii em gestantes atendidas nas Unidades Básicas de Saúde e em seus animais de companhia, no município de Ilhéus, Bahia, Brasil

Descrição: Colaboração Labimuno com grupo de Prof. Alexandre Munoz da UESC\_Ilhéus Bahia ..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) Doutorado: (1).

Integrantes: **Songeli Menezes Freire** - Coordenador / Robert Eduard Schaer - Integrante / Juçara Magalhaes Simoes - Integrante / Roberto Jose Meyer Nascimento - Integrante / Alexandre Dias Munhoz - Integrante.

2015 — Atual - Estudo soroepidemiológico de hepatites virais e HTLV na Bahia na população nascida entre 1945 e 1985 no estado da Bahia.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Songeli Menezes Freire - Coordenador / Juçara Simoes - Integrante / Maria Isabel Schinoni - Integrante / Raymundo Paraná - Integrante / Robert Scaher - Integrante / Roberto José Meyer Nascimento - Integrante / Robercia Pimentel - Integrante / Mauricio Campos - Integrante / Fernanda Anjos Bastos - Integrante / pedro Henrique Silva Ribeiro - Integrante / Victor Silva Marques - Integrante.

Número de orientações: 2

## 2015 – Atual - Avaliação da antigenicidade de proteínas de Corynebacterium pseudotuberculosis e sua utilidade no diagnóstico in vitro da tuberculose humana.

Descrição: Objetiva-se avaliar a antigenicidade de proteínas de C.pseudotuberculosis em sangue de indivíduos infectados por Mycobacterium tuberculosis..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Mestrado acadêmico: (1).

Integrantes: **Songeli Menezes Freire** - Coordenador / Roberto Meyer - Integrante / Rogerio Reis Conceição - Integrante / Samanta Queiroz dos Santos - Integrante / Mariana Araújo Pereira - Integrante / Zunara Victoria Batista Santana - Integrante.

Número de orientações: 1

#### 2015 – Atual - Efeito da Eletroacupuntura em marcadores biologicos e imunologicos

Descrição: Subprojeto do Projeto de Doutorado do fisioterapeuta Marcos Dantas Moraes Freire, desenvolvido em parceria no Lab. de Imunologia e Biologia Molecular.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Doutorado: (1).

Integrantes: **Songeli Menezes Freire** - Coordenador / Andre Ney Menezes Freire - Integrante / Abrahão Fontes Baptista - Integrante / Marcos Dantas Moraes Freire - Integrante / Franco Andres del Pozo - Integrante / Pryscila Alves Ferreira - Integrante / Cresio Alves - Integrante.

#### 2012 – Atual - Avaliação do efeito da glutamina sobre células de defesa em modelo in vitro

Descrição: O estudo de imunomoduladores usados em nutrologia para melhoramento e acondicionamento anatomofisiologico e melhora da capacidade de resposta como tratamento profilatico promissor. Trabalho de cunho científico experimental em modelo in vitro com celulas humanas em resposta in vitro a antigenos e mitogenos e celulas de linhagem fagocitica em colaboração Internacional com a Universidad de Buenos Aires - Argentina..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (1) .

Integrantes: **Songeli Menezes Freire** - Integrante / Andrea Canellada - Integrante / Andre Ney

Menezes Freire - Coordenador / Rosalina Guedes - Integrante / Roberto José Meyer Nascimento -

Integrante / Vitor Antonio Fortuna - Integrante.

Número de orientações: 2

2011 – Atual - Modelos para implementação da biossegurança: mapeamento das atividades e risco ocupacional em instituições de ensino superior na área da saúde.

Descrição: Projeto desenvolvido por professores colaboradores e academicos junto ao projeto de doutorado para delineamento de modelos e propostas estrategicas de melhoria de infra estrutura institucional..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Doutorado: (1).

Integrantes: Songeli Menezes Freire - Coordenador / Robert E. Schaer - Integrante / Roberto Meyer - Integrante / Juçara Magalhaes Simoes - Integrante / Danilo Alves Silva - Integrante / Rogerio Reis Conceição - Integrante / Antonio Carlos Vinhas - Integrante / Pollyanna Silva e Silva - Integrante. Financiador(es): Secretaria de Saude do Estado da Bahia - Outra / Universidade Federal da Bahia - Bolsa / Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Bolsa. Número de orientações: 1

2011 – Atual - Análise da Situação Vacinal de Profissionais e Estudantes das Áreas das Ciências da Saúde e Biológicas da Universidade Federal da Bahia"

Descrição: Subprojeto do Projeto maior de capacitação ocupacional na UFBA ampliado em 2010, conta com objetivos a serem alcançados com apoio formalmente estabelecido com o CRIE-UFBA/SESAB, SMURB, Lab. Integrado UFBA, e em tramitação apoio com o CDH da UFBA em 2010..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2).

Integrantes: **Songeli Menezes Freire** - Coordenador / Maria Isabel Schinoni - Integrante / Jacy Amaral Freire de Andrade - Integrante / Roberto Jose Meyer Nascimento - Integrante / Danilo Alves Silva - Integrante / Rogerio Reis Conceição - Integrante / Maria Luiza Dias - Integrante.

2011 – Atual - Estudos do efeito da glutamina sobre mediadores inflamatórios em indivíduos com câncer gástrico, pancreático e colorretal submetidos à cirurgia oncológica

Descrição: As intervenções cirúrgicas que envolvem a ressecção parcial ou total de um órgão comprometido com câncer são praticas preventivas contra a metástase e ocorrem na rotina atual, além do tratamento com quimioterápicos. Esses procedimentos evitam o deslocamento de células transformadas para outras regiões (metástase). A desnutrição é mais freqüente no CA de pâncreas, pulmão e trato gastrointestinal e está associada a maiores índices de morbidade e mortalidade, maior risco de infecção, maior tempo de hospitalização, piora da qualidade de vida, menor resposta a quimioterapia e radioterapia e maior custo hospitalar. A glutamina tem sido utilizada como método alternativo em todo o mundo como suporte de imunonutrição na tentativa de melhorar a condição clinica dos pacientes submetido à cirurgia de grande porte, como nas cirurgias oncológicas. No presente trabalho serão avaliados alguns parâmetros inflamatórios e imunobiológicos de pacientes, com diagnóstico de câncer gástrico, de pâncreas ou colorretal, em uso de glutamina, submetidos à cirurgia oncológica..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Songeli Menezes Freire - Integrante / Roberto Meyer - Integrante / Andre Ney
Menezes Freire - Coordenador / Kiyoko Abe-Sandes - Integrante / Ivana Lucia de O. Nascimento Integrante / Bonfim, Taísa M. - Integrante / Vitor Antonio Fortuna - Integrante / Geraldo Pedral Integrante / Darci Malaquias O. Barbosa - Integrante / Marilda Casela - Integrante / Elida Maira
Cortes - Integrante / Durval Sobreiro Junior - Integrante / Carolina S. Limoeiro - Integrante /
Vanessa Carreiro - Integrante / Natalia Chagas - Integrante / Gilson Carvalho - Integrante / Samanta
Queiroz dos Santos - Integrante / Eula Graciele Amorim Neves - Integrante / SANTOS, ROSALINA
GUEDES - Integrante.

# 2019 – Atual - A regulação de genes envolvidos na virulência de Corynebacterium pseudotuberculosis: análise da atividade promotora por meio da indução diferencial de fluorescência

Descrição: O presente projeto pretende identificar e caracterizar os mecanismos de ativação de diferentes fatores de virulência em C. pseudotuberculosis, avaliando a atividade promotora de genes envolvidos na resistência ao estresse e no estabelecimento dentro do hospedeiro. Para isto, sequências promotoras de genes selecionados serão clonadas a montante da sequência codificadora da proteína verde fluorescente (GFP) no plasmídio promoterless pSM20, desenvolvido para estudos de expressão gênica emcorinebactérias. Dentre os alvos selecionados para estudo estão os promotores dos genes que codificamos fatores sigma alternativos da RNA polimerase bacteriana, genes que estão envolvidos nas vias biossintéticas da lipomanose (LM) e da lipoarabinomanose

(LAM), e genes relacionados à respiração celular emanaerobiose. Linhagens de C. pseudotuberculosis portadoras dos plasmídeos construídos serão submetidas a diversos estresses ambientais (incluindo os estresses oxidativo e térmico), anaerobiose, e infecção de macrófagos murinos. Por meio da quantificação da proteína GFP utilizando umcitômetro de fluxo, avaliaremos a

interferência das condições ambientais na atividade promotora e estabeleceremos novas correlações

entre a modulação da expressão gênica e a virulência nesta bactéria..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (1) .

Integrantes: **Thiago Luiz de Paula Castro** - Coordenador / Núbia Seyffert - Integrante / Ricardo Portela - Integrante / Artur Luiz da Costa da Silva - Integrante / Roberto José Meyer do Nascimento - Integrante / Sandeep Tiwari - Integrante / Rodrigo Profeta Silveira Santos - Integrante / Aristóteles Goes Neto - Integrante / Roselane Gonçalves dos Santos - Integrante / Sarah Pereira Andrade de Souza - Integrante / Laís Valéria Rezende Fiuza - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

# 2017 – Atual - Estudo da interação de Corynebacterium pseudotuberculosis com a célula hospedeira: uma abordagem transcriptômica

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Vasco Ariston de Carvalho Azevedo em 28/03/2018. Descrição: A pecuária é um dos setores de maior crescimento da economia agrícola, impulsionado por alta rentabilidade e apoiado por mudanças estruturais e tecnológicas. O crescimento do setor oferece oportunidades de desenvolvimento, redução da pobreza e ganho alimentar. Contudo, um dos fatores limitantes desta atividade é o alto índice de doenças infecciosas que acometem os rebanhos. Essas doenças reduzem a produtividade e a viabilidade dos animais, comprometem as exportações, aumentam os custos e diminuem consideravelmente os lucros. Neste contexto, as infecções causadas pela bactéria Corynebacterium pseudotuberculosis apresentam grande relevância na medicina veterinária e sua ocorrência está associada a doenças de considerável impacto econômico, como a Linfadenite Caseosa (LC). Nos pequenos ruminantes, as manifestações clínicas causadas pelo biovar Ovis incluem a formação de nódulos superficiais, com ocasional comprometimento de tecidos internos. A doença apresenta alta prevalência entre os rebanhos e sua ocorrência afeta diretamente a produção de leite, lã, leva à depreciação da pele e da carne, causa retardo no desenvolvimento, condenação do couro devido à presença de cicatrizes, descarte precoce e morte ocasional dos

animais. A progressão da infecção, disseminação e eventual formação dos abscessos dependem principalmente da sobrevivência intracelular do microorganismo em fagócitos. No estágio inicial da infecção, neutrófilos e macrófagos são as principais células envolvidas na resposta imune contra C. pseudotuberculosis. Essas células apresentam um papel crítico na formação inicial de resposta efetora, com posterior formação de granulomas para contenção da disseminação da bactéria. O processo de infecção induz uma resposta celular que culmina com alterações de padrões de expressão que podem estar associadas à modulação da resposta imune, com manutenção da viabilidade do microorganismo. Contudo, apesar de sua importância crítica, pouco se sabe sobre os determinantes moleculares associados à resposta dos macrófagos do hospedeiro à infecção por C. pseudotuberculosis. Nesse contexto, o projeto tem como objetivo analisar, in vitro, o perfil de expressão gênica diferencial de macrófagos de Capra hircus (cabra doméstica) infectados com C. pseudotuberculosis. Em adição, analisar a expressão gênica bacteriana no processo de infecção dentro dos macrófagos, utilizando a técnica de sequenciamento de RNA em larga escala (RNAseq). A abordagem por RNAseq permitirá o monitoramento e determinação temporal em larga escala dos processos envolvidos nas respostas celulares durante a interação patógeno-hospedeiro. Assim, a caracterização das vias envolvidas na modulação da resposta hospedeira e a identificação de potenciais biomarcadores viabilizará o desenvolvimento de estratégias eficazes de controle contra esse importante patógeno..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) Doutorado: (1).

Integrantes: **Thiago Luiz de Paula Castro** - Integrante / Vasco Azevedo - Coordenador / Núbia Seyffert - Integrante / Anne C Pinto - Integrante / Artur Luiz da Costa da Silva - Integrante / Brenda Silva Rosa da Luz - Integrante / Izabela Coimbra Ibraim - Integrante / Mariana Teixeira Dornelles Parise - Integrante / David Arthur Hume - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

#### 2017 – Atual - MINeração e Análises Sistêmicas de Microbiomas (MIN.A.S Microbiomas)

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Vasco Ariston de Carvalho Azevedo em 02/04/2020. Descrição: A Rede MIN.AS Microbioma é uma continuidade da já consolidada Rede Genoma de Minas Gerais. Neste novo projeto, propomos trabalhar voltados para um eixo temático integrador e interdisciplinar, envolvendo aproximadamente 77 profissionais de diferentes áreas do conhecimento

como Genética, Bioquímica, Microbiologia e Bioinformática de sete instituições de ensino e pesquisa, explorando o estudo sistêmico de microbiomas oriundos de diferentes ambientes. Microbiomas são fontes de prospecção de compostos bioativos e associações aos estados de saúde ou doença dos hospedeiros. Muitos dos membros da Rede são pesquisadores docentes em Programas de Pós-graduação em Bioinformática, Microbiologia e Genética, de excelência internacional (CAPES, conceitos 6 e 7) e pesquisadores bolsistas de produtividade científica do CNPq níveis 1 e 2 que têm liderança acadêmica e larga experiência em gestão e participação de Redes Cooperativas de Pesquisa Nacionais e Internacionais..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Thiago Luiz de Paula Castro - Integrante / Vasco Azevedo - Coordenador / Anne C
Pinto - Integrante / Siomar de Castro Soares - Integrante / GOULART, L. R. - Integrante / Chico
Lobo - Integrante / Glória - Integrante / Henrique Cesar Pereira Figueiredo - Integrante / Andrea
Maria Amaral Nascimento - Integrante / Gabriel da Rocha Fernandes - Integrante / José Miguel
Ortega - Integrante / Aristóteles Goes Neto - Integrante / Izabela Coimbra Ibraim - Integrante /
Flávio Guimarães da Fonseca - Integrante / Carlos Ueira Vieira - Integrante / Luiz Orlando de
Oliveira - Integrante / Carlos Augusto Rosa - Integrante / Luis Cosme Motta Malaquias - Integrante.
Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais - Auxílio financeiro.

# 2019 – Atual - Avaliação de terapia com ventosas no desempenho esportivo e recuperação de atletas amadores de natação

Descrição: A Medicina Tradicional Chinesa possui um repertório de tratamentos comprovadamente eficientes, de aplicação segura e baixo custo para gerenciamento e tratamento das mais diversas patologias. Várias dessas técnicas são voltadas para melhoria da qualidade e do estilo de vida, melhorando parâmetros subjetivos que impactam positivamente os pacientes dos pontos de vistas social, emocional e psicológico, com reais benefícios nas suas atividades diárias. Entre o repertório de técnicas presentes na MTC, a ventosaterapia é uma das mais difundidas no oriente, contando inclusive com literatura científica comprobatória e boa aceitação na medicina ocidental. Entre os benefícios atribuídos à ventosaterapia estão mobilização de sangue nos tecidos tratados, liberação miofascia e drenagem da circulação linfática. Recentemente, o tratamento de atletas com ventosaterapia entrou em voga pela divulgação do seu uso por atletas profissionais, como o nadador Michael Felps. Este trabalho tem como objetivo avaliar o uso de ventosaterapia na melhora do desempenho esportivo, na percepção de esforço e no bem estar geral de nadadores amadores. Como tentativa de elucidação dos possíveis mecanismos de atuação da técnica, parâmetros bioquímicos e

metabólicos serão adicionalmente avaliados nos plasmas dos voluntário. Para isso, um grupo de

atletas amadores de natação voluntários será randomizado e tratado com ventosaterapia e tratamento

controle. Os desempenhos esportivos serão avaliados pelos tempo de deslocamento dos voluntários

em teste de piscina de 400 m, estilo livre. Questionários de percepção de esforço e de bem estar

geral serão utilizados para avaliar estes dois parâmetros. Amostras de sangue serão coletadas e

submetidas a análise metabolômica de varredura para avaliar possíveis alterações metabólicas

observadas em decorrência do tratamento realizado. Este trabalho objetiva fornecer subsídios para o

desenvolvimento de protocolos de tratamento em ventosaterapia que possam ser aplicados a atletas

amadores e profissionais, com vistas na melhoria de desempenho esportivo, qualidade de vida e

saúde física geral..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1).

Integrantes: Vitor Hugo Moreau da Cunha - Coordenador.

4. Projetos de extensão em andamento e concluídos em 2020

2014 - Atual - Empreendedorismo em Biotecnologia

Descrição: O amplo leque de oportunidades geradas pela biodiversidade do Brasil, ao lado do

atual cenário de políticas públicas de apoio a projetos que vinculam ciência, tecnologia e

inovação, propicia ambiente com perspectivas bastante favoráveis ao enfrentamento dos desafios

de maior inclusão social e de melhor equilíbrio sócio-econômico. Neste sentido, torna-se

particularmente relevante a articulação entre setores potencialmente produtivos, e especialmente

aqueles carentes de aprimoramento tecnológico, com a comunidade universitária que,

tradicionalmente no Brasil, tem mantido a liderança de pesquisa aplicada e inventividade...

Situação: Em andamento; Natureza: Extensão.

Alunos envolvidos: Graduação: (24).

Integrantes: Angela Machado Rocha - Coordenador / Marcelo Santana Silva - Integrante / Maria

Clara Barretto de Freitas Melro Braghiroli - Integrante / Auristela Felix de Oliveira Teodoro -

Integrante.

Financiador(es): Universidade Federal da Bahia - Auxílio financeiro.

Número de produções C, T & A: 6 / Número de orientações: 5

Relatório de Gestão 2021 Departamento de Biotecnologia – ICS/UFBA, 21/1/2022

Página 40/52

#### 2017 – Atual - Clube de Biologia Sintética da UFBA (Synbio@UFBA)

Descrição: Ação de extensão permanente registrada junto à Pró-Reitoria de Extensão da UFBA..

Situação: Em andamento; Natureza: Extensão.

Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Mestrado acadêmico: (1).

Integrantes: Luis Gustavo Carvalho Pacheco - Coordenador.

#### 2018 - Atual - BIOTECVET

Descrição: A BiotecVet é uma startup com o objetivo de aplicar conhecimentos e técnicas biotecnológicas para o desenvolvimento de produtos e processos aplicados à Saúde Animal. Primariamente, a startup pretende-se direcionar para o desenvolvimento, padronização e validação de ensaios de imunodiagnóstico para saúde animal, bem como de pnanocompostos..

Situação: Em andamento; Natureza: Extensão.

Alunos envolvidos: Doutorado: (1).

Integrantes: **Ricardo Wagner Dias Portela** - Coordenador / Thiago Assis Doria Barral - Integrante / Stella Maria Barrouin-Melo - Integrante / Rodrigo Pedro Pinto Soares - Integrante.

Número de produções C, T & A: 3 / Número de orientações: 2

# 2009 – Atual - Delineamento de modelos de mapa de risco ocupacional em instituição de ensino superior - Projeto Permanecer - UFBA

Descrição: Varios sao os riscos identificados nas diversas atividades ocupacionais. Na linha de Biossegurança o projto aprovado pelo Sistema Permanecer - UFBA recem iniciado em dezembro de 2009 conta com dois estudantes bolsistas Permanecer do curso de Biotecnologia. Somando ao apoio do SisPer- PROAE com os academicos do curso de Biotecnologia Danilo Alves e Rogerio Reis Conceição, na seleção do Programa de Pos-Gradução em Processos Interativos dos Orgãos e Sistemas - UFBA (Multidisciplinar) o doutorando Antonio Carlos Vinhas ingressou (matricula 2011.1) com projeto nesta area sob minha orientação..

Situação: Em andamento; Natureza: Extensão.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (0) / Doutorado: (1).

Integrantes: **Songeli Menezes Freire** - Coordenador / Ivana Lucia de O Nascimento - Integrante / Roberto Meyer - Integrante / Kiyoko Abe-Sande - Integrante / Maria Betania Toralles - Integrante / Danilo Alves Silva - Integrante / Rogerio Reis Conceição - Integrante / Antonio carlos Vinhas -

Integrante.

Número de orientações: 3

2007 — Atual - Estabelecimento da primeira Unidade de Aconselhamento Genético em Câncer Hereditário e de um Laboratório de Oncogenética no Nordeste Brasileiro - CNPq 408858/2006-0

Descrição: Projeto de ativiade multidisciplinar que atende a demanda de pacientes com cancer de mama familiar. O setor de Oncogenetica do instituto de Ciencias da Saude tem tido apoio do CNPq e do CT-INFRA FINEP -PRPPG (EMGAHEBA)..

Situação: Em andamento; Natureza: Extensão.

Integrantes: **Songeli Menezes Freire** - Integrante / Ivana Lucia de O Nascimento - Coordenador / Roberto Meyer - Integrante / Kiyoko Abe-Sandes - Integrante / Maria Betania Toralles - Integrante.

#### 5. Intercâmbio de natureza acadêmica

| XXXXXXX | xxxxxxxxxxx |
|---------|-------------|
|         |             |

#### 6. Serviços/atendimentos ao público interno e/ou externo

O Laboratório de Imunologia e Biologia Molecular, através do Prof. Ricardo Portela, oferece serviços de diagnóstico parasitológico e microbiológico ao Serviço Ambulatorial de Animais Silvestres e Exóticos, do Hospital Veterinário da Ufba.

#### 7. Convênios, Cooperações e Parcerias

Universidade de Sonora, México (Prof. Marcelo Andres Umzsa Guez) – convênio em pesquisa

Senai-Cimatec, Bahia (Prof. Marcelo Andres Umzsa Guez) – convênio em pesquisa - Projeto: Zero Waste / Projeto: Açaí Fit e Detonador

Senai-Cimatec, Bahia (Prof. Cesar Augusto Piedrahita Aguirre) – Parceria com Professora Erika Durão - produção de Ácido Láctico por Lactobacillus utilizando resíduos industriais como substrato.

UFMG; UFPA; UERJ; UESC, Brasil (Prof. Luis Gustavo Carvalho Pacheco) – Parceria, Projetos em Genômica Funcional de Microrganismos.

Brigham and Women's Hospital, Harvard Medical School, Boston-EUA (Prof. Luis Gustavo Carvalho Pacheco) - Projetos em sistemas de diagnóstico point-of-care utilizando smartphones

Universidad de Cantabria, Santander-Espanha / Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires-Argentina (Prof. Luis Gustavo Carvalho Pacheco) - Projetos com resistência a múltiplos agentes antimicrobianos em bactérias patogênicas

Acordo de Cooperação Técnica, Científica e Cultural UFBA, CORTEVA Agriscience do Brasil Ltda. e FAPEX (Prof. Gilson Correia de Carvalho) - Projeto Intitulado "Aplicação de Wetlands Construídas na Degradação de Compostos Organoclorados e Nitroaromáticos".

#### 8. Outras informações relevantes

#### 8.1. Produção científica

#### 8.1.1. Artigos publicados em periódicos no ano de 2021

#### Artigos Aceitos para Publicação (n = 1)

Carolina Pantuzza Ramos, Elaine Maria Dorneles, Dionei Joaquim Haas, Josir Laine Veschi, Dan Loureiro, **Ricardo Wagner Dias Portela**, Vasco Azevedo, Marcos Bryan Heinemann, Andrey Pereira Lage: Molecular characterization of corynebacterium pseudotuberculosis,c. silvaticum and c. auriscanis by eric-pcr. Ciência rural, 2021.

#### **Artigos Publicados em Periódicos (n = 39)**

Filipe S. R. Silva, Daniel R. Kuritzkes, Hadi Shafiee, Eda Erdogmus, Ahmed Shokr, Hemanth Kandula, Prudhvi Thirumalaraju, Manoj K.Kanakasabapathy, Joseph M. Hardie, **Luis Gustavo Carvalho Pacheco**, Jonathan Z. Li: Sars-cov-2 rna detection by a cellphone-basedamplification-free system with crispr/cas-dependent enzymatic (cascade) assay. Advanced materials technologies n/a(1), 2021. [DOI: 10.1002/admt.202100602 (https://doi.org/10.1002/admt.202100602)]

Filipe S. R. Silva, Sara P. O. Santos, Roberto Meyer, Eduardo S. Silva, Carina S. Pinheiro, Neuza M. Alcantara'neves, **Luis GustavoCarvalho Pacheco**: In vivo cleavage of solubility tags as a tool to enhance the levels of soluble recombinant proteins in escherichia coli. Biotechnology and bioengineering n/a(1), 2021. [DOI: 10.1002/bit.27912 (https://doi.org/10.1002/bit.27912)]

Carina S. Pinheiro, Eduardo S. Silva, Emília M. M. de Andrade Belitardo, **Luis Gustavo** Carvalho Pacheco, Eric R. G. R. Aguiar, NeuzaM. Alcantara'neves, Gabriele Gadermaier, Fatima Ferreira: To personalized medicine: uncovering distinct ige reactivity pattern to housedust mite components in brazilian and austrian allergic patients. Clinical and translational allergy 11(1), 2021. [DOI: 10.1002/clt2.12004 (https://doi.org/10.1002/clt2.12004)]

Eduardo S. Silva, **Luis Gustavo Carvalho Pacheco**, Antonio Marcio Santana Fernandes, Claudia Asam, Elisã,nia Fontes Silveira, Carina S.Pinheiro, Neuza Maria Alcantara-neves: Purification and characterisation of the dimeric group 12 allergen from blomia tropicalisheterologously expressed by escherichia coli top10fâ′. Molecular biology reports n/a(1), 2021.[DOI: 10.1007/s11033-021-06361-6 (<a href="https://doi.org/10.1007/s11033-021-06361-6">https://doi.org/10.1007/s11033-021-06361-6</a>

C.S. Dias, L.N. Paz, M.S. Solcã€, **Ricardo Wagner Dias Portela**, M.V. Bittencourt, M.H. Pinna: Kidney injury molecule-1 in the detection of early kidney injury in dogs with leptospirosis.Comparative immunology microbiology and infectious diseases 76(1), 2021.[DOI: 10.1016/j.cimid.2021.101637 (https://doi.org/10.1016/j.cimid.2021.101637)]

Rodrigo Profeta, Alfonso Gala-garcia, Rodrigo B. Kato, Francine F. Padilha, Isabel B. Limaverde, Preetam Ghosh, Debmalya Barh, Aristã"teles Gã"es-neto, Henrique C.P. Figueiredo, Siomar C. Soares, Roberto Meyer, Nã°bia Seyffert, Bertram Brenig, Pablo I.P. Ramos, Vasco Ariston de Carvalho Azevedo, **Thiago Luiz de Paula Castro**, Sandeep Tiwari, Marcus V.C. Viana, Arun Kumar Jaiswal, Ana CarolinaCaetano, Daniel Henrique Bãoecker, Luciana Tavares de Oliveira, Roselane Santos: Characterization of a new multidrug-resistant braziliank. pneumoniae isolate and 172 klebsiella spp. sequenced strains: genomic island, multilocus sequence typing and capsule locus dataset. Data in brief 34(1), 2021. [DOI: 10.1016/j.dib.2021.106746 (https://doi.org/10.1016/j.dib.2021.106746)]

Jackeline Oliveira Costa, Thiago Doria Barral, Ricardo Wagner Dias Portela, Laura Nicole Costa, Catarina Nunes Bittencourt, AlessandroLima Machado, Franciane Santos Marques, Ana Karina Silva Cavalcante: Correlation the infection between natural by corynebacteriumpseudotuberculosis in goats and serum progesterone levels and corpus luteum development. Domestic animal endocrinology (1),2021. [DOI: 10.1016/j.domaniend.2021.106677 (https://doi.org/10.1016/j.domaniend.2021.106677)]

Brenda Silva Rosa da Luz, Gustavo Batista Menezes, Vasco Azevedo, Thiago Luiz de Paula Castro, Nubia Seyffert, Rodrigo Profeta,Lucas Gabriel Rodrigues, Bertram Brenig, Alfonso Gala-garcia, Ariane Barros Diniz, Roberto Meyer, **Luis Gustavo Carvalho Pacheco**: Promoter activity of sigma factor coding genes of corynebacterium pseudotuberculosis in response to abiotic stresses. Gene reports23(1), 2021. [DOI: 10.1016/j.genrep.2021.101091 (https://doi.org/10.1016/j.genrep.2021.101091)]

Felipe Moura Silva, Marcelo dos Santos Barbosa, Sandeep Tiwari, Nubia Seyffert, Vasco Ariston de Carvalho Azevedo, Roberto Josã‰Meyer Nascimento, **Thiago Luiz de Paula Castro**, Silvana Beutinger Marchioro: Immunoinformatic approach for the evaluation of sortase cand e proteins as vaccine targets against caseous lymphadenitis. Informatics in medicine unlocked 26(1), 2021. [DOI: 10.1016/j.imu.2021.100718 (https://doi.org/10.1016/j.imu.2021.100718)]

Letã• cia Adrielle dos Santos, Daniel M. Altmann, Rosemary J. Boyton, Cliomar Alves dos Santos, Camilla Natã• lia Oliveira Santos, Juliana Cardoso Alves, Ianalin e Lima Santos, Lucas Sousa Magalhã fes, Emilia M.M.A. Belitardo, Danilo J.P.G. Rocha, Joã fo P.P. Almeida, Pedro Germano de Gã"is Filho, **Luis Gustavo Carvalho Pacheco**, Eric R.G.R. Aguiar, Gubio Soares Campos, Silvia Inãs Sardi, RejaneHughes Carvalho, Amã‰lia Ribeiro de Jesus, Karla Freire Rezende, Roque Pacheco de Almeida, Ana Maria Fantini Silva, Joã fo VictorGomes Santos, Douglas Siqueira Santos, Marã• lia Marques Aquino, Rafaela Mota de Jesus, Maria Luiza Dã"ria Almeida, Joã fo Santanada Silva: Recurrent covid-19 including evidence of reinfection and enhanced severity in thirty brazilian healthcare workers. Journal ofinfection n/a(1), 2021. [DOI: 10.1016/j.jinf.2021.01.020 (<a href="https://doi.org/10.1016/j.jinf.2021.01.020">https://doi.org/10.1016/j.jinf.2021.01.020</a>)]

Rodrigo Barros de Pinho, Mara Thais de Oliveira Silva, Gabriel Brenner, Mirna Samara Di㉠Alves, Vasco Azevedo, **Ricardo Wagner Dias Portela**, Sibele Borsuk: A novel approach for an immunogen against corynebacterium pseudotuberculosis infection: an escherichia colibacterin expressing phospholipase d. Microbial pathogenesis 151(1), 2021. [DOI: 10.1016/j.micpath.2021.104746 (https://doi.org/10.1016/j.micpath.2021.104746)]

Francisco Silvestre Brilhante Bezerra, Sibele Borsuk, Mara Thais de Oliveira Silva, Andrea de Fã• tima Silva Rezende, Angela SenaLopes, Rodrigo Barros de Pinho, Fabiana Kommling Seixas, Tiago Veiras Collares, **Ricardo Wagner Dias Portela**, Vasco Ariston deCarvalho Azevedo: Saponin-adjuvanted recombinant vaccines containing rcp00660, rcp09720 or rcp01850 proteins againstcorynebacterium pseudotuberculosis infection in mice. Vaccine 1(1), 2021. [DOI: 10.1016/j.vaccine.2021.03.062 (https://doi.org/10.1016/j.vaccine.2021.03.062)]

Paula L.C. Fonseca, Aristã"teles Gã"es-neto, Ronan X. Corrãša, Carlos P. Pirovani, **Luis Gustavo Carvalho Pacheco**, Marco Antã"nioCosta, Eric R.G.R. Aguiar, Jonathan J. Mucherino M., Joel A.M. Porto, Juliana N. Armache, Joã fo Paulo P. de Almeida, Felipe F. da Silva, Roenick P. Olmo, Isaque J. da S. Faria, Daniel S. de Carvalho: Genome-wide identification of mirnas and target regulatory network in theinvasive ectoparasitic mite varroa destructor. Genomics 113(1):2290-2303, 2021. [DOI: 10.1016/j.ygeno.2021.05.028 (https://doi.org/10.1016/j.ygeno.2021.05.028)]

Claudia M. Barberis, Germã• n M. Traglia, Marisa N. Almuzara, Danilo J. P. G. Rocha, Carolina S. Santos, Eric R. G. R. Aguiar, **Luis Gustavo Carvalho Pacheco**, Carlos A. Vay: Corynebacterium phoceense - a rare corynebacterium species isolated from a urine sample. Access microbiology n/a(1), 2021. [DOI: 10.1099/acmi.0.000197 (https://doi.org/10.1099/acmi.0.000197)]

Renata Santiago Alberto Carlos, Eric R.G. Aguiar, Hllytchaikra Ferraz Fehlberg, George Rego Albuquerque, Ana Paula Melo Mariano, Bianca Mendes Maciel, Sandra Rocha Gadelha, Mylene de Melo Silva, Emilia Maria Medeiros de Andrade, Danilo J. P. Rocha, Joã fo P.P.Almeida, **Luis Gustavo Carvalho Pacheco**: First genome sequencing of sars-cov-2 recovered from an infected cat and its owner in latinamerica. Transboundary and emerging diseases n/a(1), 2021. [DOI: 10.1111/tbed.13984 (https://doi.org/10.1111/tbed.13984)]

Ana Rita Sokolonski, Maã• sa Santos Fonseca, Bruna Aparecida Souza Machado, Kathleen Ramos Deegan, Roberto Paulo CorreiaAraãsjo, Marcelo Andres Umsza Guez, Roberto Meyer, **Ricardo W. Portela**: Activity of antifungal drugs and brazilian red and green propolisextracted with different methodologies against oral isolates of candida spp.. Bmc complementary medicine and therapies 21(1), 2021. [DOI: 10.1186/s12906-021-03445-5 (<a href="https://doi.org/10.1186/s12906-021-03445-5">https://doi.org/10.1186/s12906-021-03445-5</a>)]

Ana Clã• udia Raposo, Carlito Lebrilla, **Ricardo Wagner Dias Portela**, Gege Xu, Arianne Pontes Oriã•: The glycoproteomics of hawk andcaiman tears. Bmc veterinary research 17(1), 2021. [DOI: 10.1186/s12917-021-03088-1 (<a href="https://doi.org/10.1186/s12917-021-03088-1">https://doi.org/10.1186/s12917-021-03088-1</a>)]

Alex Torres, Silvana Marchioro, Marcos Ribeiro, Isa Morais, **Songeli Menezes Freire**, Roberto Josã© Meyer Nascimento: Severe cases incovid-19 and high association with causes of immune dysregulation: a systematic review. Critical reviews in immunology 7(1), 2021. [DOI: 10.1615/critrevimmunol.2021039675 (<a href="https://doi.org/10.1615/critrevimmunol.2021039675">https://doi.org/10.1615/critrevimmunol.2021039675</a>)]

Paulo Antônio Fernandes Neto, Marcelo Santana Silva, Eduardo Oliveira Teles, **Angela Machado Rocha**, Jerisnaldo Matos Lopes: Proposta de modelo de negócio: -clube de cultura de salvador-. Revista eletrônica de estratégia & negócios 14(1):31-62, 2021. [DOI: 10.19177/reen.v14e1202131-62 (https://doi.org/10.19177/reen.v14e1202131-62)]

Edson Barbosa Souza, **Angela Machado Rocha**, Marcelo Santana Silva: Biotechnology for the mitigation of plastic waste from the oceans. Revista brasileira de gestão ambiental e sustentabilidade 8(1):181-194, 2021. [DOI: 10.21438/rbgas(2021)081811 (https://doi.org/10.21438/rbgas(2021)081811)]

**Vitor Hugo Moreau da Cunha**: Using the weibull distribution to model covid-19 epidemic data. Model assisted statistics and applications16(1):5-14, 2021. [DOI: 10.3233/MAS-210510 (https://doi.org/10.3233/MAS-210510)]

**Vitor Hugo Moreau da Cunha**: Inconsistencies in countries covid-19 data revealed by benford's law. Model assisted statistics and applications 16(1):73-79, 2021. [DOI: 10.3233/MAS-210517 (<a href="https://doi.org/10.3233/MAS-210517">https://doi.org/10.3233/MAS-210517</a>)]

Carla Jaqueline Silva Sampaio, José Roberto Bispo de Souza, **Gilson Correia de Carvalho**, Cristina Maria Quintella, Milton Ricardo de Abreu Roque: Biodegradação do petróleo por células bacterianas imobilizadas em esferas de amido de milho e alginato. Research, society and development 10(1), 2021. [DOI: 10.33448/rsd-v10i17.24706 (<a href="https://doi.org/10.33448/rsd-v10i17.24706">https://doi.org/10.33448/rsd-v10i17.24706</a>)]

Julia Ramos Sampaio, Rodrigo Pedro Soares, Thiago Doria Barral, Gabriela Porfirio Passos, Maisa Santos Fonseca, Roberto Meyer, Stella Maria Barrouin-melo, **Ricardo Wagner Dias Portela**: Leishmania infantum-derived glycoinositol phospholipids in the immunodiagnosis of subclinically infected dogs. Frontiers in veterinary science 8(1), 2021. [DOI: 10.3389/fvets.2021.581148 (https://doi.org/10.3389/fvets.2021.581148)]

Maria Conceição de Aquino de Sã□, Henrique Cã‰sar Pereira Figueiredo, Ricardo Wagner Dias Portela, **Thiago Luiz de Paula Castro**, Vasco Azevedo, Nubia Seyffert, Roberto Meyer, Wanderson Marques da Silva, Carla Catarine Santos Rodrigues, Cristiana Perdigão Rezende, Silvana Beutinger Marchioro, Jos㉠Tadeu Raynal Rocha Filho, Thiago de Jesus Sousa, Helinando Pequeno de Oliveira, Mateus Matiuzzi da Costa: Comparative proteomic analyses between biofilm-forming and non-biofilm-forming strains of corynebacterium pseudotuberculosis isolated from goats. Frontiers in veterinary science 8(1), 2021. [DOI: 10.3389/fvets.2021.614011 (https://doi.org/10.3389/fvets.2021.614011)]

Laerte M Santos, Daniela Maria Rodrigues, Mauricio A Kalil, Vasco Azevedo, Roberto Meyer, **Marcelo Andres Umsza Guez**, Bruna Aparecida Souza Machado, Nubia Seyffert, Ricardo Wagner Portela: Activity of ethanolic and supercritical propolis extracts incorynebacteriumpseudotuberculosis and its associated biofilm. Frontiers in veterinary science 8(1):1-8, 2021. [DOI: 10.3389/fvets.2021.700030 (https://doi.org/10.3389/fvets.2021.700030)]

Nara S Santos, Felipe D Rã<sup>a</sup>go, Stella Maria Barrouin-melo, Rodrigo Pedro Soares, Flaviane Alves Pinho, Nicole Regina C. Hlavac, TalytaNunes, Nã¡dia R Almeida, Manuela S Solcã¡, Bruno M Varjã£o, **Ricardo Wagner Dias Portela**, Jeronimo R Nugani: Feline leishmaniasiscaused by leishmania infantum: parasite sequencing, seropositivity, and clinical characterization in an endemic area from brazil. Frontiersin veterinary science 8(1), 2021. [DOI: 10.3389/fvets.2021.734916 (https://doi.org/10.3389/fvets.2021.734916)]

Norma Patrãcia Silva-beltrã¡n, **Marcelo Andres Umsza Guez**, Daniela M Rodrigues, Juan Carlos Gã¡lvez-ruiz, Thiago Luiz de Paula Castro,Ana Paola Balderrama-carmona: Comparison of the biological potential and chemical composition of brazilian and mexican propolis. Applied sciences-basel 11(1), 2021. [DOI: 10.3390/app112311417 (<a href="https://doi.org/10.3390/app112311417">https://doi.org/10.3390/app112311417</a>)]

Roberta Barreto de Andrade, Bruna Aparecida Souza Machado, Gabriele de Abreu Barreto, Ingrid Lessa Leal, Luiz Cláudio Correa, Renata Quartieri Nascimento, Pedro Paulo Lordelo Guimarã£es Tavares, Ederlan de Souza Ferreira, **Marcelo Andres Umsza Guez**: Syrahgrape skin residues has potential as source of antioxidant and anti-microbial bioactive compounds. Biology 10(1):1-15, 2021. [DOI: 10.3390/biology10121262 (https://doi.org/10.3390/biology10121262)]

Clara Couto Fernandez, Ana Rita Sokolonski, Maisa Santos Fonseca, Danijela Stanisic, Danilo Barral Araãºjo, Vasco Azevedo, LjubicaTasic, **Ricardo Wagner Dias Portela**: Applications of silver nanoparticles in dentistry: advances and technological innovation. Internationaljournal of molecular sciences 22(1), 2021. [DOI: 10.3390/ijms22052485 (<a href="https://doi.org/10.3390/ijms22052485">https://doi.org/10.3390/ijms22052485</a>)]

Alanna Rodrigues Santana, **Angela Machado Rocha**: Centers of technological innovation in the state of bahia: contributions to theinstitutional programs for initiation fellows in technological development and innovation. Brazilian journal of development 7(1):448-468,2021. [DOI: 10.34117/bjdv7n1-033 (https://doi.org/10.34117/bjdv7n1-033)]

Andréa Ney Menezes Freire, Mateus Dantas Moraes Freire, José Vã• lber Meneses Lima, Roberto Jose Batista Dorea, Alex Guedes, Tercio Rocha, Maria Luiza Silva, **Songeli Menezes Freire**, Ricardo Ribeiro dos Santos: Uso de cã©lulas tronco mesenquimais na medicinaregenerativa e rejuvenescimento. Revista científica hospital santa izabel 5(1):73-84, 2021. [DOI: 10.35753/rchsi.v5i2.206 (<a href="https://doi.org/10.35753/rchsi.v5i2.206">https://doi.org/10.35753/rchsi.v5i2.206</a>)]

Antonio Wanderson Vieira Gois, Raphael dos Santos Cerqueira, Elvis Paim Ferreira, **Angela Machado Rocha**: Mapeamento do desenvolvimento de vacinas contra zika em fase de teste clânico com foco nas vacinas gã<sup>a</sup>nicas. International symposium on technologicalinnovation 11(1):1689-1698, 2021. [DOI: 10.51722/S2318-3403202100011386 (https://doi.org/10.51722/S2318-3403202100011386)]

Carolina Oliveira de Santana, Pieter Spealman, Vânia Maria Maciel Melo, David Gresham, Taã• se Bomfim de Jesus, **Fabio Alexandre Chinalia**: Effects of tidal influence on the structure and function of prokaryotic communities in the sediments of a pristine Brazilian mangrove. Biogeosciences 18(1):2259-2273, 2021. [DOI: 10.5194/bg-18-2259-2021 (https://doi.org/10.5194/bg-18-2259-2021)]

Evelyn Keila dos Santos Bom'm, Mariane Melo dos Santos, **Songeli Menezes Freire**, Roberto Jos㉠Meyer, Alex Josã© Leite Torres: Clinical and laboratory characterization of adult t-cell leukemia/lymphoma in patients from salvador, bahia. Revista brasileira de oncologia clínica 17(1), 2021. [DOI: 10.5935/2526-8732.20210002 (<a href="https://doi.org/10.5935/2526-8732.20210002">https://doi.org/10.5935/2526-8732.20210002</a>)

Luiz Eduardo Lacerda, **Ricardo Wagner Dias Portela**: Perfil de sensibilidade a antibiã³ticos de um isolado de providencia rettgeriproveniente de equino. Revista de ciências médicas e biológicas 20(1):413-417, 2021. [DOI: 10.9771/cmbio.v20i3.47084 (https://doi.org/10.9771/cmbio.v20i3.47084)]

Valdir Silva Conceição, **Angela Machado Rocha**, Marcelo Santana Silva: Indicação geográfica para o dendê da bahia: uma possibilidade. Cadernos de prospecção 14(1):648-663, 2021. [DOI: 10.9771/cp.v14i2.33014 (https://doi.org/10.9771/cp.v14i2.33014)]

Jânio Rodrigo Santos de Jesus, **Angela Machado Rocha**: Perfil das bases de dados científicas e tecnológicas utilizadas por pesquisadores brasileiros em estudos nas áreas de ciências da vida. Cadernos de prospecção 14(1):784-793, 2021. [DOI: 10.9771/cp.v14i3.33106 (https://doi.org/10.9771/cp.v14i3.33106)]

Valdir Silva da Conceição, **Angela Machado Rocha**, Dayana Ferraz da Silva, Valdir Silva da Conceição Junior, Tais França dos Santos, Carlos Yorghi Khoury: Análise de regressão no índice de valorização da Petrobras no período de 1997 a 2015 regressionanalysis in the petrobras valuation index in the period 1997 to 2015. Revista caparaã<sup>3</sup> 3(1):1-29, 2021

Salvador, 21 de janeiro de 2022

Chefe de Departamento 2019 – novembro (2021)

Prof. Astério Ribeiro Pessoa Neto Chefe do Departamento de Biotecnologia Instituto de Ciências da Saúde da UFBA

Chefe de Departamento Novembro (2021) – Novembro (2023)

Prof. Dr. Gilson Correia de Carvalho
Chefe do Departamento de Biotecnologia

Adjunto IV do Departamento de Biotecnologia - ICS - UFBA



# RELATÓRIO DE GESTÃO DO COLEGIADO DO CURSO DE FONOAUDIOLOGIA 2021

Relatório de Gestão apresentado à Direção do Instituto de Ciências da Saúde referente ao ano de 2021.

**SALVADOR-BA** 

2021



# COLEGIADO DE FONOAUDIOLOGIA

Relatório de Gestão 2021



### 1. INTRODUCÃO

O curso de graduação em Fonoaudiologia da UFBA foi aprovado no ano de 1995 no Instituto de Ciências da Saúde (ICS) e recebeu a primeira turma, em aula inaugural, no dia 16 de março de 1999. A criação do primeiro Curso de Graduação do Instituto possibilitou o fortalecimento do ICS enquanto espaço de formação, ao tempo em que no âmbito das contribuições sociais respondeu à grande carência de profissionais de Fonoaudiologia e a consequente dificuldade da população em ter acesso ao cuidado oferecido por este profissional na cidade de Salvador e no estado da Bahia.

Desde março de 2021, a coordenação do curso está sob responsabilidade da Professora Dra. Ana Lúcia Vieira de Freitas Borja e a vice-coordenação com a Professora Dra. Carla Steinberg. Neste momento, compõe como membros do Colegiado, os representantes dos seguintes Departamentos: a) Fonoaudiologia, Profa. Dra. Célia Regina Thomé, Profa. Dra. Leda Maria Fonseca Bazzo, Profa. Dra. Mabile Francine Ferreira Silva b) Biomorfologia: Profa. Dra. Juciele Valéria Ribeiro de Oliveira c) Bioquímica e Biofísica: Prof. Dra. Márcia Barbosa da Silva; d) Biorregulação, Profa. Dra. Neuza Maria Gusmão Souza Ramos; e) Instituto de Letras, Profa. Dra. Renata Lemos; f) Instituto de Saúde Coletiva: Profa. Dra. Litza Andrade Cunha. Atualmente, a Secretaria do Colegiado conta com uma servidora administrativa, Victória Sena Sampaio.

Em virtude de o diretório acadêmico não ter indicado a representação estudantil para participação nas plenárias do colegiado, apesar da solicitação recorrente, não tivemos a participação discente durante o ano de 2021.

Conforme atribuições institucionais que compete a este órgão, o relatório da Coordenação do Colegiado do Curso de Fonoaudiologia diz respeito às atividades desenvolvidas anualmente, que envolve centralmente: a) formação dos discente de graduação em Fonoaudiologia, através da execução de seu projeto político pedagógico e melhor desenvolvimento do fluxo curricular; b) aprendizagem específica do fazer profissional, através das práticas e estágios; c) incentivo à participação em atividades de pesquisa e extensão; d) acompanhamento cotidiano do discente, através da Orientação Acadêmica, nas atividades de



integração na vivência Universitária como atividades complementares à uma formação éticopolítica e integral. É, sobretudo, destes elementos de onde depreende-se toda a atividade de gestão e administração realizada por este setor.

No ano de 2021, as adaptações relacionadas às demandas de ensino oriundas da Pandemia de COVID-19 exigiram mudanças constantes nos processos de trabalho da Coordenação do Curso de Fonoaudiologia para adaptar-se ao processo remoto. Além disso, foi necessária a criação de estratégias para minimizar seu impacto, a fim de garantir o atendimento da comunidade discente e o cumprimento dos objetivos pedagógicos e administrativos.

#### 2. O CURSO DE FONOAUDIOLOGIA

Em função da adesão do Curso de Fonoaudiologia ao Programa de Apoio a Planos de Expansão e Reestruturação das Universidades Federais - REUNI, são oferecidas 60 vagas anuais, divididas em ingressos semestrais de 30 alunos. O curso tem sua grade curricular atual (2016.1) organizada em 10 semestres, totalizando 4.486 horas, entre componentes obrigatórios, optativos e atividades complementares.

A diversificação da formação curricular é uma caraterística marcante do Curso, sendo 73 componentes obrigatórios distribuídos internamente no ICS (Fonoaudiologia; Bioquímica e Biofunção, Biorregulação e Biomorfologia); e externamente, no Instituto de Saúde Coletiva (Departamento de Saúde Coletiva 1), Instituto de Letras (Coordenação Acadêmica de Letras), Instituto de Psicologia (Coordenação Acadêmica de Psicologia), Instituto de Biologia (Coordenação Acadêmica de Biologia), Faculdade de Medicina (Departamento de Cirurgia Experimental/ Especialidades Cirúrgicas e Departamento de Neurociências e Saúde Mental), Faculdade de Odontologia (Departamento de Clínica Odontológica), Faculdade de Ciências Humanas (Departamento de Sociologia). Soma-se, ainda, na oferta dos 34 componentes optativos, a Faculdade de Educação, Escola de Enfermagem, Escola de Teatro, Escola de Dança e Escola de Música.

Desde sua criação, em 1999, o curso já formou 460 bacharéis em Fonoaudiologia. Ao longo dos anos, é possível observar uma grande inserção de egressos em programas de pósgraduação qualificados, dentro e fora da UFBA, assim como também em outros estados e



países. Na UFBA, destacam-se os Programas *stricto sensu*, tais como o Programa de Pósgraduação em Saúde Coletiva (ISC), Programa de Pós-Graduação em Educação (FACED), Programa de Pós-graduação em Interação de Órgãos e Sistemas (ICS) e o Programa de Pós-Graduação em Reabilitação. Adicionalmente, também aumentou a aprovação de discentes em Programas de Residência Multiprofissional, tais como Multiprofissional em Saúde Coletiva com ênfase em Política, Planejamento e Gestão (ISC), multiprofissional em Saúde Coletiva com ênfase em Primeira Infância e Residência Multiprofissional em Saúde (HUPES), bem como em outros estados.

A diversificação da formação curricular é uma caraterística marcante do Curso, sendo os componentes distribuídos **internamente** no ICS (Fonoaudiologia; Bioquímica e Biofunção, Biorregulação e Biomorfologia); **e externamente**, no Instituto de Saúde Coletiva (Departamento de Saúde Coletiva 1), Instituto de Letras (Coordenação Acadêmica de Letras), Instituto de Psicologia (Coordenação Acadêmica de Psicologia), Instituto de Biologia (Coordenação Acadêmica de Biologia), Faculdade de Medicina (Departamento de Cirurgia Experimental/ Especialidades Cirúrgicas e Departamento de Neurociências e Saúde Mental), Faculdade de Odontologia (Departamento de Clínica Odontológica), Faculdade de Ciências Humanas (Departamento de Sociologia). Soma-se, ainda, na oferta dos **29 componentes optativos**, a Faculdade de Educação, Escola de Administração, Escola de Enfermagem, Faculdade de Medicina, Escola de Teatro, Escola de Dança e Escola de Música.

Contudo, na vigência da pandemia do **SARS-CoV-2** a estrutura curricular e a modalidade pedagógica sofreram modificações importantes em função das medidas orientadas pelas Resoluções 04/2020 e 03/2021 do CONSUNI, as quais dispõem sobre o caráter especial dos semestres 2021.1 e 2021.2 e em consonância com as normas estabelecidas pelos órgãos federais, estaduais e municipais de saúde, bem como as normas internacionais da Organização Mundial de Saúde (OMS). Vale ressaltar, que o Colegiado de Fonoaudiologia matriculou 237 alunos no semestre de 2021.1 e 258 em 2012.2, incluindo estágios curriculares.

Em 2021 foi elaborada, conjuntamente com o Departamento de Fonoaudiologia e o Núcleo Docente Estruturante de Fonoaudiologia (NDE-FONO), uma proposta para as atividades de ensino remoto a partir de uma pesquisa realizada com os discentes pelo Núcleo



Docente Estruturante para avaliação do Semestre Letivo Suplementar. Desta forma, a proposta foi comunicada aos Departamentos que ofertam componentes ao Curso, por ofício circular, e contemplava as seguintes orientações:

- 1. Priorizar a oferta de componentes curriculares e atividades complementares que atendam aos discentes prováveis concluintes;
- 2. Priorizar a oferta de componentes curriculares e atividades complementares para os calouros de 2021.1 e 2021.2, como forma de fortalecer o vínculo com o curso de Fonoaudiologia;
- 3. Promover componentes curriculares (obrigatórios e/ou optativos) e atividades que sejam proveitosas para os estudantes, com metodologias atrativas, evitando situações que pudessem motivar a participação e garantir o processo de aprendizagem durante as atividades remotas.
- 4. Quando possível, dar preferência a componentes obrigatórios curriculares que sejam pré-requisitos para o maior número de componentes da matriz, buscando facilitar o fluxo;
- 5. Quando se tratar da oferta de componentes curriculares obrigatórios ou disciplinas criadas (visando futura equivalência), buscar variar a oferta por cada semestre da matriz curricular de forma a contemplar estudantes de diferentes semestres do Curso.
- 6. Ofertar atividades variadas que possam ser compatibilizadas com o plano de Atividades Complementares (AC) do Curso de Fonoaudiologia.

Neste período, o Colegiado de Fonoaudiologia atendeu a <u>69 componentes curriculares</u> <u>obrigatórios</u> distribuídos em componentes teóricos e teórico-práticos, com módulos de 30, 15, 10 e 5 alunos e de estágios curriculares. Os estágios curriculares foram adaptados às condições dos serviços, de forma a atender as medidas de segurança e protocolos sanitários de cada local. Em função da redução do número de vagas por serviço, nos dois semestres de 2021, os estágios foram oferecidos em forma de rodízio a fim de maximizar a oferta de vagas e garantir que alunos não concluintes pudessem progredir no curso.



A modalidade de rodízio permitiu que os discentes, dispostos a cursar componentes presenciais, se mantivessem semestralizados, atendendo toda a demanda da pré-matrícula.

Assim que o Comitê de Assessoramento do Coronavírus da UFBA liberou as atividades no Centro Docente Assistencial de Fonoaudiologia (CEDAF) em maio de 2021, foi solicitado ao SMURB uma visita técnica para avaliar as condições de uso das salas, considerando as orientações técnicas do comitê. Após a emissão do parecer pelo SMURB, a coordenação do CEDAF elaborou um plano de contingência para o retorno das atividades presenciais e um manual de orientações para os técnicos, discentes e professores. Foram retomadas as atividades presenciais com o número reduzido de vagas devido às condições estruturais do espaço físico, tais como ausência de janelas e/ou exaustores em diversas salas, comprometendo a ventilação do ambiente.

O protagonismo da PROGRAD, garantindo a vacinação dos professores e estudantes em atividades práticas e a parceria com o LABIMUNO disponibilizando testes de PCR para COVID para discentes e docentes antes da entrada no campo, propiciou uma maior segurança para o retorno às atividades práticas.

### 2.1 Campos de Práticas e Estágios

### a) Estágios Obrigatórios

Conforme a resolução do CNE/CES 5, de 19 de fevereiro de 2002, que institui as Diretrizes Curriculares Nacionais dos Cursos de Fonoaudiologia, entre os objetivos da formação do Fonoaudiólogo está a garantia que "sua prática seja realizada de forma integrada e contínua com as demais instâncias do sistema de saúde, sendo capaz de pensar criticamente, de analisar os problemas da sociedade e de procurar soluções para os mesmos". Deste modo, o currículo vigente do curso contempla, em atividades práticas e de estágios, diversificados serviços de saúde em diferentes níveis de atenção do Sistema Único de Saúde (SUS), bem como algumas instituições de educação municipal e estadual.



O principal campo de prática do curso ainda é o Centro Docente Assistencial em Fonoaudiologia (CEDAF), serviço especializado conveniado ao SUS até o ano de 2020, através da Secretaria Municipal de Saúde, que quando operando na sua capacidade normal responde por 38% das vagas de estágios oferecidas. O convênio está suspenso atualmente em função de ajustes na documentação de contratualização.

Ainda, internamente à UFBA, em seus órgãos docente-assistenciais em saúde, são desenvolvidos estágios no Ambulatório Magalhães Neto, 20% das vagas, Hospital Prof. Edgard Santos, 14% das vagas, e Maternidade Climério de Oliveira, 2% das vagas.

Adicionalmente, a partir de pactuações semestrais, os estudantes da graduação em Fonoaudiologia têm oportunidade de ampliar sua formação "extramuros". A expansão dos campos de prática é um dos principais objetivos da atual gestão, visando a favorecer uma formação profissional de excelência aos graduandos propiciando uma experiência ensinoserviço em instituições parceiras, unidades básicas de saúde e serviços especializados de baixa e média complexidade vinculados à Secretaria de Saúde do Estado, ao tempo em que busca contribuir com o papel da universidade na sociedade.

Assim, alguns dos serviços de saúde, em sua maioria de administração direta, municipal tem sido utilizada como campo para desenvolvimento de tais atividades, a saber: serviços de Atenção Primária à Saúde (equipes da Estratégia de Saúde da Família-EqSF e Núcleos de Apoio à Saúde da Família- NASF) e Centro de Saúde Mental e Reabilitação Álvaro Rubin de Pinho, que juntos respondem por 21% das vagas de estágio; no âmbito filantrópico, conveniado ao SUS, Instituto Baiano de Reabilitação (IBR), 2% das vagas; no âmbito estadual, administração direta, o Centro de Prevenção e Reabilitação de Deficiências (CEPRED), 2% das vagas. Além disso, dada a origem e constituição histórica da Fonoaudiologia, as escolas também têm sido um campo de práticas fundamental para o desenvolvimento de ações. Neste sentido, as Escolas da Rede de Ensino Estadual e Municipal têm cumprido importante papel na formação prática, principalmente através do Programa Saúde na Escola (PSE).

Assim, apesar da tentativa de expansão extramuros dos estágios curriculares, 75% ainda se encontram em serviços docente-assistenciais da UFBA, enquanto o restante se divide entre



município e estado. O fato ocorre devido a incipiente presença de profissionais fonoaudiólogos nestes serviços supracitados, o que compromete explorar a potencialidade de tudo que estes campos podem oferecer, tornando esta expansão limitada, o que acarreta uma maior demanda de docentes graduados em Fonoaudiologia ao Departamento de Fonoaudiologia (número insuficiente atualmente) para desenvolver atividades de supervisão *in loco* nos estabelecimentos de saúde e de educação.

Porém, dado o contexto do SARS-CoV-2 relatado nos itens anteriores, o Estágio Curricular Obrigatório, foi a modalidade de ensino que sofreu maior impacto desde o início da pandemia, impondo metas desafiadoras ao colegiado para garantir o maior número de concluintes por semestre.

No semestre letivo de 2021.1 foram oferecidas vagas para os estágios obrigatórios em diversos serviços intra e extramuros tais como a Maternidade Climério de Oliveira (UFBA), o Complexo do Hospital Universitário Professor Edgard Santos (UFBA), o Centro Docente Assistencial de Fonoaudiologia (CEDAF/UFBA) o Centro de Reabilitação Álvaro Rubim de Pinho (SMS) e o Centro de Prevenção e Reabilitação da Pessoa com Deficiência (CEPRED/SESAB). Os componentes ofertados foram: ICSB39- Estágio em Saúde Coletiva II; ICSB40- Estágio em Audiologia I; ICSB41- Estágio em Audiologia II; ICSB44- Estágio em Linguagem III, ICSB46- Estágio em Motricidade Orofacial II, ICSB48- Estágio em Voz II, ICSB49- Estágio em Fonoaudiologia Hospitalar.

Em 2021.2, após a experiência exitosa do semestre 2021.1 houve ampliação do número de vagas no CEDAF e conquista de novos espaços extramuros através do esforço coletivo do Departamento e Colegiado de Fonoaudiologia a saber: Hospital Aristides Maltez, Mansão do Caminho e Unidade Básica de Saúde de Tubarão. Também, através do fortalecimento das representações de ensino/serviço junto à SESAB e à Secretaria Municipal de Saúde houve ampliação do número de vagas extramuros. Essas ações permitiram ampliar a oferta de vagas para os componentes ICSB38- Estágio em Saúde Coletiva I, ICSB42- Estágio em Linguagem I, ICSB43- Estágio em Linguagem II, ICSB45- Estágio em Motricidade Orofacial I, ICSB47- Estágio em Voz I.



### b) Estágio Não-Obrigatório

O estágio não-obrigatório tornou-se uma demanda crescente entre os discentes do Curso de Fonoaudiologia, demonstrando um aumento na oferta dessas oportunidades e o constante interesse dos discentes em experienciar atividades ligadas à profissão. Reconhecendo a importância dessas atividades e compreendendo que o estágio extracurricular proporciona uma visão mais completa e realista dos conteúdos revisados em sala de aula proporcionando um refinamento das habilidades práticas para a formação complementar e futura atuação profissional o Colegiado é um grande entusiasta e incentivador dessa atividade. Neste sentido, o Colegiado deu seguimento à discussão da proposta de elaboração de uma normativa que regulamentasse as atividades de estágio extracurriculares, iniciada pela gestão anterior. Sendo assim, a minuta proposta em janeiro de 2019, foi discutida e revisada pelos membros do colegiado e aprovada por unanimidade em reunião ordinária em 08/10/2021 (Ata 07/2021).

#### 2.2 Reforma Curricular e Núcleo Docente Estruturante

Em 2021 retomamos os trabalhos regulares do Núcleo Docente Estruturante com a finalidade de avançar na composição dos eixos que sustentam a proposta da nova matriz curricular.

A organização curricular estrutural e funcional do Curso de Graduação em Fonoaudiologia será pautada em concepções condizentes com as discussões sobre o papel das Instituições do Ensino Superior (IES) na sociedade. O escopo do novo currículo além da atualização da matriz curricular pretende reduzir a carga horária bem como promover mais articulação entre atividades práticas e teóricas, ampliação e diversificação dos campos de práticas e estágios no SUS, dinamização e inovação das práticas pedagógicas, com maior alinhamento à proposta da nova DCN dos Cursos de Fonoaudiologia (já aprovada no Conselho Nacional de Saúde e aguardando a finalização da tramitação no Conselho Nacional de Educação).



#### 2.3 Orientação Acadêmica

O Colegiado desde 2013 apoia e incentiva o engajamento dos docentes nas Orientações Acadêmicas dos ingressantes a fim de que o discente tenha uma referência próxima desde o primeiro semestre para dar suporte e orientação sobre temas gerais e de interesse coletivo e, eventualmente, suporte individual, se necessário.

Apesar das limitações geradas pelos mais diversos fatores, o Colegiado do Curso no ano de 2021 deu suporte aos Orientadores com pequenas iniciativas como atualização do manual do Orientador Acadêmico, dinamização do *grupo de WhatsApp* de Orientação Acadêmica, repassando informações, textos, materiais extras de auxílio ao Orientador e divulgação de eventos de interesse na formação dos estudantes.

Com a manutenção da suspensão das atividades presenciais, houve um fortalecimento do contato virtual neste período, a partir dos grupos de *WhatsApp* entre as turmas e seus respectivos orientadores. Além disso, o Colegiado e o Departamento além dos comunicados por e-mail, mantêm uma constante atualização de informes e divulgação de eventos e temas de interesse da comunidade acadêmica através do *instagram*.

## 4. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Apesar das limitações impostas pelo contexto da pandemia, o Colegiado de Fonoaudiologia conseguiu acompanhar e implementar todas as resoluções, orientações e normativas institucionais necessárias a cada momento e necessidade do Curso.

O maior desafio deste período foi o gerenciamento dos diversos rodízios dos estágios curriculares, que propiciou a maximização da oferta de vagas e a garantia da integralização curricular dos concluintes dos semestres de 2021.1 e 2021.2. Este trabalho só foi possível graças à dedicação incansável da Professora Carla Steinberg, vice coordenadora do Colegiado e coordenadora da Comissão de Estágio.

Outra atividade desafiadora foi realizar os ajustes da matrícula de forma remota através de e-mails. Para utilização máxima das vagas disponíveis foi necessária uma dedicação



constante, com monitoramento diário das vagas, para que nenhuma vaga ficasse sem ser preenchida. O colegiado criou uma estratégia de busca ativa para as vagas remanescentes analisando fluxogramas e oferecendo aos discentes que pudessem cursar a disciplina.

Encerramos o ano de 2021 com 7 reuniões ordinárias a partir do mês de abril e uma série de reuniões operacionais ao longo de todo o período entre Secretaria e Coordenação do Colegiado para executar as rotinas e as deliberações da plenária.

Infelizmente o trabalho remoto dificulta a otimização das ações e lentifica os processos de trabalho, mas dentro dos esforços individuais e coletivos, mantivemos o setor funcionando e atendendo às demandas que nos chegaram, sobretudo as mais urgentes, com hierarquia de prioridades, responsabilidade e comprometimento.

#### Relatório de Gestão 2021

### COLEGIADO DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM BIOTECNOLOGIA - ICS/UFBA

O Colegiado do Curso de Graduação em Biotecnologia vêm realizando desde 2017 uma gestão participativa com intensa contribuição dos discentes que são o foco principal da existência do órgão. As contribuições desenvolvidas no ano de 2020 são expressas ao longo desse relatório a partir dos projetos e ações realizados por esses discentes em parceria com a coordenação do curso e com docentes e representam uma significativa parcela da sua produção, além das atividades exercidas pelo corpo funcional do referido curso.

O corpo funcional do Curso de Graduação em Biotecnologia é constituído por 02 servidores técnico-administrativos, 1 Coordenador, 01 Vice-Coordenador, que são docents do ICS/UFBA. Seu Colegiado é composto por 19 docentes, 02 representantes técnico-administrativo e 02 representantes discentes, conforme exposto nas tabelas abaixo.

#### Gestão do Curso:

|                                     | Matrícula<br>SIAPE | Regime de<br>Trabalho  | Titulação | Ingresso na<br>UFBA | Função               |
|-------------------------------------|--------------------|------------------------|-----------|---------------------|----------------------|
| Astério Ribeiro Pessoa<br>Neto      | 1946833            | 40h semanais           | Doutor    | 23.05.2021          | Coordenador          |
| César Augusto Piedrahíta<br>Aguirre | 1043077            | Dedicação<br>Exclusiva | Doutor    | 21.10.2016          | Vice-<br>Coordenador |

#### Servidores Técnico-Administrativos:

|                                | Matrícula<br>SIAPE | Regime de<br>Trabalho | Observação                  |
|--------------------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Vanessa dos Santos Brasil      | 1925946            | 40 h                  | Assistente em Administração |
| Jadson Ramos Soares dos Santos | 3161201            | 40 h                  | Assistente em Administração |

#### Colegiado do Curso (composição atualizada até janeiro de 2021):

| Representantes           | Unidade/Setor  | Regime de | Titulação | Atividade | Função          |
|--------------------------|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------------|
| _                        | ou Depto.      | Trabalho  |           |           | _               |
| Astério Ribeiro Pessoa   | ICS/ Depto. de | 40h       | Doutor    | Docente   | Coordenador     |
| Neto                     | Biotecnologia  | semanais  |           |           |                 |
| César Augusto Piedrahíta | Biotecnologia  | Dedicação | Doutor    | Docente   | Vice-           |
| Aguirre                  |                | Exclusiva |           |           | Coordenador     |
| Vilma Gomes Barreto de   | ICS/ Depto. de | Dedicação |           |           | Membro Titular  |
| Melo                     | Bioquímica     | Exclusiva |           |           |                 |
| Ana Rita Sokolonski      | ICS/ Depto. de | Dedicação |           |           | Membro Suplente |
| Anton                    | Bioquímica     | Exclusiva |           |           | _               |
| Deise Souza Vilas Bôas   | ICS/ Depto. de | Dedicação |           |           | Membro Titular  |
|                          | Biomorfologia. | Exclusiva |           |           |                 |
| Ryan dos Santos Costa    | ICS/ Depto. de | Dedicação |           |           | Membro Titular  |
|                          | Biorregulação  | Exclusiva |           |           |                 |
| Rejane Conceição         | ICS/ Depto. de | Dedicação |           |           | Membro Suplente |
| Santana                  | Biorregulação  | Exclusiva |           |           |                 |

| Daniela Luz Ambrósio<br>Breisch | ICS/ Depto. de<br>Biointeração | Dedicação<br>Exclusiva |              | Membro Titular   |
|---------------------------------|--------------------------------|------------------------|--------------|------------------|
| Natália Gomes de Morais         | ICS/ Depto. de                 | Dedicação              |              | Membro Suplente  |
| Nataria Gomes de Morais         | Biointeração                   | Exclusiva              |              | Memoro Supreme   |
| Florigge Magalhãos              | ICS/ Depto. de                 | Dedicação              |              | Membro Titular   |
| Floricea Magalhães<br>Araújo    | Química                        | Exclusiva              |              | Membro Hunar     |
| Alaujo                          | Orgânica                       | Exclusiva              |              |                  |
| André Alexandre Vieira          | ICS/ Depto. de                 | Dedicação              |              | Membro Suplente  |
| Andre Alexandre Viella          | Química                        | Exclusiva              |              | Memoro Supreme   |
|                                 | Orgânica                       | Exclusiva              |              |                  |
| Marcus Welby Borges             | ICS/ Depto. de                 | Dedicação              |              | Membro Titular   |
| Oliveira                        | Biotecnologia                  | Exclusiva              |              | Memoro Titulai   |
| Jorge Luís Nicoleti             | ICS/ Depto. de                 | 40h                    |              | Membro Suplente  |
| Jorge Luis Nicoleti             | Biotecnologia                  | semanais               |              | Memoro Supreme   |
| Gilson Correia de               | ICS/ Depto. de                 | Dedicação              |              | Membro Titular   |
| Carvalho                        | Biotecnologia                  | Exclusiva              |              | Membro Hunar     |
| Songeli Menezes Freire          | ICS/ Depto. de                 | Dedicação              |              | Membro Suplente  |
| Soligen Menezes Piene           | Biotecnologia                  | Exclusiva              |              | Memoro Supreme   |
| Vitor Hugo Moreau da            | ICS/ Depto. de                 | Dedicação              |              | Membro Titular   |
| Cunha                           | Biotecnologia                  | Exclusiva              |              | Memoro Titulai   |
| Ricardo Wagner Dias             | ICS/ Depto. de                 | Dedicação              |              | Membro Suplente  |
| Portela                         | Biotecnologia                  | Exclusiva              |              | Wiemoro Supreme  |
| Luís Gustavo Carvalho           | ICS/ Depto. de                 | Dedicação              |              | Membro Titular   |
| Pacheco                         | Biotecnologia                  | Exclusiva              |              | Memoro Titulai   |
| Andrea Mendonça                 | ICS/ Depto. de                 | Dedicação              |              | Membro Suplente  |
| Gusmão Cunha                    | Biotecnologia                  | Exclusiva              |              | Wiemoro Supiente |
| Tâmysa Ferreria dos             | ICS/ C.A                       | Exclusiva              | Discente     | Membro Titular   |
| Santos                          | Biotec                         |                        | <br>Discente | (Repres.         |
| Santos                          | Diotec                         |                        |              | Estudantil)      |
| Rafael Oliveira de Jesus        | ICS/ C.A                       |                        | <br>Discente | Membro Suplente  |
| Rafael Offvella de Jesus        | Biotec                         |                        | <br>Discente | (Repres.         |
|                                 | Blotec                         |                        |              | Estudantil)      |
| Vanessa Santos Brasil           | ICS/ Coleg. de                 | 40h                    | <br>Téc.     | Membro Titular   |
|                                 | Biotecnologia                  | semanais               | Admin.       |                  |
| Jadson Ramos Soares dos         | ICS/ Coleg. de                 | 40h                    | <br>Téc.     | Membro Suplente  |
| Santos                          | Biotecnologia                  | semanais               | Admin.       | 1                |

#### 1. Infraestrutura

O Colegiado do Curso de Graduação em Biotecnologia do ICS apresenta a seguinte infraestrutura de trabalho:

#### 1.1 - Sala de atendimento:

O Colegiado de Biotecnologia realiza atendimento presencial na sala 219, no 2º andar do Instituto de Ciência da Saúde, localizada no bairro do Canela. Essa sala é o único espaço disponível para atender as demandas do curso inclusive de permanência dos seus docentes, atendendo a aproximadamente 300 estudantes e cerca de 10 professores, a maioria com Dedicação Exclusiva, e que não tem espaço nem computadores para trabalhar dentro do ICS. A sala contém duas estações de trabalho individuais, com um computador cada; uma impressora compartilhada na rede e outra que funciona exclusivamente como scanner; dois armários para guarda de documentação, materiais de expediente e materiais utilizados em sala de aula; dois organizadores de papel em vidro e um organizador de três gavetas pequeno. O único telefone é compartilhado para funcionários e docentes. O atendimento pela Coordenação acontece no mesmo local em uma bancada com gavetas e um computador de mesa. Além disso, tem uma mesa de reunião de 06 lugares onde acontecem as reuniões do colegiado do curso e onde também os professores sem alojamento trabalham nos seus computadores pessoais e atendem estudantes.

1.2 - Mobiliários disponíveis: 01 mesa retangular grande, 04 estações de trabalho individuais, cadeira de escritório com encosto e apoio para os pés, cadeiras de escritório com e sem encosto, cadeiras comuns, 01 banquinho de alumínio, 03 armários, 01 prateleira, 05 computadores, 02 impressoras.

#### 1.3 - Laboratórios que servem ao curso:

#### Escola de Farmácia

Laboratório didático de Bromatologia

#### Instituto de Química

- Laboratório didático de Química Orgânica
- Laboratório didático de Química Geral

#### Instituto de Ciências da Saúde

- Laboratório didático de Anatomia
- Laboratório didático de Histologia
- Laboratórios didáticos de Parasitologia
- Laboratórios didáticos de Microbiologia
- Laboratórios didáticos de Bioquímica
- Laboratórios didáticos de Biofísica
- Laboratórios Multiusuários de Biotecnologia
- Laboratórios de Informática

#### 1.4 - Acervos e Memorial:

O acervo do TCC (Trabalho de Conclusão de Curso) fica arquivado temporariamente no Arquivo da Secretaria do Colegiado, composto por monografías nos formatos físico e digital (mídias de CD). Posteriormente esse material será enviado para Biblioteca.

Os Relatórios de Conclusão de Estágio Supervisionado do curso ficam arquivados no Arquivo Morto do Colegiado, com a lista dos alunos, classificada por semestre.

1.5 - Ações ou projetos de divulgação do Curso: Projeto DivulgaBiotec, cujas ações estão descritas no item 5.2.2. e Anexo 04.

#### 2. Ensino de Graduação

Colegiado do Curso de Graduação em Biotecnologia do ICS teve 336 alunos com matrícula ativa durante o semestre 2021.1 (Anexo 01) e 359 alunos no semestre 2021.2 (Anexo 02).

No semestre 2021.1 foram oferecidas 1624 vagas para um total de 93 disciplinas. (Anexo 03).

No semestre 2021.2 foram oferecidas 1652 vagas para um total de 86 disciplinas. (Anexo 04).

### 3. Intercâmbio de natureza acadêmica

Não aconteceu nesse período.

| Discente | Tipo de experiência / No. Processo<br>Instituição / País /Estado / Cidade<br>Tipo de vínculo |
|----------|--|
|          | Período  |

## 4. Egressos

No semestre 2021.1:

| Nome do aluno                        | Matrícula |
|--------------------------------------|-----------|
| Aldeilza Faustino da Silva Belo      | 213200820 |
| Antônio Arnaldo Braga de Souza       | 216125144 |
| Rodrigues                            |           |
| Carla Catarine Santos Rodrigues      | 201522249 |
| Felipe Moura Silva                   | 201523251 |
| Gabriel Gomes de Freitas             | 216215800 |
| Geisel Alves dos Santos              | 212100618 |
| Gleice Bonfim dos Santos             | 214001201 |
| Isaura Maria Pires Leite Bandeira de | 216220100 |
| Méllo                                |           |
| Laís Valéria Rezende Fiuza           | 216220097 |
| Leonardo Menezes Soares              | 201517634 |
| Marina Silva Rodrigues de Souza      | 217217905 |
| Tainara Santos de Sena               | 213200831 |
| Vandiele Souza Sacramento Julho      | 216219063 |
| Daniela Méria Ramos Rodrigues        | 216217144 |

No semestre 2021.2 (colação de grau prevista para 25.02.2022):

| Nome do aluno                      | Matrícula |
|------------------------------------|-----------|
| Clara Couto Fernandez              | 218125217 |
| Flávia Santos Sanches              | 217125195 |
| Hévlyn Ribeiro de Araújo           | 216125145 |
| Lara Santos Andrade Correia        | 201520806 |
| Leonan Santana da Silva            | 216117264 |
| Luana da Silva Nascimento          | 216219062 |
| Nadja Aparecida Mendes de Lima     | 213202105 |
| Tainã Lima de Souza                | 201523245 |
| Tâmara Gonçalves de Santana        | 201523252 |
| Victória Benvenuto da Silva Cabral | 216120410 |

#### 5. Eventos (Congressos, Simpósios, Seminários etc.)

Congresso UFBA 75 anos - Apresentação de 4 mesas de discussão propostas pelos membros da comunidade acadêmica do Curso de Graduação em Biotecnologia. (Anexo 05).

#### 6. Outras informações relevantes

- 6.1. Atividades de Extensão (projetos, recursos, etc.):
  - Homologação da ELEVA Empresa Júnior de Biotecnologia;
  - Ações do Centro Acadêmico de Biotecnologia (descritas acima);
  - Projeto LAAB Liga Acadêmica Aplicada à Biotecnologia.
- 6.2. Relação de atividades compartilhadas entre o ensino de Graduação e Pós-Graduação: Geralmente são realizadas pelo Projeto da Semana Integrada de Biotecnologia que acontece anualmente. No entanto, em face da pandemia não pôde ser realizado ao longo do ano de 2020. As atividades compartilhadas também acontecem por meio do desenvolvimento de projetos de pósgraduandos e estudantes de iniciação científica no espaço dos laboratórios compartilhados do curso ou de outros laboratórios de pesquisa do ICS e de outras unidades.

#### 6.3. Avaliação do Curso:

O curso passou por avaliação institucional do MEC no final de 2019 e obteve a mutenção da nota 4. Ao longo do ano de 2020 existiam metas a serem buscadas, que já vem sendo desde a avaliação anterior em 2015. Essas tratativas têm sido feitas com a Pró-reitoria de Graduação e a Reitoria, no sentido de sanar as deficiências relatadas em ambos os relatórios de avaliação institucional, mas sem grandes avanços até então.

Além das iniciativas de avaliação dos docents de cada componente curricular e das ações empreendidas pelo colegiado para atender às suas demandas, nos semestres letivos 2021.1 e 2021.2 os discentes do C.A Biotec realizaram diversas atividades de natureza avaliativa e coleta de subsídios relacionados à saúde mental dos estudantes do curso e que passaram a orientar as ações do Colegiado do Curso de Graduação em Biotecnologia.

## 6.4 Outras metas, atividades desenvolvidas ao longo do ano de 2021 e principais dificuldades encontradas:

| Metas e atividades funcionais a serem desenvolvidas:  | Principais dificuldades encontradas:   |
|---|--|
| Acompanhamento diário das correspondências, seleção e recebimento de demandas por meio do email do Colegiado de Biotecnologia                                   | Ausência de acesso pelo VPN – UFBA, que foi sanada posteriormente.   |
| Encaminhamentos de processos para pareceres.  | Falta de infraestrutura operacional para montar os processos virtuais.   |
| Recebimento, análise, pareceres e devolução de processos recebidos pelos órgãos superiores e setores de unidades - Movimentação de processos via sistema SIPAC. | Falta de infraestrutura operacional para montar os processos virtuais.   |
| Atendimento por respostas remotas às demandas da comunidade acadêmica do Curso de Biotecnologia.  | Falta do sistema institucional para gestão da rotina acadêmica e informações estudantis já que este está instalado apenas nos computadores dos colegiados.   |
| Realização de videoconferências para alinhamento das ações e do trabalho do Colegiado de Biotecnologia.   | Falta de orientação institucional sobre segurança<br>dos dados e informações institucionais ou de<br>terceiros, a exemplo de assinaturas digitais  |
| Realização de videoconferências para reunião remota do Colegiado, NDE de Biotecnologia e/ou Coordenação, com a elaboração das atas.                             | Falta de orientação institucional sobre segurança<br>dos dados e informações institucionais ou de<br>terceiros, a exemplo de assinaturas digitais  |
| Acompanhamento das resoluções das pendências dos concluintes, através dos registros nos históricos e verificação dos fluxogramas das disciplinas.               | Falta do sistema institucional para gestão da rotina acadêmica e informações estudantis já que este está instalado nos computadores dos colegiados.  |
| Realização de planejamento e procedimentos relacionados com a matrícula e ajustes para o SLS.   | Completa falta de orientação pelos órgãos superiores e de informação por parte de grande parte dos departamentos em relação aos componentes a serem oferecidos durante o SLS e falta de retorno às solicitações e e-mails. |
|   | t<br>;<br>)  |

## 6.5 Metas e atividades desenvolvidas ao longo de 2021 e resultados alcançados:

| Metas e Atividades funcionais desenvolvidas:   | Resultados alcançados:  |
|--|---|
| Acompanhamento diário das correspondências, seleção e recebimento de demandas por meio do e-mail do Colegiado de Biotecnologia | Atendimento a todas às demandas possíveis dentro das condições precárias de trabalho. |
| Encaminhamentos de processos para pareceres  | Atendimento a todas às demandas possíveis dentro das condições precárias de trabalho. |

| Recebimento, análise, pareceres e devolução de processos recebidos pelos órgãos superiores e setores de unidades - Movimentação de processos via sistema SIPAC | Atendimento a todas às demandas possíveis dentro das condições precárias de trabalho.   |
|--|---|
| Atendimento por respostas remotas às demandas da comunidade acadêmica do Curso de Biotecnologia  | Atendimento a todas às demandas solicitadas, embora a falta do sistema institucional para gestão da rotina acadêmica e informações estudantis limite o nº de informações fornecidas no início da pandemia.  |
| Realização de videoconferências para alinhamento das ações e do trabalho do Colegiado de Biotecnologia.  | Contatos feitos por grupo de whatsapp. Videoconferências de acordo com as demandas, já que os processos dos estudantes no período foram escassos.   |
| Realização de videoconferências para reunião remota do Colegiado, NDE de Biotecnologia e/ou Coordenação, com elaboração das atas.                              | Realizadas de acordo com a demanda. Reuniões de NDE não realizadas em virtude dos processos físicos estarem no colegiado do ICS. Após aprovação nas plenárias os processos serão reconstituídos e reuniões retomadas.   |
| Acompanhamento das resoluções das pendências dos concluintes, através dos registros nos históricos e verificação dos fluxogramas das disciplinas.              | Não realizado no início da pandemia devido à falta do sistema institucional para gestão da rotina acadêmica e informações estudantis, já que este está instalado apenas nos computadores dos colegiados. Posteriormente o problema foi sanado e o acompanhamento pôde ser realizado.                            |
| Realização de planejamento e procedimentos relacionados com a matrícula e ajustes para os semestres letivos 2021.1 e 2021.2.                                   | A despeito da completa falta de orientação pelos órgãos superiores e de informação por parte de grande parte dos departamentos em relação aos componentes a serem oferecidos e falta de retorno às solicitações e e-mails, os procedimentos relacionados à matricula foram realizados com bastante dificuldade. |

### 6.6 Principais desafíos e obstáculos enfrentados para desempenho das atividades funcionais:

Ausência de acesso aos sistemas específicos da universidade e que em geral são acessados nos computadores nas respectivas unidades. Falta de infraestrutura para o trabalho remote. Necessidade de contratação, instalação e/ou indicação de Sistemas institucionais para videoconferências e de acompanhamento da rotina acadêmica e informações estudantis, já que este está instalado apenas nos computadores dos colegiados. Além disso, falta de orientação da unidade e dos órgãos superiors em relação à operacionalização do trabalho remoto na UFBA. Falta de orientação e treinamento por parte dos órgãos superiores para lidar com situações imprevistas durante os semestres letivos.

### 7. Considerações Finais

Embora tenhamos vivenciado no Colegiado de Biotecnologia, assim como em diversos outros, hercúleas dificuldades e limitações no ano de 2021 decorrentes da pandemia, o Colegiado conseguiu desenvolver as suas atividades sem comprometer o atendimento às demandas solicitadas. Além disso, em parceria com docentes e discentes, conseguiu realizar algumas atividades acadêmicas que estão descritas e documentadas neste relatório.

Salvador, 31 de janeiro de 2022.

Prof. Dr. Astério Ribeiro Pessoa Neto Coordenador do Curso de Graduação em Biotecnologia Professor Associado — Departamento de Biotecnologia

### **ANEXOS**

| Anexo 01 |
|----------|
|----------|

Anexo 02

Anexo 03

Anexo 04

Anexo 05

Colegiado - 284 - Biotecnologia - Noturno

| Colegiado - 284 - Biotecnologia - Notu | urno                             |     |     | Período Letivo: 2021-1 |
|--|----------------------------------|-----|-----|------------------------|
| N                                      | Número de Alunos Ativos          | ==> | 336 |                        |
| N                                      | lúmero de Jubilados              | ==> | 0   |                        |
| J                                      | Número de Transferêcias Internas | ==> | 0   |                        |
| N                                      | Número de Abandonos              | ==> | 0   |                        |

Colegiado - 284 - Biotecnologia - Noturno Período Letivo: 2021-2

| Número de Alunos Ativos          | ==> | 359 |
|----------------------------------|-----|-----|
| Número de Jubilados              | ==> | 0   |
| Número de Transferêcias Internas | ==> | 2   |
| Número de Abandonos              | ==> | 0   |

#### Lista Alunos com Transferência Interna

| Aluno  | Ingresso | Forma de Saída   |
|--|----------|------------------|
| 218219816 - Mailane dos Anjos Silva              | 2018-2   | Mudança de Curso |
| 220119879 - ANA CAROLINA SEMANOVSCHI VIANA COSTA | 2020-1   | Mudança de Curso |

| Disciplina   | Vagas |          | Comb.<br>Turma | Und-Sala             | Professor  | Horári | 0                                |
|--|-------|----------|----------------|----------------------|--|--------|----------------------------------|
| ADM001 - INTRODUCÃO À ADMINISTRACAO                  | 2     | 070000   |                | ADM-0000             | Tania Moura Benevides                                    |        | 20:20 às 22:10                   |
|  |       |          |                |                      |  | CMB (  | 00:00 às 00:00                   |
| Total de Vagas:                                      | 2     | _        |                |                      |  |        |                                  |
| BIOB68 - GENÉTICA I                                  | 1     | 020400   | P04            | BIO-01               | Vanessa Rodrigues Paixao Cortes                          | OUI 1  | 10:40 às 12:30                   |
|  |       |          | T02            | BIO-01               | Vanessa Rodrigues Paixao Cortes                          | _      | 08:50 às 10:40                   |
|  |       |          |                | BIO-01               | Renata Lucia Leite Ferreira de Lima                      | TER (  | 08:50 às 10:40                   |
| Total de Vagas:                                      | 1     | _        |                |                      |  |        |                                  |
| BIOC07 - ATIVIDADE INTERDISCIPLINAR                  | 1     | 010000   | T01            | BIO-01               | Elizabeth Gerardo Neves                                  | QUA 1  | 18:30 às 20:20                   |
| Total de Vagas:                                      | 1     | _        |                |                      |  | •      |                                  |
| ENG016 - OPERACOES UNITARIAS FISICO-QUIMICAS         |       | 010100   | P01            | ENG-0000             | Maiana Azevedo Vasconcelos                               | TFR 1  | 14:50 às 16:40                   |
|  | -     | 010100   | T01            | ENG-0000             | Maiana Azevedo Vasconcelos                               |        | 14:50 às 15:45                   |
| Total de Vagas:                                      | 2     | _        |                |                      |  | •      |                                  |
| FAR107 - DEONTOLOGIA E LEGISLAÇÃO                    |       | 020000   | T02            | FAR-0000             | Erick Soares Lisboa                                      | SFG 1  | 18:30 às 20:20                   |
| FARMACÊUTICA   |       |          | 102            | TAIL 0000            | Error Source Elebou                                      | JLG .  | 10.50 d3 20.20                   |
| Total de Vagas:                                      | 1     |          |                |                      |  |        |                                  |
| FAR176 - BROMATOLOGIA GERAL                          | 2     | 020000   | T02            | FAR-0000             | Sergio Eduardo Soares                                    | QUI 1  | 18:30 às 20:20                   |
| Total de Vagas:                                      | 2     | _        |                |                      |  |        |                                  |
| FARA70 - INTRODUÇÃO À ATENÇÃO FARMACÊUTICA           | 1     | 010000   | T01            | FAR-0000             | Pablo de Moura Santos                                    | SEG (  | 08:50 às 10:40                   |
| Total de Vagas:                                      | 1     |          |                |                      |  |        |                                  |
| GEOE21 - PRINCÍPIOS DE GEOQUÍMICA                    | 3     | 010000   | T01            | GEO-0000             | Antonio Fernando de Souza Queiroz                        | OUT 1  | 15:45 às 17:35                   |
| GEOLEI TRINCII 103 DE GEOQUI-11CA                    | J     | 010000   | 101            | GEO-0000             | Icaro Thiago Andrade Moreira                             | -      | 00:00 às 00:00                   |
| Total de Vagas:                                      | 3     | _        |                | 020 0000             |  | CIID   | 50100 d5 00100                   |
| ICS045 - IMUNOLOGIA I                                | 3     | 010100   | DO1            | ICS-0000             | Robert Eduard Schaer                                     | CEC 1  | 13:00 às 13:55                   |
| 1C3043 - INDINOLOGIA I                               | 3     | 010100   | PU1            | ICS-0000<br>ICS-0000 | Silvana Beutinger Marchioro                              |        | 13:00 as 13:55<br>13:00 às 13:55 |
|  |       |          | T01            | ICS-0000             | Silvana Beutinger Marchioro                              | _      | 13:55 às 14:50                   |
|  |       |          |                | ICS-0000             | Robert Eduard Schaer                                     |        | 13:55 às 14:50                   |
| Total de Vagas:                                      | 3     | _        |                |                      |  | •      |                                  |
| ICS070 - BIOQUÍMICA FUNDAMENTAL PARA FARMÁCIA        | 1     | 010300   | P03            | ICS-0000             | Gyselle Chrystina Baccan                                 | OUT 1  | 16:40 às 17:35                   |
|  | -     | 010500   | T01            | ICS-0000             | Gyselle Chrystina Baccan                                 | -      | 13:00 às 14:50                   |
| Total de Vagas:                                      | 1     | _        |                |                      |  | •      |                                  |
| ICSA04 - BIOSSEGURANÇA                               | 24    | 010000   | T01            | ICS-0000             | Songeli Menezes Freire                                   | TFR 2  | 20:20 às 22:10                   |
|  | 24    | _ 010000 | .01            | 100 0000             |  |        | -0120 do 22110                   |
| Total de Vagas: ICSA05 - BIOESTATÍSTICA PLANEJAMENTO |       | 010000   | T01            | ICC 0000             | Gilson Correia de Carvalho                               | CEV 1  | 20.20 32.20                      |
| EXPERIMENTAL   | 29    | 010000   | 101            | ICS-0000             | Glisofi Correla de Cal Vallio                            | SEX 2  | 20:20 às 22:10                   |
| Total de Vagas:                                      | 29    | _        |                |                      |  |        |                                  |
| ICSA06 - FUNDAMENTOS DE BIOTECNOLOGIA                | 38    | 010000   | T01            | ICS-0000             | Thiago Luiz de Paula Castro                              | SEG 2  | 20:20 às 22:10                   |
|  | 24    | 020000   |                | ICS-0000             | Luis Gustavo Carvalho Pacheco                            |        | 20:20 às 22:10                   |
| Total de Vagas:                                      | 62    | _        |                |                      |  |        |                                  |
| ICSA07 - BIOÉTICA                                    | 17    | 010000   | T01            | ICS-0000             | Songeli Menezes Freire                                   | OUI 2  | 20:20 às 22:10                   |
|  | 1     | 020000   |                | ICS-0000             | Songeli Menezes Freire                                   | _      | 18:30 às 20:20                   |
| Total de Vagas:                                      | 18    | _        |                |                      |  |        |                                  |
| ICSA08 - BIOLOGIA CELULAR VEGETAL                    | 31    | 010000   | T01            | ICS-0000             | Renato Delmondez de Castro                               | OUT 1  | 18:30 às 20:20                   |
|  |       | _ 010000 | 101            | 105 0000             | Nemate Delimented de Castro                              | QOI .  | 10.50 d3 20.20                   |
| Total de Vagas: ICSA09 - BIOINFORMÁTICA              | 31    | 010100   | DO1            | ICC 0000             | Vitor Hugo Morozu da Cusha                               | OIIA 3 | 20120 <del>2</del> = 22:40       |
| TCOACO - DIOTINLOKIALITCA                            | 40    | 010100   | P01<br>T01     | ICS-0000<br>ICS-0000 | Vitor Hugo Moreau da Cunha<br>Vitor Hugo Moreau da Cunha | -      | 20:20 às 22:10<br>18:30 às 20:20 |
| ~ · · · · ·  |       | _        | 101            | 100-0000             | ricor riago riorcad da Carilla                           | QUA .  | 10.JU a5 20.20                   |
| Total de Vagas:                                      | 40    | 040000   | <b>T</b> 2.    | 100 0000             | Cilcon Comoi- d- C "                                     | CE: :  | 10.20 \ 55.55                    |
| ICSA10 - METODOLOGIA CIENTÍFICA                      | 35    | _ 010000 | 101            | ICS-0000             | Gilson Correia de Carvalho                               | SEX 1  | 18:30 às 20:20                   |
| Total de Vagas:                                      | 35    |          |                |                      |  |        |                                  |
| ICSA12 - BIOFÍSICA                                   | 17    | 010100   | P01            | ICS-0000             | Franciane Santos Marques                                 | TER 2  | 20:20 às 22:10                   |

| Disciplina   | Vagas                          |        | Comb.<br>Turma       | Und-Sala                            | Professor  | Horário  |
|--|--------------------------------|--------|----------------------|-------------------------------------|--|--|
| ICSA12 - BIOFÍSICA   | 17                             | 010100 |                      | ICS-0000                            | Franciane Santos Marques   | TER 18:30 às 20:20   |
|  | 17                             | 010200 |                      | ICS-0000                            | Franciane Santos Marques   | TER 15:45 às 17:35   |
|  |                                |        | T01                  | ICS-0000                            | Franciane Santos Marques   | TER 18:30 às 20:20   |
| -<br>Total de Vagas:   | 34                             | =      |                      |                                     |  |  |
| ICSA13 - BIOQUÍMICA  | 16                             | 010100 | P01                  | ICS-0000                            | Daniele Takahashi Bernal   | QUI 18:30 às 20:20   |
|  |                                | 010100 | . 01                 | ICS-0000                            | Ana Rita Sokolonski Anton  | QUI 18:30 às 20:20   |
|  |                                |        | T01                  | ICS-0000                            | Daniele Takahashi Bernal   | TER 20:20 às 22:10   |
|  | 16                             | 010200 | P02                  | ICS-0000                            | Ana Rita Sokolonski Anton  | QUI 20:20 às 22:10   |
|  |                                |        | T01                  | ICS-0000                            | Daniele Takahashi Bernal   | TER 20:20 às 22:10   |
| -<br>Total de Vagas:   | 32                             | _      |                      |                                     |  |  |
| ICSA14 - FISIOLOGIA COMPARADA  | 30                             | 010100 | P01                  | ICS-0000                            | Rejane Conceicao Santana   | QUI 20:20 às 22:10   |
|  |                                |        | T01                  | ICS-0000                            | Rejane Conceicao Santana   | QUI 18:30 às 20:20   |
| -<br>Total de Vagas:   | 30                             | =      |                      |                                     |  | -  |
| ICSA15 - PARASITOLOGIA APLICADA À  | 15                             | 010100 | P01                  | ICS-0000                            | Natalia Gomes de Morais  | SEX 19:25 às 20:20   |
| BIOTECNOLOGIA  |                                |        |                      |                                     |  |  |
|  |                                |        | T01                  | ICS-0000                            | Daniela Luz Ambrosio Breisch   | SEX 18:30 às 19:25   |
|  | 15                             | 010200 | P02                  | ICS-0000                            | Thiago Campanharo Bahiense   | SEX 19:25 às 20:20   |
|  |                                |        | T01                  | ICS-0000                            | Daniela Luz Ambrosio Breisch   | SEX 18:30 às 19:25   |
| -<br>Total de Vagas:   | 30                             | -      |                      |                                     |  |  |
| ICSA17 - IMUNOLOGIA  | 15                             | 010100 | P01                  | ICS-0000                            | Lucas Pedreira de Carvalho   | QUA 20:20 às 22:10   |
|  | 13                             | 010100 | T01                  | ICS-0000                            | Lucas Pedreira de Carvalho   | SEG 20:20 às 22:10   |
| -<br>Total de Vagas:   | 15                             | =      |                      | 100 0000                            |  | 010 10:10 00 11:10   |
| CSA18 - GENÉTICA   | 19                             | 010100 | DO1                  | ICS-0000                            | Vitor Hugo Moreau da Cunha   | TER 16:40 às 18:30   |
| CSA10 - GENETICA   | 19                             | 010100 | T01                  | ICS-0000<br>ICS-0000                | Vitor Hugo Moreau da Cunha   | TER 18:30 às 20:20   |
|  | 20                             | 010200 |                      | ICS-0000                            | Vitor Hugo Moreau da Cunha   | TER 20:20 às 22:10   |
|  | 20                             | 010200 | T01                  | ICS-0000                            | Vitor Hugo Moreau da Cunha   | TER 18:30 às 20:20   |
| -<br>Total de Vagas:   | 39                             | =      |                      | 100 0000                            |  | 10.00 00 10.1  |
| ICSA19 - EMBRIOLOGIA E CÉLULAS TRONCO  | 30                             | 010000 | T01                  | ICS-0000                            | Marcus Welby Borges Oliveira   | OUA 20,20 às 22,10   |
| <del>-</del>   |                                | 010000 | 101                  | 103-0000                            | Marcus Weldy Borges Officera   | QUA 20:20 às 22:10   |
| Total de Vagas:  | 30                             |        |                      |                                     |  |  |
| ICSA20 - FARMACOLOGIA GERAL  | 31                             | 010000 | T01                  | ICS-0000                            | Ryan dos Santos Costa  | QUA 20:20 às 22:10   |
| -  |                                | =      |                      |                                     |  | QUA 18:30 às 20:20   |
| Total de Vagas:  | 31                             |        |                      |                                     |  |  |
| CSA22 - TÉCNICAS DE BIOLOGIA MOLECULAR   | 16                             | 010100 | P01                  | ICS-0000                            | Luis Gustavo Carvalho Pacheco  | QUA 18:30 às 20:20   |
|  |                                |        | T01                  | ICS-0000                            | Luis Gustavo Carvalho Pacheco  | SEG 18:30 às 20:20   |
|  | 19                             | 020200 |                      | ICS-0000                            | Thiago Luiz de Paula Castro  | QUA 20:20 às 22:10   |
|  |                                | _      | T02                  | ICS-0000                            | Thiago Luiz de Paula Castro  | SEG 18:30 às 20:20   |
| <u>-</u>   |                                |        |                      |                                     |  |  |
| -<br>Total de Vagas:   | 35                             |        |                      |                                     | Asterio Ribeiro Pessoa Neto  |  |
|  | 35<br>6                        | 010100 | P01                  | ICS-0000                            | ASIEHO RIDEHO PESSOA NELO  | SEX 20:20 às 22:10   |
| Total de Vagas:  ICSA23 - MÉTODOS ANALÍTICOS EM BIOTECNOLOGIA  |                                | 010100 | P01<br>T01           | ICS-0000<br>ICS-0000                | Asterio Ribeiro Pessoa Neto  |  |
|  |                                | 010100 |                      |                                     |  | SEX 20:20 às 22:10<br>SEX 18:30 às 20:20   |
| ICSA23 - MÉTODOS ANALÍTICOS EM BIOTECNOLOGIA<br>-<br>Total de Vagas:   | 6                              | 010100 | T01                  |                                     |  |  |
| CSA23 - MÉTODOS ANALÍTICOS EM BIOTECNOLOGIA  Total de Vagas: CSA24 - BOAS PRÁTICAS DE FABRICAÇÃO                     | 6                              | -      | T01                  | ICS-0000                            | Asterio Ribeiro Pessoa Neto  | SEX 18:30 às 20:20   |
| ICSA23 - MÉTODOS ANALÍTICOS EM BIOTECNOLOGIA  Total de Vagas:  ICSA24 - BOAS PRÁTICAS DE FABRICAÇÃO  Total de Vagas: | 6<br>6<br>30                   | 010000 | T01                  | ICS-0000                            | Asterio Ribeiro Pessoa Neto Asterio Ribeiro Pessoa Neto  | SEX 18:30 às 20:20<br>QUI 20:20 às 22:10   |
| ICSA23 - MÉTODOS ANALÍTICOS EM BIOTECNOLOGIA  Total de Vagas:  ICSA24 - BOAS PRÁTICAS DE FABRICAÇÃO  Total de Vagas: | 6<br>6<br>30<br>30             | -      | T01 T01 P01          | ICS-0000<br>ICS-0000                | Asterio Ribeiro Pessoa Neto  Asterio Ribeiro Pessoa Neto  Cesar Augusto Piedrahita Aguirre   | SEX 18:30 às 20:20  QUI 20:20 às 22:10  TER 20:20 às 22:10   |
| ICSA23 - MÉTODOS ANALÍTICOS EM BIOTECNOLOGIA  Total de Vagas: ICSA24 - BOAS PRÁTICAS DE FABRICAÇÃO                   | 6<br>6<br>30<br>30             | 010000 | T01 T01 P01 T01      | ICS-0000<br>ICS-0000                | Asterio Ribeiro Pessoa Neto Asterio Ribeiro Pessoa Neto  | SEX 18:30 às 20:20  QUI 20:20 às 22:10  TER 20:20 às 22:10  TER 18:30 às 20:20                     |
| ICSA23 - MÉTODOS ANALÍTICOS EM BIOTECNOLOGIA  Total de Vagas:  ICSA24 - BOAS PRÁTICAS DE FABRICAÇÃO  Total de Vagas: | 6<br>6<br>30<br>30<br>12       | 010000 | T01 T01 P01 T01      | ICS-0000<br>ICS-0000<br>ICS-0000    | Asterio Ribeiro Pessoa Neto  Asterio Ribeiro Pessoa Neto  Cesar Augusto Piedrahita Aguirre Cesar Augusto Piedrahita Aguirre                                  | SEX 18:30 às 20:20  QUI 20:20 às 22:10  TER 20:20 às 22:10   |
| Total de Vagas:  CCSA24 - BOAS PRÁTICAS DE FABRICAÇÃO  Total de Vagas:  CCSA25 - MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL            | 6<br>6<br>30<br>30<br>12<br>18 | 010000 | T01 T01 P01 T01 P02  | ICS-0000 ICS-0000 ICS-0000 ICS-0000 | Asterio Ribeiro Pessoa Neto  Asterio Ribeiro Pessoa Neto  Cesar Augusto Piedrahita Aguirre Cesar Augusto Piedrahita Aguirre Cesar Augusto Piedrahita Aguirre | SEX 18:30 às 20:20  QUI 20:20 às 22:10  TER 20:20 às 22:10  TER 18:30 às 20:20  QUI 15:45 às 17:35 |
| ICSA23 - MÉTODOS ANALÍTICOS EM BIOTECNOLOGIA  Total de Vagas:  ICSA24 - BOAS PRÁTICAS DE FABRICAÇÃO  Total de Vagas: | 6<br>6<br>30<br>30<br>12       | 010000 | T01  P01 T01 P02 T01 | ICS-0000 ICS-0000 ICS-0000 ICS-0000 | Asterio Ribeiro Pessoa Neto  Asterio Ribeiro Pessoa Neto  Cesar Augusto Piedrahita Aguirre Cesar Augusto Piedrahita Aguirre Cesar Augusto Piedrahita Aguirre | SEX 18:30 às 20:20  QUI 20:20 às 22:10  TER 20:20 às 22:10  TER 18:30 às 20:20  QUI 15:45 às 17:35 |

| Disciplina   | Vagas   |          | Comb<br>Turma | Und-Sala             | Professor  | Horái | rio                              |
|--|---------|----------|---------------|----------------------|--|-------|----------------------------------|
| ICSA26 - NANOTECNOLOGIA E BIOMATERIAIS                             | 16      | 010200   | P02           | ICS-0000             | Helenita Costa Quadros                                       | SEX   | 20:20 às 22:10                   |
|  |         | _        | T01           | ICS-0000             | Helenita Costa Quadros                                       | SEX   | 18:30 às 20:20                   |
| Total de Vag   | jas: 31 |          |               |                      |  |       |                                  |
| ICSA27 - ENGENHARIA GENÉTICA                                       | 20      | 010000   | T01           | ICS-0000             | Thiago Luiz de Paula Castro                                  | TER   | 20:20 às 22:10                   |
|  |         |          |               |                      |  | TER   | 18:30 às 20:20                   |
|  | 20      | 020000   | T02           | ICS-0000             | Luis Gustavo Carvalho Pacheco                                | TER   | 20:20 às 22:10                   |
|  |         | _        |               |                      |  | TER   | 18:30 às 20:20                   |
| Total de Vag   | jas: 40 |          |               |                      |  |       |                                  |
| ICSA28 - BIOTECNOLOGIA DOS ALIMENTOS                               | 34      | 010100   | P01           | ICS-0000             | Marcelo Andres Umsza Guez                                    | TER   | 20:20 às 22:10                   |
|  |         | _        | T01           | ICS-0000             | Marcelo Andres Umsza Guez                                    | SEG   | 20:20 às 22:10                   |
| Total de Vag   | jas: 34 |          |               |                      |  |       |                                  |
| ICSA29 - IMUNODIAGNÓSTICO  | 15      | 010100   | P01           | ICS-0000             | Ricardo Wagner Dias Portela                                  | TER   | 20:20 às 22:10                   |
|  |         |          | T01           | ICS-0000             | Ricardo Wagner Dias Portela                                  | SEG   | 20:20 às 22:10                   |
|  | 14      | 010200   | P02           | ICS-0000             | Ricardo Wagner Dias Portela                                  |       | 18:30 às 20:20                   |
|  |         | _        | T01           | ICS-0000             | Ricardo Wagner Dias Portela                                  | SEG   | 20:20 às 22:10                   |
| Total de Vag   | jas: 29 |          |               |                      |  |       |                                  |
| ICSA30 - BIOTECNOLOGIA VEGETAL                                     | 15      | 010100   | P01           | ICS-0000             | Marta Bruno Loureiro   | QUI   | 18:30 às 20:20                   |
|  |         |          | T01           | ICS-0000             | Marta Bruno Loureiro   |       | 18:30 às 20:20                   |
|  | 15      | 010200   |               | ICS-0000             | Marta Bruno Loureiro   | -     | 20:20 às 22:10                   |
|  |         | _        | T01           | ICS-0000             | Marta Bruno Loureiro   | SEG   | 18:30 às 20:20                   |
| Total de Vag   | jas: 30 |          |               |                      |  |       |                                  |
| ICSA31 - RADIOISÓTOPOS   | 30      | 010000   | T01           | ICS-0000             | Clarissa de Sampaio Schitine                                 | TER   | 18:30 às 20:20                   |
| Total de Vag   | jas: 30 |          |               |                      |  |       |                                  |
| ICSA32 - TECNOLOGIA DE DESENVOLVIMENTO DE                          | 28      | 010000   | T01           | ICS-0000             | Ricardo Wagner Dias Portela                                  | SEG   | 18:30 às 20:20                   |
| VACINAS  |         | _        |               |                      |  |       |                                  |
| Total de Vag ICSA33 - TECNOLOGIA DE PROCESSOS                      |         | 010100   | D04           | 100,000              | Fahia Alayandra Chinalia                                     | 656   | 20.20 ) 22.40                    |
| FERMENTATIVOS  | 30      | 010100   | P01           | ICS-0000             | Fabio Alexandre Chinalia                                     | SEG   | 20:20 às 22:10                   |
|  |         |          | T01           | ICS-0000             | Fabio Alexandre Chinalia                                     | SEG   | 18:30 às 20:20                   |
|  |         | _        |               |                      |  |       |                                  |
| Total de Vag   |         |          |               |                      |  |       |                                  |
| ICSA34 - DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS E<br>PROJETOS BIOTECNOLÓGICOS | 30      | 010000   | T01           | ICS-0000             | Asterio Ribeiro Pessoa Neto                                  | QUA   | 20:20 às 22:10                   |
| Total de Vac   | as: 30  | _        |               |                      |  |       |                                  |
| ICSA35 - CULTURA DE CÉLULAS E TECIDOS                              | 9       | 020200   | DU3           | ICS-0000             | Andrea Mendonca Gusmao Cunha                                 | OUT   | 20:20 às 22:10                   |
| ICOADO COLTONA DE CELOLAS E TECIDOS                                | 9       | 020200   | T02           | ICS-0000             | Andrea Mendonca Gusmao Cunha                                 | -     | 15:45 às 17:35                   |
| Total de Vac   | as: 9   | _        | .02           | 100 0000             | 7 11.01.00 1 10.1100 1.00                                    | QU1   | 131 13 43 17 133                 |
| ICSA40 - TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I                          | 30      | 000100   | DO1           | ICS-0000             | Andrea Mendonca Gusmao Cunha                                 | OLIA  | 18:30 às 20:20                   |
|  |         | _000100  | PUI           | 103-0000             | Andrea Mendonea Gusinao Cuma                                 | QUA   | 10.30 as 20.20                   |
| Total de Vag   |         | 000001   |               |                      | December of a limforman december                             | C1.4D |                                  |
| ICSA41 - ESTÁGIO SUPERVISIONADO                                    | 30      | 000001   | E01           | 100,0000             | Docente não informado pelo                                   |       | 00:00 às 00:00                   |
|  |         |          | E01           | ICS-0000<br>ICS-0000 | Andrea Mendonca Gusmao Cunha<br>Marcus Welby Borges Oliveira |       | 07:00 às 10:40<br>07:00 às 10:40 |
|  |         |          |               | ICS-0000             | Marcelo Andres Umsza Guez                                    |       | 07:00 as 10:40<br>07:00 às 10:40 |
|  |         |          |               | ICS-0000             | Asterio Ribeiro Pessoa Neto                                  |       | 07:00 às 10:40                   |
|  |         |          |               | ICS-0000             | Vitor Hugo Moreau da Cunha                                   | -     | 07:00 às 10:40                   |
| Total de Vag   | as: 30  | -        |               |                      |  | -     |                                  |
| ICSA42 - TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II                         | 25      | 000100   | P∩1           | ICS-0000             | Gilson Correia de Carvalho                                   | OLIT  | 10:40 às 12:30                   |
|  | -       | _ 550100 | . 01          | 100 0000             |  | QUI   | 10. 10 03 12.30                  |
| Total de Vag   |         | 000000   | T00           | ICC 0000             | Camira Abdallah Hanna  | TES   | 10.20 % 20.22                    |
| ICSA47 - MICROBIOLOGIA BÁSICA                                      | 8<br>9  | 100000   |               | ICS-0000             | Samira Abdallah Hanna<br>Milton Ricardo de Abreu Roque       |       | 18:30 às 20:20<br>18:30 às 20:20 |
|  |         | _ 100000 | 110           | ICS-0000             | i inton Nicardo de Abreu Roque                               | IEK   | 10.30 dS 20:20                   |
| Total de Vac   | ias: 17 |          |               |                      |  |       |                                  |

| Disciplina  |                 | Vagas    |                  | Comb.<br>Turma      | Und-Sala   | Professor   | Horário  |
|---|-----------------|----------|------------------|---------------------|--|---|--|
| ICSA48 - PARASITOLOGIA BÁSICA                       |                 | 1        | 010000           |                     | ICS-0000   | Heloisa Cristina da Silva   | TER 18:30 às 20:20   |
|   |                 |          |                  |                     | ICS-0000   | Thiago Campanharo Bahiense  | TER 18:30 às 20:20   |
|   | Total de Vagas: | 1        | _                |                     |  | -   |  |
| ICSC35 - VIROLOGIA MOLECULAR                        | Total de Vagas. | 35       | 010000           | T01                 | ICS-0000   | Andrea Mendonca Gusmao Cunha  | SEX 18:30 às 20:20   |
| VINOLOGIA MOLECULAR                                 |                 | 33       | 010000           | 101                 | ICS-0000   | Silvia Ines Sardi   | SEX 18:30 às 20:20   |
|   | T               |          | =                |                     | 103 0000   | Sirvia Tries sur ar   | 3LX 10.30 d3 20.20   |
| ICSC36 - BIOQUÍMICA E FISIOLOGIA N                  | Total de Vagas: | 35       | 010000           | T01                 | TCC 0000   | Marta Bruno Loureiro  | CEC 20:20 }- 22:40   |
| ICSC36 - BIOQUIMICA E FISIOLOGIA N<br>VEGETAL       | IULECULAR       | 30       | 010000           | 101                 | ICS-0000   | Marta Bruno Loureiro  | SEG 20:20 às 22:10   |
|   | Total de Vagas: | 30       | -                |                     |  |   |  |
| ICSC39 - ENZIMAS DE APLICAÇÃO IND                   |                 | 30       | 010000           | T01                 | ICS-0000   | Daniele Takahashi Bernal  | SEX 18:30 às 20:20   |
| 200000 2.1.2.1 11.0 2.2 7 11 2.20 197 10 2.1.2      |                 | 50       | 010000           | 101                 | ICS-0000   | Ana Rita Sokolonski Anton   | SEX 18:30 às 20:20   |
|   | Total de Vagas: | 30       | =,               |                     |  |   |  |
| ICSC40 - BIOENERGIA E BIOMASSA                      | Total de Vagas. |          | 010000           | T01                 | TCC 0000   | Cocar Augusta Diadrahita Aguirra  | OUT 10.20 }- 20.20   |
| ICSCTO - BIOLINERGIA E BIOMASSA                     |                 | 30       | _ 010000         | 101                 | ICS-0000   | Cesar Augusto Piedrahita Aguirre  | QUI 18:30 às 20:20   |
| ~   | Total de Vagas: | 30       |                  |                     |  |   |  |
| ICSC41 - GESTÃO E EMPREENDEDORIS                    | SMO             | 26       | 010000           | T01                 | ICS-0000   | Angela Machado Rocha  | QUI 18:30 às 20:20   |
|   | Total de Vagas: | 26       |                  |                     |  |   |  |
| ICSC42 - BIOTECNOLOGIA AMBIENTAL                    |                 | 23       | 010100           | P01                 | ICS-0000   | Fabio Alexandre Chinalia  | QUA 20:20 às 22:10   |
|   |                 |          |                  | T01                 | ICS-0000   | Fabio Alexandre Chinalia  | QUA 18:30 às 20:20   |
|   | Total de Vagas: | 23       | _                |                     |  |   |  |
| ICSC43 - ADITIVOS, CONSERVANTES E<br>DE CRESCIMENTO | PROMOTORES      | 29       | 010000           | T01                 | ICS-0000   | Marcelo Andres Umsza Guez   | TER 18:30 às 20:20   |
|   | Total de Vagas: | 29       | =                |                     |  |   |  |
| ICSC44 - BIOTECNOLOGIA DE SOLOS                     |                 | 15       | 010000           | T01                 | ICS-0000   | Milton Ricardo de Abreu Roque   | QUA 15:45 às 17:35   |
|   | Total de Vagas: | 15       | -                |                     |  | ·   | <b>Q</b> 0.1. 20.10 30 21.10   |
| ICSC45 - PRODUTOS BIOATIVOS                         | rotar de vagas. | 30       | 010000           | T01                 | ICS-0000   | Daniele Takahashi Bernal  | TER 18:30 às 20:20   |
| iese is Thobards bionitives                         | T-t-1 d- \/     |          | _ 010000         | 101                 | 103-0000   | Barriere Fartanasin Berriai   | TER 10.30 d3 20.20   |
| ICSC50 - INOVAÇÃO TECNOLÓGICA E I                   | Total de Vagas: | 30       | 04.0000          | T04                 | 100 0000   | Angela Mashada Dasha  | SEC. 40.20.\ 20.20   |
| INTELECTUAL   | PROPRIEDADE     | 29       | 010000           | 101                 | ICS-0000   | Angela Machado Rocha  | SEG 18:30 às 20:20   |
|   | Total de Vagas: | 29       | _                |                     |  |   |  |
| ICSC51 - TÓPICOS ESPECIAIS EM BIOT                  |                 | 15       | 010000           | T01                 | ICS-0000   | Helenita Costa Quadros  | QUA 13:55 às 15:45   |
|   | Total de Vagas: | 15       | -                |                     |  | •   | <b>Q</b> 0.1. 20.100 10 20.10  |
| ICCCCO ACCC: EMPDEENDEDODISMO                       |                 |          | 000100           | D01                 | TCC 0000   | Angela Machada Docha  | CMD 00:00 }- 22:00   |
| ICSC60 - ACCS: EMPREENDEDORISMO BIOTECNOLOGIA       | CIM             | 6        | 000100           | P01                 | ICS-0000   | Angela Machado Rocha  | CMB 00:00 às 23:00   |
|   | Total de Vagas: | 6        | =                |                     |  |   |  |
| ICSF14 - BIOLOGIA CELULAR ANIMAL                    |                 | 16       | 010100           | P01                 | ICS-0000   | Marcus Welby Borges Oliveira  | QUI 16:40 às 17:35   |
|   |                 |          |                  | T01                 | ICS-0000   | Helenita Costa Quadros  | QUI 21:15 às 22:10   |
|   |                 |          |                  |                     | ICS-0000   | Marcus Welby Borges Oliveira  | QUI 18:30 às 20:20   |
|   |                 | 12       | 010200           | P02                 | ICS-0000   | Marcus Welby Borges Oliveira  | QUI 17:35 às 18:30   |
|   |                 |          |                  | T01                 | ICS-0000   | Helenita Costa Quadros  | QUI 21:15 às 22:10   |
|   |                 |          |                  |                     | 100 0000   |   | =  |
|   |                 |          |                  |                     | ICS-0000   | Marcus Welby Borges Oliveira  | OUT 18:30 às 20:20   |
|   |                 | 10       | 010300           | P03                 | ICS-0000   | Marcus Welby Borges Oliveira Marcus Welby Borges Oliveira   | QUI 18:30 às 20:20   |
|   |                 | 10       | 010300           |                     | ICS-0000   | Marcus Welby Borges Oliveira  | QUI 20:20 às 21:15   |
|   |                 | 10       | 010300           | P03<br>T01          | ICS-0000<br>ICS-0000   | Marcus Welby Borges Oliveira<br>Helenita Costa Quadros  | QUI 20:20 às 21:15<br>QUI 21:15 às 22:10   |
|   |                 |          |                  | T01                 | ICS-0000<br>ICS-0000<br>ICS-0000   | Marcus Welby Borges Oliveira<br>Helenita Costa Quadros<br>Marcus Welby Borges Oliveira  | QUI 20:20 às 21:15<br>QUI 21:15 às 22:10<br>QUI 18:30 às 20:20   |
|   |                 | 10<br>12 | 010300<br>010400 | T01<br>P04          | ICS-0000<br>ICS-0000<br>ICS-0000<br>ICS-0000                                     | Marcus Welby Borges Oliveira<br>Helenita Costa Quadros<br>Marcus Welby Borges Oliveira<br>Helenita Costa Quadros  | QUI 20:20 às 21:15<br>QUI 21:15 às 22:10<br>QUI 18:30 às 20:20<br>QUI 16:40 às 17:35   |
|   |                 |          |                  | T01<br>P04          | ICS-0000<br>ICS-0000<br>ICS-0000<br>ICS-0000                                     | Marcus Welby Borges Oliveira<br>Helenita Costa Quadros<br>Marcus Welby Borges Oliveira<br>Helenita Costa Quadros<br>Helenita Costa Quadros  | QUI 20:20 às 21:15<br>QUI 21:15 às 22:10<br>QUI 18:30 às 20:20<br>QUI 16:40 às 17:35<br>QUI 21:15 às 22:10   |
|   |                 | 12       | 010400           | T01<br>P04<br>T01   | ICS-0000<br>ICS-0000<br>ICS-0000<br>ICS-0000<br>ICS-0000                         | Marcus Welby Borges Oliveira<br>Helenita Costa Quadros<br>Marcus Welby Borges Oliveira<br>Helenita Costa Quadros<br>Helenita Costa Quadros<br>Marcus Welby Borges Oliveira  | QUI 20:20 às 21:15<br>QUI 21:15 às 22:10<br>QUI 18:30 às 20:20<br>QUI 16:40 às 17:35<br>QUI 21:15 às 22:10<br>QUI 18:30 às 20:20   |
|   |                 |          |                  | T01 P04 T01 P05     | ICS-0000<br>ICS-0000<br>ICS-0000<br>ICS-0000<br>ICS-0000<br>ICS-0000             | Marcus Welby Borges Oliveira<br>Helenita Costa Quadros<br>Marcus Welby Borges Oliveira<br>Helenita Costa Quadros<br>Helenita Costa Quadros<br>Marcus Welby Borges Oliveira<br>Helenita Costa Quadros  | QUI 20:20 às 21:15<br>QUI 21:15 às 22:10<br>QUI 18:30 às 20:20<br>QUI 16:40 às 17:35<br>QUI 21:15 às 22:10<br>QUI 18:30 às 20:20<br>QUI 17:35 às 18:30                       |
|   |                 | 12       | 010400           | T01<br>P04<br>T01   | ICS-0000<br>ICS-0000<br>ICS-0000<br>ICS-0000<br>ICS-0000<br>ICS-0000<br>ICS-0000 | Marcus Welby Borges Oliveira Helenita Costa Quadros Marcus Welby Borges Oliveira Helenita Costa Quadros Helenita Costa Quadros Marcus Welby Borges Oliveira Helenita Costa Quadros Helenita Costa Quadros   | QUI 20:20 às 21:15<br>QUI 21:15 às 22:10<br>QUI 18:30 às 20:20<br>QUI 16:40 às 17:35<br>QUI 21:15 às 22:10<br>QUI 18:30 às 20:20<br>QUI 17:35 às 18:30<br>QUI 21:15 às 22:10 |
|   |                 | 12       | 010400           | T01 P04 T01 P05     | ICS-0000<br>ICS-0000<br>ICS-0000<br>ICS-0000<br>ICS-0000<br>ICS-0000             | Marcus Welby Borges Oliveira Helenita Costa Quadros Marcus Welby Borges Oliveira Helenita Costa Quadros Helenita Costa Quadros Marcus Welby Borges Oliveira Helenita Costa Quadros Helenita Costa Quadros Helenita Costa Quadros Marcus Welby Borges Oliveira | QUI 20:20 às 21:15<br>QUI 21:15 às 22:10<br>QUI 18:30 às 20:20<br>QUI 16:40 às 17:35<br>QUI 21:15 às 22:10<br>QUI 18:30 às 20:20<br>QUI 17:35 às 18:30<br>QUI 21:15 às 22:10 |
|   |                 | 12       | 010400           | T01 P04 T01 P05 T01 | ICS-0000<br>ICS-0000<br>ICS-0000<br>ICS-0000<br>ICS-0000<br>ICS-0000<br>ICS-0000 | Marcus Welby Borges Oliveira Helenita Costa Quadros Marcus Welby Borges Oliveira Helenita Costa Quadros Helenita Costa Quadros Marcus Welby Borges Oliveira Helenita Costa Quadros Helenita Costa Quadros   | QUI 20:20 às 21:15<br>QUI 21:15 às 22:10   |

| Disciplina                                    | Vagas |        | Comb.<br>Turma | Und-Sala  | Professor                         | Horário              |
|---|-------|--------|----------------|-----------|-----------------------------------|----------------------|
| ICSF14 - BIOLOGIA CELULAR ANIMAL              | 12    | 010600 | T01            | ICS-0000  | Marcus Welby Borges Oliveira      | QUI 18:30 às 20:20   |
| Total de Vagas:                               | 74    | _      |                |           |                                   | -                    |
| ICSF16 - PRINCÍPIOS DE BIOLOGIA SINTÉTICA     | 15    | 010100 | P01            | ICS-0000  | Thiago Luiz de Paula Castro       | SEG 16:40 às 18:30   |
|   |       |        |                | ICS-0000  | Luis Gustavo Carvalho Pacheco     | SEG 16:40 às 18:30   |
|   |       |        | T01            | ICS-0000  | Thiago Luiz de Paula Castro       | SEG 14:50 às 16:40   |
|   |       | _      |                | ICS-0000  | Luis Gustavo Carvalho Pacheco     | SEG 14:50 às 16:40   |
| Total de Vagas:                               | 15    |        |                |           |                                   |                      |
| ICSF80 - TÓPICOS DE HISTOLOGIA EM MODALIDADE  | 32    | 010000 | T01            | ICS-0000  | Marcio Cajazeira Aguiar           | SEG 18:30 às 21:15   |
| ONLINE  |       |        |                | ICS-0000  | Deise Souza Vilas Boas            | SEG 18:30 às 21:15   |
|   |       |        |                | 103-0000  | Deise 3002a Vilas Boas            | SEG 10:30 dS 21:13   |
| Total de Vagas:                               | 32    | _      |                |           |                                   |                      |
| ICSF90 - TÓPICOS DE MORFOLOGIA HUMANA ONLINE  | 37    | 010000 | T01            | ICS-0000  | Marcos de Amorim Aquino           | SEG 18:30 às 20:20   |
|   |       |        |                |           |                                   | TER 18:30 às 19:25   |
|   | 36    | 020000 | T02            | ICS-0000  | Raisa Cavalcante Dourado          | SEG 18:30 às 19:25   |
|   |       | _      |                |           |                                   | TER 18:30 às 20:20   |
| Total de Vagas:                               | 73    |        |                |           |                                   |                      |
| IMS027 - FÍSICO-QUÍMICA APLICADA À            | 1     | 010000 | T01            | IMS-0000  | Nilton de Andrade Antonino        | QUA 13:00 às 14:50   |
| BIOTECNOLOGIA                                 |       |        |                |           |                                   | OUT 10:40 }- 10:20   |
|   |       |        |                |           |                                   | QUI 16:40 às 18:30   |
| Total de Vagas:                               | 1     | _      |                |           |                                   |                      |
| IMS053 - ENGENHARIA GENÉTICA                  | 2     | 010000 | T01            | IMS-0000  | Lucas Miranda Marques             | SEG 08:50 às 10:40   |
|   |       |        |                |           | ·                                 | TER 10:40 às 12:30   |
| Total de Vagas:                               | 2     | _      |                |           |                                   |                      |
| IMS148 - AGROINDÚSTRIA E AGRONEGÓCIO          | 1     | 010000 | T01            | IMS-0000  | Orlando Silvio Caires Neves       | QUI 14:50 às 16:40   |
| Total de Vagas:                               | 1     | _      |                |           |                                   |                      |
| IMS190 - METABOLISMO MICROBIANO               | 1     | 010000 | T01            | IMS-0000  | Daniel Mario Tapia Tapia          | SEG 10:40 às 12:30   |
|   |       |        |                |           |                                   | QUA 10:40 às 12:30   |
| Total de Vagas:                               | 1     | _      |                |           |                                   |                      |
| IMSB71 - BIORREMEDIAÇÃO                       | 2     | 010000 | T01            | IMS-0000  | Patricia Lopes Leal               | SEG 13:00 às 14:50   |
| Total de Vagas:                               | 2     | _      |                |           |                                   |                      |
| IPSC11 - TEORIA EVOLUCIONISTA E COMPORTAMENTO |       | 010000 | T01            | IPS-0000  | Angelica Amanda Campos Seixas     | SEX 10:40 às 12:30   |
| HUMANO  |       | _      |                | 1. 0 0000 | 5                                 | 0_/\ 101.10 d0 1_100 |
| Total de Vagas:                               | 1     |        |                |           |                                   |                      |
| LETA15 - LEITURA DE TEXTOS EM LINGUA INGLESA  | 2     | 000100 | P01            | LET-0000  | Domingos Savio Pimentel Siqueira  | TER 08:50 às 10:40   |
|   |       |        |                |           |                                   | QUI 08:50 às 10:40   |
|   | 19    | 000200 | P02            | LET-0000  | Eliza Mitiyo Morinaka             | SEG 20:20 às 22:10   |
|   |       | _      |                |           |                                   | QUA 20:20 às 22:10   |
| Total de Vagas:                               | 21    |        |                |           |                                   |                      |
| LETB33 - LINGUA ALEMÃ EM NIVEL BÁSICO         | 1     | 000200 | P02            | LET-0000  | Thereza de Jesus Santos Junqueira | SEG 16:40 às 18:30   |
|   |       |        |                |           |                                   | QUA 16:40 às 18:30   |
|   |       | _      |                |           |                                   | SEX 16:40 às 18:30   |
| Total de Vagas:                               | 1     |        |                |           |                                   |                      |
| LETE46 - LIBRAS-LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS   | 0     | 010100 | P01            | LET-0000  | Bruno Pierin Ernsen               | SEG 09:45 às 10:40   |
|   |       |        | T01            | LET-0000  | Bruno Pierin Ernsen               | SEG 08:50 às 09:45   |
|   | 2     | 090900 |                | LET-0000  | Mauricio Damasceno Souza          | TER 13:55 às 14:50   |
|   |       | _      | T09            | LET-0000  | Mauricio Damasceno Souza          | TER 13:00 às 13:55   |
| Total de Vagas:                               | 2     |        |                |           |                                   |                      |
| MATA02 - CÁLCULO A                            | 0     | 130000 | T13            | MAT-0000  | Victor Borges Carneiro            | SEG 14:50 às 16:40   |
|   |       |        |                | MAT-0000  | Bruno Cesar Conceicao dos Santos  | QUA 14:50 às 16:40   |
|   |       |        |                | MAT-0000  | Roseane da Silva Martins          | SEX 14:50 às 16:40   |

|   |         | Cc       | omb.          |                                 |                    |
|---|---------|----------|---------------|---------------------------------|--------------------|
| Disciplina                                | Vagas   | Turma Τι | urma Und-Sala | Professor                       | Horário            |
| MATA02 - CÁLCULO A                        | 3       | 140000 T | Γ14 MAT-0000  | Juan Andres Gonzalez Marin      | SEG 16:40 às 18:30 |
|   |         |          | MAT-0000      | Ignacio Sebastian Gomez         | QUA 16:40 às 18:30 |
|   |         |          |               |                                 | SEX 16:40 às 18:30 |
|   | 0       | 150000 T | Γ15 MAT-0000  | Ignacio Sebastian Gomez         | SEG 16:40 às 18:30 |
|   |         |          | MAT-0000      | Juan Andres Gonzalez Marin      | QUA 16:40 às 18:30 |
|   |         | _        |               |                                 | SEX 16:40 às 18:30 |
| Total de Vag                              | jas: 3  |          |               |                                 |                    |
| QUI012 - FUNDAMENTOS DE FÍSICO-QUÍMICA    | 3       | 010000 T | Γ01 QUI-0000  | Caio Luis Santos Silva          | QUI 13:00 às 14:50 |
| Total de Vag                              | jas: 3  | _        |               |                                 |                    |
| QUI138 - QUIMICA ORGANICA FUNDAMENTAL III |         | 020000 T | Γ02 QUI-0000  | Ronan Batista                   | SEG 14:50 às 16:40 |
|   |         |          |               |                                 | QUA 14:50 às 16:40 |
| Total de Vag                              | jas: 1  | =        |               |                                 |                    |
| QUIA15 - FÍSICO QUÍMICA -A                | 1       | 020200 P | P02 QUI-0000  | Valeria Cristina Fernandes      | SEG 08:50 às 10:40 |
|   |         | Т        | Γ02 QUI-0000  | Valeria Cristina Fernandes      | QUA 08:50 às 10:40 |
| Total de Vag                              | jas: 1  | _        |               |                                 |                    |
| QUIA16 - FÍSICO QUÍMICA- C                | 2       | 010100 P | P01 QUI-0000  | Claudio Hanashiro Barbosa Silva | QUA 20:20 às 22:10 |
|   |         | Т        | T01 QUI-0000  | Claudio Hanashiro Barbosa Silva | QUA 18:30 às 20:20 |
| Total de Vag                              | jas: 2  | _        |               |                                 |                    |
| QUIA42 - QUÍMICA FUNDAMENTAL III          | 1       | 010000 T | Γ01 QUI-0000  | Artur Jose Santos Mascarenhas   | TER 14:50 às 16:40 |
|   |         |          |               |                                 | QUI 14:50 às 16:40 |
| Total de Vag                              | as: 1   | _        |               |                                 |                    |
| QUIB17 - QUÍMICA FUNDAMENTAL              | 61      | 010100 P | P01 QUI-0000  | Luiza Amim Mercante             | QUA 20:20 às 22:10 |
|   |         | Т        | T01 QUI-0000  | Luiza Amim Mercante             | QUA 18:30 às 20:20 |
| Total de Vag                              | gas: 61 | _        |               |                                 |                    |
| QUIB33 - QUÍMICA ORGÂNICA                 | 36      | 010100 P | P01 QUI-0000  | Lafaiete Almeida Cardoso        | QUA 18:30 às 20:20 |
|   |         | Т        | T01 QUI-0000  | Jose Roque Mota Carvalho        | SEG 18:30 às 20:20 |
| Total de Vag                              | gas: 36 | _        |               |                                 |                    |
|   |         |          |               |                                 |                    |

| Disciplina  |                 | Vagas |             | Comb.<br>Turma | Und-Sala             | Professor   | Horá | rio                              |
|---|-----------------|-------|-------------|----------------|----------------------|---|------|----------------------------------|
| ADM001 - INTRODUCÃO À ADMINISTR                   | ACAO            | 3     |             |                | ADM-0000             | Tania Moura Benevides                             |      | 20:20 às 22:10                   |
|   |                 |       |             |                |                      |   |      | 00:00 às 00:00                   |
|   | Total de Vagas: | 3     | _           |                |                      |   |      |                                  |
| ADM012 - ADMINISTRACAO                            | Total de Tagasi | 5     | 050500      | P05            | ADM-0000             | Sandro Coelho Moreira Pinto                       | CMB  | 00:00 às 00:00                   |
|   |                 | 3     | 030300      | T05            | ADM-0000             | Sandro Coelho Moreira Pinto                       |      | 08:50 às 10:40                   |
|   | Total de Vagas: | 5     | _           |                |                      |   |      |                                  |
| FAR176 - BROMATOLOGIA GERAL                       | Total ac vagas. | 4     | 020000      | TO2            | FAR-0000             | Sergio Eduardo Soares                             | OUT  | 18:30 às 20:20                   |
|   | Total do Vagas  |       | - 020000    | 102            | 17110 0000           | 50. g.o _uaa. uo 50a. 55                          | QUI  | 10.50 05 20.20                   |
| ICSA04 - BIOSSEGURANÇA                            | Total de Vagas: | 4     | 010000      | T01            | TCC 0000             | Songeli Menezes Freire                            |      | 20.20 }= 22.10                   |
| ICSAU4 - BIOSSEGURAINÇA                           |                 | 36    | 010000      | 101            | ICS-0000             | Sorigen Menezes Frene                             | IEK  | 20:20 às 22:10                   |
| ,   | Total de Vagas: | 36    |             |                |                      |   |      |                                  |
| ICSA05 - BIOESTATÍSTICA PLANEJAME<br>EXPERIMENTAL | NTO             | 40    | 010000<br>- | T01            | ICS-0000             | Gilson Correia de Carvalho                        | SEX  | 20:20 às 22:10                   |
|   | Total de Vagas: | 40    |             |                |                      |   |      |                                  |
| ICSA06 - FUNDAMENTOS DE BIOTECNO                  | DLOGIA          | 18    | 010000      |                | ICS-0000             | Luis Gustavo Carvalho Pacheco                     |      | 20:20 às 22:10                   |
|   |                 | 18    | 020000      | T02            | ICS-0000             | Thiago Luiz de Paula Castro                       | SEG  | 20:20 às 22:10                   |
|   | Total de Vagas: | 36    |             |                |                      |   |      |                                  |
| ICSA07 - BIOÉTICA                                 |                 | 36    | 010000      | T01            | ICS-0000             | Songeli Menezes Freire                            | QUI  | 20:20 às 22:10                   |
|   | Total de Vagas: | 36    |             |                |                      |   |      |                                  |
| ICSA08 - BIOLOGIA CELULAR VEGETAL                 |                 | 32    | 010000      | T01            | ICS-0000             | Renato Delmondez de Castro                        | QUI  | 18:30 às 20:20                   |
|   | Total de Vagas: | 32    | _           |                |                      |   |      |                                  |
| ICSA09 - BIOINFORMÁTICA                           |                 | 36    | 010100      | P01            | ICS-0000             | Vitor Hugo Moreau da Cunha                        | OUA  | 20:20 às 22:10                   |
|   |                 |       |             | T01            | ICS-0000             | Vitor Hugo Moreau da Cunha                        | -    | 18:30 às 20:20                   |
|   | Total de Vagas: | 36    | _           |                |                      |   | -    |                                  |
| ICSA10 - METODOLOGIA CIENTÍFICA                   | Total ac vagas. | 30    | 010000      | T01            | ICS-0000             | Gilson Correia de Carvalho                        | SEY  | 18:30 às 20:20                   |
| 165/10 TIETOBOLOGIY GIENTII 167                   | T               | -     | _ 010000    | 101            | 105-0000             | dison correid de curvanto                         | JLX  | 10.30 as 20.20                   |
| ICSA12 - BIOFÍSICA                                | Total de Vagas: | 30    | 010100      | <b>DO</b> 4    | 700 0000             | Formations Control Manager                        |      | 15.45.\ 13.05                    |
| ICSA12 - BIOFISICA                                |                 | 15    | 010100      | T01            | ICS-0000<br>ICS-0000 | Franciane Santos Marques Franciane Santos Marques |      | 15:45 às 17:35<br>18:30 às 20:20 |
|   |                 | 15    | 010200      |                | ICS-0000             | Franciane Santos Marques                          |      | 20:20 às 22:10                   |
|   |                 | 13    | 010200      | T01            | ICS-0000             | Franciane Santos Marques                          |      | 18:30 às 20:20                   |
|   | Total de Vagas: | 30    | _           |                |                      | ,   |      |                                  |
| ICSA13 - BIOQUÍMICA                               | Total de Vagas. | 16    | 010100      | D01            | ICS-0000             | Daniele Takahashi Bernal                          | OUT  | 18:30 às 20:20                   |
| ICSAIS - BIOQUINICA                               |                 | 10    | 010100      | PUI            | ICS-0000             | Ana Rita Sokolonski Anton                         | -    | 18:30 às 20:20                   |
|   |                 |       |             | T01            | ICS-0000             | Daniele Takahashi Bernal                          | _    | 20:20 às 22:10                   |
|   |                 | 16    | 010200      |                | ICS-0000             | Daniele Takahashi Bernal                          |      | 20:20 às 22:10                   |
|   |                 |       | 010100      |                | ICS-0000             | Ana Rita Sokolonski Anton                         | _    | 20:20 às 22:10                   |
|   |                 |       |             | T01            | ICS-0000             | Daniele Takahashi Bernal                          | _    | 20:20 às 22:10                   |
|   | Total de Vagas: | 32    | _           |                |                      |   |      |                                  |
| ICSA14 - FISIOLOGIA COMPARADA                     |                 | 30    | 010100      | P01            | ICS-0000             | Rejane Conceicao Santana                          | OLIT | 20:20 às 22:10                   |
| - 3.20 22 1 23 7 0 7                              |                 | 30    | 525100      | T01            | ICS-0000             | Rejane Conceicao Santana                          | =    | 18:30 às 20:20                   |
|   | Total de Vagas: | 30    | -           |                |                      | •   |      |                                  |
| ICSA15 - PARASITOLOGIA APLICADA À                 | Total ac vagas. | 18    | 010100      | P01            | ICS-0000             | Natalia Gomes de Morais                           | SEY  | 19:25 às 20:20                   |
| BIOTECNOLOGIA                                     |                 | 10    | 010100      | 101            | 10000                | racana comes ae morais                            | JLA  | 19.23 d5 20.20                   |
|   |                 |       |             | T01            | ICS-0000             | Natalia Gomes de Morais                           | SEX  | 18:30 às 19:25                   |
|   |                 |       |             |                | ICS-0000             | Daniela Luz Ambrosio Breisch                      | SEX  | 18:30 às 19:25                   |
|   |                 | 18    | 010200      | P02            | ICS-0000             | Daniela Luz Ambrosio Breisch                      | SEX  | 19:25 às 20:20                   |
|   |                 |       |             | T01            | ICS-0000             | Daniela Luz Ambrosio Breisch                      | SEX  | 18:30 às 19:25                   |
|   |                 |       |             |                |                      |   |      |                                  |

| Disciplina  | Vagas |          | Comb<br>Turma | und-Sala             | Professor  | Horá | rio                              |
|---|-------|----------|---------------|----------------------|--|------|----------------------------------|
| ICSA15 - PARASITOLOGIA APLICADA À                               | 18    | 010200   | T01           | ICS-0000             | Natalia Gomes de Morais  | SEX  | 18:30 às 19:25                   |
| BIOTECNOLOGIA   |       | =        |               |                      |  |      |                                  |
| Total de Vagas:   |       | 010100   | D04           | 100 0000             | Luces Doducius de Convelhe   | 0114 | 10.20 ) 20.20                    |
| ICSA17 - IMUNOLOGIA   | 18    | 010100   |               | ICS-0000             | Lucas Pedreira de Carvalho<br>Lucas Pedreira de Carvalho   | -    | 18:30 às 20:20                   |
|   | 18    | 010200   | T01           | ICS-0000<br>ICS-0000 | Lucas Pedreira de Carvalho   |      | 20:20 às 22:10<br>20:20 às 22:10 |
|   | 10    | 010200   | T01           | ICS-0000             | Lucas Pedreira de Carvalho   | -    | 20:20 as 22:10<br>20:20 às 22:10 |
| Tatal da Varano   | 36    | _        | 101           | 103-0000             | Eddas i cardira de carvanio  | JLU  | 20.20 as 22.10                   |
| Total de Vagas:<br>ICSA18 - GENÉTICA                            | 18    | 010100   | DO1           | ICS-0000             | Vitor Hugo Moreau da Cunha   | TED  | 20:20 às 22:10                   |
| ICOATO - GENETICA   | 10    | 010100   | T01           | ICS-0000             | Vitor Hugo Moreau da Cunha   |      | 18:30 às 20:20                   |
|   | 18    | 010200   |               | ICS-0000             | Vitor Hugo Moreau da Cunha   |      | 14:50 às 16:40                   |
|   | 10    | 010200   | T01           | ICS-0000             | Vitor Hugo Moreau da Cunha   |      | 18:30 às 20:20                   |
| Total de Vagas:   | 36    | _        |               |                      | , and the second |      |                                  |
| ICSA19 - EMBRIOLOGIA E CÉLULAS TRONCO                           | 36    | 010000   | T01           | ICS-0000             | Marcus Welby Borges Oliveira   | OLIA | 20:20 às 22:10                   |
|   |       | _ 010000 | 101           | 105 0000             | ridicus vicisy borges cirveira   | QUA  | 20.20 03 22.10                   |
| Total de Vagas:<br>ICSA20 - FARMACOLOGIA GERAL                  | 40    | 010000   | T01           | ICS-0000             | Ryan dos Santos Costa  | OLIA | 20:20 às 22:10                   |
| ICOAZO - I ARMACOLOGIA GLIVAL                                   | 40    | 010000   | 101           | 1C3-0000             | Ryan dos Santos Costa  | _    | 18:30 às 20:20                   |
| Total de Vegees   | 40    | _        |               |                      |  | QUA  | 10.50 05 20.20                   |
| Total de Vagas:<br>ICSA22 - TÉCNICAS DE BIOLOGIA MOLECULAR      |       | 010100   | DO1           | ICS-0000             | Luis Gustavo Carvalho Pacheco  | OLIA | 18:30 às 20:20                   |
| ICSAZZ - TECNICAS DE BIOLOGIA MOLECULAR                         | 18    | 010100   | T01           | ICS-0000             | Luis Gustavo Carvalho Pacheco  | -    | 18:30 as 20:20                   |
|   | 18    | 020200   |               | ICS-0000             | Thiago Luiz de Paula Castro  |      | 20:20 às 22:10                   |
|   | 10    | 020200   | T02           | ICS-0000             | Thiago Luiz de Paula Castro  | _    | 18:30 às 20:20                   |
| Total de Vagas:   | 36    | _        |               | 100 0000             |  | 0_0  | 10.00 00 20.20                   |
| rotai de vagas.<br>ICSA23 - MÉTODOS ANALÍTICOS EM BIOTECNOLOGIA | 7     | 010100   | DO1           | ICS-0000             | Asterio Ribeiro Pessoa Neto  | CEV  | 20:20 às 22:10                   |
| ICSA25 - METODOS ANALITICOS EM DIOTECNOLOGIA                    | ,     | 010100   | T01           | ICS-0000             | Asterio Ribeiro Pessoa Neto  | _    | 18:30 às 20:20                   |
|   |       | _        | 101           | 1C3-0000             | Asterio Ribeiro I essou Neto   | JLA  | 10.30 as 20.20                   |
| Total de Vagas:   |       | 010000   | T04           | 100 0000             | Askavia Dikaiya Dagaa Naka   | OUT  | 20.20 \ 22.40                    |
| ICSA24 - BOAS PRÁTICAS DE FABRICAÇÃO                            | 36    | 010000   | 101           | ICS-0000             | Asterio Ribeiro Pessoa Neto  | QUI  | 20:20 às 22:10                   |
| Total de Vagas:   |       |          |               |                      |  |      |                                  |
| ICSA25 - MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL                               | 12    | 010100   |               | ICS-0000             | Cesar Augusto Piedrahita Aguirre   |      | 20:20 às 22:10                   |
|   |       | 010000   | T01           | ICS-0000             | Cesar Augusto Piedrahita Aguirre   |      | 18:30 às 20:20                   |
|   | 18    | 010200   |               | ICS-0000             | Cesar Augusto Piedrahita Aguirre   |      | 15:45 às 17:35                   |
|   |       | _        | T01           | ICS-0000             | Cesar Augusto Piedrahita Aguirre   | IEK  | 18:30 às 20:20                   |
| Total de Vagas:   |       |          |               |                      |  |      |                                  |
| ICSA26 - NANOTECNOLOGIA E BIOMATERIAIS                          | 18    | 010100   |               | ICS-0000             | Helenita Costa Quadros   | _    | 15:45 às 17:35                   |
|   | 40    | 010200   | T01           | ICS-0000             | Helenita Costa Quadros   |      | 18:30 às 20:20                   |
|   | 18    | 010200   |               | ICS-0000             | Helenita Costa Quadros<br>Helenita Costa Quadros   |      | 20:20 às 22:10                   |
|   |       | _        | T01           | ICS-0000             | rielenita Costa Quadros  | SEX  | 18:30 às 20:20                   |
| Total de Vagas:   |       |          |               |                      | TI: 1:15 1.5 1.5   |      |                                  |
| ICSA27 - ENGENHARIA GENÉTICA                                    | 15    | 010000   | T01           | ICS-0000             | Thiago Luiz de Paula Castro  |      | 20:20 às 22:10                   |
|   | 15    | 020000   | <b>T</b> 02   | TCC 0000             | Luis Custava Carvalha Dashasa  |      | 18:30 às 20:20                   |
|   | 15    | 020000   | 102           | ICS-0000             | Luis Gustavo Carvalho Pacheco  |      | 20:20 às 22:10                   |
|   |       | _        |               |                      |  | IEK  | 18:30 às 20:20                   |
| Total de Vagas:   |       | 04.57.5  |               | TOC 5                | Managla And H. C   |      | 20.25 } ==                       |
| ICSA28 - BIOTECNOLOGIA DOS ALIMENTOS                            | 36    | 010100   |               | ICS-0000             | Marcelo Andres Umsza Guez  |      | 20:20 às 22:10                   |
|   |       | _        | T01           | ICS-0000             | Marcelo Andres Umsza Guez  | SEG  | 20:20 às 22:10                   |
| Total de Vagas:   |       |          |               |                      |  |      |                                  |
| ICSA29 - IMUNODIAGNÓSTICO                                       | 18    | 010100   |               | ICS-0000             | Ricardo Wagner Dias Portela  |      | 20:20 às 22:10                   |
|   |       |          | T01           | ICS-0000             | Ricardo Wagner Dias Portela  |      | 20:20 às 22:10                   |
|   | 18    | 010200   |               | ICS-0000             | Ricardo Wagner Dias Portela  |      | 18:30 às 20:20                   |
|   |       | -        | T01           | ICS-0000             | Ricardo Wagner Dias Portela  | SEG  | 20:20 às 22:10                   |
| Total de Vagas:   | 36    |          |               |                      |  |      |                                  |

| Disciplina                                  |                 | Vagas |         | Comb.<br>Turma | Und-Sala | Professor                        | Horário            |
|---|-----------------|-------|---------|----------------|----------|----------------------------------|--------------------|
| ICSA30 - BIOTECNOLOGIA VEGETAL              |                 | 18    | 010100  | P01            | ICS-0000 | Marta Bruno Loureiro             | QUI 18:30 às 20:20 |
|   |                 |       |         | T01            | ICS-0000 | Marta Bruno Loureiro             | SEG 18:30 às 20:20 |
|   |                 | 18    | 010200  | P02            | ICS-0000 | Marta Bruno Loureiro             | QUI 20:20 às 22:10 |
|   |                 |       | 010200  | T01            | ICS-0000 | Marta Bruno Loureiro             | SEG 18:30 às 20:20 |
|   | Total de Vagas: | 36    | _       |                | 100 0000 |                                  | 010 10:00 00 10:10 |
| ICSA31 - RADIOISÓTOPOS                      | Total de Vagas. | 36    | 010000  | T01            | ICS-0000 | Clarissa de Sampaio Schitine     | TER 18:30 às 20:20 |
| 103/131 17/1013010103                       | Total de Vagas: | 36    |         | 101            | 103-0000 | ciunssa de sampaio semene        | TEN 10.50 ds 20.20 |
| ICSA32 - TECNOLOGIA DE DESENVOL             |                 | 36    | 010000  | T01            | ICS-0000 | Ricardo Wagner Dias Portela      | SEG 18:30 às 20:20 |
| VACINAS                                     | VIMENTO DE      | 30    | 010000  | 101            | 103-0000 | Nicardo Wagner Dias Forteia      | 3EG 10.30 as 20.20 |
|   | Total de Vagas: | 36    | _       |                |          |                                  |                    |
| ICSA33 - TECNOLOGIA DE PROCESSO             | S               | 30    | 010100  | P01            | ICS-0000 | Fabio Alexandre Chinalia         | SEG 20:20 às 22:10 |
| FERMENTATIVOS                               |                 |       |         | T01            | ICC 0000 | Fabio Alexandre Chinalia         | CEC 19:30 às 30:30 |
|   |                 |       |         | T01            | ICS-0000 | rabio Alexandre Chinalia         | SEG 18:30 às 20:20 |
|   | Total de Vagas: | 30    | _       |                |          |                                  |                    |
| ICSA34 - DESENVOLVIMENTO DE PRO             |                 | 36    | 010000  | T01            | ICS-0000 | Asterio Ribeiro Pessoa Neto      | QUA 20:20 às 22:10 |
| PROJETOS BIOTECNOLÓGICOS                    |                 |       | _       |                |          |                                  |                    |
|   | Total de Vagas: | 36    |         |                |          |                                  |                    |
| ICSA35 - CULTURA DE CÉLULAS E TEC           | CIDOS           | 18    | 010100  | P01            | ICS-0000 | Andrea Mendonca Gusmao Cunha     | QUI 20:20 às 22:10 |
|   |                 |       |         | T01            | ICS-0000 | Andrea Mendonca Gusmao Cunha     | QUI 18:30 às 20:20 |
|   | Total de Vagas: | 18    | _       |                |          |                                  |                    |
| ICSA38 - CONTROLE DE QUALIDADE              | DE PROCESSOS E  | 15    | 010000  | T01            | ICS-0000 | Jorge Luis Nicoleti              | SEX 18:30 às 20:20 |
| PRODUTOS                                    |                 | 4-    |         |                |          |                                  | 0114 45 45 \ 47.05 |
|   |                 | 15    | 020000  | T02            | ICS-0000 | Jorge Luis Nicoleti              | QUA 15:45 às 17:35 |
|   | Total de Vagas: | 30    | _       |                |          |                                  |                    |
| ICSA40 - TRABALHO DE CONCLUSÃO              |                 | 36    | 000100  | P01            | ICS-0000 | Andrea Mendonca Gusmao Cunha     | QUA 18:30 às 20:20 |
|   | Total de Vagas: | 36    | _       |                |          |                                  |                    |
| ICSA41 - ESTÁGIO SUPERVISIONADO             | Total de Vagas. | 18    | 000001  |                |          | Docente não informado pelo       | QUI 07:00 às 10:40 |
|   |                 | 10    | 000001  |                |          |                                  | CMB 00:00 às 00:00 |
|   |                 |       |         | E01            | ICS-0000 | Marcus Welby Borges Oliveira     | SEG 07:00 às 10:40 |
|   |                 |       |         |                | ICS-0000 | Marcelo Andres Umsza Guez        | TER 07:00 às 10:40 |
|   |                 |       |         |                | ICS-0000 | Asterio Ribeiro Pessoa Neto      | QUA 07:00 às 10:40 |
|   |                 | 18    | 000002  |                | 105 0000 | Docente não informado pelo       | QUI 07:00 às 10:40 |
|   |                 | 10    | 000002  |                |          | Boccine nao miormado pelo        | CMB 00:00 às 00:00 |
|   |                 |       |         | E02            | ICS-0000 | Vitor Hugo Moreau da Cunha       | SEG 07:00 às 10:40 |
|   |                 |       |         | LUZ            | ICS-0000 | Jorge Luis Nicoleti              | TER 07:00 às 10:40 |
|   |                 |       |         |                | ICS-0000 | Andrea Mendonca Gusmao Cunha     | QUA 07:00 às 10:40 |
|   | T               |       | _       |                | 103-0000 | Andrea Mendonea Gasmao Carma     | QUA 07.00 as 10.40 |
| ICSA42 - TRABALHO DE CONCLUSÃO              | Total de Vagas: | 36    | 000100  | D01            | TCC 0000 | Cilcon Corroin do Corrolho       | OUT 10:40 }- 12:20 |
| ICSA42 - TRABALHO DE CONCLUSAO              |                 | 36    | _000100 | P01            | ICS-0000 | Gilson Correia de Carvalho       | QUI 10:40 às 12:30 |
| 700005 NWD 01 0 074 M01 50111 AB            | Total de Vagas: | 36    |         |                |          |                                  |                    |
| ICSC35 - VIROLOGIA MOLECULAR                |                 | 18    | 010000  |                | ICS-0000 | Silvia Ines Sardi                | SEX 18:30 às 20:20 |
|   |                 | 18    | 020000  | 102            | ICS-0000 | Andrea Mendonca Gusmao Cunha     | SEX 18:30 às 20:20 |
|   | Total de Vagas: | 36    |         |                |          |                                  |                    |
| ICSC36 - BIOQUÍMICA E FISIOLOGIA<br>VEGETAL | MOLECULAR       | 36    | 010000  | T01            | ICS-0000 | Marta Bruno Loureiro             | SEG 20:20 às 22:10 |
|   | Total de Vagas: | 36    |         |                |          |                                  |                    |
| ICSC39 - ENZIMAS DE APLICAÇÃO INI           | DUSTRIAL        | 36    | 010000  | T01            | ICS-0000 | Daniele Takahashi Bernal         | SEX 18:30 às 20:20 |
|   |                 |       | _       |                | ICS-0000 | Ana Rita Sokolonski Anton        | SEX 18:30 às 20:20 |
|   | Total de Vagas: | 36    |         |                |          |                                  |                    |
|   |                 |       |         |                |          |                                  |                    |
| ICSC40 - BIOENERGIA E BIOMASSA              | <u> </u>        | 36    | 010000  | T01            | ICS-0000 | Cesar Augusto Piedrahita Aguirre | QUI 18:30 às 20:20 |

R00172 - Turmas / Salas / Docentes por Colegiado

Colegiado - 284 - Biotecnologia - Noturno Período Letivo: 2021-2 da época Normal

| Vagas    |   | Comb.<br>Turma   |  | Professor  | Horário                                |
|----------|---|--|--|--|--|
| 36       | 010000  | T01  | ICS-0000   | Angela Machado Rocha   | QUI 18:30 às 20:2                      |
| 36       | _   |  |  |  |  |
| 30       | 010100  | P01  | ICS-0000   | Fabio Alexandre Chinalia   | QUA 20:20 às 22:1                      |
|          |   | T01  | ICS-0000   | Fabio Alexandre Chinalia   | QUA 18:30 às 20:2                      |
| 30       | _   |  |  |  |  |
|          | 010000  | T01  | ICS-0000   | Marcelo Andres Umsza Guez  | TER 18:30 às 20:2                      |
| 30       | 010000  | 101  | 103-0000   | Marcelo Andres omsea duce  | TER 10.30 ds 20.2                      |
| 30       | _   |  |  |  |  |
|          | 010000  | T01  | ICS-0000   | Milton Ricardo de Abreu Roque  | QUA 15:45 às 17:3                      |
|          |   | .01  | 100 0000   |  | Q0/( 151 15 d5 1715                    |
|          | 010000  | T01  | TCC 0000   | Danielo Takahashi Bornal   | TED 10:20 }- 20:2                      |
| 30       | _ 010000  | 101  | ICS-0000   | Daniele Takanashi bernai   | TER 18:30 às 20:2                      |
| 30       |   |  |  |  |  |
| 36       | 010000  | T01  | ICS-0000   | Angela Machado Rocha   | SEG 18:30 às 20:2                      |
|          | _   |  |  |  |  |
|          |   |  |  |  |  |
| 15       | 010000  | T01  | ICS-0000   | Helenita Costa Quadros   | QUA 13:55 às 15:4                      |
| 15       |   |  |  |  |  |
| 6        | 010100  | P01  | ICS-0000   | Marcus Welby Borges Oliveira   | QUI 16:40 às 17:3                      |
|          |   | T01  | ICS-0000   | Helenita Costa Quadros   | QUI 21:15 às 22:1                      |
|          |   |  | ICS-0000   | Marcus Welby Borges Oliveira   | QUI 18:30 às 20:2                      |
| 6        | 010200  | P02  | ICS-0000   | Marcus Welby Borges Oliveira   | QUI 17:35 às 18:3                      |
|          |   | T01  | ICS-0000   | Helenita Costa Quadros   | QUI 21:15 às 22:1                      |
|          |   |  | ICS-0000   |  | QUI 18:30 às 20:2                      |
| 6        | 010300  |  | ICS-0000   |  | QUI 20:20 às 21:1                      |
|          |   | T01  |  | •  | QUI 21:15 às 22:1                      |
| _        |   |  |  |  | QUI 18:30 às 20:2                      |
| 6        | 010400  |  |  | •  | QUI 16:40 às 17:3                      |
|          |   | T01  |  |  | QUI 21:15 às 22:1                      |
|          | 010500  | D0E  |  |  | QUI 18:30 às 20:2                      |
| 6        | 010500  |  |  | =  | QUI 17:35 às 18:3                      |
|          |   | 101  |  |  | QUI 21:15 às 22:1<br>QUI 18:30 às 20:2 |
| 6        | 010600  | P06  |  | , .  | QUI 20:20 às 21:1                      |
| U        | 010000  |  |  | =  | QUI 21:15 às 22:1                      |
|          |   | 101  |  | =  | QUI 18:30 às 20:2                      |
|          | _   |  | 105 0000   |  | Q01 10.50 d5 20.2                      |
|          |   |  |  | TI: 1: 1 D 1 C 1   |  |
| 15       | 010100  |  |  |  | SEG 16:40 às 18:3                      |
| 15       | 020200  |  |  | <del>-</del>   | SEG 14:50 às 16:4                      |
| 15       | 020200  |  |  |  | SEG 16:40 às 18:3<br>SEG 14:50 às 16:4 |
|          | _   | 102  | 1C5-0000   | Luis Gustavo Cai valilo Facileco   | SEG 14:50 dS 10:4                      |
| 30       |   |  |  |  |  |
| 30       | 010000  | T01  | ICS-0000   | Marcio Cajazeira Aguiar  | SEG 18:30 às 21:1                      |
|          |   |  | ICS-0000   | Deise Souza Vilas Boas   | SEG 18:30 às 21:1                      |
|          |   |  | 105 0000   | Delise Souza Vilas Boas  | 3LG 10.30 d3 21.1                      |
| 30       | _   |  |  |  |  |
| 36       | 010000  | T01  | ICS-0000   | Marcos de Amorim Aquino  | SEG 18:30 às 20:2                      |
|          |   |  |  | '  | TER 18:30 às 19:2                      |
| 36       | _   |  |  |  |  |
|          | 000900  | DOO  | ICC 0000   | Samira Abdallah Hanna  | TED 10:20 %- 20:2                      |
|          | いいいろいい  | PU9  | ICS-0000   | Jannia Abuanan Hanila  | TER 18:30 às 20:2                      |
| 20<br>20 | 001000  | D1Λ  | ICS-0000   | Milton Ricardo de Abreu Roque  | TER 18:30 às 20:2                      |
|          | 36<br>36<br>30<br>30<br>30<br>31<br>30<br>36<br>36<br>15<br>6<br>6<br>6<br>6<br>6<br>6<br>6<br>36<br>15<br>15<br>30<br>30<br>31<br>30<br>31<br>31<br>31<br>31<br>31<br>31<br>31<br>31<br>31<br>31 | 36       010000         36       010100         30       010000         30       010000         15       010000         30       010000         36       010000         15       010000         6       0101000         6       010300         6       010400         6       010500         6       010600         36       0101000         36       010000         36       010000         30       010000         30       010000         30       010000 | 36       010000       T01         36       010100       P01         30       010000       T01         30       010000       T01         15       010000       T01         30       010000       T01         30       010000       T01         36       010000       T01         15       010000       T01         6       010200       P02         T01       P04       T01         6       010400       P04         T01       P05       T01         6       010500       P05         T01       P06       T01         36       010600       P06         T01       P01       T01         6       010600       P06         T01       P01       T01         36       010000       P01         T01       P01       T01         30       P010100       P01         30       P010000       T01         30       P010000       T01 | 36         010000         TO1         ICS-0000           36         010100         PO1         ICS-0000           30         TO1         ICS-0000           30         TO1         ICS-0000           30         TO1         ICS-0000           15         010000         TO1         ICS-0000           30         010000         TO1         ICS-0000           36         010000         TO1         ICS-0000           15         010000         TO1         ICS-0000           15         010000         TO1         ICS-0000           15         010000         TO1         ICS-0000           15         010200         PO1         ICS-0000           16         010300         PO2         ICS-0000           10         ICS-0000         ICS-0000           10         ICS-0000 | 36                                     |

R00172 - Turmas / Salas / Docentes por Colegiado

Colegiado - 284 - Biotecnologia - Noturno Período Letivo: 2021-2 da época Normal

| Dissipling  | Vagas  |        | Comb. |          | Professor                      | Horário            |
|---|--------|--------|-------|----------|--------------------------------|--------------------|
| Disciplina MEVA79 - PRINCÍPIOS DE MELHORAMENTO ANIMAL | Vagas  |        |       | Und-Sala |                                |                    |
| MEVA/9 - PRINCIPIOS DE MELHORAMENTO ANIMAL            | 1      | 010000 | T01   | MEV-0000 | Gregorio Miguel Ferreira de    | QUI 13:00 às 15:45 |
|   |        | _      |       |          |                                | CMB 00:00 às 00:00 |
| Total de Vag  | as: 1  |        |       |          |                                |                    |
| QUIB17 - QUÍMICA FUNDAMENTAL                          | 36     | 010100 | P01   | QUI-0000 | Luiza Amim Mercante            | QUA 20:20 às 22:10 |
|   |        |        | T01   | QUI-0000 | Luiza Amim Mercante            | QUA 18:30 às 20:20 |
| Total de Vag  | as: 36 | _      |       |          |                                |                    |
| QUIB33 - QUÍMICA ORGÂNICA                             | 36     | 010100 | P01   | QUI-0000 | Lafaiete Almeida Cardoso       | QUA 18:30 às 20:20 |
|   |        |        | T01   | QUI-0000 | Jose Roque Mota Carvalho       | SEG 18:30 às 20:20 |
| Total de Vag  | as: 36 | =      |       |          |                                |                    |
| QUIB37 - QUÍMICA ORGÂNICA BÁSICA EXPERIMENTA          | AL 1   | 000100 | P01   | QUI-0000 | Ronan Batista                  | SEG 07:00 às 10:40 |
|   | 1      | 000200 | P02   | QUI-0000 | Andre Alexandre Vieira         | TER 07:00 às 10:40 |
|   | 1      | 000300 | P03   | QUI-0000 | Floricea Magalhaes Araujo      | QUA 07:00 às 10:40 |
|   | 1      | 000400 | P04   | QUI-0000 | Floricea Magalhaes Araujo      | QUI 07:00 às 10:40 |
|   | 1      | 000500 | P05   | QUI-0000 | Andre Alexandre Vieira         | SEX 07:00 às 10:40 |
|   | 1      | 000600 | P06   | QUI-0000 | Paulo Roberto Ribeiro de Jesus | QUA 18:30 às 22:10 |
|   | 1      | 000700 | P07   | QUI-0000 | Lafaiete Almeida Cardoso       | SEX 18:30 às 22:10 |
|   |        |        |       | QUI-0000 | Jose Roque Mota Carvalho       | SEX 18:30 às 22:10 |
| Total de Vag  | as: 7  | =      |       |          |                                |                    |



BIOTECNOLOGIA NA UFBA: "ENGENHARIA GENÉTICA E BIOLOGIA SINTÉTICA – ATÉ ONDE PODEMOS IR?"

SALA M1 - 07.12.2021 (3a-feira) - 10:30 às 12:00

Apresentadores (Biotecnologia/ICS/UFBA):
YASMIN CRISTINE MELO, LÍVIA ALEGRIA, ÍCARO LOPES,
ALMIRO PIRES DA SILVA NETO, CAMILO JONAS
BARBOSA VIEIRA, ADRIELLE SACRAMENTO DE MORAIS

Mediadora: YASMIN CRISTINE MELO







### Mesa:

BIOTECNOLOGIA NA UFBA: "DO TRATAMENTO DAS INFECÇÕES RESISTENTES A ANTIBIÓTICOS À PRODUÇÃO DE MEDICAMENTOS PERSONALIZADOS – COMO A BIOLOGIA SINTÉTICA PODE MUDAR AS NOSSAS VIDAS?"

SALA M1 - 07.12.2021 (3a-feira) - 13:30 às 15:00

### Apresentadores:

TIAGO ANTÔNIO DE OLIVEIRA MENDES (Coord. do Prog. de Pósgraduação em Bioquímica Aplicada – UFV /MG), ANGELO CARDOSO BATISTA (Université Paris-Saclay, INRAE /France), LUIS GUSTAVO CARVALHO PACHECO, CAROLINA SILVA, FLÁVIA RODRIGUES, CLARA FERNANDEZ (Biotecnologia/ICS/UFBA)

Mediador: LUIS GUSTAVO CARVALHO PACHECO



CONGRESSO

5 UFBA

ANOS

CONGRESSO 75 anos. ufba.br



### Mesa:

BIOTECNOLOGIA NA UFBA: O CURSO DE GRADUAÇÃO EM BIOTECNOLOGIA (UFBA, SALVADOR) E A BUSCA INCANSÁVEL PELA EXCELÊNCIA

SALA O1 - 07.12,2021 (3a-feira) - 15:30 às 17:00

Apresentadores (Depto, Biotecnologia/ICS/UFBA):

### MARCUS WELBY BORGES OLIVEIRA:

A Graduação em Biotecnologia e os Desafios Frente às Demandas da Atualidade ANDRÉA MENDONÇA GUSMÃO CUNHA:

Estrat. para Aperfeiçoar o Proc. de Ensino-Aprendizagem no Ambiente Virtual

ASTÉRIO RIBEIRO PESSOA NETO:

A Importância das Atividades Práticas na Formação do Biotecnologista GILSON CORREIA DE CARVALHO:

Coprodução de Conhecimentos por Meio de Parcerias com o Setor

Mediador: MARCUS WELBY BORGES OLIVEIRA



CONGRESSO

5 UFBA

ANOS

congresso 75 anos. ufba.br



### Mesa:

### BIOTECNOLOGIA NA UFBA: EDUCAÇÃO EMPREENDEDORA PARA BIOECONOMIA

ATIVIDADE GRAVADA

### Apresentadores:

ANGELA MACHADO ROCHA (Biotecnologia - ICS/UFBA), ANA LUCI DES GRAVIERS (Educação Empreendedora SEBRAE - BA), BRUNO CESAR PRODOSCIMI NUNES (Bioeconomia - Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação - MCTI), DIOGO BEZERRA BORGES (Secretaria de Inovação e Empreendedorismo - MCTI)

Mediadora: ANGELA MACHADO ROCHA



CONGRESSO
75UFBA
ANOS
(A II DE DEZEMBRO
congresso 75anos.ufba.br



### FOLHA DE ASSINATURAS

Emitido em 31/01/2022

### RELATÓRIO DE GESTÃO Nº 1/2022 - CCGB/ICS (12.01.20.13)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado eletronicamente em 01/02/2022 09:58 )
ASTERIO RIBEIRO PESSOA NETO
COORDENADOR DE CURSO - TITULAR
DBI/ICS (12.01.20.05)

Matrícula: 1946833

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <a href="https://sipac.ufba.br/documentos/">https://sipac.ufba.br/documentos/</a> informando seu número: 1, ano: 2022, tipo: RELATÓRIO DE GESTÃO, data de emissão: 01/02/2022 e o código de verificação: b792349c94

# PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOTECNOLOGIA INFORMAÇÕES PARA O RELATORIO DE GESTAO ICS 2021

| INGR     | JNOS<br>ESSOS<br>2021 |      |      | MATRIC | NOS<br>CULADO<br>21.2 | I         | DEFESAS          |
|----------|-----------------------|------|------|--------|-----------------------|-----------|------------------|
| MES<br>T | DOU<br>T              | MEST | DOUT | MEST   | DOUT                  | TESE<br>S | DISSERTAÇÕE<br>S |
| 7        | 2                     | 23   | 17   | 22     | 17                    | 6         | 5                |

| DISCIPLINAS OFE 2021. |         | DISCIPLINAS OFERECIDAS EM 2021.2 |         |
|-----------------------|---------|----------------------------------|---------|
| REGULARES             | CRIADAS | REGULARES                        | CRIADAS |
| 5                     | 0       | 6                                | 1       |

|                 | DOCENTES          |                | ARTIGOS<br>PUBLICA | PATEN | LIVR | PROJE<br>TOS DE |
|-----------------|-------------------|----------------|--------------------|-------|------|-----------------|
| PERMANE<br>NTES | COLABORAD<br>ORES | VISITAN<br>TES | DOS                | TES   | os   | PESQUI<br>SA    |
| 18              | 4                 | 1              | 68                 | 12    | 4    | 190             |

### Infraestrutura do PPGBiotec

O PPGBiotec/UFBA possui infraestrutura multicêntrica, multidisciplinar e também conta com dois laboratórios multiusuário. São 11 laboratórios distribuídos nas cinco unidades a que pertencem os docentes permanentes que compõem o nosso programa, quais sejam: Instituto de Química, Faculdade de Farmácia, Instituto de Física, Faculdade de Odontologia e Instituto de Ciências da Saúde. Os laboratórios estão cadastrados em nosso portal (https://ppgbiotec.ufba.br/pt-br/infraestrutura), os quais são adequadamente equipados para o atendimento das demandas de pesquisa. De uma maneira geral, nossos laboratórios atendem plenamente as necessidades dos membros do programa contemplando todas as áreas e suas linhas de pesquisa e a sua infraestrutura completa encontra-se em nosso site. Recentemente foram efetuadas melhorias da infraestrutura física do LABEM (CQB 0099/99 e ANP 0472/2014),

LABVIRO, LABMUSO, Centro de Biofotônica e áreas comuns no Instituto de Ciências da Saúde (Secretaria e sala de esterilização) para as quais foram efetuadas novas instalações elétricas, e revisão das redes hidráulicas, aquisição de novas bancadas, bem como foram adquiridos novos equipamentos de pesquisa tais como: 2 biorreatores com capacidade para 5 litros, com interface adquiriu recentemente um equipamento para DGGE com todos acessórios e insumos para o LABMUSO. A aquisição e instalação recente do Microscópio de Transmissão no lab multiusuário de Microscopia Eletrônica de Varredura do Instituto de Física da UFBA dota o nosso programa de melhor estrutura para as diversas áreas de pesquisa do PPGBiotec em especial para a nanotecnologia e amplia nossa capacidade de explorar melhor os eventos biológicos, químicos e caracterização de novos materiais, como os biofármacos, nanosensores e bioativos industriais, dentre outros. No LABVIRO foram adquiridos dois novos Termocicladores para PCR tempo real,1 equipamento Tyssue liser, 3, 1 multishaker, 6 novos Freezers drnfo 4 a -10 e dois a -70° C e duas novas estufas, sendo uma de CO2. No centro de biofotônica. O Centro de Biofotônica teve a sua capacidade de análise ampliada com a aquisição de novos módulos de espectroscopia Raman, Sistema Raman Cora 5800 operando em 780 e 1064 nm melhorando a identificação e caracterização de novos materiais. O programa agora também conta com uma sala (sala 202) específica para reuniões com mobiliário apropriado, com equipamentos de tv, microcomputador, interligada à rede de informática da UFBA, num ambiente com temperatura controlada. Houve também melhorias nas salas de professores do programa, quais sejam os associados ao LABEM, Biofotônica, LABVIRO, LABIMUNO, dentre outros. O Laboratório de Bioquímica, Biotecnologia e Bioprodutos – LBBB-ICS/UFBA, com 200m2, dispõe de equipamentos e materiais para realização de atividades experimentais envolvendo fisiologia, bioquímica e biologia molecular vegetal, incluindo: Sala de clonagem, transformação genética e crescimento de plantas transgênicas sob regime de contenção NB2 (Comissão Interna de Biossegurança – CIBio - UFBA), além de Sala de Preparo de Amostras, Geladeiras, 2 Freezers -20°C e 2 Ultra-freezers -86°C para conservação de amostras biológicas e extratos fitoquímicos, 3 câmaras de crescimento vegetal com controle de fotoperíodo, umidade relativa e temperatura, 7 câmaras de germinação de sementes com controle de fotoperíodo e temperatura, PCR gradiente, PCR em tempo real, 2 centrífugas com e sem refrigeração, 3 estufas de secagem, 1 microscópio ótico, 1 HPLC, 1 espectrofotômetro UV/Visível, aparelhos de eletroforese, equipamentos e materiais diversos que possibilitam estudos botânicos, fisiológicos, físico-químicos, bioquímicos e moleculares relacionados ao desenvolvimento, germinação e caracterização molecular e bioquímica vegetal. Faz uso também da infraestrutura disponível de bioinformática dedicada aos estudos moleculares em sementes, assim como de catalogação das informações em banco de dados de espécies a serem conservadas. Além disso, o nosso grupo de pesquisa conta formação adequada e experiência em análises e biologia de sementes e plântulas, cultivo e fenotipagem de plantas de arabidopsis, dentre outras. A infraestrutura dos demais laboratórios está disponível no site do programa (https://ppgbiotec.ufba.br/pt-br/infraestrutura).

### Internacionalização

O Prof. Paulo Fernando de Almeida tem Projetos com o Interdisciplinary Center for Biotechnology Research da Universidade da Florida (USA), convênio gerenciado pelos Professores Paulo Fernando Almeida (UFBA) e o Diretor Associado em Ciências Emergentes, William Farmerie e o Dr. David Moraga Amador da Universidade da

Flórida (USA), para estudos metagenômicos da microbiota associados aos campos de petróleo da Bahia desde 2017. As interações do prof. Paulo Almeida com o ICGEB lhe renderam uma consultoria na Itália, mais especificamente com o controle de grave problema nos tanques de óleo no San Dorligo della Valle conectado ao SIOT Marine Terminal administrado pela TAL (TransAlpine Pipeline). Posteriormente, essa consultoria resultou numa colaboração estreita na área de biotecnologia com o Dr. Giuliano Degrassi (IBIOBA-ICGEB, Polo Científico Tecnológico, Buenos Aires, Argentina) líder de do grupo de Pesquisa de Biotecnologia Industrial do ICGEB. Da mesma forma, diversas atividades de pesquisa do Prof. Paulo Almeida envolve a INTERTEK, Houston, TX, EUA, a convite do Dr. John Kilbane, Pesquisador Sênior da Intertek e Professor de Biologia do IIT (Instituto de Tecnologia de Illinois) foram efetuadas diversas visitas com objetivos de estudos sobre bactérias redutoras de sulfato, métodos de estudo para controle de corrosão nas dependências dos Laboratórios da INTERTEK at 6700 Portwest Dr, Houston, TX 77024, Estados Unidos e visitas à Glory Energy sobre métodos para avaliação de técnicas para estudo da recuperação de petróleo e empresa associadas. O prof Paulo Almeida também fez visitas técnicas à empresa produtora de biocombustíveis em Stan Mayfield Biorefinery Pilot Plant in Perry, FL a convite do Prof. Lonnie Ingram da UF/IFAS Microbiology and Cell Science Department, onde conheceu toda a infraestrutura e visita a todo o processamento de materiais lignocelulósicos desde a recepção da matéria prima, os diversos prétratamentos, a hidrólise enzimática e a fermentação, dentre outras para produção de etanol e butanol, bem como reaproveitamento dos resíduos (como ração, fertilizante ou até mesmo a conversão anaeróbia em metano), reutilização de água e a reciclagem de nutrientes os quais podem minimizar significativamente o impacto ambiental do processo de produção de biocombustíveis.

O Prof. Fábio Alexandre Chinalia tem projetos de pesquisa realizados na Cranfield University Reino Unido nas áreas de Microbiologia Ambiental; Bioremediação e Biotecnologia desde 2017. Realiza também colaboração com a Aberdeen University, através do Dr. Grame I Paton, nas áreas de Bioremediação; Biosensores; Toxicidade desde 2017. Tem colaboração com a National University of Ireland, Galway Irlanda, por meio do pesquisador Dr. Vincent O Flaherty, nas áreas de Biotecnologia; Digestão Anaeróbia desde 2017. O docente colabora com a UNIST Ulsan National Institute of Science & Technology Korea através do pesquisador Dr. Changsoo Lee, nas áreas de Biotecnologia Ambiental; Processos Fermentativos desde 2017.

O prof. Ricardo Wagner Dias Portela tem parceria com os Doutores Udo Hetzel e Anja Kipar da Universidade de Zurich, Suíça. A parceria com os referidos pesquisadores teve início no ano de 2019. Os referidos pesquisadores são especializados em patologia de répteis. A parceria objetiva unir esforços para poder analisar melhor as patologias induzidas pela infecção com *Hepatozoon* sp. e com vírus em serpentes da fauna brasileira, mais especificamente *Boa constrictor*. Dentro da parceria estabelecida, uma aluna de doutorado da Universidade de Zurich já esteve na UFBA durante dois meses, no ano de 2019, realizando coleta de amostras e experimentos. Essa visita foi de fundamental importância para o crescimento profissional dos alunos do grupo de pesquisa, visto que permitiu não somente que os alunos treinassem conversação em inglês, mas também aprendessem novas técnicas com a aluna de doutorado. Atualmente, amostras de serpentes brasileiras infectadas com vírus foram enviadas para Zurich e estão sendo processadas por diferentes análises patológicas. Há expectativa de que, após essas análises, sejam publicados resultados interessantes. Tem também parceria com o Dr. Jussi Hepojoki, da Universidade de Helsinki, Finlândia. O grupo de pesquisa do

Prof. Ricardo Portela, que tem expertise em protozoários e bactérias, se enriqueceu com a parceria com o Dr. Hepojoki, que é especialista em virologia molecular. A parceria começou no ano de 2019, com o envio por Dr. Jussi de anticorpos monoclonais anti-IgY de serpentes, para que o grupo desenvolvesse ensaios de imunodiagnóstico na UFBA aplicados a Boa constrictor. Além disso, foram coletadas em 2020 amostras de sangue total de serpentes Boa constrictor de vida livre resgatadas pela Polícia Ambiental, as quais foram enviadas para a Finlândia, e onde foram detectados, através de técnicas de sequenciamento de nova geração, diversos vírus. Atualmente, novas amostras estão sendo coletadas para que esses vírus possam ser isolados. É muito provável que um novo vírus seja identificado nessas análises, levando em consideração os resultados preliminares, e ensaios mais específicos estão sendo realizados para fundamentar essa descoberta. Também estabeleceu parceria com o Dr. Robert Moore, do Royal Melbourne Institute of Technology, Austrália. A parceria com o Dr. Robert Moore começou em 2011, com o pós-doutorado do Prof. Ricardo Portela no Australian Animal Health Laboratory, instituição onde o Dr. Moore se encontrava na época. Tal parceria perdurou, com o estudo de agentes bacterianos anaeróbios infectando animais de produção e silvestres na Bahia. Essa parceria possibilitou a instalação de equipamentos e de metodologias no LABIMUNO ICS/UFBA para o cultivo e análise de bactérias anaeróbias. E é incipiente a ideia de análise, pelo Dr. Moore na Austrália, do microbioma presente na microbiota intestinal de aves e animais silvestres do Nordeste brasileiro. Essa parceria rendeu um artigo durante o quadriênio, publicado na revista Applied and Environmental Microbiology, e atualmente este grupo de pesquisa está escrevendo juntamente com o Prof. Moore capítulos de um livro da editora Elsevier sobre Microbiologia Veterinária.

O Prof. Renato Delmondez de Castro tem Projeto em cooperação internacional bilateral com a Wageningen University - Holanda, por meio de edital de "Pesquisador Visitante Especial" (CNPq-PVE, processo nº 400825/2014-7, duração 2014 a 2019) intitulado "Integrative 'omics' approach to unravel drought tolerance in Castor bean (Ricinus communis L.) seeds and seedlings". Nesse âmbito executou-se missão de estudo em doutoramento sanduíche (12 meses – Março/2018 a fevereiro/2019, Bolsa CNPq-SWE processo nº 208433/2017-1, ao doutorando PPGBiotec/UFBA matrícula 216218172, plano de trabalho intitulado "Clonagem e expressão de genes de Ricinus communis L. em Arabidopsis thaliana relacionados a melhor tolerância à estresses abióticos", como parte do supracitado projeto em cooperação internacional bilateral com a Wageningen University - Holanda, por meio de edital de "Pesquisador Visitante Especial" (CNPq-PVE, processo nº 400825/2014-7, duração 2014 a 2019) intitulado "Integrative 'omics' approach to unravel drought tolerance in Castor bean (Ricinus communis L.) seeds and seedlings". Também se executou Bolsa CNPq-PVE, relativa ao período de 10 dias da 7ª missão de trabalho do Pesquisador Visitante Especial (PVE) no LBBB-ICS-UFBA, como parte do supracitado projeto no período de 24/11/17 a 03/12/2017 - LBBB, ICS, UFBA. Bolsa CNPq-PVE, relativa ao período de 13 dias da 8ª missão de trabalho do Pesquisador Visitante Especial (PVE), como parte do supracitado projeto no período de 21/10/2018 a 21/12/2018 - LBBB, ICS, UFBA. Bolsa CNPq-PVE, relativa ao período de 67 dias da 9ª missão de trabalho do Pesquisador Visitante Especial (PVE), como parte do supracitado projeto. - LBBB, ICS, UFBA. O Prof. Também tem projeto em cooperação internacional bilateral com a Wageningen University - Holanda, complementar ao supracitado projeto pelo CNPq, porém por meio de edital Internacional" pela FAPESB de "Cooperação INT0007/2014, duração 2014 a 2019) intitulado "Integrative 'omics' approach to unravel

drought tolerance in Castor bean (Ricinus communis L.) seeds and seedlings" - 2014 a 2019. Realizou a 6ª Missão de trabalho (10 dias) na Wageningen University – Holanda, vinculada ao mesmo projeto financiado pela FAPESB (processo nº INT0007/2014) no período de 13 a 23/04/2017, e a 7ª Missão de trabalho (10 dias) na Wageningen University – Holanda, vinculada ao mesmo projeto financiado pela FAPESB (processo nº INT0007/2014) - período de 24/07 a 02/08/2018.

O Prof. Antônio Luiz Barbosa Pinheiro tem projeto em colaboração com a University of St Andrews — GB financiado pela Royal Society intitulado Development of Compact, Wearable Light Sources for Treatment of Cutaneous Leishmaniasis in Developing Countries em parceria com Asrat Hailu Mekuria do College of Health Sciences (CHS), Addis Ababa University (AAU) Ifor Samuels e Saydulla Persheyev da University of St Andrews. A inserção internacional do Centro de Biofotônica também pode ser demonstrada através da atuação de vários de seus membros em corpo editorial de revistas nacionais e internacionais e como consultores de revistas de circulação internacional, que pode ser visualizada nos CVs Lattes da Equipe. Os professores Antonio Pinheiro e Luiz Guilherme P. soares realizaram Missão de trabalho na San Diego State University no âmbito do CAPESPRINT-UFBA em 2020 tendo como anfitrião o Prof. Chukuka Enwemeka.

Docentes do PPGBiotec/UFBA têm parceria com empresas e universidades no exterior: Addis Ababa University/Etiópia e University of St Andrews/Escócia/UK. Projetos do programa foram financiados por diferentes órgãos internacionais, como por exemplo a University of St Andrews-GB financiado pela Royal Society; Uppsala University; Instituto Superior de Economia e Gestão da Universidade de Lisboa; Instituto Politécnico de Setúbal em Portugal; Wageningen University/Holanda.

# Qualidade das atividades de pesquisa e da produção intelectual do corpo docente no Programa.

O PPPGBiotec/UFBA tem boa produção científica e tecnológica, como pode ser constatado através da evolução dos números de publicações e patentes entre os docentes. Temos 03 PQ e 02 DT sendo que recentemente foi promovido a DT 1D.

# Qualidade e envolvimento do corpo docente em relação às atividades de formação no Programa.

O PPGBiotec/UFBA, em 2021, reestruturou o seu corpo docente e, atualmente, possui um núcleo de DP sólido, com 18 docentes permanente, distribuídos entre as três áreas de concentração. Além dos DP, existem 4 docentes colaboradores. Quando analisados os parâmetros de qualidade e envolvimento dos docentes nas atividades de formação do programa, observa-se que no quadriênio 2017-2020 foram defendidas 03 teses e 43 dissertações, o que representa uma média de 4 orientações concluídas/docente [nº de teses/dissertações (x2) / nº médio de docentes (19 DP + 4 DC]. Vale ressaltar, que devido a pandemia tivemos menos defesas em 2020 e 2021 em relação aos anos anteriores, uma vez que vários alunos necessitaram de prorrogação devido a interrupção das atividades presenciais que impactou na realização de experimentos. Nesse quadriênio, a maioria dos DP tiveram pelo menos uma orientação.

Em relação à participação em projetos de pesquisa e disciplinas do PPGBiotec/UFBA, a maioria dos professores (permanentes e colaboradores) participam de projetos de pesquisa do PPGBiotec/UFBA, os quais estão relativamente distribuídos entre as três áreas de concentração e suas respectivas linhas de pesquisa. No que tange às disciplinas, a grade curricular do PPGBiotec/UFBA é dividida em disciplinas e atividades obrigatórias. No caso das disciplinas o aluno deve cursar obrigatoriamente uma das disciplinas relacionadas a sua linha de pesquisa (Área de Biotecnologia Industrial e Ambiental: D152001 - Desenvolvimento de processos biológicos para a produção de bioprodutos de aplicação industrial; D152002 - Recuperação de recursos naturais através de processos biotecnológicos; e D152003 - Expressão e reações enzimáticas em sistemas heterólogos ou não com aplicação industrial e ambiental. Para a área de Biotecnologia de Bioativos e Imunobiológicos são obrigatórias as disciplinas: D152004 - Desenvolvimento de agentes profiláticos, terapêuticos e biofármacos; D152005 -Imunobiológicos, imunomodulação e interação microrganismo hospedeiro; e D152006 -Bioprospecção de genes relacionados a novos bioativos, biologia de sistemas e biologia sintética. Para a área de Biofotônica e Nanotecnologia são obrigatórias as disciplinas D152007 - Fotobiomodulação do Reparo Tecidual, Fototerapia Clínica e Lasercirurgia, D152008 - Fotosenssibilização Letal e Terapia Fotodinâmica, e D152009 - Interação de estruturas biológicas com nanopartículas e eletroquímica de nanoestruturas bio e nanosensores. Para todas as áreas são exigidas as atividades de Exame de qualificação, Pesquisa orientada, Projeto de dissertação, Projeto de tese, Tirocínio docente orientado e Trabalho de conclusão e disciplinas eletivas, as quais são distribuídas entre as áreas de concentração e são escolhidas de acordo com o trabalho experimental. No total, 51 disciplinas eletivas são oferecidas. No quadriênio, mais de 90% dos docentes permanentes ministraram ao menos uma disciplina ou foram responsáveis por atividades obrigatórias. Em relação à produção intelectual, a maioria dos docentes permanentes possuem em média mais de 100 pontos/orientações.

### Impacto na Sociedade

O Programa PGBiotec/UFBA possui três áreas de concentração, quais sejam a Biotecnologia Industrial e Ambiental, Biotecnologia de Insumos Biológicos e Biofotônica e Nanotecnologia que estão inseridas em uma matriz curricular bastante flexível, com disciplinas associadas ao empreendedorismo e inovação tecnológica e as suas linhas de pesquisa abrangem áreas de ponta como genômica, pós-genômica, proteômica, metabolômica, nanobiotecnologia e fotônica. As linhas de pesquisa em nanotecnologia envolvem propriedades ópticas e eletrônicas de novos materiais, na interação de nanopartículas com estruturas biológicas, energias alternativas, células solares e dispositivos spintrônicos baseados em nanoestruturas semicondutoras. A área de concentração de Biotecnologia de Insumos Biológicos tem se destacado recentemente, com o advento da pandemia por Covid-19 tanto na prestação de serviço (Labimuno) como na pesquisa envolvendo esta doença, o que já resultou em publicações como o artigo Ion torrent-based nasopharyngeal swab metatranscriptomics in COVID-19, publicado em 2020 no JOURNAL OF VIROLOGICAL METHODS. Para complementar a sua vocação e caráter inovador, o PPGBIOTEC tem forte interação com o Núcleo de Informação Tecnológica (NIT) da UFBA, e seus docentes são responsáveis por parte significativa das patentes da UFBA.

O PGBiotec/UFBA apresenta significativa inserção social através das atividades vinculadas ao Laboratório de Imunologia (Labimuno) o qual realizou somente em 2020 cerca de hum milhão de exames de natureza laboratorial, bem como através de suas atividades de prestação de serviços efetuadas pela Clínica de Laser da Faculdade de Odontologia, atividades do Laboratório de Virologia, e atividades vinculadas ao Laboratório de Biotecnologia e Ecologia de Microrganismos (LABEM), que atua em projetos de controle de qualidade microbiológica a indústrias produtoras de saneantes domissanitários, petróleo, alimentos e mineração se constituem em amplo campo de práticas para os alunos, onde também são desenvolvidas as atividades de pesquisa.

O PPGBiotec/UFBA apresenta significativa inserção social através das atividades vinculadas ao Laboratório de Imunologia e Biologia Molecular (LABIMUNO). Este laboratório é o resultado de um projeto de extensão de caráter permanente criado em 1922 e que presta serviço de imunodiagnóstico, realizando anualmente cerca de um milhão de testes, entre ensaios sorológicos, dosagens de hormônios e de marcadores tumorais, bem como imunofenotipagens de hemopatias malignas. O Laboratório de Imunologia conta no seu corpo científico com doutores, mestres, especialistas, graduados, estudantes de pós-graduação e de iniciação científica. Como foi anteriormente colocado muitos docentes do PpgBiotec participam de projetos de pesquisa vinculados ao Labimuno e outros têm sólidas colaborações, destacando-se que o Labimuno tem como premissa ser um laboratório colaborativo e aberto a todos os pesquisadores da UFBA e outras instituições. O setor de Oncogenética do Laboratório de Imunologia e Biologia Molecular da Universidade Federal da Bahia realiza o diagnóstico molecular de pacientes com suspeita de cânceres hereditários, através de um painel contendo 18 genes de susceptibilidade para tumores de mama, ovário e intestino, além deste painel é realizada também a análise de MLPA. Recentemente com o sequenciamento de Nova Geração (NGS), é possível analisar concomitantemente e dar um diagnóstico molecular com maior precisão, além de possibilitar a expansão de tumores em estudo. O serviço de Triagem Pré-Natal em Papel de Filtro do Laboratório de Imunologia e Biologia Molecular da Universidade Federal da Bahia faz parte do grupo de laboratórios credenciados à Secretaria de Saúde do Estado da Bahia para realização de exames previsto no Programa Estadual de Triagem Pré Natal em Papel Filtro para diagnosticar doenças genéticas, infectocontagiosas e/ou que possam comprometer a saúde materno infantil no período pré-natal e, com isso, possibilitar a adoção de medidas que minimizem os efeitos desta e/ou evitem a transmissão vertical das doenças da mãe para o bebê. O serviço de Imunofenotipagem por Citometria de Fluxo do Labimuno realiza o diagnóstico de doenças oncohematológicas e quantificação de células-tronco para o Transplante de Medula Óssea. A imunofenotipagem por citometria de fluxo é um exame de alta complexidade, tem sido o método preferencial para a determinação da linhagem celular e análise da maturação das células nas neoplasias hematológicas. Através dela é possível definir se um paciente é portador de uma leucemia e seu tipo específico. No triênio 2018 – 2020 o laboratório realizou 2.594.187 exames (1.004.014 em 2018, 1.032.663 em 2019 e 557.510 em 2020), sendo o valor expressivo de 48.320 referente a imunofenotipagem e testes moleculares. No que se refere à Covid-19, juntamente com o Laboratório de Virologia, também deste Instituto, foram realizados cerca de 12.000 RT-PCR para a detecção de SARS-CoV-2. Todos os serviços prestados pelo Labimuno são destinados exclusivamente a pacientes do Sistema Único de Saúde e são atendidos pacientes de Salvador e de grande parte dos municípios do estado da Bahia.

A Clínica de Laser da Faculdade de Odontologia da UFBA oferece serviços à comunidade através do SUS. Essa clínica realizou até dezembro de 2019 os seguintes procedimentos: 190 Consultas, 1633 procedimento de Laserterapia, 2787 procedimentos no Tratamento de Dor da ATM, 1957 procedimentos no tratamento de Neuvralgia Trigeminal, 2444 procedimentos no tratamento de Distúrbios Neurosensitivos , 615 em Distúrbios Neuromotores, e 63 Cirurgias Laser

### **Outras Informações**

Professores do programa da PPGBiotec tem aprovado recursos financeiros para melhoria dos laboratórios (LABEM, Multiuso Prof. Moacyr Dunham de Moura Costa da PG em Biotecnologia, sala da esterilização do ICS, laboratórios da Biofotônica na Odontologia, dentre outros), instalações e mesmo infraestrutura do departamento como substituição de janelas. Esses projetos envolvem recursos diretos da PETROGAL (R\$4.511.459,84) através do projeto "Alternativas Biotecnológicas Sustentáveis para Aumento do Fator de Recuperação de Petróleo de Reservatórios Carbonáticos", regulamentado pela Portaria de número 99/2018 da Reitoria e indiretamente por originar o projeto com recursos financeiros do Ressarcimento de Custos Indiretos (RCI), oriundos do Projeto de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (P,D&I) que se encontra em andamento, intitulado "Revitalização das Atividades de Ensino, Pesquisa e Inovação do Laboratório de Biotecnologia e Ecologia de Microrganismos do Departamento de Ciências da Biointeração do ICS", (FAPEX/UFBA recursos R\$321.818,33). Ainda, por iniciativa do Prof Paulo Almeida, um outro projeto de infraestrutura da FAPESB intitulado "Implantar a infraestrutura para o desenvolvimento de bioprocessos...valor agregado" (EDITAL FAPESB Nº 03/2016 - Programa de Infraestrutura de Pesquisa – Termo de outorga PIE0033/2016) por impossibilidade de ser implantado no modo como pretendido, os recursos de cerca de 200 mil reais foram aplicados na compra de equipamentos (módulo raman e DGGE) e modernização dos laboratórios! A aplicação desses recurso visaram: (1) Adequação de espaço físico do Laboratório de Biotecnologia e Ecologia de Microrganismos (LABEM), Laboratório Multiuso Prof Moacyr Dunham de Moura Costa, sala de esterilização do Departamento de Ciências da Biointeração, (2) Aquisição de equipamentos e material permanente que serão patrimoniados pelo Instituto de Ciências da Saúde, UFBA, (3) Manutenção preventiva e corretiva de equipamentos que estão alocados nos diversos laboratórios que compõe o programa, (4) Aquisição e materiais de consumo, e (5) Capacitação de docentes e discentes envolvidos no projeto, através participação em eventos nacionais e internacionais, bem como visitas técnicas e cursos.







# PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM PROCESSOS INTERATIVOS DOSÓRGÃOS E SISTEMAS - PPGPIOS

### PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO

### **Apresentação**

O Programa de Pós-graduação em Processos Interativos de Órgãos e Sistemas foi instalado em 2009, reunindo docentes pesquisadores com formações diversificadas, atuantes nas diversas áreas das Ciências da Saúde em sua sede e em outras unidades da UFBA. Durante seu percurso vem, continuadamente, realizando avaliações dos seus pontos fracos e fortes visandoa constante melhoria dos seus processos e produtos.

O planejamento ora apresentado se articula com o Plano de Desenvolvimento Institucional da UFBA (PDI), e tem como objetivo auxiliar a gestão do desenvolvimento do PPgPIOS no período de 2020-2022.

### FASE 1 – Formação da Comissão Organizadora

A elaboração do Planejamento Estratégico (PE) do Programa de Pósgraduação em Processos Interativos dos Órgãos e Sistemas (PPgPIOS) foi iniciada pela definição e estabelecimento de uma comissão para coordenar o processo a partir de um modelo estruturado pela Coordenação de Programas de Pós-graduação da UFBA. A Comissão do PE foi responsável por organizar, viabilizar e apoiar as etapas de elaboração do PE do PPgPIOS, sendo designada em reunião ordinária do Colegiado do. A comissão foi composta por docentes que compõem o elenco de professores do programa, além de um representante discente e de um técnico administrativo. Os seguintes membros compuseram a comissão:

### **Docentes**

Profa. Ana Caline Nóbrega
Profa. Edna Lúcia Santos de
SouzaProfa. Elisângela de Jesus
Campos
Profa. Gabriela Botelho Martins Oliveira Souza



# UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA Instituto de Ciências da Saúde PROCESSOS INTERATIVOS DOS ÓRGÃOS E SISTEMAS



### **Discente**

Matheus de Sales Santos

Profa. Maria de Fátima Dias Costa

### Técnico administrativo

Alyson da Silva Pereira

### FASE 2 - Definição de MISSÃO, VISÃO e VALORES

No ano de 2020, para atingir as metas propostas, o PPgPIOS iniciou uma série de atividades internas, após a criação do grupo de trabalho para autoavaliação e planejamento das ações futuras do programa, tendo como base documentos, relatórios e instrumentos internos de avaliação. A definição do PE foi concebida a partir dos elementos centrais que contemplam sua missão, visão e valores:

### A MISSÃO foi assim definida:

Formar docentes e pesquisadores na perspectiva da interdisciplinaridade, proporcionando as condições para a construção do conhecimento científico e tecnológico inovador relativos aos sistemas biológicos, abrangendo aspectos moleculares, manifestações clínicas e comportamentais que envolvem os órgãos e sistemas, estando comprometidos, também, com a promoção do desenvolvimento social.

### A VISÃO foi assim definida:

Ser reconhecido socialmente como um programa de excelência nacional e internacional em ensino e em pesquisa e na formação de docentes e de pesquisadores voltados à produção de conhecimento científico e tecnológico e comprometidos com a promoção do desenvolvimento social.

### Os VALORES foram assim definidos:

De acordo com os valores institucionais definidos no Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) da UFBA, se aplicam os seguintes valores à realidade do PPgPIOS:







- a) Articulação entre ensino-pesquisa para qualificação de excelência docorpo discente;
- b) Formação de rede de pesquisadores com permanente diálogo entre diferentes campos do conhecimento relacionados ao programa;
- c) Compromisso com a ética;
- d) Respeito às subjetividades, diversidades e inclusão social;
- e) Valorização da interdisciplinaridade nos diferentes campos do saber;
- f) Estímulo à criatividade e busca de inovação com rigor metodológico naprodução do conhecimento;
- g) Produção de conhecimento de relevância social.

### FASE 3 – Diagnóstico Organizacional

Em consonância com o PDI da UFBA, que envolve questões fundamentais da instituição, o PE do PPgPIOS foi organizado de forma concisa e objetiva. Concentrando-se diretamente nas ações necessárias para a melhoria do programa, porém incorporando o planejamento necessário para o futuro e contemplando suas vocações, estando fortemente baseado em sua autoavaliação.

A avaliação diagnóstica foi a tarefa mais extensa e complexa do processo do PE. O diagnóstico organizacional possibilitou a identificação de um conjunto de informações fundamentais à elaboração do PE, por meio da identificação dos pontos fortes e das fragilidades institucionais do PPgPIOS, bem como das oportunidades e ameaças. A elaboração do diagnóstico organizacional foi subsidiada pelo desempenho do programa na Avaliação Quadrienal de ano, nas informações registrados na Plataforma Sucupira no anos de 2017,2018 e 2019, referente aos pontos fortes e fracos do programa, bem como através da coleta de informações junto aos docentes, discentes e técnicos sobre as atividades acadêmicas desenvolvidas, a produção bibliográfica, os projetos de pesquisa e de extensão, as parcerias institucionais e de cooperação científica através de instrumentos próprios de avaliação.

Como resultado das discussões e da análise dos instrumentos de avaliação e de documentos do programa, a Comissão do PE apresentou uma síntese do diagnóstico dos pontos fortes e fracos do PPgPIOS.





oatendimento às



### **Pontos fortes do PPgPIOS**

- Qualificação do corpo docente, com formação compatível com a área de concentração (interdisciplinar), linhas e projetos de pesquisa do Programa;
- Interdisciplinaridade do corpo docente e discente;
- Integração entre pós-graduação e graduação;
- Quadro de docentes pesquisadores com produção científica de qualidade;
- Proporção adequada entre docentes permanentes e colaboradores;
- Infraestrutura administrativa e física adequadas, garantindo
- Elevada contribuição na qualificação de egressos para a docência e paraa pesquisa em instituições de ensino superior;
- Comprometimento do corpo docente com a orientação/ pesquisa;
- Desenvolvimento de Projetos de pesquisa com impacto social;
- Motivação/interesse do egresso mestre na permanência no programapara realização do doutorado.

### Pontos fracos do PPgPIOS

- Carência de recursos financeiros para o desenvolvimento de pesquisas:
- Distribuição não equitativa dos projetos entre as linhas de pesquisa do programa;
- Necessidade de ampliação da Internacionalização da publicação científica;
- Baixa produção científica integrando corpo docente e discente do programa;
- Necessidade de ampliação da divulgação das atividades e da produção científica do PPgPIOS nos meios acadêmico e científico nacional einternacional;
- Carência de projetos que promovam benefícios assistenciais e desenvolvimento da comunidade;
- Redução da demanda de candidatos por vaga nos últimos editais lançados.

### FASE 4 – Análise do contexto e elaboração da matriz SWOT

O quadro abaixo apresenta os pontos fortes e fracos do PPgPIOS registrados pela comissão, com base na ferramenta de gestão SWOT, permitindo a avaliação dos cenários interno e externo do programa.







| FORÇAS   | FRAQUEZAS  |                                     |
|--|--|-------------------------------------|
| <ul> <li>Adequação dos projetos às linhas de pesquisa do programa;</li> <li>Linhas de pesquisa contempladas pelos projetos em andamento;</li> <li>Compartilhamento de projetos entre professores;</li> <li>Efetiva interação entre a pósgraduação e a graduação;</li> <li>Vivência da interdisciplinaridade nas áreas de saúde;</li> <li>Conhecimento e domínio do corpo docente sobre o ensino remoto;</li> <li>Boa infraestrutura administrativa do programa;</li> <li>Estrutura física adequada;</li> <li>Projetos em desenvolvimento com impacto social;</li> <li>Apoio e tradição institucional.</li> </ul> | -Distribuição não equitativa dos projetos entre as linhas de pesquisa; - Baixa cooperação entre o programa e outros centros de pesquisa (local, regional, nacional e internacional); - Parcerias público-privadas incipientes; - Baixa captação de financiamentos institucionais e por agências de fomento; - Escassez de projetos visando inovação tecnológica; - Intercâmbios acadêmicos reduzidos; - Necessidade de maior divulgação interna das ações do colegiado do curso; - Reduzida utilização das mídias sociais; - Baixa divulgação das atividades produzidas pelo programa. | FAT<br>ORE<br>S<br>INT<br>ERN<br>OS |
| OPORTUNIDADES  | AMEAÇAS  |                                     |
| <ul> <li>Surgimento de novas tecnologias aplicadas ao ensino remoto e/ou híbrido;</li> <li>Serviços e recursos ofertados pela UFBA e/ou pelo meio externo para incentivo ao desenvolvimento de projetos;</li> <li>Participação em editais e projetos voltados para populações em vulnerabilidade e para inclusão de populações específicas;</li> <li>Apoio institucional para políticas de inclusão e ações afirmativas;</li> <li>Area do curso é emergente e atende às demandas atuais.</li> </ul>  | <ul> <li>Limitação de investimentos governamentais na pesquisa científica;</li> <li>Redução das políticas de incentivo às parcerias públicoprivadas;</li> <li>Recrudescimento da pandemia de COVID-19, dificultando ou inviabilizando a execução de pesquisas e de outras atividades acadêmicas;</li> <li>Redução da demanda de estudantes por vagas no Programa.</li> </ul>   | FAT<br>ORE<br>S<br>EXT<br>ERN<br>OS |







### FASE 5 – Diretrizes Estratégicas e Estabelecimento de Metas

Nas reuniões da Comissão do PE do programa, os elementos foram discutidos e o diagnóstico do PPgPIOS e a análise da matriz SWOT foram avaliados, sendo possível apresentar as cinco grandes diretrizes estratégicas que emergiram destes. Tais diretrizes buscam aprimorar o desempenho do Programa nas direções do que se espera de um programa nota 5 na Área Interdisciplinar. Tais ações foram agrupadas em cinco grandes diretrizes estratégicas para o período 2021-2022, que se encontram descritas na figura abaixo.







## Diretrizes Estratégica

### Metas 2022

Aprimorar o processo de formação de mestres e de doutores, atualizando a propostacurricular e introduzindo atividades inovadoras de ensino-

Incrementar o padrão de qualidade das publicações,

ampliando a cooperação entre docentes, discentes e egressos

Oferecer a cada semestre, ao menos, um componente curricular utilizando novastecnologias educacionais;

Implantar mudanças nos Seminários de Qualificação e de Defesa dos TCCs, ampliandoa participação docente e discente;

Cada docente deve publicar pelo menos UM item /ano em estratos superiores do Qualis periódicos (A1, A2)

O discente do doutorado deverá publicar ao menos dois artigos ao longo do curso em Qualis Periódicos B1 ou superior;

O discente do mestrado deverá publicar ao menos um artigo ao longo do curso em Qualis Periódicos B1 ou superior;

Ampliar o impacto social do programa, aprofundando a transferência do conhecimento e contribuindo para a solução de problemas da sociedade

Participar de editais de fomento e apoio às publicações científicas,

pelosdocentes e discentes do PPgPIOS;

Transmitir on-line seminários e aulas abertas do programa;

públicas:

Oferecer anualmente pelo menos UM componente curricular de aulas

Instituir a divulgação científica dos principais estudos publicados

preferencialmente,em periódicos internacionais; O Programa deverá ter ao menos um professor estrangeiro como visitante/colaborador no quadriênio;

Atingir a meta de discentes matriculados de origem estrangeira estabelecida pela CAPES para a área.

Fomentar o processo de internacionalização do PPgPIOS

Aprimorar os processos de gestão do programa na direção do estabelecimentode uma cultura de planejamento e autoavaliação Realizar ao final de cada ano Seminários de avaliação sobre as atividades de planejamento e autoavaliação;

Realizar a cada quatro anos o processo de credenciamento e recredenciamento por uma comissão interna;

Estabelecer o acompanhamento dos indicadores de produção acadêmica, demanda porvagas, evasão discente, aposentadorias e obtenção de recursos financeiros do programa;

### FASE 6 - Mapa Estratégico

O mapa estratégico apresentado na figura abaixo, mostra graficamente como as cinco grandes diretrizes estratégicas e suas ações se relacionam com os valores, missão e visão definidos no processo de planejamento estratégico.







|     |     |   | ~ |   |
|-----|-----|---|---|---|
| BA. | IIC | 0 | Ã |   |
| IV  |     |   | А | u |

Formar docentes e pesquisadores na perspectiva da interdisciplinaridade, proporcionando as condições para a construção do conhecimento científico e tecnológico inovador relativos aos sistemas biológicos, abrangendo aspectos moleculares, manifestações clínicas e comportamentais que envolvem os órgãos e sistemas, estando comprometidos com a promoção do desenvolvimento social.

**VISÃO** 

Ser reconhecido socialmente como um programa de excelência nacional e internacional em ensino e pesquisa e na formação de docentes e pesquisadores voltados para a produção de conhecimento científico e tecnológico e comprometido com a promoção do desenvolvimento social.

|  | esenvolvimento social.   |   |
|--|--|---|
| FORMAÇÃO   | PRODUÇÃO CIENTÍFICA  | IMPACTO SOCIAL  |
| Diretriz Estratégica 1 Aprimorar o processo de formação de mestres e doutores atualizando a proposta curricular e introduzindo atividades inovadoras de ensinoaprendizagem   | Diretriz Estratégica 2<br>Incrementar o padrão de<br>qualidade das publicações,<br>ampliando a participação de<br>docente, discentes e egressos  | Diretriz Estratégica 3 Ampliar o impacto social do programa, aprofundando a transferência do conhecimento e contribuindo para a solução de problemas  |
| Oferecer a cada semestre, ao menos, um componente curricular utilizando novas tecnologias educacionais; Implantar mudanças nos Seminários de Qualificação e de Defesa dos TCCs, ampliando a participação docente e discente; Rever a estrutura curricular, ampliando sua flexibilidade e fortalecendo a formação do egresso no perfil estabelecido; Ampliar a oferta de componentes curriculares em parceria com outros PPGs nacionais e internacionais. | Cada docente deve publicar pelo menos UM item /ano em estratos superiores do Qualis periódicos (A1, A2, B1);  O discente do doutorado deverá publicar ao menos dois artigos ao longo do curso em Qualis Periódicos B1 ou superior;  O discente do mestrado deverá publicar ao menos um artigo ao longo do curso em Qualis Periódicos B1 ou superior;  Cada bolsista PNPD deverá produzir em conjunto com discentes, ao menos, um artigo por ano em estrados superiores do Qualis Periódicos (A1,A2);  As linhas de pesquisa do programa devem possuir pelo menos UM projeto de cooperação científica com outra linha de pesquisa em projetos integradores. | Transmitir on-line seminários e aulas abertas do programa;  Oferecer anualmente pelo menos UM componente curricular de aulas públicas;  Instituir a divulgação científica dos principais estudos publicados pelos docentes e discentes do PPgPIOS;  Cada linha de pesquisa deve possuir pelo menos um projeto de cooperação técnica e científica com organizações públicas e/ou privadas. |







| INTERNACIONALIZAÇÃO   | GESTÄO   |
|---|--|
| Diretriz Estratégica 4  | Diretriz Estratégica 5   |
| Consolidar o processo de internacionalização do PPgPIOS   | Aprimorar os processos de gestão do programa<br>na direção do estabelecimento de uma cultura<br>de planejamento e autoavaliação  |
| Participar de editais de fomento e apoio às publicações científicas, preferencialmente, em periódicos internacionais; | Realizar, ao final de cada ano, Seminários de avaliação sobre as atividades de planejamento e autoavaliação;   |
| O Programa deverá ter ao menos um professor estrangeiro como visitante/colaborador no quadriênio;                     | Realizar a cada quatro anos o processo de credenciamento e recredenciamento por uma comissão interna;  |
| Atingir a meta de discentes matriculados de origem estrangeira estabelecida pela CAPES para a área.                   | Estabelecer o acompanhamento dos indicadores de produção acadêmica, demanda por vagas, evasão discente, aposentadorias e obtenção de recursos financeiros do programa; |
| Ampliar as orientações de cotutela  | Atualização do currículo Lattes pelos docentes e discentes no máximo a cada seis meses.  |
| Atingir a meta de discentes matriculados em programas do exterior por quadriênio estabelecida pela CAPES para a área  |  |

|  |   |                                   | VALORE  | S  |  |  |
|--|---|-----------------------------------|---|--|--|--|
| Articulação entre ensino- pesquisa para qualificação de excelência do corpo discente | Formação de rede de pesquisadores com permanente diálogo entre diferentes campos do conhecimento relacionados ao programa | Compro<br>misso<br>com a<br>ética | Respeit o às subjetivi dades, diversid ades e inclusão social | Valorização<br>da<br>interdisciplina<br>ridade nos<br>diferentes<br>campos do<br>saber | Estímulo à criatividade e busca de inovação com rigor metodológico na produção do conhecimento | Produçã<br>o de<br>conheci<br>mento<br>de<br>relevânci<br>a social |

### FASE 7 - Plano de Ação

O PE do PPgPIOS permitiu definir um diagnóstico do programa, identificando deforma sistematizada suas forças, fraquezas, oportunidades e ameaças,







possibilitando estabelecer um conjunto de metas a serem alcançadas. O estabelecimento de suas ações está e estará sempre em processo de contínua construção, dada a característica dinâmica da pós-graduação e do constante cenário de mudanças que demandam persistentes ajustes de curso.

A interrupção temporária das atividades causadas pela pandemia de COVID-19 dificultou as atividades do PE. Entretanto, foi possível identificar as principais ações necessárias no momento, as quais serão objeto de ação imediata por parte da comissão de planejamento. Da mesma forma, o programa tem revisado seus regimentos e regulamentação a fim de atender suas demandas atuais. Desta forma, ações planejadas estão sendo implementadas de forma gradativa e com plenas possibilidades de causar efeitos positivos nas ações no PPgPIOS em todos os seus aspectos. As ações realizadas neste primeiro momento incluem a formação de comissões de trabalho para as diversas demandas acadêmicas em andamento, como a revisão e atualização do Regimento Interno, o recadastramento de professores; a discussão e definição sobre as dinâmicas de aulas, defesas e qualificações remotas, capacitação de docentes e servidores técnicos para atividades remotas, entre outras.

### FASE 8 – Relatório

O presente documento será anexado no relatório da Plataforma Sucupira.

### **CONSIDERAÇÕES FINAIS**

O presente documento apresenta o PE do PPgPIOS elaborado por uma comissão designada pelo Colegiado do Programa. No PE é fundamental traçar as metas, objetivos, ações e estratégias visando a melhoria do Programa, em um processo contínuo de planejamento, avaliação e replanejamento.







A tarefa primordial do PE de um Programa de Pós-Graduação é estabelecer os elos entre os meios e os fins a serem alcançados, ou seja, alinhavar a cada ano, um planejamento pedagógico e administrativo que sirva de alicerce para a execução das atividades do curso e o cumprimento dos objetivos, metas, visão e missão do Programa.

A elaboração deste documento foi limitada em função da suspensão das atividades presenciais na UFBA devido à pandemia da COVID-19, exigindo que todas as etapas fossem executadas de forma remota. Assim, ao final da pandemia e com a retomada das atividades presenciais, ou mesmo no formato híbrido, novas demandas e desafios serão apresentados ao Programa, que certamente exigirão a revisão e reorganização das metas estabelecidas para o alcance dos objetivos propostos.

Nota: Este Planejamento Estratégico foi adaptado a partir dos modelos propostos pelos programas de Pós-Graduação de Psicologia da UFBA e Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia Ambiental da UFSM e pelas Coordenações dos Programas de Pós-graduação da UFPR e UFES.







| INFLUÊNCIA DE VARIANTES GENÉTICAS NA CONCENTRAÇÃO DE VITAMINA D DE PACIENTES COM<br>SÍNDROME METABÓLICA  | CLAUBERT RADAMÉS OLIVEIRA<br>COUTINHO DE LIMA | TESE        | 27/12/2021 |
|--|---|-------------|------------|
| RADIOFÁRMACOS NO TRATAMENTO DA DOR METASTÁTICA ÓSSEA, ESTADO DA ARTE E PERSPECTIVAS  | DANIEL COIRO DA SILVA                         | DISSERTAÇÃO | 22/12/2021 |
| PERFIL DE PACIENTES SOB TRATAMENTO ONCOLÓGICO QUE REALIZARAM RADIOGRAFIA PANORÂMICA EM UMA CLÍNICA DE SALVADOR – BAHIA DURANTE O PERÍODO DE 2016 A 2020                    | JÉSSICA ALVES GOMES                           | DISSERTAÇÃO | 20/12/2021 |
| ASSOCIAÇÃO DA CIRCUNFERÊNCIA DO BRAÇO COM NÍVEIS SÉRICOS DE PROTEÍNA C REATIVA E COM<br>POLIMORFISMOS DE TRAÇOS ANTROPOMÉTRICOS EM INDIVÍDUOS COM SÍNDROME METABÓLICA      | LUAMA ARAÚJO DOS SANTOS                       | TESE        | 20/12/2021 |
| AVALIAÇÃO DO COMPORTAMENTO E DAS MODIFICAÇÕES COMPOSICIONAIS DE VITROCERÂMICAS À BASE<br>DE WOLLASTONITA E FOSFATO TRICÁLCIO PARA REGENERAÇÃO ÓSSEA                        | MAURÍCIO MITSUO MONÇÃO                        | TESE        | 20/12/2021 |
| AVALIAÇÃO COMPARATIVA DA EFICÁCIA ANTIMICROBIANA DE QUATRO CIMENTOS ENDODÔNTICOS COMERCIALIZADOS NO BRASIL   | SÉRGIO RICARDO ALMEIDA DE<br>MATOS            | DISSERTAÇÃO | 17/12/2021 |
| EFEITOS DA OZOTERAPIA EM MASSETER DE RATO EM MODELO EXPERIMENTAL DE DOR INFLAMATÓRIA   | KELVIN BORGES ROCHA DE<br>SOUZA               | DISSERTAÇÃO | 16/12/2021 |
| ANÁLISE DE DENTES DE ESTOQUE SUBMETIDOS À ESCOVAÇÃO: AVALIAÇÃO DE TRÊS MARCAS COMERCIAIS   | CÁSSIA SOUZA FERNANDES                        | DISSERTAÇÃO | 16/12/2021 |
| MOBILIDADE, EQUILÍBRIO FUNCIONAL E A DEPENDÊNCIA DE FUNCIONALIDADE NA ALTA HOSPITALAR COMO PREDITORES DE PARTICIPAÇÃO SOCIAL NA COMUNIDADE APÓS ACIDENTE VASCULAR CEREBRAL | FLAVIANE RIBEIRO DE SOUZA                     | TESE        | 15/12/2021 |
| EFEITO DO TREINAMENTO MUSCULAR RESPIRATÓRIO SOBRE A FUNÇÃO PULMONAR E A TOLERÂNCIA AO EXERCÍCIO EM PACIENTES PÓS AVC: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA                              | FLEURY FERREIRA NETO                          | TESE        | 13/12/2021 |
| PREVALÊNCIA DE DISTÚRBIOS MUSCULOESQUELÉTICOS, FATORES ASSOCIADOS E PERFIL DOS PESCADORES ARTESANAIS DE COMUNIDADE TRADICIONAL DA BAÍA DE TODOS-OS-SANTOS, BAHIA, BRASIL   | JULIANA DOS SANTOS MÜLLER                     | TESE        | 10/12/2021 |
| INVESTIGAÇÃO DA INFLUÊNCIA DE VARIANTES GENÉTICAS NOS GENES RANK, RANKL E OPG NA PERIODONTITE  | FRANCINE VILMA DE OLIVEIRA                    | DISSERTAÇÃO | 26/11/2021 |
| MICROCEFALIA: ACHADOS CLÍNICOS NEONATAIS E CONDIÇÕES PRÉ-NATAIS ASSOCIADAS   | JUCIANE ROCHA GUIMARÃES                       | TESE        | 10/11/2021 |
| ADESÃO AO TRATAMENTO MEDICAMENTOSO NA FIBROSE CÍSTICA: AVALIAÇÃO POR DOIS MÉTODOS  | FERNANDA MATOS<br>FONTENELLE                  | DISSERTAÇÃO | 16/06/2021 |
| EFEITO DAS PALMILHAS NA FORÇA MUSCULAR DOS MEMBROS INFERIORES E PADRÃO DA PISADA EM CORREDORES RECREACIONAIS: ESTUDO PILOTO  | MURILO PIRES NEVES                            | DISSERTAÇÃO | 07/05/2021 |
|  |   |             |            |







| PROGRAMA DE POS GRADUAÇÃO • ICS • UFBA   |   |             |            |
|--|---|-------------|------------|
| DOENÇA PULMONAR OBSTRUTIVA CRÔNICA EM SALVADORBAHIA: PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DAS INTERNAÇÕES, CONDIÇÕES SOCIOECONÔMICAS DOS PACIENTES E POLUENTES ATMOSFÉRICOS                             | THAIS SILVA PELETEIRO                   | TESE        | 30/03/2021 |
| IMPACTO A LONGO PRAZO DE ORIENTAÇÕES INDIVIDUAIS SISTEMATIZADAS NO ALEITAMENTO MATERNO DE RECÉM-NASCIDOS QUE NECESSITARAM DE INTERNAMENTO HOSPITALAR AO NASCIMENTO: UM ESTUDO DE COORTE. | TATIANE FALCAO DOS SANTOS<br>ALBERGARIA | TESE        | 29/03/2021 |
| FREQUÊNCIA DO PAPILOMAVÍRUS HUMANO ONCOGÊNICO EM MULHERES ATENDIDAS NO CENTRO DE ONCOLOGIA DA BAHIA (2018/2019)  | MARTA SORAIA LIMA MENESES               | DISSERTAÇÃO | 18/03/2021 |
| CURATIVO A VÁCUO SIMPLIFICADO: ENSAIO CLÍNICO RANDOMIZADO E ESTUDO DE VIABILIDADE OPERACIONAL E FINANCEIRA   | SANDRO CILINDRO DE SOUZA                | TESE        | 16/03/2021 |
| ANÁLISE DOS SERVIÇOS DE SAÚDE AUDITIVA DURANTE A VIGÊNCIA DA POLÍTICA NACIONAL DE ATENÇÃO À SAÚDE AUDITIVA E DO PLANO VIVER SEM LIMITE   | GABRIELA CARVALHO<br>MACHADO            | TESE        | 12/03/2021 |
| GRAU DE CONHECIMENTO DOS CIRURGIÕES DENTISTAS SOBRE O MANEJO ODONTOLÓGICO EM PESSOAS<br>COM DOENÇA RENAL CRÔNICA   | ANA PAULA MENEZES VAZ<br>QUEIROZ        | DISSERTAÇÃO | 12/03/2021 |
| AVALIAÇÃO ANTROPOMÉTRICA NA APNEIA DO SONO: ESTUDO PILOTO  | RANUZIA MERCES SANTOS<br>GALTIERI       | DISSERTAÇÃO | 11/03/2021 |
| EFEITO DE DIFERENTES TÉCNICAS DE INSERÇÃO E TIPOS DE RESINAS COMPOSTAS NA DINÂMICA DE<br>DIFUSÃO, NA PRESENÇA DE BOLHAS E NA ADAPTAÇÃO MARGINAL DE RESTAURAÇÕES CLASSE II                | EDUARDO MARTINEZ MARTINEZ               | TESE        | 02/03/2021 |
| CARACTERIZAÇÃO DA DINÂMICA DE REDES FUNCIONAIS DE SINCRONIA CEREBRAL EM EPILEPSIA  | TANDARA OLIVEIRA BENEVIDES<br>SILVA     | DISSERTAÇÃO | 01/03/2021 |
| AVALIAÇÃO DA ESTABILIDADE DE COR DE MATERIAIS ODONTOLÓGICOS UTILIZADOS EM DIFERENTES<br>TÉCNICAS E IMERSOS EM CAFÉ   | OSVALDO SCHITINI JUNIOR                 | TESE        | 23/02/2021 |
| ASPECTOS DA LINGUAGEM ORAL DE CRIANÇAS NASCIDAS À TERMO E PEQUENAS PARA A IDADE<br>GESTACIONAL   | NOEMI VIEIRA DE FREITAS RIOS            | TESE        | 23/02/2021 |
| FATORES ASSOCIADOS AO ESTRESSE EM ISOLAMENTO SOCIAL DURANTE A PANDEMIA DE COVID-19   | GILSIE BEZERRA SIEBRA<br>MIRANDA        | DISSERTAÇÃO | 29/01/2021 |
| INFLUÊNCIA DA ANGULAÇÃO DE APARELHOS FOTOPOLIMERIZADORES SOBRE A MICRODUREZA DE UMA<br>RESINA COMPOSTA COM DIFERENTES OPACIDADES   | MARIANA MENEZES VAZ<br>FERNANDES        | DISSERTAÇÃO | 28/01/2021 |
| COMPARAÇÃO DA MECÂNICA RESPIRATÓRIA EM PACIENTES SOB VENTILAÇÃO MECÂNICA EM DIFERENTES<br>TEMPOS DE PAUSA INSPIRATÓRIA   | LEONARDO JOSE MORAIS<br>SANTOS          | DISSERTAÇÃO | 26/01/2021 |
| EFEITOS DA MANOBRA DE RECRUTAMENTO ALVEOLAR NA PREVENÇÃO DE COMPLICAÇÕES PULMONARES  | CLAUDIANE FERREIRA DOS                  | DISSERTAÇÃO | 26/01/2021 |
|  |   |             |            |







| NO PÓSOPERATÓRIO IMEDIATO DE CIRURGIAS CARDÍACAS PEDIÁTRICAS: UM ENSAIO CLÍNICO RANDOMIZADO  | SANTOS  |             |            |
|--|---|-------------|------------|
| FUNÇÃO RESPIRATÓRIA DE IDOSOS COM A DOENÇA DE PARKINSON SUBMETIDOS AO TREINAMENTO FUNCIONAL, BICICLETA ESTACIONÁRIA E EXERGAME: UM ENSAIO CLÍNICO RANDOMIZADO UNICEGO      | GABRIEL PEREIRA DUARTE                        | DISSERTAÇÃO | 21/01/2021 |
| DENTIFRÍCIOS BRANQUEADORES CONTENDO AGENTE ÓPTICO NA VARIAÇÃO DA COR, RUGOSIDADE E<br>MASSA DE RESINA COMPOSTA NANOPARTICULADA   | RAFAELA SILVA OLIVEIRA                        | DISSERTAÇÃO | 20/01/2021 |
| LÍQUEN PLANO ORAL: ASSOCIAÇÃO ENTRE OS GRUPOS DE LESÕES BRANCAS E VERMELHAS E<br>CARACTERÍSTICAS HISTOMORFOMÉTRICAS  | ANA CARLA BARLETTA<br>SANCHES                 | DISSERTAÇÃO | 20/01/2021 |
| PREVALÊNCIA DA SARCOPENIA E FATORES ASSOCIADOS EM IDOSOS DE UM CENTRO DE REFERÊNCIA EM SALVADOR-BAHIA  | DEBORA MATIAS DOS SANTOS                      | DISSERTAÇÃO | 13/01/2021 |
| INFLUÊNCIA DE VARIANTES GENÉTICAS NA CONCENTRAÇÃO DE VITAMINA D DE PACIENTES COM<br>SÍNDROME METABÓLICA  | CLAUBERT RADAMÉS OLIVEIRA<br>COUTINHO DE LIMA | TESE        | 27/12/2021 |
| RADIOFÁRMACOS NO TRATAMENTO DA DOR METASTÁTICA ÓSSEA, ESTADO DA ARTE E PERSPECTIVAS  | DANIEL COIRO DA SILVA                         | DISSERTAÇÃO | 22/12/2021 |
| PERFIL DE PACIENTES SOB TRATAMENTO ONCOLÓGICO QUE REALIZARAM RADIOGRAFIA PANORÂMICA EM UMA CLÍNICA DE SALVADOR – BAHIA DURANTE O PERÍODO DE 2016 A 2020                    | JÉSSICA ALVES GOMES                           | DISSERTAÇÃO | 20/12/2021 |
| ASSOCIAÇÃO DA CIRCUNFERÊNCIA DO BRAÇO COM NÍVEIS SÉRICOS DE PROTEÍNA C REATIVA E COM<br>POLIMORFISMOS DE TRAÇOS ANTROPOMÉTRICOS EM INDIVÍDUOS COM SÍNDROME METABÓLICA      | LUAMA ARAÚJO DOS SANTOS                       | TESE        | 20/12/2021 |
| AVALIAÇÃO DO COMPORTAMENTO E DAS MODIFICAÇÕES COMPOSICIONAIS DE VITROCERÂMICAS À BASE<br>DE WOLLASTONITA E FOSFATO TRICÁLCIO PARA REGENERAÇÃO ÓSSEA                        | MAURÍCIO MITSUO MONÇÃO                        | TESE        | 20/12/2021 |
| AVALIAÇÃO COMPARATIVA DA EFICÁCIA ANTIMICROBIANA DE QUATRO CIMENTOS ENDODÔNTICOS COMERCIALIZADOS NO BRASIL   | SÉRGIO RICARDO ALMEIDA DE MATOS               | DISSERTAÇÃO | 17/12/2021 |
| EFEITOS DA OZOTERAPIA EM MASSETER DE RATO EM MODELO EXPERIMENTAL DE DOR INFLAMATÓRIA   | KELVIN BORGES ROCHA DE<br>SOUZA               | DISSERTAÇÃO | 16/12/2021 |
| ANÁLISE DE DENTES DE ESTOQUE SUBMETIDOS À ESCOVAÇÃO: AVALIAÇÃO DE TRÊS MARCAS COMERCIAIS   | CÁSSIA SOUZA FERNANDES                        | DISSERTAÇÃO | 16/12/2021 |
| MOBILIDADE, EQUILÍBRIO FUNCIONAL E A DEPENDÊNCIA DE FUNCIONALIDADE NA ALTA HOSPITALAR COMO PREDITORES DE PARTICIPAÇÃO SOCIAL NA COMUNIDADE APÓS ACIDENTE VASCULAR CEREBRAL | FLAVIANE RIBEIRO DE SOUZA                     | TESE        | 15/12/2021 |
| EFEITO DO TREINAMENTO MUSCULAR RESPIRATÓRIO SOBRE A FUNÇÃO PULMONAR E A TOLERÂNCIA AO  | FLEURY FERREIRA NETO                          | TESE        | 13/12/2021 |







| EXERCÍCIO EM PACIENTES PÓS AVC: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA  |   |             |            |
|--|---|-------------|------------|
| PREVALÊNCIA DE DISTÚRBIOS MUSCULOESQUELÉTICOS, FATORES ASSOCIADOS E PERFIL DOS PESCADORES ARTESANAIS DE COMUNIDADE TRADICIONAL DA BAÍA DE TODOS-OS-SANTOS, BAHIA, BRASIL                 | JULIANA DOS SANTOS MÜLLER               | TESE        | 10/12/2021 |
| INVESTIGAÇÃO DA INFLUÊNCIA DE VARIANTES GENÉTICAS NOS GENES RANK, RANKL E OPG NA<br>PERIODONTITE   | FRANCINE VILMA DE OLIVEIRA              | DISSERTAÇÃO | 26/11/2021 |
| MICROCEFALIA: ACHADOS CLÍNICOS NEONATAIS E CONDIÇÕES PRÉ-NATAIS ASSOCIADAS   | JUCIANE ROCHA GUIMARÃES                 | TESE        | 10/11/2021 |
| ADESÃO AO TRATAMENTO MEDICAMENTOSO NA FIBROSE CÍSTICA: AVALIAÇÃO POR DOIS MÉTODOS  | FERNANDA MATOS<br>FONTENELLE            | DISSERTAÇÃO | 16/06/2021 |
| EFEITO DAS PALMILHAS NA FORÇA MUSCULAR DOS MEMBROS INFERIORES E PADRÃO DA PISADA EM<br>CORREDORES RECREACIONAIS: ESTUDO PILOTO   | MURILO PIRES NEVES                      | DISSERTAÇÃO | 07/05/2021 |
| DOENÇA PULMONAR OBSTRUTIVA CRÔNICA EM SALVADORBAHIA: PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DAS INTERNAÇÕES, CONDIÇÕES SOCIOECONÔMICAS DOS PACIENTES E POLUENTES ATMOSFÉRICOS                             | THAIS SILVA PELETEIRO                   | TESE        | 30/03/2021 |
| IMPACTO A LONGO PRAZO DE ORIENTAÇÕES INDIVIDUAIS SISTEMATIZADAS NO ALEITAMENTO MATERNO DE RECÉM-NASCIDOS QUE NECESSITARAM DE INTERNAMENTO HOSPITALAR AO NASCIMENTO: UM ESTUDO DE COORTE. | TATIANE FALCAO DOS SANTOS<br>ALBERGARIA | TESE        | 29/03/2021 |
| FREQUÊNCIA DO PAPILOMAVÍRUS HUMANO ONCOGÊNICO EM MULHERES ATENDIDAS NO CENTRO DE ONCOLOGIA DA BAHIA (2018/2019)  | MARTA SORAIA LIMA MENESES               | DISSERTAÇÃO | 18/03/2021 |
| CURATIVO A VÁCUO SIMPLIFICADO: ENSAIO CLÍNICO RANDOMIZADO E ESTUDO DE VIABILIDADE<br>OPERACIONAL E FINANCEIRA  | SANDRO CILINDRO DE SOUZA                | TESE        | 16/03/2021 |
| ANÁLISE DOS SERVIÇOS DE SAÚDE AUDITIVA DURANTE A VIGÊNCIA DA POLÍTICA NACIONAL DE ATENÇÃO À SAÚDE AUDITIVA E DO PLANO VIVER SEM LIMITE   | GABRIELA CARVALHO<br>MACHADO            | TESE        | 12/03/2021 |
| GRAU DE CONHECIMENTO DOS CIRURGIÕES DENTISTAS SOBRE O MANEJO ODONTOLÓGICO EM PESSOAS<br>COM DOENÇA RENAL CRÔNICA   | ANA PAULA MENEZES VAZ<br>QUEIROZ        | DISSERTAÇÃO | 12/03/2021 |
| AVALIAÇÃO ANTROPOMÉTRICA NA APNEIA DO SONO: ESTUDO PILOTO  | RANUZIA MERCES SANTOS<br>GALTIERI       | DISSERTAÇÃO | 11/03/2021 |
| EFEITO DE DIFERENTES TÉCNICAS DE INSERÇÃO E TIPOS DE RESINAS COMPOSTAS NA DINÂMICA DE<br>DIFUSÃO, NA PRESENÇA DE BOLHAS E NA ADAPTAÇÃO MARGINAL DE RESTAURAÇÕES CLASSE II                | EDUARDO MARTINEZ MARTINEZ               | TESE        | 02/03/2021 |
| CARACTERIZAÇÃO DA DINÂMICA DE REDES FUNCIONAIS DE SINCRONIA CEREBRAL EM EPILEPSIA  | TANDARA OLIVEIRA BENEVIDES<br>SILVA     | DISSERTAÇÃO | 01/03/2021 |







| AVALIAÇÃO DA ESTABILIDADE DE COR DE MATERIAIS ODONTOLÓGICOS UTILIZADOS EM DIFERENTES TÉCNICAS E IMERSOS EM CAFÉ   | OSVALDO SCHITINI JUNIOR          | TESE        | 23/02/2021 |
|---|----------------------------------|-------------|------------|
| ASPECTOS DA LINGUAGEM ORAL DE CRIANÇAS NASCIDAS À TERMO E PEQUENAS PARA A IDADE GESTACIONAL   | NOEMI VIEIRA DE FREITAS RIOS     | TESE        | 23/02/2021 |
| FATORES ASSOCIADOS AO ESTRESSE EM ISOLAMENTO SOCIAL DURANTE A PANDEMIA DE COVID-19  | GILSIE BEZERRA SIEBRA<br>MIRANDA | DISSERTAÇÃO | 29/01/2021 |
| INFLUÊNCIA DA ANGULAÇÃO DE APARELHOS FOTOPOLIMERIZADORES SOBRE A MICRODUREZA DE UMA<br>RESINA COMPOSTA COM DIFERENTES OPACIDADES  | MARIANA MENEZES VAZ<br>FERNANDES | DISSERTAÇÃO | 28/01/2021 |
| COMPARAÇÃO DA MECÂNICA RESPIRATÓRIA EM PACIENTES SOB VENTILAÇÃO MECÂNICA EM DIFERENTES TEMPOS DE PAUSA INSPIRATÓRIA   | LEONARDO JOSE MORAIS<br>SANTOS   | DISSERTAÇÃO | 26/01/2021 |
| EFEITOS DA MANOBRA DE RECRUTAMENTO ALVEOLAR NA PREVENÇÃO DE COMPLICAÇÕES PULMONARES NO PÓSOPERATÓRIO IMEDIATO DE CIRURGIAS CARDÍACAS PEDIÁTRICAS: UM ENSAIO CLÍNICO RANDOMIZADO | CLAUDIANE FERREIRA DOS<br>SANTOS | DISSERTAÇÃO | 26/01/2021 |
| FUNÇÃO RESPIRATÓRIA DE IDOSOS COM A DOENÇA DE PARKINSON SUBMETIDOS AO TREINAMENTO FUNCIONAL, BICICLETA ESTACIONÁRIA E EXERGAME: UM ENSAIO CLÍNICO RANDOMIZADO UNICEGO           | GABRIEL PEREIRA DUARTE           | DISSERTAÇÃO | 21/01/2021 |
| DENTIFRÍCIOS BRANQUEADORES CONTENDO AGENTE ÓPTICO NA VARIAÇÃO DA COR, RUGOSIDADE E<br>MASSA DE RESINA COMPOSTA NANOPARTICULADA  | RAFAELA SILVA OLIVEIRA           | DISSERTAÇÃO | 20/01/2021 |
| LÍQUEN PLANO ORAL: ASSOCIAÇÃO ENTRE OS GRUPOS DE LESÕES BRANCAS E VERMELHAS E<br>CARACTERÍSTICAS HISTOMORFOMÉTRICAS   | ANA CARLA BARLETTA<br>SANCHES    | DISSERTAÇÃO | 20/01/2021 |
| PREVALÊNCIA DA SARCOPENIA E FATORES ASSOCIADOS EM IDOSOS DE UM CENTRO DE REFERÊNCIA EM SALVADOR-BAHIA   | DEBORA MATIAS DOS SANTOS         | DISSERTAÇÃO | 13/01/2021 |







### **RELAÇÃO DE ALUNOS REGULARES INGRESSOS PIOS 2021**

# MESTRADO NOME 01) ALAN DA CRUZ SANTOS 02) ANDRESSA SOUZA DE JESUS 03) DANIEL FIGUEIREDO DE ALENCAR 04) GABRIEL JEFFERSON RODRIGUEZ MACHADO 05) GABRIELA NASCIMENTO CERQUEIRA DA SILVA OLIVEIRA 06) GRIMALDO FERREIRA DA SILVA JÚNIOR







| 07) NGRID LAISE VIVAS SILVA  08) JOSÉ DA NATIVIDADE MENEZES  09) JULIANA CANA BRAZIL COSTA  10) JULIANA LIMA VON AMMON  11) LAÍS FERNANDA DUARTE SAMPAIO  12) LORENA VIEIRA SANTOS  13) MARCELLA ANDRADE BRITO  14) MIRMA MARQUES DA FONSÉCA  15) NAIARA BRUNELE OLIVEIRA NEIVA  16) RAFAEL REIS CAMPOS DA MATTA  17) SARA MOREIRA ANUNCIAÇÃO  DOUTORADO  01) ANA CARLA BARLETTA SANCHES | _ | PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO : ICS : UFBIA |  |  |  |
|--|---|---|--|--|--|
| 09) JULIANA CANA BRAZIL COSTA  10) JULIANA LIMA VON AMMON  11) LAÍS FERNANDA DUARTE SAMPAIO  12) LORENA VIEIRA SANTOS  13) MARCELLA ANDRADE BRITO  14) MIRMA MARQUES DA FONSÊCA  15) NAIARA BRUNELE OLIVEIRA NEIVA  16) RAFAEL REIS CAMPOS DA MATTA  17) SARA MOREIRA ANUNCIAÇÃO  DOUTORADO  |   | 07) NGRID LAISE VIVAS SILVA             |  |  |  |
| 09) JULIANA CANA BRAZIL COSTA  10) JULIANA LIMA VON AMMON  11) LAÍS FERNANDA DUARTE SAMPAIO  12) LORENA VIEIRA SANTOS  13) MARCELLA ANDRADE BRITO  14) MIRMA MARQUES DA FONSÊCA  15) NAIARA BRUNELE OLIVEIRA NEIVA  16) RAFAEL REIS CAMPOS DA MATTA  17) SARA MOREIRA ANUNCIAÇÃO  DOUTORADO  |   |   |  |  |  |
| 10) JULIANA LIMA VON AMMON  11) LAÍS FERNANDA DUARTE SAMPAIO  12) LORENA VIEIRA SANTOS  13) MARCELLA ANDRADE BRITO  14) MIRMA MARQUES DA FONSÊCA  15) NAIARA BRUNELE OLIVEIRA NEIVA  16) RAFAEL REIS CAMPOS DA MATTA  17) SARA MOREIRA ANUNCIAÇÃO  DOUTORADO   |   | 08) JOSÉ DA NATIVIDADE MENEZES          |  |  |  |
| 11) LAÍS FERNANDA DUARTE SAMPAIO  12) LORENA VIEIRA SANTOS  13) MARCELLA ANDRADE BRITO  14) MIRMA MARQUES DA FONSÉCA  15) NAIARA BRUNELE OLIVEIRA NEIVA  16) RAFAEL REIS CAMPOS DA MATTA  17) SARA MOREIRA ANUNCIAÇÃO  DOUTORADO   | - | 09) JULIANA CANA BRAZIL COSTA           |  |  |  |
| 12) LORENA VIEIRA SANTOS  13) MARCELLA ANDRADE BRITO  14) MIRMA MARQUES DA FONSÊCA  15) NAIARA BRUNELE OLIVEIRA NEIVA  16) RAFAEL REIS CAMPOS DA MATTA  17) SARA MOREIRA ANUNCIAÇÃO  DOUTORADO   |   | 10) JULIANA LIMA VON AMMON              |  |  |  |
| 13) MARCELLA ANDRADE BRITO  14) MIRMA MARQUES DA FONSÊCA  15) NAIARA BRUNELE OLIVEIRA NEIVA  16) RAFAEL REIS CAMPOS DA MATTA  17) SARA MOREIRA ANUNCIAÇÃO  DOUTORADO   |   | 11) LAÍS FERNANDA DUARTE SAMPAIO        |  |  |  |
| 14) MIRMA MARQUES DA FONSÊCA  15) NAIARA BRUNELE OLIVEIRA NEIVA  16) RAFAEL REIS CAMPOS DA MATTA  17) SARA MOREIRA ANUNCIAÇÃO  DOUTORADO   |   | 12) LORENA VIEIRA SANTOS                |  |  |  |
| 15) NAIARA BRUNELE OLIVEIRA NEIVA  16) RAFAEL REIS CAMPOS DA MATTA  17) SARA MOREIRA ANUNCIAÇÃO  DOUTORADO   |   | 13) MARCELLA ANDRADE BRITO              |  |  |  |
| 16) RAFAEL REIS CAMPOS DA MATTA  17) SARA MOREIRA ANUNCIAÇÃO  DOUTORADO  |   | 14) MIRMA MARQUES DA FONSÊCA            |  |  |  |
| 17) SARA MOREIRA ANUNCIAÇÃO  DOUTORADO   |   | 15) NAIARA BRUNELE OLIVEIRA NEIVA       |  |  |  |
| DOUTORADO  |   |   |  |  |  |
|  |   | 17) SARA MOREIRA ANUNCIAÇÃO             |  |  |  |
| 01) ANA CARLA BARLETTA SANCHES   |   | DOUTORADO                               |  |  |  |
|  |   | 01) ANA CARLA BARLETTA SANCHES          |  |  |  |







| PROGRAMA DE RAS GRANILARA I (CS. ) LISTA |
|--|
| 02) ANA PAULA MENEZES VAZ QUEIROZ        |
| 03) DÉBORA MATIAS DOS SANTOS             |
| 04) LICIANE DOS SANTOS MENEZES           |
| 05) LUIZ EDUARDO LACERDA DE OLIVEIRA     |
| 06) MARIANA MENEZES VAZ DE QUEIROZ       |
| 07) NAJARA AMARAL BRANDÃO                |
| 08) RAFAELA SILVA OLIVEIRA               |
| 09) RANUZIA MERCÊS SANTOS GALTIERI       |
| 10) TANDARA BENEVIDES OLIVEIRA SILVA     |
|  |







### **ALUNOS BOLSISTAS EM 2021**

| ALLAN DA CRUZ SANTOS             | MESTRADO  | 01/06/2021 | 31/03/2023 | CAPES  |
|----------------------------------|-----------|------------|------------|--------|
| ANA CARLA BARLETTA SANCHES       | DOUTORADO | 01/04/2021 | 28/02/2025 | CAPES  |
| ANA PAULA MENEZES VAZ QUEIROZ    | DOUTORADO | 01/04/2021 | 28/02/2025 | CAPES  |
| ANDRESSA SOUZA JESUS             | MESTRADO  | 01/06/2021 |            | FAPESB |
| CYBELE PERCIANO CIPRIANO         | DOUTORADO | 01/05/2021 | 31/01/2025 | CAPES  |
| DÉBORA MATIAS DOS SANTOS         | DOUTORADO | 01/04/2021 | 28/02/2025 | CAPES  |
| DIEGO JORGE SOUZA EZEQUIEL       | DOUTORADO | 01/09/2021 | 28/02/2023 | CAPES  |
| GABRIEL JEFERSON RODRIGUEZ       |           |            |            |        |
| MACHADO                          | MESTRADO  | 01/06/2021 | 31/03/2023 | CAPES  |
| INGRID LAISE VIVAS SILVA         | MESTRADO  | 01/06/2021 |            | FAPESB |
| JULIANA LIMA VON AMMON           | MESTRADO  | 01/12/2021 | 31/03/2023 | CAPES  |
| LORENA FERRAZ SANTOS SILVA       | DOUTORADO | 01/09/2021 | 28/02/2023 | CAPES  |
| LORENA VIEIRA SANTOS             | MESTRADO  | 01/04/2021 | 31/03/2023 | CAPES  |
| LICIANE DOS SANTOS MENEZES       | DOUTORADO | 01/04/2021 | 28/02/2025 | CAPES  |
| MARCELLA ANDRADE BRITO           | MESTRADO  | 01/05/2021 | 30/04/2023 | CAPES  |
| MARIANA MENEZES VAZ DE QUEIROZ   | DOUTORADO | 01/04/2021 | 28/02/2025 | CAPES  |
| MORENAH GOMES LÔBO               | MESTRADO  | 01/09/2021 | 28/02/2022 | CAPES  |
| NAJARA AMARAL BRANDÃO            | DOUTORADO | 01/04/2021 | 28/02/2025 | CAPES  |
| RAFAEL REIS CAMPOS DA MATTA      | MESTRADO  | 01/04/2021 | 31/03/2023 | CAPES  |
| RAFAELA SILVA OLIVEIRA           | DOUTORADO | 01/04/2021 | 28/02/2025 | CAPES  |
| TANDARA OLIVEIRA BENEVIDES SILVA | DOUTORADO | 01/04/2021 | 28/02/2025 | CAPES  |
| THAIS PEREZ PRADO                | MESTRADO  | 01/03/2021 | 31/05/2022 | CAPES  |







### **Artigos:**

Brasil-Oliveira, R., Cruz, Á. A., **Souza-Machado, A**., Pinheiro, G. P., Inácio, D. D. S., Sarmento, V. A., & Lins-Kusterer, L. (2021). Oral health-related quality of life in individuals with severe asthma. Jornal Brasileiro de Pneumologia, 47 (1). <a href="https://doi.org/10.36416/1806-3756/e20200117">https://doi.org/10.36416/1806-3756/e20200117</a>

Brandão, R. D. A. F. S., Mendes, C. M. C., Lopes, T. D. S., Brandão, R. A., & Sena, E. P. D. (2021, May). Neurophysiological aspects of isotonic exercises in temporomandibular joint dysfunction syndrome. CoDAS, 33 (3). https://doi.org/10.1590/2317-1782/20202019218

Bastos Cordeiro, B., Banhara, M. R., Cardeal Mendes, C. M., Danieli, F., Laplante-Lévesque, A., Karoui, C., ... & Vincent, C. (2021). Adult Users of the Oticon Medical Neuro Cochlear Implant System Benefit from Beamforming in the High Frequencies. *Audiology Research*, 11(2), 179-191. <a href="https://doi.org/10.3390/audiolres11020016">https://doi.org/10.3390/audiolres11020016</a>

Soares, J. S., Lago, R. M. R. D. S., **Toralles, M. B. P.**, Mota, L. R., Alves, E. S., & **Carvalho, A. F. L. D.** (2021). Searching chromosome mosaicisms in 45, X Turner syndrome: how relevant is it?. *Archives of Endocrinology and Metabolism*, *65*, 739-746.

**Steinberg, C.**, Menezes, L., & **Nóbrega, A. C.** (2021, May). Disfunção motora oral e dificuldade alimentar durante a alimentação complementar em crianças nascidas pré-termo. In *CoDAS* (Vol. 33). Sociedade Brasileira de Fonoaudiologia.

Souza, L. S., Donato, T. R., Cerqueira, G. A., Cavalcanti, A. N., & **Mathias, P**. (2021). Color stability of an artificially aged nanofilled composite resin post-cured with different techniques. *Journal of Dental Research, Dental Clinics, Dental Prospects*, *15*(1), 53. doi: 10.34172/joddd.2021.010

Fernandez, C. C., **Sokolonski, A. R.**, Fonseca, M. S., Stanisic, D., **Araújo, D. B.**, Azevedo, V., **Portela R.D.**, & Tasic, L. (2021). Applications of Silver Nanoparticles in Dentistry: Advances and Technological Innovation. *International journal of molecular sciences*, 22(5), 2485. <a href="https://doi.org/10.3390/ijms22052485">https://doi.org/10.3390/ijms22052485</a>

Novais, M. C. M., Neto, M. G., da Silva Oliveira, Y., de Souza Pereira, T., de Almeida, S. S. M., & Silva, L. R. (2021). Respiratory muscle strength and exercise capacity of children and adolescents with chronic liver diseases Exercise capacity in liver disease. *Revista de Ciências Médicas e Biológicas*, 20(2), 321-326. https://doi.org/10.9771/cmbio.v20i2.42775







Torres, A. J. L., Marchioro, S. B., Ribeiro, M. B., de Morais, I. R. B., **Freire, S. M., & Nascimento, R. J. M.** (2021). Severe Cases of COVID-19 and High Association with Causes of Immune Dysregulation: A Systematic Review. *Critical Reviews™ in Immunology, 41*(3).

Paixão, C., Alvarenga, P., Barros, L., & **Souza, E. L.** (2021). Parental control in different life contexts for paediatric cystic fibrosis patients. Análise Psicológica, 39(1), 93-105.

**de Oliveira Campos, R.,** de Jesus, L.M., Morais, D.A., [...], **Ramos, H.E**. Low urinary selenium levels are associated with iodine deficiency in Brazilian schoolchildren and adolescents. *Endocrine* **73**, 609–616 (2021). <a href="https://doi.org/10.1007/s12020-021-02681-6">https://doi.org/10.1007/s12020-021-02681-6</a>

Sampaio, J. R., Soares, R. P., Barral, T. D., Passos, G. P., Fonseca, M. S., **Meyer, R.**, ... & **Portela, R. W**. (2021). Leishmania infantum-Derived Glycoinositolphospholipids in the Immunodiagnosis of Subclinically Infected Dogs. *Frontiers in Veterinary Science*, *8*, 232. <a href="https://doi.org/10.3389/fvets.2021.581148">https://doi.org/10.3389/fvets.2021.581148</a>

### Livros/Capítulos de livros

R Henrique-Araújo, HLV Medeiros, **EP de Sena**. PSICOFARMACOLOGIA. In: Nardi, A. E., da Silva, A. G., & Quevedo, J. (2021). *Tratado de Psiquiatria da Associação Brasileira de Psiquiatria*. Artmed Editora.



### UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA E BIOFÍSICA



PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

# RELATÓRIO DE GESTÃO 2021 PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

**Corpo docente** – 12(doze) docentes permanentes: 10(dez) professores do Instituto de Ciências da Saúde – ICS/UFBA; 1(uma) professora permanente do Instituto de Biologia – IBIO/UFBA e 1(um) professor permanente do Instituto de Química – IQ/UFBA.

**Corpo discente** – 20(vinte) discentes: 14(quatorze) doutorandos e 05 (cinco) mestrandos com matrículas ativas e 01(uma) doutoranda com matrícula trancada.

Corpo técnico-administrativo - 01(uma) assistente em administração.

**Defesa de mestrado:** 02

Defesa de doutorado: 01

Qualificação de dissertação: 01

Qualificação de tese: 01

**Laboratórios para desenvolvimento de projeto de pesquisa:** em 03 (três) unidades da UFBA – ICS, IBIO e IQ, e no Instituto Gonçalo Moniz/FIOCRUZ/Bahia.

**Linhas de Pesquisa:** Bioquímica de Estados Patológicos, Genômica Funcional, Mediadores Celulares e Biotecnologia.

### Professor(a)/Grupo de pesquisa/Nome do Laboratório/Linha de Pesquisa:

| Professor(a)                                       | Grupo de Pesquisa  | Nome do Laboratório                  | Linha de<br>Pesquisa                    |
|--|--|--------------------------------------|---|
| Aline Cristina Andrade<br>Mota Miranda Mascarenhas | Bioquímica e Biologia<br>Molecular de<br>Microorganismos | Núcleo de Bioinformática  – ICS/UFBA | Bioquímica em<br>Estados<br>Patológicos |





PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

| Daiana Silva Lopes                | Toxinas Animais e suas<br>Aplicações Terapêuticas                                       | Laboratório de Toxinologia   | Biotecnologia  |
|-----------------------------------|---|--|--|
| Joana Paixão Monteiro<br>Cunha    | Vigilância Molecular, Epidemiológica e Clínica de Agentes Virais Infecciosos            | Núcleo de<br>Bioinformática/ICS/UFBA   | Genômica<br>Funcional                                  |
| Luis Gustavo Carvalho Pacheco     | Imunoepidemiologia, Imunodiagnóstico e Imunoterapia de Doenças Parasitárias e Alérgicas | Laboratório de Alergia e<br>Acarologia- ICS/UFBA<br>Núcleo de Genômica e<br>Proteômica aplicada à<br>Saúde (NGP – Saúde) | Biotecnologia  |
| Luzimar Gonzaga<br>Fernandez      | Bioquímica, Biotecnologia<br>e Bioprodutos  | Bioquímica, Biotecnologia<br>e Bioprodutos -   | Genômica<br>Funcional e<br>Biotecnologia               |
| Márcia Barbosa da Silva           | Bioquímica, Biotecnologia<br>e Bioprodutos  | Laboratório de Bioquímica, Biotecnologia e Bioprodutos - LBBB/ICS/UFBA   | Genômica Funcional e Bioquímica em Estados Patológicos |
| Paulo Roberto Ribeiro de<br>Jesus | Metabolomics Research Group   | Metabolomics Research Group/Instituto de Quimica/UFBA  | Genômica Funcional e Biotecnologia                     |
| Ravena Pereira do<br>Nascimento   | Laboratório de<br>Neuroquímica e Biologia<br>Celular<br>(LABNQ)/ICS/UFBA                | Laboratório de<br>Neuroquímica e Biologia<br>Celular<br>(LABNQ)/ICS/UFBA   | Bioquímica em<br>Estados<br>Patológicos                |



## UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE



DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA E BIOFÍSICA

PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

| Simone Garcia Macambira            | Bioquímica, Biotecnologia e Bioprodutos UFBA  Biotecnologia Aplicada à Terapêutica Veterinária - UFBA  Engenharia tecidual e Imunofarmacologia - Fiocruz-Ba | Laboratório de Engenharia Tecidual e Imunofarmacologia – UFBA Instituto Gonçalo Moniz – Fiocruz-Ba | Mediadores<br>Celulares                 |
|------------------------------------|---|--|---|
| Suzana Telles da Cunha<br>Lima     | Bioprospecção e<br>Biotecnologia  | Laboratório de Bioprospecção e Biotecnologia (LaBBiotec)/ Instituto de Biologia/UFBA.              | Biotecnologia                           |
| Victor Diogenes Amaral da<br>Silva | Laboratório de<br>Neuroquímica e Biologia<br>Celular (LABNQ)  | Laboratório de<br>Neuroquímica e Biologia<br>Celular<br>(LABNQ)/ICS/UFBA                           | Bioquímica em<br>Estados<br>Patológicos |
| Vitor Antonio Fortuna              | Laboratório de Imunologia   | e Biologia Molecular/  | Bioquímica em<br>Estados<br>Patológicos |





PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

#### Profa. Aline Cristina Andrade Mota Miranda Mascarenhas:

#### <u>Projetos de Pesquisa:</u>

#### 1. 2019 – Atual:

Análise Funcional de HBZ e TAX em Mecanismos Celulares Antioxidantes e de LTR na Supressão da Infecção pelo HTLV - 1 em Linhagens de Linfócitos T. Integrantes: Aline Cristina Andrade Mota Miranda Mascarenhas - Integrante / Aline Cristina Andrade Mota Miranda - Coordenador / Antonio Ricardo Khouri Cunha - Integrante / Jéssica Duarte Sousa - Integrante / Leonardo Paiva Farias - Integrante.

#### 2. 2016 – Atual:

ESTUDO MOLECULAR DE EPÍTOPOS, DAS PROTEÍNAS gp21, gp46, p12 E HBZ, EM CEPAS VIRAIS CIRCULANTES NO LÍQUOR E NO SANGUE PERIFÉRICO DE INDIVÍDUOS INFECTADOS PELO HTLV-1, ASSINTOMÁTICOS E COM TSP/HAM. Descrição: O HTLV-1 é o agente etiológico da Paraparesia Espástica Tropical/Mielopatia Associada ao HTLV-1 (TSP/HAM) e é endêmico em diferentes regiões geográficas, sendo Salvador a cidade brasileira com a maior prevalência da infecção na população geral. Apesar da infecção pelo HTLV-1 estar associada à TSP/HAM, e a outras doenças infecciosas e inflamatórias e estas patologias não apresentarem cura ou algum tratamento específico, a infecção pelo HTLV-1 é considerada negligenciada. Além disso, ainda não se sabe porque a maioria dos indivíduos infectados pelo HTLV-1 permanecem assintomáticos. Tem sido sugerido que o desfecho da infecção pode estar relacionado a fatores do hospedeiro e/ou virais. Substituições nucleotídicas, na região gênica que codifica para as glicoproteínas do envelope (gp21 e gp46), podem influenciar na infectividade viral, no tropismo celular, na taxa de replicação e na latência ou resposta aos mecanismos efetores, como produção de anticorpos A proteína acessória p12, codificada pelo gene pX (ORF I) também contribui com a infectividade viral, manutenção de altas cargas provirais, e diminuição da expressão de moléculas de MHC-I. Ensaios quantitativos revelaram um aumento, em cerca de 2 vezes, no log da carga proviral em modelos animais infectados com variantes do HBZ viral. Algumas





PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

hipóteses tentam explicar a patogênese da TSP/HAM: uma delas pressupõe que o HTLV-1 infecta células residentes no sistema nervoso central, os quais apresentariam antígenos virais em sua superfície celular. Os linfócitos T citotóxicos (CTL) específicos circulantes atravessariam a barreira hematoencefálica, e encontrariam a célula infectada causando sua morte por liberação de citocinas; na segunda hipótese, células T CD4+ infectadas com o HTLV-1 e linfócitos T CD8+ específicos anti-HTLV migrariam através da barreira hematoencefálica, se encontrariam no sistema nervoso central e as células da glia seriam destruídas pelas citocinas liberadas pelos CTLs contra as células T CD4+ infectadas. Desta forma, acreditamos que a ativação diferencial da resposta imune local (SNC), possa ser um direcionamento mais concreto no entendimento da manifestação da TSP/HAM, e outros achados corroboram esta hipótese, como já visualizado para outras manifestações clínicas. Desta forma, pelo menos dois diferentes e importantes compartimentos, na manifestação e progressão da TSP/HAM, são destacados para a ativação da resposta imune e seus mecanismos efetores: sangue periférico e SNC. Portanto, diante do apresentado, a hipótese que justifica este projeto é a de que subpopulações virais residentes em diferentes compartimentos (Sangue periférico e liquor) podem apresentar diferenças na ativação da resposta imune, e portanto, estas diferenças conduzirem a uma maior susceptibilidade à manifestação e progressão da TSP/HAM. Haja vista que mutações e/ou polimorfismos nos genes que codificam as proteínas virais gp21, gp46, p12 e HBZ tem o potencial de afetar a função das mesmas, podendo influenciar na patogênese do HTLV-1 por interferirem na produção de anticorpos e na apresentação de epítopos para as células T. Além disso, tais mutações podem ainda influenciar na concentração de neopterina no LCR de indivíduos infectados pelo HTLV-1 e o desenvolvimento de TSP/HAM. Entretanto, não existem estudos na literatura que tratem desta associação em indivíduos infectados pelo HTLV-1, inclusive, a maioria dos dados sobre a patogênese do vírus provém de populações não brasileiras. Portanto, o objetivo deste projeto é realizar uma caracterização molecular dos epítopos lineares e conformacionais apresentados pelas proteínas gp21, gp46, p12 e HBZ de cepas virais isoladas de PBMC (Células Mononucleares de sangue periférico) e Líquor.. Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (1). Integrantes: Aline Cristina Andrade Mota Miranda Mascarenhas - Coordenador / Fernanda Grassi - Integrante / Giselle de Sousa Calasans - Integrante / ALCANTARA, LUIZ C J -





PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

Integrante / GALVÃO-CASTRO, BERNARDO - Integrante / Jéssica Lais Almeida dos Santos - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia - Auxílio financeiro. Número de orientações: 1

#### Participação em Congresso:

1. Congresso Pesquisa, Ensino e Extensão, UFBA 2021, Universidade Federal da Bahia. Análise Funcional de HBZ e TAx em mecanismos celulares antioxidantes em ATLL e de LTR na supressão da infecção pelo HTLV-1 em linfócitos T. 2021. (Congresso).

#### Profa. Daiana Silva Lopes:

#### Produção Bibliográfica:

#### Artigos Completos Publicados em Periódicos:

- 1. POLLONI, LORENA; AZEVEDO, FERNANDA VAN PETTEN VASCONCELOS; TEIXEIRA, SAMUEL COTA; MOURA, ELOÁ; COSTA, TASSIA RAFAELA; GIMENES, SARAH NATALIE CIRILO; CORREIA, LUCAS IAN VELOSO; FREITAS, VITOR; YONEYAMA, KELLY APARECIDA GERALDO; RODRIGUES, RENATA SANTOS; **LOPES, DAIANA SILVA**; DE MELO RODRIGUES ÁVILA, VERIDIANA. Antiangiogenic effects of phospholipase A2 Lys49 BnSP-7 from Bothrops pauloensis snake venom on endothelial cells: An in vitro and ex vivo approach. TOXICOLOGY IN VITRO, v. xx, p. 105099-xx, 2021.
- 2. NAVES, MARIA PAULA CARVALHO; DE MORAIS, CÁSSIO RESENDE; DE FREITAS, VITOR; RIBEIRO, DIEGO LUIS; **LOPES, DAIANA SILVA**; ANTUNES, LUSÂNIA MARIA GREGGI; DE MELO RODRIGUES, VERIDIANA; DE REZENDE, ALEXANDRE AZENHA ALVES; SPANÓ, MÁRIO ANTÔNIO. Mutagenic and genotoxic activities of Phospholipase A2 Bothropstoxin-I from Bothrops jararacussu in Drosophila melanogaster and human cell lines. INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, v. xxx, p. xxx, 2021.





PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

- 3. TEIXEIRA, SAMUEL COTA; DA SILVA, MARCELO SANTOS; GOMES, ANTONIEL AUGUSTO SEVERO; MORETTI, NILMAR SILVIO; **LOPES, DAIANA SILVA**; Ferro, Eloisa Amália Vieira; <u>Rodrigues, Veridiana de Melo</u>. Panacea within a Pandora's box: the antiparasitic effects of phospholipases A2 (PLA2s) from snake venoms. TRENDS IN PARASITOLOGY, v. xxx, p. xxx, 2021.
- 4. SILVA, FILIPE ANTÔNIO FRANÇA DA; BRITO, BRENO BITTENCOURT DE; SANTOS, MARIA LUÍSA CORDEIRO; MARQUES, HANNA SANTOS; JÚNIOR, RONALDO TEIXEIRA DA SILVA; CARVALHO, LORENA SOUSA DE; CRUZ, SAMUEL DE SOUSA; ROCHA, GABRIEL REIS; SANTOS, GABRIEL LIMA CORREA; SOUZA, KATHLEN COUTINHO DE; MACIEL, REBECA GABRIELLE ALMEIDA; LOPES, DAIANA SILVA; SILVA, NATÁLIA OLIVEIRA E; OLIVEIRA, MÁRCIO VASCONCELOS; MELO, FABRÍCIO FREIRE DE. Transmission of severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 via fecal-oral: Current knowledge. WORLD JOURNAL OF CLINICAL CASES, v. 9, p. 8280-8294, 2021.

#### Resumos publicados em Anais de Congresso:

1.LOPES. D.S. EFFECTS OF PREVENTIVE AND THERAPEUTIC AEROBIC TRAINING ON THE GENE EXPRESSION OF CYTOKINES IN PRIMARY MACROPHAGES TREATED WITH SERUM OF AGED AND OBESE RATS. In: 56° CONGRESSO ANUAL DA SBFIS 2021 ON-LINE, 2021. 56° CONGRESSO ANUAL DA SBFIS 2021 ON-LINE, 2021.

#### Apresentações de Trabalhos:

- 1. **LOPES, DS**. APLICAÇÕES BIOTECNOLÓGICAS E FARMACOLÓGICAS DE TOXINAS ANIMAIS CONTRA TUMORES. 2021. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).
- 2. **LOPES, DS**. Potencial Terapêutico de Toxinas Isoladas da Peçonha de Serpentes. 2021. (Apresentação de Trabalho/Congresso).





PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

Participação em eventos, congressos, exposições e feiras:

1. Projeto Snakebite Roraima. 2021.

#### Citações:

#### **SCOPUS**

Total de trabalhos:31

Total de citações:324

Lopes, D. S Data: 04/01/2021

#### Projetos de Pesquisa:

#### 2019 - Atual:

Efeito de fosfolipases A2 (PLA2) isoladas de peçonhas de serpente na angiogênese e metástase tumoral

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (1)

Integrantes: Daiana Silva Lopes - Coordenador / Luisa Carregosa Santos - Integrante / VINÍCIUS QUEIROZ OLIVEIRA - Integrante / Leonardo Oliveira Silva Bastos Andrade - Integrante.

#### 2018 – Atual:

Ação antiangiogênica e antimetastática de uma fosfolipase A2 de peçonha ofídica em câncer de mama: uma abordagem in vitro, ex vivo e in vivo

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Daiana Silva Lopes - Integrante / Veridiana de Melo Rodrigues Ávila - Coordenador / Fernanda Van Petten de Vasconcelos Azevedo - Integrante / Sarah Natalie Cirilo Gimenes - Integrante / Renata S. Rodrigues - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais - Auxílio financeiro.

#### 2016 - Atual:





PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

Potencial antitumoral de componentes bioativos isolados da peçonha da serpente Bothrops pauloensis

Descrição: Colaboradora do Projeto aprovado no Edital 01/2015 Demanda Universal FAPEMIG-Processo CBB APQ APQ-01637-15. Vigência: Março de 2016 a Fevereiro de 2018. Prorrogado para 25/07/2019. Potencial antitumoral de componentes bioativos isolados da peçonha da serpente Bothrops pauloensis?. Coordenadora: Dra. Veridiana de Melo Rodrigues Ávila.

Integrantes: Daiana Silva Lopes - Integrante / Veridiana de Melo Rodrigues Ávila - Coordenador.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais - Auxílio financeiro.

#### 2014 - Atual:

CARACTERIZAÇÃO BIOQUÍMICA E ESTRUTURAL DE DESINTEGRINA(S) E METALOPROTEINASE(S) ISOLADOS DE PEÇONHA OFÍDICA: APLICAÇÕES FUNCIONAIS SOBRE A HEMOSTASIA Е **ATIVIDADE ANTITUMORAL** Descrição: MODALIDADE: EDITAL 01/2013 - DEMANDA UNIVERSAL PROCESSO N. : CBB - APQ-00403-13 PROJETO: CARACTERIZAÇÃO BIOQUÍMICA E ESTRUTURAL DE DESINTEGRINA(S) E METALOPROTEINASE(S) ISOLADOS DE PECONHA OFÍDICA: APLICAÇÕES FUNCIONAIS SOBRE A HEMOSTASIA E ATIVIDADE ANTITUMORAL Resumo:O presente projeto tem por objetivo isolar desintegrinas e/ou metaloproteinases da peçonha da serpente Bothrops pauloensis e avaliar suas ações sobre a hemostasia e células tumorais. Serão analisados também os aspectos estruturais por métodos experimentais (obtenção da estrutura primária e tridimensional) e/ou métodos teóricos por modelagem molecular, assim como análise das características químicas das toxinas (massa relativa e ponto isoelétrico).

Integrantes: Daiana Silva Lopes - Integrante / Veridiana de Melo Rodrigues Ávila - Coordenador / renata santos rodrigues - Integrante / Eloísa Amália V Ferro - Integrante / Luis Ricardo Gourlart - Integrante / YONEYAMA, KELLY - Integrante. Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais - Auxílio financeiro.





PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

#### Projeto de Extensão:

**2018** – **Atual:** PET-Saúde/ Interprofissionalidade

Descrição: O Programa de Educação pelo Trabalho para a Saúde - PET-Saúde/ Interprofissionalidade tem como objetivo promover a integração ensino-serviço-comunidade com foco no desenvolvimento do SUS, a partir dos elementos teóricos e metodológicos da Educação Interprofissional (EIP), com vistas a implementar os projetos político-pedagógicos de da saúde dos cursos graduação da área abordagem. nessa Integrantes: Daiana Silva Lopes - Integrante / Poliana Cardoso Martins - Coordenador. Financiador(es): Ministério da Saúde - Bolsa.

#### Profa. Joana Paixão Monteiro Cunha:

#### Produção Bibliográfica:

#### Artigos Completos Publicados em Periódicos:

- 1. CARNEIRO, DIEGO C.; SOUSA, JÉSSICA D.; **MONTEIRO-CUNHA, JOANA P.** . The COVID-19 vaccine development: A pandemic paradigm. VIRUS RESEARCH, v. 301, p. 198454, 2021.
- 2. OLIVEIRA, RODRIGO CUNHA; GRÄF, TIAGO; Rego, Filipe Ferreira de Almeida; SILVA, GABRIELA PORTO SANTOS ALMEIDA; GIOVANETTI, MARTA; **Monteiro-Cunha, Joana Paixao**. Dynamic dispersion of HIV-1 Subtype C towards Brazilian northeastern region.. AIDS RESEARCH AND HUMAN RETROVIRUSES, v. 26, p. Online ahead, 2021.

#### Projetos de Pesquisa:

#### 2020 - Atual:

COVID-19: Estudo Epidemiológico e Molecular no Combate à Pandemia Descrição: Um dos objetivos deste trabalho será o delineamento do perfil epidemiológico e





PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

clínico da população infectada pelo SARS-CoV-2 e a avaliação das medidas adotadas e recomendadas pelos órgãos da administração pública no intuito de medir a sua eficácia e contribuir para a escolha apropriada de ações e estratégias futuras. Além disso, o estudo visa a caracterização molecular de sequências genômicas de SARS-CoV-2 isolados de diversas regiões geográficas bem como de outras espécies de coronavirus humanos e não-humanos, buscando entender a relação das variações genéticas entre estes vírus com patogenicidade, transmissibilidade, infectividade e origem.

Integrantes: Joana Paixão Monteiro Cunha - Coordenador / Rodrigo Cunha Oliveira - Integrante / Gabriela Porto Santos Almeida Silva - Integrante / Steve Biko Menezes Hora Alves Ribeiro - Integrante / Allan Botura Brennecke Leite - Integrante / Thaís Barbosa de Oliveira - Integrante.

#### 2018 – Atual:

Caracterização da Variabilidade Genotípica do Subtipo C do Vírus da Imunodeficiência Humana do tipo 1 (HIV-1) na Região Nordeste do Brasil.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Doutorado: (1).

Integrantes: Joana Paixão Monteiro Cunha - Coordenador / REGO, FILIPE FERREIRA DE ALMEIDA - Integrante / Rodrigo Cunha Oliveira - Integrante / Marta Giovanetti - Integrante / Gabriela Porto Santos Almeida Silva - Integrante / thiago graf - Integrante.

#### 2018 – Atual:

Análise Filodinâmica e Filogeográfica do Subtipo F1 do HIV-1 no Brasil.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Doutorado: (2).

Integrantes: Joana Paixão Monteiro Cunha - Coordenador / Rodrigo Cunha Oliveira -

Integrante / Marta Giovanetti - Integrante / Gabriela Porto Santos Almeida Silva - Integrante /

SOUZA, JULIANA SACRAMENTO M - Integrante.

#### 2017 - Atual

Análise genotípica e imunogênica do genoma completo de cepas recombinantes do Vírus da Imunodeficiência Humana do tipo 1 (HIV-1) circulantes na Bahia

Alunos envolvidos: Doutorado: (1).

Integrantes: Joana Paixão Monteiro Cunha - Coordenador / Brites, Carlos - Integrante / Luiz





PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

Carlos Júnior Alcântara - Integrante / SOUZA, JULIANA SACRAMENTO M - Integrante / Monick L Guimaraes - Integrante.

#### 2014 – Atual:

VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA E IMUNOGÊNICA DO VÍRUS DA IMUNODEFICIÊNCIA HUMANA DO TIPO 1 (HIV-1) NO ESTADO DA BAHIA.

Alunos envolvidos: Graduação: (6) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (1) . Integrantes: Joana Paixão Monteiro Cunha - Coordenador / Alcantara, Luiz Carlos Junior - Integrante / Marcio Oliveira Silva - Integrante / Theolis Costa Barbosa Bessa - Integrante / Técio Santos Pelegrino - Integrante / Mayara Vianna de Menezes - Integrante / Daniela Oliva de Cavalcanti - Integrante / Elisabete Lopes Conceição - Integrante / Diego de Carvalho Carneiro - Integrante / Isabele Bispo de Oliveira - Integrante / Carla Pires Magalhães - Integrante.

#### 2012 – Atual:

Avaliação da história epidemiológica da infecção pelo HIV-1 no estado da Bahia ? Brasil Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Luiz Carlos Júnior Alcantara em 12/09/2012.

Descrição: Estudo de coorte transversal com amostragem de conveniência que avaliará amostras sanguíneas de pacientes, no período de 1 de Março de 2012 à 31 de Setembro de 2012. A população do estudo será formado por pacientes com idade igual ou superior à 18 anos, soro-reagentes para HIV-1 sem uso de Terapia Antirretroviral (TARV), que após assinarem termo de consentimento livre, respondam a questionário epidemiológico e permita a coleta de 10 ml de sangue para o estudo. A amostra para o estudo será obtida durante coleta sanguínea, no Laboratório de Retrovírus do Hospital Universitário Prof. Edgard Santos e no Centro Especializado em Diagnóstico, Assistência e Pesquisa, para realização de carga viral do HIV ou estudo das subpopulações linfocitárias. O questionário epidemiológico será preenchido pelo pesquisador e equipe, esse o documento conterá informações sobre identificação, data de nascimento, gênero, data do diagnóstico do HIV-1, uso de TARV, provável forma de aquisição, orientação sexual e discordância sorológico dos parceiros atuais. Será descartado aleatoriamente 1 das amostras de pacientes com concordância sorológica entre parceiros ou transmissão vertical. O projeto e o termo de consentimento livre e esclarecido será submetido, previamente a qualquer fase do estudo, ao Comitê de Ética em





PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

Pesquisa da Fundação Gonçalo Muniz, do Hospital Universitário Prof. Edgard Santos e no Centro Especializado em Diagnóstico, Assistência e Pesquisa. A extração do DNA das amostras usará o kit de extração QIAmp Blood Kit (Qiagen Inc., Valencia, CA, USA) segundo protocolo do fabricante. Os genes pol e env serão amplificados através da Reação em Cadeia da Polimerase (PCR). Os produtos das PCR serão purificados e posteriormente sequenciados. Os objetivos são: Caracterizar a epidemiologia molecular do HIV-1 na Bahia através de estudos evolutivos nos genótipos B, F e formas recombinantes BF, buscando inferir história evolutiva deste retrovírus população.. a na nossa Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (1) Integrantes: Joana Paixão Monteiro Cunha - Integrante / Luiz Carlos Alcantara - Coordenador / Brites, Carlos - Integrante / Genoveffa Franchini - Integrante / Marcio Oliveira Silva -Erika Andrade Integrante Integrante.

#### Projeto de Desenvolvimento:

#### 2014 – Atual:

Implantação de um Núcleo de Bioinformática para dar suporte à Vigilância Molecular, Clínica de Epidemiológica e Agentes Infecciosos. Descrição: O objetivo dessa proposta é a implantação de um Núcleo de Bioinformática no Departamento de Biofunção do Instituto de Ciências da Saúde da Universidade Federal da Bahia para dar suporte às atividades de vigilância dos retrovírus HIV e HTLV, e outros microrganismos de relevância para a Saúde Pública, em estudos envolvendo estratégias de controle epidemiológico, isolamento e caracterização de genótipos, acompanhamento clínico e desenvolvimento de terapias, vacinas e demais medidas de controle. Pretendemos montar uma plataforma computacional de análise de sequências genômicas e proteicas, onde serão instalados programas (softwares) específicos para as análises filogenéticas, evolutivas e funcionais no intuito de fornecer informações aos órgãos públicos e à comunidade sobre a origem, comportamento e evolução das epidemias... envolvidos: (3) Alunos Graduação: Integrantes: Joana Paixão Monteiro Cunha - Coordenador / MOTA-MIRANDA, ALINE C.A. - Integrante / Diego de Carvalho Carneiro - Integrante / Isabele Bispo de Oliveira - Integrante / Carla Pires Magalhães - Integrante.





PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

#### **Prof. Luis Gustavo Carvalho Pacheco:**

#### Produção Bibliográfica:

#### Artigos Completos Publicados em Periódicos:

- 1. CARLOS, R. S. A.; MARIANO, A. P. M.; MACIEL, B. M.; GADELHA, S. R.; SILVA, M. M.; ANDRADE, E. M. M.; ROCHA, DANILO J. P.; ALMEIDA, JOÃO P.P.; **PACHECO, L. G. C.**; AGUIAR, ERIC R.G.; FEHLBERG, H. F.; ALBUQUERQUE, G. R. First genome sequencing of SARS-CoV-2 recovered from an infected cat and its owner in Latin America. TRANSBOUNDARY AND EMERGING DISEASES, v. n/a, p. n/a-n/a, 2021.
- 2. BARBERIS, CLAUDIA M.; TRAGLIA, GERMÁN M.; ALMUZARA, MARISA N.; Rocha, Danilo J. P. G.; SANTOS, CAROLINA S.; Aguiar, Eric R. G. R.; Pacheco, Luis G. C.; VAY, CARLOS A. . Corynebacterium phoceense a rare Corynebacterium species isolated from a urine sample. Access Microbiology, v. n/a, p. n/a, 2021.
- 3. ADRIELLE DOS SANTOS, LETÍCIA FILHO, PEDRO GERMANO DE GÓIS SILVA, ANA MARIA FANTINI SANTOS, JOÃO VICTOR GOMES SANTOS, DOUGLAS SIQUEIRA AQUINO, MARÍLIA MARQUES DE JESUS, RAFAELA MOTA ALMEIDA, MARIA LUIZA DÓRIA DA SILVA, JOÃO SANTANA ALTMANN, DANIEL M. BOYTON, ROSEMARY J. ALVES DOS SANTOS, CLIOMAR SANTOS, CAMILLA NATÁLIA OLIVEIRA ALVES, JULIANA CARDOSO SANTOS, IANALINE LIMA MAGALHÃES, LUCAS SOUSA BELITARDO, EMILIA M.M.A. ROCHA, DANILO J.P.G. ALMEIDA, JOÃO P.P. **Pacheco, Luis G.C.** AGUIAR, ERIC R.G.R. CAMPOS, GUBIO SOARES SARDI, SILVIA INÊS CARVALHO, REJANE HUGHES DE JESUS, AMÉLIA RIBEIRO, *et al.*; Recurrent COVID-19 including evidence of reinfection and enhanced severity in thirty Brazilian healthcare workers. JOURNAL OF INFECTION, v. n/a, p. n/a, 2021.





PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

- 4. PINHEIRO, CARINA S.; SILVA, EDUARDO S.; DE ANDRADE BELITARDO, EMÍLIA M. M.; **Pacheco, Luis G. C.**; Aguiar, Eric R. G. R.; ALCANTARA'NEVES, NEUZA M.; GADERMAIER, GABRIELE; FERREIRA, FATIMA. to personalized medicine: uncovering distinct IgE reactivity pattern to house dust mite components in Brazilian and Austrian allergic patients. Clinical and Translational Allergy, v. 11, p. clt2.12004, 2021.
- 5. DA LUZ, BRENDA SILVA ROSA; Seyffert, Nubia; PROFETA, RODRIGO; RODRIGUES, LUCAS GABRIEL; BRENIG, BERTRAM; GALA-GARCIA, ALFONSO; DINIZ, ARIANE BARROS; Meyer, Roberto; PACHECO, LUIS GUSTAVO DE CARVALHO; MENEZES, GUSTAVO BATISTA; AZEVEDO, Vasco; CASTRO, THIAGO LUIZ DE PAULA. Promoter activity of sigma factor coding genes of Corynebacterium pseudotuberculosis in response to abiotic stresses. GENE REPORTS, v. 23, p. 101091, 2021.
- 6. SILVA, EDUARDO S.; **PACHECO, L. G. C.**; FERNANDES, A. M. S.; ASAM, C.; SILVEIRA, ELISÂNIA FONTES; PINHEIRO, CARINA S.; ALCANTARA-NEVES, N. M. . Purification and characterisation of the dimeric group 12 allergen from Blomia tropicalis heterologously expressed by Escherichia coli Top10F′. MOLECULAR BIOLOGY REPORTS, v. n/a, p. 1, 2021.
- **7.** FONSECA, PAULA L.C.; MUCHERINO M., JONATHAN J.; PORTO, JOEL A.M.; ARMACHE, JULIANA N.; DE ALMEIDA, JOÃO PAULO P.; DA SILVA, FELIPE F.; OLMO, ROENICK P.; FARIA, ISAQUE J. DA S.; DE CARVALHO, DANIEL S.; GÓESNETO, ARISTÓTELES; CORRÊA, RONAN X.; PIROVANI, CARLOS P.; **Pacheco, Luis G.C.**; COSTA, MARCO ANTÔNIO; AGUIAR, ERIC R.G.R.. Genome-wide identification of miRNAs and target regulatory network in the invasive ectoparasitic mite Varroa destructor. GENOMICS, v. 113, p. 2290-2303, 2021.
- 8. SILVA, FILIPE S. R.; ERDOGMUS, EDA; SHOKR, AHMED; KANDULA, HEMANTH; THIRUMALARAJU, PRUDHVI; KANAKASABAPATHY, MANOJ K.; HARDIE, JOSEPH M.; Pacheco, Luis G. C.; LI, JONATHAN Z.; KURITZKES, DANIEL





PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

R.; SHAFIEE, HADI. SARS-CoV-2 RNA Detection by a Cellphone-Based Amplification-Free System with CRISPR/CAS-Dependent Enzymatic (CASCADE) Assay. Advanced Materials Technologies, v. n/a, p. 2100602, 2021.

9. SILVA, FILIPE S. R.; SANTOS, SARA P. O.; <u>Meyer, Roberto</u>; SILVA, EDUARDO S.; PINHEIRO, CARINA S.; ALCANTARA'NEVES, NEUZA M.; **Pacheco, Luis G. C.**. In vivo cleavage of solubility tags as a tool to enhance the levels of soluble recombinant proteins in Escherichia coli. BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING, v. n/a, p. n/a, 2021.

#### Apresentações de Trabalho:

- 1. <u>Pacheco, LGC</u>. Diagnóstico de Doenças Infecciosas Utilizando CRISPR e Smartphones. 2021. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
- 2. <u>Pacheco, LGC</u>. Mobile Health (mHealth) Viral Diagnostics Enabled with Adaptive Adversarial Learning. 2021. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
- 3. <u>Pacheco, LGC</u>. Mobile Health (mHealth) Viral Diagnostics Enabled with Adaptive Adversarial Learning. 2021. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

#### Citações:

#### Web of Science R

Total de trabalhos:56

Total de citações:889

Fator H:15

Pacheco, Luis GC Data: 27/08/2021

#### **SCOPUS**

Total de trabalhos:53

Total de citações:971

Pacheco, L.G. Data: 27/08/2021





PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

Projetos de Pesquisas:

#### 2020 – Atual:

Avaliação da Metagenômica Clínica como Ferramenta Auxiliar ao Diagnóstico e à Vigilância Molecular no Contexto de COVID-19.

Descrição: Colaborações: Prof. Eric R.G.R. Aguiar (UESC), Prof. Silvia Sardi (UFBA), Prof. Gúbio Campos (UFBA) Projeto associado ao Plano de Enfrentamento à Pandemia de COVID-19 na UFBA. Financiamento: UFBA/ MCTI/ MEC.

Integrantes: Luis Gustavo Carvalho Pacheco - Coordenador / Silvia Inês Sardi - Integrante / Gubio Soares Campos - Integrante / Danilo Jobim Passos Gil - Integrante / Emilia Maria Medeiros de Andrade - Integrante / Eric R G R Aguiar – Integrante.

#### 2019 – Atual:

Integrando Genótipo e Fenótipo na Validação de Predição de Resistência a Antimicrobianos em isolados clínicos de Corynebacterium spp. Multirresistentes

Descrição: Projeto em colaboração com o grupo do Prof. Jesús Navas, Universidad de Cantabria - Espanha. - Financiamento: Rede de Ciências Ômicas Brasil (RECOM). - CAPES-Print 10/2019 (bolsa de doutorado sanduíche).

Integrantes: Luis Gustavo Carvalho Pacheco - Coordenador / Vasco Azevedo - Integrante / Danilo Jobim Passos Gil - Integrante / NAVAS, JESÚS - Integrante / Eric R G R Aguiar - Integrante / Hendor Neves - Integrante.

#### 2019 – Atual:

Desenvolvimento de um Sistema Biossensor de Ácidos Nucléicos para Aplicação Diagnóstica Descrição: Projeto em colaboração com o Brigham and Women's Hospital / Harvard Medical School, Boston-EUA. Financiamento: Programa CAPES-Harvard de Professor/Pesquisador Visitante Júnior (para Luis Pacheco). Programa CAPES-Print 10/2019 (bolsa de doutorado-sanduíche para Filipe Sampaio).

Alunos envolvidos: Doutorado: (1).

Integrantes: Luis Gustavo Carvalho Pacheco - Coordenador / Filipe Sampaio Reis da Silva - Integrante.



# UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE



DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA E BIOFÍSICA

PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

#### 2017 - Atual:

Investigação sobre possíveis marcadores imunológicos e moleculares de diferentes fenótipos e endofenótipos de asma: um estudo caso-controle

Descrição: Edital CNPq Universal 01/2016 - Faixa C.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (2) Doutorado: (5).

Integrantes: Luis Gustavo Carvalho Pacheco - Integrante / Carina da Silva Pinheiro -

Integrante / Emilia Maria Medeiros de Andrade - Integrante / Alvaro A Cruz - Integrante /

Neuza Maria Alcantara-Neves - Coordenador.

#### 2017 - Atual:

ZIKABIOMARKERS (ZIKAMARKS): MARCADORES CLÍNICOS, GENÉTICOS E IMUNOLÓGICOS DA INFECÇÃO PELO VÍRUS ZIKA

Descrição: Edital MCTI/FINEP/FNDCT 01/2016 - Zika.

Integrantes: Luis Gustavo Carvalho Pacheco - Integrante / Meyer, Roberto - Integrante / Silvia Inês Sardi - Coordenador / Gubio Soares Campos - Integrante / Carina da Silva

Pinheiro - Integrante / Camila Alexandrina Viana de Figueirêdo - Integrante.

#### 2014 – Atual:

Abordagens de Biologia Sintética para Produção de Proteínas Recombinantes: (i) testando novas combinações de elementos regulatórios; e (ii) criando circuitos genéticos com memória sintética integrada

Descrição: Edital FAPESB/CNPq nº 009/2014 ? PRONEM Programa de Apoio a Núcleos Emergentes.

Alunos envolvidos: Graduação: (5) / Mestrado acadêmico: (3) / Doutorado: (1).

Integrantes: Luis Gustavo Carvalho Pacheco - Coordenador.

#### 2014 - Atual:

Rede de Cooperação Acadêmica em Genômica Fucional e Biologia de Sistemas de Microrganismos

Descrição: EDITAL CAPES Nº071 /2013 Programa Nacional de Cooperação Acadêmica (Procad).

Alunos envolvidos: Graduação: (6) / Mestrado acadêmico: (4) / Doutorado: (3).



## UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE



DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA E BIOFÍSICA

PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

Integrantes: Luis Gustavo Carvalho Pacheco - Integrante / Vasco Azevedo - Integrante / Silva,

Artur - Coordenador / Ramos, Rommel T. J. - Integrante.

Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Auxílio financeiro.

## 2014 – Atual:

Desenvolvimento da Plataforma InteGrATE: empregando abordagens de biologia sintética para otimizar a produção de proteínas recombinantes

Descrição: Programa de Apoio a Pesquisadores Emergentes - PRODOC/UFBA (EDITAL PROPCI-PROPG/UFBA 04/2013).

Alunos envolvidos: Graduação: (5) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (1).

Integrantes: Luis Gustavo Carvalho Pacheco - Coordenador.

#### 2013 - Atual

Aplicação da Biologia Sintética para Otimização da Produção de Proteínas Recombinantes de Interesse Biotecnológico

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Roberto José Meyer Nascimento em 14/01/2014.

Descrição: Projeto Associado à Rede Nordeste para Diagnóstico em Saúde. Chamada

MCTI/CNPq/FNDCT Ação Transversal - Redes Regionais de Pesquisa em Ecossistemas,

Biodiversidade e Biotecnologia N ° 79/2013.

Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (2).

Integrantes: Luis Gustavo Carvalho Pacheco - Integrante / Roberto Meyer - Coordenador.

#### Projetos de Extensão:

#### 2017 - Atual:

Clube de Biologia Sintética da UFBA (Synbio@UFBA)

Descrição: Ação de extensão permanente registrada junto à Pró-Reitoria de Extensão da UFBA.

Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Mestrado acadêmico: (1).

Integrantes: Luis Gustavo Carvalho Pacheco - Coordenador.





PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

#### Projetos de Desenvolvimento:

#### 2012 – Atual:

Desenvolvimento de antígenos recombinantes hipoalergênicos e suas aplicações em estudos sobre imunoprofilaxia e imunoterapia contra alergia ao ácaro Blomia tropicais Integrantes: Luis Gustavo Carvalho Pacheco - Integrante / Neuza Maria Alcântara Neves - Coordenador / Fatima Ferreira-Briza - Integrante / Carina da Silva Pinheiro - Integrante / Kellyanne dos Anjos Carvalho - Integrante / Lain Pontes de Carvalho - Integrante / Camila Alexandrina Viana de Figueirêdo - Integrante.

#### **Outros Projetos:**

2013 – Atual Núcleo de Genômica e Proteômica Aplicadas à Saúde (NGP-Saúde) Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Roberto José Meyer Nascimento em 15/05/2014. Descrição: Edital MCTI/FINEP/CT-INFRA 01/2013. Valor aprovado: R\$ 1.548.131,00 O objetivo deste projeto é implantar um núcleo multiusuários de pesquisas que abrigue tecnologias de vanguarda nas áreas de Genômica e Proteômica, o NGP-Saúde, para atender a diversos grupos que atuam em pesquisas relacionadas à Saúde em várias unidades da UFBA. Integrantes: Luis Gustavo Carvalho Pacheco - Integrante / Meyer, Roberto - Coordenador / et al. - Integrante / Neuza Maria Alcântara Neves - Integrante / Carina da Silva Pinheiro - Integrante.

#### Produção Técnica:

#### Patentes:

**1.** FERNANDES, A. M. S. ; SILVA, E. S. ; NEVES, N. M. A. ; **Pacheco, LGC** ; PINHEIRO, CARINA DA SILVA . Processo de construção e produção de proteína quimérica recombinante hipoalergênica a partir de epítopos de células T dos alérgenos dos grupos 1, 2 e





PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

23 do ácaro Dermatophagoides pteronyssinus, para uso profilático e tratamento de doenças alérgicas.. 2021, Brasil.

Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020210081112, título: "Processo de construção e produção de proteína quimérica recombinante hipoalergênica a partir de epítopos de células T dos alérgenos dos grupos 1, 2 e 23 do ácaro Dermatophagoides pteronyssinus, para uso profilático e tratamento de doenças alérgicas.", Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 28/04/2021

**2.** SILVA, FILIPE S. R.; SANTOS, SARA PATRÍCIA DE OLIVEIRA; PINHEIRO, CARINA DA SILVA; NEVES, N. M. A.; **Pacheco, LGC**. PLASMÍDEOS RECOMBINANTES PARA EXPRESSÃO SOLÚVEL E CONTROLADA DE PROTEÍNAS HETERÓLOGAS EM ESCHERICHIA COLI ATRAVÉS DE UM CIRCUITO GENÉTICO. 2021, Brasil.

Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR10202102202, título: "PLASMÍDEOS RECOMBINANTES PARA EXPRESSÃO SOLÚVEL E CONTROLADA DE PROTEÍNAS HETERÓLOGAS EM ESCHERICHIA COLI ATRAVÉS DE UM CIRCUITO GENÉTICO", Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 03/11/2021

#### Profa. Luzimar Gonzaga Fernandez:

Produção Bibliográfica:

Artigos Completos Publicados em Periódicos:

1. ANTUNES, CIMILLE G.C.; DE CASTRO, RENATO D.; NETO, VALDIR G.; MARQUES, ALEXANDRE C.S.S.; Takahashi, Daniele; **FERNANDEZ, Luzimar G.**; CRUZ, CLAUDINÉIA R.P.; TOOROP, PETER; AFLITOS, SAULO A.; HILHORST,





PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

HENK W.M.; Ligterink, Wilco. Osmopriming-associated genes in Poincianella pyramidalis. ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY, v. 183, p. 104345, 2021.

- 2. FARIAS, CAROLINE DE S.; DE CERQUEIRA, MARTINS DIAS; COLEPICOLO, PIO; ZAMBOTTI-VILLELA, LEONARDO; **FERNANDEZ, Luzimar G.**; <u>RIBEIRO, PAULO ROBERTO</u>. HPLC/HR- MS- based metabolite profiling and chemometrics: a powerful approach to identify bioactive compounds from Abarema cochliacarpos. CHEMISTRY & BIODIVERSITY, v. 18, p. e2100055, 2021.
- 3. DE ANDRADE, MARCOS VINICIUS SILVA; DE CASTRO, RENATO DELMONDEZ; DA SILVA CUNHA, DIEGO; GOMES NETO, VALDIR; APARECIDA CAROSIO, MARIA GABRIELA; FERREIRA, ANTONIO GILBERTO; DE SOUZA-NETA, LOURDES CARDOSO; **FERNANDEZ, LUZIMAR GONZAGA**; <u>RIBEIRO, PAULO ROBERTO</u>. Stevia rebaudiana (Bert.) Bertoni cultivated under different photoperiod conditions: Improving physiological and biochemical traits for industrial applications. INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS, v. 168, p. 113595, 2021.
- 4. CARNEIRO, DIEGO C.; **FERNANDEZ, Luzimar G.**; MONTEIRO'CUNHA, JOANA P.; BENEVIDES, RAQUEL G.; CUNHA LIMA, SUZANA T. . A patent review of the antimicrobial applications of lectins: Perspectives on therapy of infectious diseases. JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY, v. 00, p. 1-14, 2021.
- 5. NETO, VALDIR G.; <u>DE CASTRO, R. D.</u>; LIMA, BIANCA L.S.; VIEIRA, CAMILO J.B.; ROSÁRIO, NEUCASTLE L.; <u>FERNANDEZ, L. G.</u>; GOUDSMIT, EVA; LIGTERINK, WILCO; HILHORST, HENK W.M.; Ribeiro, Paulo R. Modulation of NF-YB genes in Ricinus communis L. in response to different temperatures and developmental stages and functional characterization of RcNF-YB8 as an important regulator of flowering time in Arabidopsis thaliana. PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY, v. 166, p. 20-30, 2021.





PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

Participação em eventos, congressos, exposições e feiras:

- 1. Congresso Virtual UFBA 2021. 2021. (Congresso).
- 2. Congresso Virtual UFBA 2021. Parecerista Avaliador de trabalho. 2021. (Congresso).
- 3. Renorbio 2021-III Encontro da Rede Nordeste de Biotecnologia. 2021. (Encontro).
- 4. Renorbio 2021-III Encontro da Rede Nordeste de Biotecnologia.Parecerista\_Avaliador de trabalho. 2021. (Encontro).

#### Resumos expandidos publicados em anais de congressos

- 1. REQUIÃO, E. R.; SANTOS, P. C.; JESUS, L. L. S.; MEDRADO, Gabriel T.; DE SOUZA-NETA, LOURDES C.; DE CASTRO, R.D; RIBEIRO, P. R.; FERNANDEZ, L. G. . PROPRIEDADES BIOLÓGICAS, FARMACOLÓGICAS, PERFIL FITOQUÍMICO E USO NA MEDICINA TRADICIONAL DE PROTIUM HEPTAPHYLLUM.. In: Congresso Virtual UFBA 2021 Universidade em Movimento, 2021. Congresso Virtual UFBA 2021 Universidade em Movimento, 2021.
- 2. ALMEIDA, L. M. R.; SANTOS, P. C.; SANTOS, B. A. A.; JESUS, L. L. S.; **FERNANDEZ, L. G.**. POTENCIAL MEDICINAL DO CEREUS JAMACARU (MANDACARU): UMA ALTERNATIVA DE USO NO SEMIÁRIDO NORDESTINO.. In: Congresso Virtual UFBA 2021 Universidade em Movimento, 2021, Salvador. Congresso Virtual UFBA 2021 Universidade em Movimento, 2021.

#### Resumos publicados em anais de congressos:

1. SANTOS, P. C.; JESUS, L. L. S.; SANTOS, B. A. A.; MEDRADO, Gabriel T.; <u>BRITO</u>, <u>C. D.</u>; DE CASTRO, RENATO D.; MEIRA, C. S.; DE SOUZA-NETA, LOURDES C.;





PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

SOARES, M. B. P. ; <u>Ribeiro, P. R.</u> ; **FERNANDEZ, L. G.** . ATIVIDADE IMUNOMODULADORA E PERFIL METABOLÔMICO DE RHIZOPHORA MANGLE L., DO MANGUEZAL DO RIO POJUCA, BAHIA, BRASIL.. In: Congresso Virtual UFBA 2021 - Universidade em Movimento, 2021, Salvador. Congresso Virtual UFBA 2021 - Universidade em Movimento. Salvador, 2021.

2.JESUS, L. L. S.; CAMPOS, PATRÍCIA; SANTOS, B. A. A.; REQUIÃO, E. R.; Brito, C.D; MEIRA, C. S.; DE CASTRO, R.D; DE SOUZA-NETA, LOURDES C.; SOARES, M. B. P.; RIBEIRO, P. R.; **FERNANDEZ, L.G.**. PERFIL METABOLÔMICO, ATIVIDADE ANTIINFLAMATÓRIA E IMUNOMODULADORA DE LAGUNCULARIA RACEMOSA (L.) C.F. GAERTN.. In: Congresso Virtual UFBA 2021 - Universidade em Movimento, 2021, Salvador. Congresso Virtual UFBA 2021 - Universidade em Movimento, 2021.

3.SANTOS, B. A. A.; SANTOS, P. C.; JESUS, L. L. S.; ALMEIDA, L. M. R.; MEDRADO, Gabriel T.; DE SOUZA-NETA, LOURDES C.; REQUIÃO, E. R.; DE CASTRO, R.D; RIBEIRO, P. R.; **FERNANDEZ, L.G.**. PERFIL FITOQUÍMICO, TOXICIDADE E USO POPULAR DE ALPINIA ZERUMBET (PERS.). In: Congresso Virtual UFBA 2021 - Universidade em Movimento, 2021, Salvador. Congresso Virtual UFBA 2021 - Universidade em Movimento, 2021.

4.MEDRADO, Gabriel T.; SANTOS, P. C.; REQUIÃO, E. R.; DE SOUZA-NETA, LOURDES C.; RIBEIRO, P. R.; DE CASTRO, RENATO D.; **FERNANDEZ, L. G.**. PROPRIEDADES BIOLÓGICAS, FARMACOLÓGICAS, PERFIL FITOQUÍMICO E USO NA MEDICINA TRADICIONAL DE MICONIA ALBICANS.. In: Congresso Virtual UFBA 2021 - Universidade em Movimento, 2021. Congresso Virtual UFBA 2021 - Universidade em Movimento, 2021.

**5.**GARCIA, LUÍS GUSTAVO A.; BERNAL, D. T.; **FERNANDEZ, Luzimar G.**; <u>CASTRO, Renato D. de</u>; Loreiro, M. B. . DORMÊNCIA EM SEMENTES DE MAMONA: CAUSAS E GENES RELACIONADOS. In: I Congresso Brasileiro de Biotecnologia On-line, 2021, Fortaleza. Anais do I Congresso Brasileiro de Biotecnologia On-line, 2021.





PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

6.SANTOS, B. A. A.; SANTOS, Patrícia Campos; **FERNANDEZ, Luzimar G.** . POTENCIAL MEDICINAL DO CAULE DE conocarpus erectus L. Var. erectus DO MANGUEZAL DO RIO POJUCA-BAHIA, BRASIL. d. In: II Simpósio de Bioquímica e Biologia Molecular FIC/LIB2M,, 2021, Garanhuns. II Simpósio de Bioquímica e Biologia Molecular FIC/LIB2M,, 2021.

#### Projetos de Pesquisa:

#### 2021 - Atual:

(CNPq-PQ)\_Caracterização multi-ômica de metabólitos e genes envolvidos em mecanismos de tolerância estresses abióticos em **Ricinus** communis Descrição: Chamada CNPq Nº 09/2020 - Bolsas de Produtividade em Pesquisa - PQ., tendo como objetivo geral utilizar abordagem multi-ômica para avaliar o efeito de condições de crescimento e/ou diferentes tipos de estresses abióticos (hídrico, salino, térmico e/ou suas respectivas combinações) em Ricinus communis, e integrar respostas fisiológicas, perfil metabolômico e expressão de genes, relacionadas com alteração de enzimas antioxidantes, do metabolismo de carboidratos, lipídeos, aminoácidos e energético durante a germinação e de desenvolvimento de plântulas, quando há envelhecimento sementes.. Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (3) . Integrantes: Luzimar Gonzaga Fernandez - Coordenador / Renato Delmondez Castro -Integrante / Patrícia Campos Santos - Integrante / Daniele Takahashi - Integrante / THAMIRES SOARES RICARDO JESUS - Integrante / NEIDE DA HORA CONCEIÇÃO -Integrante / Marta Bruno Loureiro - Integrante / Thales G. Bezerra - Integrante / Paulo Roberto Ribeiro - Integrante.

#### 2021 – Atual:

Prospecção tecnológica de biomoléculas e atividades biológicas de espécies vegetais para produção de insumos e melhoramento genético vegetal. Descrição: Esta proposta tem como foco bioprospecação de metabólitos primários e secundários importantes para o metabolismo, sobrevivência e potencial biotecnológico de





PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

considerando uso na medicina tradicional, bioprodutos e espécies vegetais, seus aplicabilidades industriais. Fazem parte do projeto as espécies: Rhizophora mangle (mangue vermelho), Laguncularia racemosa (mangue branco) (Avicennia schaueriana (mangue preto), Conocarpus erectus (mangue de botão), Alpinia zerumbet (Água de alevante), Petiveia alliacea (Guiné ou Amansa-senhor), Ruta graveolens L. (Arruda), Miconia albicans (Canela de velho), Protium heptaphyllum (Amescla), Euphorbia tirucalli (Graveto do cão), Jatrpha curcas (pinhão manso), Ricinus communis (mamona), Abarema cochliacarpos (Barbatimão), Amburana cearensis (barbatimão) e Schinus terebinthifolia (aroeira vermelha) Myracrodruon urundeuva (Aroeira Preta).. Alunos envolvidos: Graduação: (5) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (3) . Integrantes: Luzimar Gonzaga Fernandez - Coordenador / Patrícia Campos Santos - Integrante / NEIDE DA HORA CONCEIÇÃO - Integrante / Elis dos Reis Requião - Integrante / Gabriel Teixeira Medrado - Integrante / Leila M. Rodrigues Almeida - Integrante / Brenda Antunes de Andrade Santos - Integrante / Maria Cecília Oliveira dos Santos Silva - Integrante / Amanda Atyla Alves dos S. Reis - Integrante / Luiza Carolina Monteiro Souza - Integrante.

#### **2020 – Atual:**

(PIBIC-AF UFBA) Análise metabolômica, toxicidade e monitoramento de vegetais do Bahia. manguezal do Litoral Norte da Descrição: O Brasil tem a segunda maior área de manguezais no mundo, que apresenta importante diversidade de nichos ecológicos e habitats, característico deste ecossistema costeiro. As plantas de manguezais têm estratégias bem desenvolvidas para sobrevivência devido a capacidade de lidar com alterações neste ecossistema de transição entre ambientes marinhos e terrestre, e sujeito a regime de marés. Entretanto, são altamente vulneráveis a derramamentos de petróleo, que promovem diferentes níveis de impactos, causando efeitos primários, secundários e residuais, que podem levar à recuperação e/ou deterioração e morte destas espécies. Neste contexto, a presente proposta tem como objetivo utilizar abordagem metabolômica para identificar/quantificar metabólitos e xenobióticos (derivados de petróleo), visando avaliar o perfil metabólico, estresse oxidativo e toxicidade de Rhizophora mangle, Laguncularia racemosa e Conocarpus erectus coletadas no manguezal do rio Pojuca, Mata de São João do Litoral Norte da Bahia, antes e após o derramamento de óleo. Esta proposta





PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

possibilitará compreender mecanismos de defesa/tolerância a condições de estresse, desenvolvimento de plantas mais resistentes e identificação de metabólitos, xenobióticos e derivados com propriedades de interesse para o monitoramento, avaliação de estresse oxidativo, toxicidade e outros usos, a exemplo de bioatividades. Por fim, a população será beneficiada com informações quanto a presença ou não de compostos derivados de petróleo em plantas reconhecidas como bioacumuladoras e usadas para biorremediação de ambientes impactados. Projeto Aprovado Edital PIBIC-AF 02/2020 - 3 Planos de trabalho. foi aprovada uma Bolsa Iniciação Científica-CNPq.

Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (1) . Integrantes: Luzimar Gonzaga Fernandez - Coordenador / Paulo Roberto Ribeiro de Jesus - Integrante / DE CASTRO, RENATO D. - Integrante / PATRICIA CAMPOS SANTOS - Integrante / Marta Bruno Loreiro - Integrante / BERNAL, D.T. - Integrante / Elis dos Reis Requião - Integrante / Laure Laiane dos Santos de Jesus - Integrante / Brenda Antunes de Andrade Santos - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa.

#### 2019 - Atual:

Aquisição de tolerância à estresses abióticos: contribuição de genes da família terpeno sintase em Ricinus communis

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Luzimar Gonzaga Fernandez - Integrante / Paulo Roberto Ribeiro de Jesus -

Coordenador / Wilco Ligterink - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

#### 2018 - Atual:

Metaboloma e propriedades biológicas de espécies vegetais de floresta de manguezal do Litoral Norte da Bahia: perfil fitoquímico, metabolômico e atividade antioxidante, antimicrobiana e citotóxica de Rhizophora mangle, Laguncularia racemosa, Avicennia sch Descrição: O Brasil tem a segunda maior área de manguezais no mundo, apresentando importante diversidade de nichos ecológicos e habitats, característico deste ecossistema costeiro, normalmente encontrado entre regiões tropicais e subtropicais. Como um





PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

ecossistema de transição entre ambientes marinhos e terrestre está sujeito a regime de marés, sendo constituído por espécies animais, vegetais, algas e microrganismos adaptados a diferenças de salinidade, baixo teor de oxigênio, inundações frequentes e solo lamacento, apresentando metabolismo adaptado a viver nesses ambientes. As espécies Rhizophora mangle (mangue vermelho), Laguncularia racemosa (mangue branco), Avicennia schaueriana (mangue preto ou Siriba) e Conocarpus erectus (mangue de botão) são árvores utilizadas pelas comunidades ribeirinhas para diversos usos, incluindo os etnofarmacológicos, como antisséptico, adstringente, hemostático, antiviral, antidiarreico, antibacteriano, dentre outros. Porém, ainda não muitos existem relatos científicos desse potencial farmacológico, como também do perfil fitoquímico e metabolômico destas espécies. Neste contexto, este projeto visa utilizar uma abordagem multidisciplinar e integrada para identificar/quantificar metabólitos primários e secundários com propriedades biológicas e farmacológicas de plantas de manguezais, com o objetivo de determinar o perfil metabolômico e realizar a avaliação do potencial medicinal das espécies de manguezais Rhizophora mangle, Laguncularia racemosa, Avicennia schaueriana e Conocarpus erectus quanto a atividade antioxidante, antimicrobiana e citotóxica. Para tanto, extratos de diferentes estruturas botânicas serão preparados por maceração em diferentes solventes orgânicos. O perfil fitoquímico e o metaboloma celular serão avaliados de triagem fitoquímica e através da ressonância magnética nuclear do 1H, cromatografia gasosa com detector de espectrometria de massa, cromatografia líquida de alta eficiência com detector ultravioleta e cromatografia líquida de ultra eficiência acoplada a espectrometria de massas. A determinação da atividade antioxidante será pelo ensaio de sequestro do radical 2,2-difenil-1-picril-hidrazil e de Fenóis totais pelo método de Folin-Ciocalteu. A citotoxicidade será avaliada contra Artemia salinasp. A atividade antimicrobiana será realizada contra bactérias Gram-positivas e Gram-negativas, bem como fungos nãofilamentosos através de microdiluição sucessiva em caldo. Espera-se, com este projeto, contribuir para a melhoria da qualidade do processo de ensino-aprendizagem, através de realização de atividades que envolvam alunos dos cursos de graduação da UFBA, na execução de procedimentos vinculados à pesquisa científica que envolve o conhecimento tradicional e a identificação de princípios ativos e determinação de propriedades biológicas e farmacológicas de espécies vegetais de manguezais. **PROJETO** PERMANECER. Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Especialização: (1) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (1).





PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

Integrantes: Luzimar Gonzaga Fernandez - Coordenador / DE CASTRO, RENATO D. -Integrante / Daniele Takahashi Bernal - Integrante / Paulo Roberto Ribeiro - Integrante / PATRICIA CAMPOS SANTOS - Integrante / Marta Bruno Loreiro - Integrante / Silvia Santos - Integrante / Jefferson Sodré Meneses - Integrante / Laure Laiane dos Santos de Jesus Fernando Silva Integrante Luis Lima Integrante. Financiador(es): Federal Bahia Universidade da Bolsa. Número de produções C, T & A: 3

#### 2018 – Atual:

(PIBIC-UFBA) MULTI-ÔMICA PARA AVALIAÇÃO DE MARCADORES BIOQUÍMICOS, MOLECULARES E ATIVIDADE DE BIOMOLÉCULAS EM ESPÉCIES VEGETAIS

Descrição: A história das civilizações sempre esteve relacionada com o uso de plantas, na alimentação, como medicamento ou como matéria prima. Um dos principais desafios para o século XXI é o desenvolvimento da chamada "Nova Bioeconomia Baseada em Conhecimento e Sustentabilidade", pautada no valor de novas cadeias de produção de base biológica, que utilizem bioprocessos ecoeficientes e recursos biológicos renováveis. Neste cenário, as plantas assumem papel crescentemente relevante quanto ao prover soluções importantes. O Brasil é o maior detentor da biodiversidade vegetal, assim, nos últimos anos diversos estudos multidisciplinares vêm sendo realizadas em busca de princípios ativos (metabólitos secundários e primários) com propriedades farmacológicas, bem como avaliar determinadas espécies submetidas a estresses abióticos e bióticos. Neste contexto, o presente projeto propõe a integração de abordagens ômicas para caracterizar genes, metabólitos primários e secundários visando identificar e quantificar biomoléculas que podem ser marcadores bioquímicos e moleculares em determinadas espécies vegetais submetidas a estresse abióticos. Visa também relacionar o perfil metabólico destas espécies, de uso na medicina tradicional, com suas propriedades farmacológicas e tóxicas. Para tanto serão realizadas análises bioquímicas, moleculares, fitoquímicas, citotóxicas, metabolômicas e transcriptômicas. A qualidade e sistematização das informações resultantes das análises a serem realizadas, associando-se metabolômica e transcriptômica, serão essenciais para a formação de uma base de conhecimento integrada, sólida e inovadora, ao aprofundar o conhecimento do perfil metabólico e de princípios bioativos de espécies vegetais, como





PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

também o estudo do efeito de estresses abióticos em rotas biossintéticas do metabolismo primário e secundário que poderá subsidiar programas de melhoramento genético de plantas. Os dados dessa pesquisa podem também servir de subsídio para novos estudos de etnofarmacologicos e de bioprospecção. Assim, com a execução desta proposta, integrando-se diversas áreas da ciência da vida, auxiliará também na formação de recursos humanos em diferentes níveis de conhecimento (graduandos, mestrandos e doutorandos). Projeto aprovado para obtenção de bolsa Iniciação Científica nos editais 2018, 2019, 2020 Aprovado em EDITAL PROPCI/UFBA: EDITAL\_01\_2018\_PIBIC (N°15055); EDITAL\_01\_2019\_PIBIC (N° EDITAL 01 2020 PIBIC  $(N^{\circ}17129);$ 19185).. Alunos envolvidos: Graduação: (6) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (3) . Integrantes: Luzimar Gonzaga Fernandez - Coordenador / Renato Delmondez de Castro -Integrante / Paulo Roberto Ribeiro - Integrante / PATRICIA CAMPOS SANTOS - Integrante / Jefferson Sodré Meneses - Integrante / Victória Benvenuto da Silva Cabral - Integrante / Elis Reis dos Requião Integrante. Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa / Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia - Bolsa / Universidade Federal da Bahia - Bolsa.

Número de produções C, T & A: 2

#### 2018 - Atual:

(PIBIC\_AF-UFBA) MULTI-ÔMICA PARA AVALIAÇÃO DE MARCADORES BIOQUÍMICOS, MOLECULARES E ATIVIDADE DE BIOMOLÉCULAS EM ESPÉCIES VEGETAIS

Descrição: O projeto tem como foco a construção de uma base sólida de conhecimentos de espécies vegetais que são utilizadas por comunidades da Bahia que utilizam essas plantas. Serão estudadas espécies visando obter resultados que possam dar suporte a melhoria da qualidade de vida do agricultor familiar, ao melhoramento genético e aos sistemas de produção de espécies como fontes de matéria-prima para a produção de biocombustível e outros bioprodutos co-derivados, como também auxiliar comunidades que utilizam diferentes plantas medicinais para tratamento de doenças, além de outros usos como larvicidas, inseticidas, dentre outros. Portanto, através desta proposta, bolsistas de iniciação científica poderão auxiliar na obtenção de dados, ao desenvolverem seus planos de trabalho, vinculados





PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

aos respectivos projetos de pós-graduação aos quais a proponente está vinculada (PMBqBM e RENORBIO). Neste contexto, esta proposta tem como objetivo geral realizar a caracterização das espécies Jatropha curcas L. (Pinhão manso), Ricinus communis L. (Mamona), Mentha gentilis L. (Água de alevante), Petiveia alliacea (Guiné ou Amansa-senhor), Ruta graveolens L. (Arruda), Miconia albicans (Canela de velho), Protium heptaphyllum (Amescla), Euphorbia tirucalli (Graveto do cão), Abarema cochliacarpos (Barbatimão) de e de seus bioprodutos através de uma abordagem multi-ômica. Para tanto serão realizadas análises bioquímicas, moleculares, de toxicidade, atividade antioxidante e da expressão e atividade de enzimas antioxidantes (glutationa transferase-GST, glutationa redutase-GR, glutationa peroxidase-GPX, monodehidroascorbato redutase-MDHAR, dehidroascorbato-redutase-DHAR, superóxido dismutase-SOD, catalase-CAT e ascorbato peroxidase-APX) e de biomoléculas com propriedades farmacológicas e/ou tóxicas. Também será realizada bioprospecção de recursos naturais com propriedades medicinais e de multiusos. Visa também relacionar o metabolismo de sementes e plântulas submetidas a estresse abiótico com a produção e uso de metabólitos primários e secundários para fins de matéria-prima de interesse. Aprovado em EDITAL PROPCI/UFBA: EDITAL\_02\_2018\_PIBIC-AF (N°15052); EDITAL\_02\_2019\_PIBIC-AF (N°16743); EDITAL\_02\_2020\_PIBIC-AF (N° 19211)... Alunos envolvidos: Graduação: (7) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (1) . Integrantes: Luzimar Gonzaga Fernandez - Coordenador / Patrícia Campos Santos - Integrante / Leilane Estevam Leal - Integrante / CRISTIANE DE BRITO DANTAS - Integrante / Valdir Gomes Neto - Integrante / THAMIRES SOARES RICARDO JESUS - Integrante / RIBEIRO, PAULO ROBERTO - Integrante / DE CASTRO, RENATO DELMONDEZ - Integrante / THALES GUIMARÃES BEZERRA - Integrante / Diego da Silva Cunha - Integrante / Gabriel Teixeira Medrado - Integrante / Victória Bevenuto da Silva Cabral - Integrante. Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa / UFBA - Bolsa.

#### 2018 - Atual:

(PQ-CNPq) Superexpressão de genes de fatores de transcrição e da enzima superóxido dismutase associados com tolerância à estresses abióticos em sementes e plântulas de mamona (Ricinus communis L.)





PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

Descrição: O trabalho proposto visa superexpressar genes que codificam para fatores de transcrição (FT) e para isoformas de superóxido dismutase (SOD) em sementes e plântulas de mamona (Ricinus communis L.) em resposta a estresses abióticos, visando obter futuramente genótipos superiores e melhor adaptados às condições de restrição hídrica (seca) e/ou temperaturas do semiárido elevadas típicas nordestino... envolvidos: Alunos Graduação: (3) Doutorado: (2)Integrantes: Luzimar Gonzaga Fernandez - Integrante / Henk W M Hilhorst - Integrante / CRISTIANE DE BRITO DANTAS - Integrante / Wilco Ligterink - Integrante / Valdir Gomes Neto - Integrante / THAMIRES SOARES RICARDO JESUS - Integrante / RIBEIRO, PAULO ROBERTO - Integrante / Marta Bruno Loureiro - Integrante / Daniele Takahashi Bernal - Integrante / DE CASTRO, RENATO DELMONDEZ - Coordenador / Luiz Eduardo Del-Bem Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa.

#### 2015 - Atual:

Ensino de ciências e bioquímica: socialização de saberes entre docentes e discentes no processo de ensino-aprendizagem

Descrição: Este Projeto é vinculado aos componentes curriculares de Bioquímica V (ICS 054), Bioquímica Metabólica para Farmácia (ICS 071) e Ciências Naturais para o Ensino Fundamental (ICS A82), disciplinas obrigatórias para os cursos de graduação em Oceanografia, Farmácia e Pedagogia, respectivamente. O objetivo deste projeto é aprimorar o processo de ensino-aprendizagem na perspectiva do discente. Neste contexto, pretende-se promover as condições para um melhor planejamento e execução das atividades relacionadas às disciplinas como também (1) permitir um aprofundamento teórico dos temas associados às disciplinas por parte do professor bem como do aluno; (2) possibilitar um melhor planejamento e execução das atividades em sala de aula e atividades complementares e (3) oferecer aos alunos das disciplinas a possibilidade de receber o acompanhamento e a assessoria dos alunos bolsistas nas atividades desenvolvidas. Para tanto, a proposta será desenvolvida sob dois aspectos: (1) oferecer aos alunos da disciplina a possibilidade de receber o acompanhamento individualizado e a assessoria nas atividades desenvolvidas,





PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

possibilitando assim um melhor aproveitamento da mesma; (2) desenvolver junto ao aluno de iniciação ao ensino atividades que lhe permitam adquirir experiência didática, profissional e que despertem o seu interesse para o processo ensino-aprendizagem atrelado à pesquisa científica. Espera-se, com este projeto, contribuir para a melhoria da qualidade do processo de ensino-aprendizagem, através de realização de atividades que envolvam alunos dos cursos de graduação da UFBA na execução de procedimentos vinculados a componentes curriculares específicos e incentivar a criatividade, promover o desenvolvimento e formação acadêmica dos estudantes monitores através da utilização dos conhecimentos adquiridos em atividades a serem desenvolvidas nas disciplinas.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (1)

Integrantes: Luzimar Gonzaga Fernandez - Coordenador / THAMIRES SOARES RICARDO JESUS - Integrante / Ana Paula Jesus de Almeida - Integrante / Jocasta Costa - Integrante. Financiador(es): Universidade Federal da Bahia - Bolsa.

#### Outros Projetos:

#### 2007 – Atual:

GERMINABILIDADE E LONGEVIDADE DE SEMENTES DE Caesalpinia pyramidalis e Gliricidia sepium SOB ESTRESSES HÍDRICO E SALINO, E PRODUÇÃO DE MUDAS VISANDO FORRAGICULTURA, RESTAURAÇÃO E PRESERVAÇÃO AMBIENTAL DA CAATINGA.

Descrição: Responsável Institutcional pelo Professor Visitante Renato Delmondez de Castro Objetivos: Gerar informações sobre a germinabilidade e longevidade de sementes de catingueira-verdadeira (Caesalpinia pyramidalis Tul.) e de gliricídia (Gliricidia sepium) submetidas a estresses hídrico e salino, visando o ajuste de protocolos para conservação de sementes, e produção e estabelecimento de mudas para utilização multipla destas na forragicultura, e em programas de restauração e preservação ambiental pelo pequeno produtor da Caatinga. 1.Avaliar a influência do armazenamento sobre a qualidade fisiológica e longevidade das sementes de Caesalpinia pyramidalis e Gliricidia sepium (sementes recém colhidas e armazenadas); 2.Avaliar o impacto dos estresses hídrico e salino sobre a qualidade fisiológica e longevidade de sementes de Caesalpinia pyramidalis e Gliricidia sepium (sementes colhidas, submetidas aos estresses, secas e armazenadas); 3.Estudar os eventos





PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

relacionados ao ciclo celular, i.e. síntese de DNA e acúmulo do citoesqueleto microtubular, durante a embebição e germinação de sementes de Caesalpinia pyramidalis e Gliricidia sepium; 4. Analisar o processo de reativação do crescimento, i.e. divisão e expansão celular, em sementes de ambas espécies submetidas aos estresses hídrico e salino; 5. Elaborar modelos funcionais de germinação das espécies com base no padrão de eventos fisiológicos e de atividades do ciclo celular em sementes das espécies estudadas (sementes não submetidas e sementes submetidas ao estresse hídrico e salino); 6. Estabelecer metodologias para os testes de viabilidade e vigor (ou de envigoramento priming) em sementes das espécies estudadas; 7. Avaliar o efeito de diferentes tipos de substratos e níveis de sombreamento na formação de mudas das espécies estudadas; 8. Acompanhar o desenvolvimento das mudas no campo em plantios heterogêneos para ambas espécies; 9. Estabelecer protocolos de conservação e estabelecimento germinação sementes, produção Integrantes: Luzimar Gonzaga Fernandez - Integrante / Renato Delmondez de Castro -Coordenador / Henk W M Hilhorst - Integrante / Claudineia Regina Pelacani (64037118904) -Integrante **MARTA BRUNO** LOUREIRO (004.188.007-23)Integrante. Financiador(es): Banco do Nordeste do Brasil S/A - Auxílio financeiro.

#### Projeto de Extensão:

#### 2017 - Atual

Avanços da biologia molecular na caracterização de genes de interesse em plantas: a transgênia como ferramenta essencial melhoramento no genético Descrição: A presente proposta de extensão trata-se de um curso teórico-prático sobre conceitos e técnicas avançadas da Biologia Molecular utilizadas na caracterização de genes de interesse em plantas. A atividade tem como público-alvo estudantes de graduação e pósgraduação da UFBA e de outras universidades e instituições de ensino da Bahia, bem como profissionais e especialistas das mais diversas áreas da ciência de modo a fornecer subsídios para a atualização de conhecimentos teórico-práticos avançados da Biologia Molecular utilizados no melhoramento genético de plantas para fins de agricultura, desenvolvimento de cadeias de produção, dentre outros. A carga horária do módulo teórico é de 18 horas e a carga horária do módulo prático é de 42 horas. Dentre os temas teóricos que serão discutidos podese destacar: a) introdução aos conceitos de genótipo e fenótipo aplicados a plantas, b) Reação





PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

em cadeia da polimerase (PCR): teoria e usos, c) a importância da utilização de linhagens de t-DNA em estudos de biologia molecular de plantas, d) importancia da tecnologia SALK, SAIL, GK para a genotipagem de linhagens de t-DNA e, por fim, e) Arabidopsis thaliana como planta-modelo e sua importância para o estudo genético de plantas. Além disso, durante o módulo experimental os participantes realizarão, desde o início, todas as etapas referentes ao crescimento e genotipagem de linhagens de t-DNA e poderão aprender técnicas modernas de análise molecular, tais como extração de DNA de alta qualidade, PCR e eletroforese em gel. A presente proposta contribuirá na capacitação de recursos humanos em diferentes níveis (iniciação científica, mestrado e doutorado), bem como na atualização de profissionais em ciências multi-ômicas e biotecnológicas. Desse modo, o projeto ora proposto contribuirá para fortalecimento do cenário acadêmico-profissional da Bahia do Brasil.. Situação: Em andamento; Natureza: Extensão.

Integrantes: Luzimar Gonzaga Fernandez - Integrante / Paulo Roberto Ribeiro de Jesus - Coordenador / CRISTIANE DE BRITO DANTAS - Integrante / Daniele Takahashi - Integrante / Renato Castro Delmondez - Integrante / Marta Bruno - Integrante. Financiador(es): UFBA - Auxílio financeiro.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (2).

**Outros Projetos:** 

#### 2007 - Atual

GERMINABILIDADE E LONGEVIDADE DE SEMENTES DE Caesalpinia pyramidalis e Gliricidia sepium SOB ESTRESSES HÍDRICO E SALINO, E PRODUÇÃO DE MUDAS VISANDO FORRAGICULTURA, RESTAURAÇÃO E PRESERVAÇÃO AMBIENTAL DA CAATINGA

Descrição: Responsável Institutcional pelo Professor Visitante Renato Delmondez de Castro Objetivos: Gerar informações sobre a germinabilidade e longevidade de sementes de catingueira-verdadeira (Caesalpinia pyramidalis Tul.) e de gliricídia (Gliricidia sepium) submetidas a estresses hídrico e salino, visando o ajuste de protocolos para conservação de sementes, e produção e estabelecimento de mudas para utilização multipla destas na forragicultura, e em programas de restauração e preservação ambiental pelo pequeno produtor





PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

da Caatinga. 1. Avaliar a influência do armazenamento sobre a qualidade fisiológica e longevidade das sementes de Caesalpinia pyramidalis e Gliricidia sepium (sementes recém colhidas e armazenadas); 2. Avaliar o impacto dos estresses hídrico e salino sobre a qualidade fisiológica e longevidade de sementes de Caesalpinia pyramidalis e Gliricidia sepium (sementes colhidas, submetidas aos estresses, secas e armazenadas); 3. Estudar os eventos relacionados ao ciclo celular, i.e. síntese de DNA e acúmulo do citoesqueleto microtubular, durante a embebição e germinação de sementes de Caesalpinia pyramidalis e Gliricidia sepium; 4. Analisar o processo de reativação do crescimento, i.e. divisão e expansão celular, em sementes de ambas espécies submetidas aos estresses hídrico e salino; 5. Elaborar modelos funcionais de germinação das espécies com base no padrão de eventos fisiológicos e de atividades do ciclo celular em sementes das espécies estudadas (sementes não submetidas e sementes submetidas ao estresse hídrico e salino); 6. Estabelecer metodologias para os testes de viabilidade e vigor (ou de envigoramento priming) em sementes das espécies estudadas; 7. Avaliar o efeito de diferentes tipos de substratos e níveis de sombreamento na formação de mudas das espécies estudadas; 8. Acompanhar o desenvolvimento das mudas no campo em plantios heterogêneos para ambas espécies; 9. Estabelecer protocolos de conservação e germinação de sementes, produção estabelecimento de muda. Integrantes: Luzimar Gonzaga Fernandez - Integrante / Renato Delmondez de Castro -Coordenador / Henk W M Hilhorst - Integrante / Claudineia Regina Pelacani (64037118904) -**BRUNO LOUREIRO** (004.188.007-23)Integrante **MARTA** Integrante. Financiador(es): Banco do Nordeste do Brasil S/A - Auxílio financeiro.

#### Profa. Marcia Barbosa da Silva:

Produção Bibliográfica:

Artigos Completos Publicados em Periódicos:

1. OVIEDO-VERA, AIDA Y.; CHIS STER, IRINA; CHICO, MARTHA E.; **SILVA, MARCIA B.**; SALAZAR-GARCÉS, LUIS F.; <u>ALCANTARA-NEVES, NEUZA M.</u>; COOPER, PHILIP J. . A prospective seroepidemiological study of toxocariasis during early





PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

childhood in coastal Ecuador: potential for congenital transmission and risk factors for infection. Parasites & Vectors, v. 14, p. 95, 2021.

#### Projetos de pesquisa:

#### 2015 - Atual:

MOLÉCULAS OBTENCÃO DE RECOMBINANTES DE TOXOCARA CANIS **VOLTADAS** IMUNODIAGNÓSTICO **PARA** E **IMUNOPROFILAXIA** TOXOCARÍASE E IMUNOMODULAÇÃO DE DOENÇAS INFLAMATÓRIAS Descrição: rata-se de um projeto que visa obter o proteoma de larvas e fator excretadosecretado e a partir de seu estudo selecionar moléculas altamente específicas e obtê-las em forma recombinante e direciona-las para o desenvollvimento de ensaio imunodiagnóstico de toxocariase humana e aniimal. Como segundo objetivamos vamos selecionar moleculas voltadas para obter vacina para toxocariase animal. Este projeto foi aprovado em 2015 Pela 9834/2015. FAPESB, Ediatl Universal No. Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (2). Integrantes: Márcia Barbosa da Silva - Integrante / ALCÂNTARA-NEVES, NEUZA MARIA - Coordenador / Fátima Ferreira Briza - Integrante / Luis Gustavo Carvalho Pachecoi -Integrante / PINHEIRO, CARINA S. - Integrante / BRIZA, PETER - Integrante.

#### **2014 – Atual:**

Obtenção de moléculas de organismos visando o desenvolvimento de ensaios de imunodiagnóstico e imunoregulação de helmintíases e de doenças inflamatórias Descrição: O presente projeto tem como objetivos: 1. desenvolver métodos sorológicos de diagnóstico de toxocaríase humana, estrongiloidíase, trichuríase e esquistossomose mais sensíveis, com resultados em tempo real, mais específicos, e se possível que estes testes identifiquem mais de uma doença ao mesmo tempo; 2. investigar moléculas destes helmintos com propriedades imunomodulatórias voltadas para a profilaxia das helmintíases (da toxocaríase humana, estrongiloidíase, esquistossomose e trichuríase); 3. Investigar moléculas destes parasitos que imunomodulem doenças alérgicas e autoimunes usando ensaios com células humanas in vitro assim como em modelo experimental de alergia (asma) e doença





PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

autoimune (encefalomielite autoimune experimental- EAE). Para obtenção destas moléculas utilizaremos análises modernas de, proteoma, transcriptoma, analise in silica e obtenção de codificantes de proteínas candidatas para imunodiganóstico e genes sintéticos imunomodulação das helmintíases das doencas inflamatórias estudadas... Alunos envolvidos: Graduação: (5) / Mestrado acadêmico: (3) / Doutorado: (5) . Integrantes: Márcia Barbosa da Silva - Integrante / Carina da Silva Pinheiro - Integrante / ALCÂNTARA-NEVES, NEUZA - Coordenador / FIGUEIREDO, CAMILA A. - Integrante / Neci Matos Soares - Integrante / Lain Carlos Pontes de Carvalho - Integrante - Integrante / Fabricio Rochedo Conceição - Integrante / Elizabete de Jesus Inês - Integrante.

#### Prof. Paulo Roberto Ribeiro de Jesus:

Produção Bibliográfica:

Artigos Completos Publicados em Periódicos:

- 1. <u>Ferraz, C. G.</u>; **Ribeiro, P. R.**; Mendonça, R.; Silveira, E. R.; <u>Cruz, F.G.</u>. Novel polyprenylated benzophenone derivatives from Clusia burle-marxii. FITOTERAPIA, v. 149, p. 104760-104767, 2021.
- 2. **Ribeiro, P. R.**; Teixeira, R. S.; Souza, A. R.; Pereira, T. C. S.; Boffo, E. F.; Carosio, M. G.; Ferreira, A. G.; Oliveira, R. V.; Rodrigues, L. E. A.; Silva, J. J.; Souza, A. J.; Ladeia, A. M. T. Blood plasma metabolomics of children and adolescents with sickle cell anaemia treated with hydroxycarbamide: a new tool for uncovering biochemical alterations. BRITISH JOURNAL OF HAEMATOLOGY, p. 922-931, 2021.
- 3. Santos, I. B. F.; Ribeiro, L. A. F.; Araújo, F. M.; **Ribeiro, P. R.**. Cleistanthane diterpenoids from the resin of Vellozia pyrantha A.A.Conc and their chemotaxonomic significance. BIOCHEMICAL SYSTEMATICS AND ECOLOGY, v. 94, p. 104216, 2021.





PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

- 4. <u>Ferraz, Caline G.</u>; Silva, M. C. C.; Pereira, D. A. S. G.; Caldas, B. V. V.; Mattos, R.; Oliveira, V. V. G.; Andrade, E. M. J.; Soares, A. C.; Silva, F.; <u>Cruz, F.G.</u>; **Ribeiro, P. R.**. Polyprenylated benzophenone derivatives from Clusia burle-marxii and their chemotaxonomic significance. BIOCHEMICAL SYSTEMATICS AND ECOLOGY, v. 94, p. 104218, 2021.
- **5.** Cardoso, L. A.; Greiner, R.; Alves, A. S. B.; Santos, S. R. C.; Santos, W. P. C.; **Ribeiro, P. R.**; Almeida, D. T.. Content of minerals and antinutritional factors in moin-moin (steamed cowpea food). AFRICAN JOURNAL OF FOOD SCIENCE, v. 15, p. 72-80, 2021.
- 6. Cruz, A. I. C.; Costa, M. C.; Mafra, J. F.; Ferreira, M. A.; Miranda, F. M.; Costa, J. A.; Watanabe, Y. N.; **Ribeiro, P. R.**; Araújo, F. M.; Evangelista-Barreto, N. S. . A sodium alginate bilayer coating incorporated with green propolis extract as a powerful tool to extend Colossoma macropomum fillet shelf-life. FOOD CHEMISTRY , v. 355, p. 129610, 2021.
- 7. FARIAS, C. S.; Cerqueira, M. D.; Colepicolo, P.; Zambotti-Villela, L.; <u>Fernandez, L.G.</u>; **Ribeiro, P. R.**. HPLC/HR-MS-Based Metabolite Profiling and Chemometrics: A Powerful Approach to Identify Bioactive Compounds from CHEMISTRY & BIODIVERSITY C. 18, p. e2100055, 2021.
- 8. Andrade, M. V. S.; <u>Castro, R. D.</u>; Cunha, D. S.; Gomes Neto, V.; Carosio, M. G.; Ferreira, A. G.; Souza Neta, L. C.; FERNANDEZ, L. G.; **Ribeiro, P. R.**. Stevia rebaudiana (Bert.) Bertoni cultivated under different photoperiod conditions: improving physiological and biochemical traits for industrial applications. INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS JCR. 168, p. 113595, 2021.
- 9. <u>Castro, R. D.</u>; Gomes Neto, V.; Andrade, B.B.; Vieira, C. J. B.; ROSARIO, N.; <u>Fernandez, L.G.</u>; Goudsmit, E.; Ligterink, W.; <u>Hilhorst, H. W. M.</u>; **Ribeiro, P. R.**. Modulation of NF-YB genes in Ricinus communis L. in response to different temperatures and developmental stages and functional characterization of RcNF-YB8 as an important regulator of flowering time in Arabidopsis thaliana. PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY , V. 166, p. 20-30, 2021.





PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

- 10. Marques, E. J.; Ferraz, C. G.; Santos, I. B. F.; Santos, I. I. P.; EL-BACHÁ, RAMON; **Ribeiro, P. R.**; Cruz, F.G. Chemical constituents isolated from Clusia criuva subsp. Criuva and their chemophenetics significance. BIOCHEMICAL SYSTEMATICS AND ECOLOGY 7, v. 97, p. 104293-104298, 2021.
- 11. Araújo, F. M.; **Ribeiro, P. R.**; <u>Guedes, M. L. S.</u>; Young, M. C. M.; <u>Martins, D.</u>. A new isoflavone glucoside and other compounds from Poiretia bahiana C. Mueller: Chemophenetics, fragmentation pattern and biogenetic implications. FITOTERAPIA JCR, v. 153, p. 104977-104981, 2021.
- 12. Carvalho, F. V.; Santana, L. F.; Silva, V. D. A.; Lima, S. T. C.; Zambotti-Villela, L.; Colepicolo, P.; Ferraz, C. G.; **Ribeiro, P. R.**. Combination of a multiplatform metabolite profiling approach and chemometrics as a powerful strategy to identify bioactive metabolites in Lepidium meyenii (Peruvian maca). FOOD CHEMISTRY<sup>CR</sup>, v. 364, p. 130453-130464, 2021.
- 13. Hora, N. R. S.; Santana, L. F.; Silva, V. D. A.; Lima, S. T. C.; Zambotti-Villela, L.; Colepicolo, P.; Ferraz, C. G.; **Ribeiro, P. R.**. Identification of bioactive metabolites from corn silk extracts by a combination of metabolite profiling, univariate statistical analysis and chemometrics. FOOD CHEMISTRY , v. 365, p. 130479, 2021.
- 14. **Ribeiro, P. R.** . Translating genomic studies into agronomic applications: Where do we stand?. AGRONOMY JOURNAL, v. 113, p. 5635-5637, 2021.
- 15. GASPARIN, EZEQUIEL; FARIA, JOSÉ M. R.; **Ribeiro, Paulo R.**; Ligterink, Wilco; Hilhorst, Henk W. M. . Loss of viability during dehydration of Araucaria angustifolia (Bertol.) Kuntze seeds is associated with specific changes in gene expression. TREES-STRUCTURE AND FUNCTION 7. v. 35, p. 2087-2104, 2021.





PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

## Capítulo de livros publicados:

1. **Ribeiro. Paulo R.**; Boffo, Elisangela F. . Chapter 8. NMR Approaches for Probing the Polar Metabolome. New Developments in Mass Spectrometry. 10ed.: Royal Society of Chemistry, 2021, v., p. 185-218.

## Resumos publicados em anais de congressos:

- 1. FARIAS, C. S.; Colepicolo, P.; Zambotti-Villela, L.; <u>Fernandez, L.G</u>; **Ribeiro, P. R.**. Atividade antioxidante, citotóxica e antimicrobiana de substâncias isoladas de Abarema cochliocarpos. In: Congresso Virtual UFBA, 2021, Salvador. Congresso Virtual UFBA UFBA em movimento, 2021.
- 2. Barbosa, R. R.; **Ribeiro, P. R.**. Avaliação metabolômica da germinação de sementes de Arabidopsis thaliana superexpressando genes Heat Shock Protein da Ricinus communis. In: Congresso Virtual UFBA, 2021, Salvador. Congresso Virtual UFBA UFBA em movimento, 2021.
- 3. ALMEIDA, C. P.; Cerqueira, M. D.; **Ribeiro, P. R.** o Estudo fitoquímico e biológico da Lippia sidoides. In: Congresso Virtual UFBA, 2021, Salvador. Congresso Virtual UFBA UFBA em movimento, 2021.
- 4. Merces, W.; Cerqueira, M. D.; **Ribeiro, P. R.**. o Estudo fitoquímico e biológico de Acácia jurema. In: Congresso Virtual UFBA, 2021, Salvador. Congresso Virtual UFBA UFBA em movimento, 2021.
- 5. Lira, V. S. A.; Araújo, F. M.; **Ribeiro, P. R.**. Estudo metabolômico, fitoquímico e das atividades biológicas de Blanchetia heterotricha DC e Zanthoxylum nomorale Lam. In:





PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

Congresso Virtual UFBA, 2021, Salvador. Congresso Virtual UFBA - UFBA em movimento, 2021.

- **6.** Medrado, G.; Requião, E. R.; Santos, P. C.; <u>Castro, R. D.</u>; Souza Neta, L. C.; **Ribeiro, P. R.**; <u>Fernandez, L.G</u>. Propriedades biológicas, farmacológicas, perfil fitoquímico e uso na medicina tradicional de Miconia albicans. In: Congresso Virtual UFBA, 2021, Salvador. Congresso Virtual UFBA UFBA em movimento, 2021.
- 7. Requião, E. R.; Santos, P. C.; Medrado, G.; Jesus, L. L. S.; <u>Castro, R. D.</u>; Souza Neta, L. C.; **Ribeiro, P. R.**; <u>Fernandez, L.G</u>. Propriedades biológicas, farmacológicas, perfil fitoquímico e uso na medicina tradicional de Protium heptaphyllum. In: Congresso Virtual UFBA, 2021, Salvador. Congresso Virtual UFBA UFBA em movimento, 2021.
- 8. Vieira, C. J. B.; Gomes Neto, V.; Andrade, B.B.; ROSARIO, N.; Santos, I. D.; Fernandez, L.G; Ligterink, W.; Hilhorst, H. W. M.; Ribeiro, P. R.; Castro, R. D. Atividade Enzimática de SOD em linhagens de A. thaliana knock-out para genes ortólogos de Ricinus communis L. da enzima superóxido dismutase. In: Congresso Virtual UFBA, 2021, Salvador. Congresso Virtual UFBA UFBA em movimento, 2021.
- 9. Santos, P. C.; Santos, B.; Jesus, L. L. S.; <u>Castro, R. D.</u>; **Ribeiro, P. R.**; Meira, C. S.; Soares, M. B.; <u>Fernandez, L.G</u>. Atividade imunomoduladora e perfil metabolômico de Rhizophora mangle L., do manguezal do Rio Pojuca, Bahia, Brasil. In: Congresso Virtual UFBA, 2021, Salvador. Congresso Virtual UFBA UFBA em movimento, 2021.
- 10. Ferreira, R. S.; Hoppe, J. B.; Silva, J. H. C. E.; Carneiro, M. M. A. A.; Pieropan, F.; Pereira, E. P. L.; Andrade, G.; **Ribeiro, P. R.**; Fernandez, L.G; Lima, S. T. C.; Silva, V. D. A. Efeito neuroprotetor de compostos derivados da Amburana cearensis em modelos de dano isquêmico e de excitotoxicidade glutamatérgica. In: Congresso Virtual UFBA, 2021, Salvador. Congresso Virtual UFBA UFBA em movimento, 2021.





PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

- 11. Andrade, G.; Ferreira, R. S.; SANTOS, CLEONICE C.; **Ribeiro, P. R.**; Silva, V. D. A.; Lima, S. T. C. . Estudo do efeito neuroprotetor de compostos derivados da Amburana cearensis em modelos de danos neuroquímicos envolvidos na excitotoxicidade glutamatérgica. In: Congresso Virtual UFBA, 2021, Salvador. Congresso Virtual UFBA UFBA em movimento, 2021.
- 12. Silva, M. C. C.; <u>Ferraz, C. G.</u>; **Ribeiro, P. R.** . ESTUDO FITOQUÍMICO E AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE CITOTÓXICA DAS SUBSTÂNCIAS ISOLADAS da espécie Clusia burle-marxii (CLUSIACEAE). In: Congresso Virtual UFBA, 2021, Salvador. Congresso Virtual UFBA UFBA em movimento, 2021.
- 13. Reis, A. A. A.; Jesus, T.S.R.; de Brito, Cristiane D.; Silva, M. C. O. S.; Santos, P. C.; <u>Castro, R. D.</u>; Cunha, D. S.; Virgens, C. B. S.; **Ribeiro, P. R.**; <u>Fernandez, L.G</u>. Germinação de linhagens de Arabdopsis thaliana superexpressando genes de Glicerol cinase oriundos de Ricinus communis L. sob diferentes potenciais osmóticos. In: Congresso Virtual UFBA, 2021, Salvador. Congresso Virtual UFBA UFBA em movimento, 2021.
- 14. Santos, I. B. F.; Ribeiro, L. A. F.; **Ribeiro, P. R.**. Isolamento de Diterpenóides de Vellozia pyrantha. In: Congresso Virtual UFBA, 2021, Salvador. Congresso Virtual UFBA UFBA em movimento, 2021.
- 15. COSTA, M. C.; **Ribeiro, P. R.**. Metabolômica e a Bioinformática no melhoramento genético de plantas. In: Congresso Virtual UFBA, 2021, Salvador. Congresso Virtual UFBA UFBA em movimento, 2021.
- 16. Santos, B.; Santos, P. C.; Almeida, L. M. R.; Jesus, L. L. S.; Souza Neta, L. C.; **Ribeiro, P. R.**; <u>Castro, R. D.</u>; <u>Fernandez, L.G</u>. Perfil fitoquímico, toxicidade e uso popular





PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

de Alpinia zerumbet (Pers.). In: Congresso Virtual UFBA, 2021, Salvador. Congresso Virtual UFBA - UFBA em movimento, 2021.

- 17. Jesus, L. L. S.; Santos, P. C.; Requião, E. R.; <u>Castro, R. D.</u>; **Ribeiro, P. R.**; Meira, C. S.; Soares, M. B. P.; <u>Fernandez, L.G</u>. Perfil metabolômico, atividade anti-inflamatória e imunomoduladora de Laguncularia racemosa (L.) C.F.Gaertn. In: Congresso Virtual UFBA, 2021, Salvador. Congresso Virtual UFBA UFBA em movimento, 2021.
- 18. Santos, I. D.; Gomes Neto, V.; Lima, B. L. S.; Vieira, C. J. B.; ROSARIO, N.; Fernandez, L.G; Hilhorst, H. W. M.; Ligterink, W.; Ribeiro, P. R.; Castro, R. D. . Resistência a estresses abióticos, extração e pureza de DNA de A. thaliana. In: Congresso Virtual UFBA, 2021, Salvador. Congresso Virtual UFBA UFBA em movimento, 2021.
- 19. Gomes Neto, V.; Santos, I. D.; Vieira, C. J. B.; Cunha, D. S.; Andrade, M. V. S.; Fernandez, L.G; Ligterink, W.; Hilhorst, H. W. M.; Ribeiro, P. R.; Castro, R. D. CARACTERIZAÇÃO DE LINHAGENS TRANSGÊNICAS DE A. thaliana SUPEREXPRESSANDO O GENE FeSOD8 DE R. communis QUANTO A TOLERÂNCIA A ESTRESSES ABIÓTICOS,. In: Renorbio, 2021, online. Renorbio, 2021.
- 20. Andrade, M. V. S.; Cunha, D. S.; Gomes Neto, V.; OLIVEIRA JUNIOR, J. L.; Loureiro, M.B.; Takahashi, D.; Fernandez, L.G; Ribeiro, P. R.; Castro, R. D. VIABILIDADE DE SEMENTES E COMPORTAMENTO FOTOPERIÓDICO DE MUDAS DE Stevia rebaudiana BERTONI. In: Renorbio, 2021, online. Renorbio, 2021.

## Artigos aceitos para publicação:

1. <u>Ribeiro, Paulo R.</u>. Is ricicomin a an alkaloid?. NATURAL PRODUCT RESEARCH, 2021.

## Projetos de Pesquisa:





PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

#### 2021 - Atual:

Contribuição da família terpeno sintase para o melhoramento genético da oleaginosa Ricinus communis

Descrição: Chamada CNPq N° 09/2020 - Bolsas de Produtividade em Pesquisa - PQ. Integrantes: Paulo Roberto Ribeiro de Jesus - Integrante / Paulo Roberto Ribeiro - Coordenador / Caline Gomes Ferraz - Integrante / Luzimar Gonzaga Fernandez - Integrante / Renato D. de Castro - Integrante / Wilco Ligterink - Integrante / Valdir Gomes Neto - Integrante / Elisangela Fabiana Boffo - Integrante / Rhaissa Ribeiro Barbosa - Integrante / Catherine Pinheiro de Almeida - Integrante / Floricea Magalhães Araújo - Integrante / Leonardo Zambotti-Villela - Integrante / Pio Colepicolo - Integrante / Antonio Gilberto Ferreira - Integrante / Maria Gabriela Carosio - Integrante / Henk Hilhorst - Integrante / R V oliveira

## 2018 - Atual:

Metabolômica do soro de crianças com anemia falciforme: em busca de novos mecanismos, indicadores prognósticos e perspectivas terapêuticas das complicações vasculares. Integrantes: Paulo Roberto Ribeiro de Jesus - Integrante / Paulo Roberto Ribeiro - Integrante / Elisangela Fabiana Boffo - Integrante / Amancio José de Souza - Integrante / ANA MARICE TEIXEIRA LADEIA - Coordenador / Jacqueline de Jesus Silva - Integrante.

#### 2018 – Atual:

Aquisição de tolerância à estresses abióticos: contribuição de genes da família terpeno sintase em Ricinus communis Descrição: O objetivo da presente proposta é realizar a caracterização bioquímica e molecular de genes que codificam enzimas da família terpeno sintase (TS) em sementes e plântulas de mamona sob estresses abióticos visando à obtenção de linhagens de Arabidopsis thaliana (planta modelo) e Ricinus communis L. com elevada resistência/tolerância aos estresses abióticos que possam ser utilizadas em programas de melhoramento genético podendo ainda



## UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE



DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA E BIOFÍSICA

PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

| ser   | utilizadas    | para         | a         | agric          | ultura          | familiar    |  |  |
|---|---------------|--------------|-----------|----------------|-----------------|-------------|--|--|
| Integrantes:  | Paulo Roberto | Ribeiro de   | Jesus -   | Integrante / l | Paulo Roberto   | Ribeiro -   |  |  |
| Coordenador   | Caline Gome   | s Ferraz - I | ntegrante | / Wilco Ligter | ink - Integrant | te / Valdir |  |  |
| Gomes Neto - Integrante / Heiter Boness - Integrante / Silvia Santos - Integrante / Danilo Luis |               |              |           |                |                 |             |  |  |
| de Jesus Batista - Integrante / Rhaissa Ribeiro Barbosa - Integrante / Catherine Pinheiro de    |               |              |           |                |                 |             |  |  |
| Almeida - Integrante / Amancio José de Souza - Integrante / Pio Colepicolo - Integrante /       |               |              |           |                |                 |             |  |  |
| Antonio   | Gilbert       | О            | Ferreir   | a              | -               | Integrante. |  |  |
| Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio        |               |              |           |                |                 |             |  |  |
| financeiro.   |               |              |           |                |                 |             |  |  |

## **Outros Projetos:**

## 2019 – Atual:

Caracterização do gene Zinc Finger Protein de Ricinus communis: uma abordagem multivoltada melhoramento ômica genétic ao Descrição: A presente proposta visa integrar diversas áreas da ciência, tais como a Bioquímica, a Química Orgânica de Produtos Naturais e a Biologia Molecular de modo a fornecer um conhecimento mais amplo a respeito do gene Zinc Finger Protein de Ricinus communis, bem como permitindo o estudo aprofundado do efeito de estresses abióticos em rotas biossintéticas do metabolismo primário e secundário. Pretende-se que os pequenos agricultores sejam favorecidos com o desenvolvimento de variedades ou cultivares mais tolerantes, sendo menos sensíveis aos regimes de chuvas durante plantio e cultivo. O projeto ora proposto apresenta um caráter multidisciplinar e inovador através do qual espera-se fortalecer o cenário da pesquisa em metabolômica, bioquímica e biologia molecular de plantas aplicados ao melhoramento vegetal tanto na Bahia quanto na região Nordeste.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (2).

Integrantes: Paulo Roberto Ribeiro de Jesus - Integrante / Paulo Roberto Ribeiro - Coordenador / Catherine Pinheiro de Almeida - Integrante / Rhaissa R. Barbosa - Integrante / Mardson Canaverde Costa - Integrante.

### 2018 - Atual:





PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

Estudo fitoquímico, metabolômico e biológico de espécies vegetais utilizadas na medicina popular: prospecção de moléculas bioativas Descrição: PIBIC 2018-2019 A presente proposta visa integrar diversas áreas da ciência, tais como a Bioquímica, a Química Orgânica de Produtos Naturais e a Biologia Molecular de modo a fornecer um conhecimento mais amplo a respeito dos metabólitos e bioprodutos que podem ser potencialmente obtidos a partir das espécies Ricinus communis, Hancornia speciosa e Abarema cochliacarpos. Nesse contexto, o objetivo desse projeto é utilizar uma plataforma integrada de análises fitoquímicas, metabolômicas e de atividades biológicas visando à identificação, caracterização e quantificação de metabólitos de interesse em espécies vegetais voltado à identificação de novas moléculas bioativas. Ressalta-se ainda que o conjunto, qualidade e sistematização das informações resultantes das análises avançadas a serem realizadas compõem no todo fatores essenciais para a formação de uma base de conhecimento integrada, sólida e inovadora em seu contexto biotecnológico subsidiará programas de melhoramento genético e descobrimento de potenciais novos fármacos. Integrantes: Paulo Roberto Ribeiro de Jesus - Integrante / Paulo Roberto Ribeiro -Coordenador / Luzimar Gonzaga Fernandez - Integrante / Elisangela Fabiana Boffo -Integrante / Danilo Luis de Jesus Batista - Integrante / Martins Dias de Cerqueira - Integrante / Daniel de Moura Oliveira - Integrante / Caroline de Sousa Farias - Integrante / Perla Machado Santos Integrante.

#### 2018 – Atual:

Composição química e mecanismos de tolerância à estresses abióticos de Ricinus communis e Vellozia variabilis: uma abordagem multi-ômica voltada ao melhoramento genético e identificação de moléculas bioativas.

Descrição: Permanecer 2018-2019 A presente proposta visa integrar diversas áreas da ciência, tais como a Bioquímica, a Química Orgânica de Produtos Naturais e a Biologia Molecular de modo a fornecer um conhecimento mais amplo a respeito dos metabólitos e bioprodutos que podem ser potencialmente obtidos a partir das espécies R. communis e Vellozia variabilis, bem como permitindo o estudo aprofundado do efeito de estresses abióticos em rotas biossintéticas do metabolismo primário e secundário. Os resultados que serão obtidos permitirão ainda uma maior compreensão dos mecanismos moleculares relacionados à aquisição de tolerância a estresses abióticos. Ressalta-se ainda que o conjunto, qualidade e





PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

sistematização das informações resultantes das análises avançadas a serem realizadas associando-se metabolômica e transcriptômica, compõem no todo fatores essenciais para a formação de uma base de conhecimento integrada, sólida e inovadora em seu contexto biotecnológico subsidiará programas de melhoramento genético e descobrimento de potenciais novos fármacos..

Integrantes: Paulo Roberto Ribeiro de Jesus - Integrante / Paulo Roberto Ribeiro - Coordenador / Luzimar Gonzaga Fernandez - Integrante / Elisangela Fabiana Boffo - Integrante / Rhaissa Ribeiro Barbosa - Integrante / Martins Dias de Cerqueira - Integrante / Catherine Pinheiro de Almeida - Integrante.

#### 2018 – Atual:

Estímulo à descoberta da potencialidade do uso de plantas medicinais por jovens e adolescentes de Salvador: estudo etnobotânico, bioquímico e biológico.

Descrição: PIBIC Jr. 2018-2019 Há algum tempo, quando o acesso à medicina convencional ainda era escasso, as plantas medicinais constituíam os principais recursos para a cura de sintomas e doenças. Os quintais de casa eram praticamente uma farmácia! E o conhecimento popular sobre as plantas era passado de geração para geração. Hoje, apesar dos avanços científicos e tecnológicos e do maior acesso à saúde básica, o uso das plantas medicinais ainda faz parte do cotidiano de boa parte da população brasileira. Vivemos um momento de resgate e revalorização dos saberes tradicionais sobre as plantas e seus usos medicinais. A Fitoterapia é uma tendência tanto no mercado como na ciência. O desafio agora é consolidá-la como prática oficial no Sistema Único de Saúde levando essa nova geração de profissionais a desenvolver competências para entender e orientar a utilização da Farmácia Viva dentro dos seus lares. Nesse contexto, este projeto está de acordo com as diretrizes do novo Ensino Médio que visam promover o desenvolvimento de atividades integradoras, com ciência, cultura e tecnologia, através de práticas laboratoriais com materiais do nosso cotidiano no intuito de aguçar a curiosidade científica, proporcionando momentos de vivência experimental, discussão sobre o papel das pesquisas científicas no país e a formação de cidadãos críticos sociedade na atual..

Alunos envolvidos: Graduação: (2)

Integrantes: Paulo Roberto Ribeiro de Jesus - Integrante / Paulo Roberto Ribeiro -





PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

Coordenador / José Roque Mota Carvalho - Integrante / Cinara Oliveira - Integrante / Floricea Magalhães Araújo - Integrante.

2018 – Atual:

Abordagem ômica para a identificação e quantificação de compostos primários em soro de

crianças com anemia falciforme via Ressonância Magnética Nuclear.

Descrição: PIBIC-AF 2018-2019 O objetivo desse estudo é identificar distintos perfis metabólicos na Anemia Falciforme em crianças para uma melhor compreensão da fisiopatologia do estado clínico dos pacientes, através da Ressonância Magnética Nuclear e de análises estatísticas multivariadas. Além disso, buscaremos correlacionar o perfil de metabólitos presentes no sangue dos pacientes com a progressão da doença e com o tratamento, sugerindo novos biomarcadores para a AF. Os resultados podem subsidiar o planejamento e ajustes no cuidado ao paciente com Anemia Falciforme em diversos serviços ambulatoriais. Por fim, a presente proposta visa integrar diversas áreas da ciência, tais como a Bioquímica, a Química Orgânica de Produtos Naturais e a Medicina de modo a fornecer um conhecimento mais amplo a respeito dos biomarcadores associados a anemia falciforme em soro de crianças.

Integrantes: Paulo Roberto Ribeiro de Jesus - Integrante / Paulo Roberto Ribeiro - Coordenador / Ruan Alcantara da Silva - Integrante / Elisangela Fabiana Boffo - Integrante / Amancio José de Souza - Integrante / ANA MARICE TEIXEIRA LADEIA - Integrante / Jacqueline de Jesus Silva - Integrante.

Citações:

Total de trabalhos:46

Total de citações:569

Google Scholars, h-index = 14, i10-index = 20 Data: 03/09/2021





PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

#### Profa. Ravena Pereira do Nascimento:

Produção Bibliográfica:

Artigos Completos Publicados em Periódicos:

1. Furtado, ABV; GONCALVES, D. F.; HARTMANN, D. D.; COURTES, A. A.; CASSOL, G.; NUNEZ-FIGUEREDO, Y.; ARGOLO, D. S.; **NASCIMENTO, R. P.**; COSTA,S.L; SILVA, V. D. A.; ROYES, LFF; SOARES, F. A. A. . JM-20 Treatment After Mild Traumatic Brain Injury Reduces Glial Cell Pro-inflammatory Signaling and Behavioral and Cognitive Deficits by Increasing Neurotrophin Expression. Molecular Neurobiology, v. 58, p. 3441-3454, 2021.

## Resumos publicados em anais de congressos:

- 1. MAGALHAES, C.; PARENTE, A. C.; **NASCIMENTO, R. P.** . PADRONIZAÇÃO DE PROTOCOLO DE CULTURA DE CÉLULAS PRIMÁRIAS DA MEDULA ESPINHAL. In: Congresso UFBA 75 ANOS, 2021, Salvador. Congresso UFBA 75 ANOS, 2021.
- 2. ANDRADE, G.; ANDRADE, C.; GRANGEIRO, M. S.; **NASCIMENTO, R. P.** CONSUMO DE PROBIÓTICOS POR ESTUDANTES DO COLÉGIO ESTADUAL ROTARY-SALVADOR BAHIA. In: Congresso UFBA 75 ANOS, 2021, Salvador. Congresso UFBA 75 ANOS. Salvador: Núcleo de Produção e Difusão da Extensão (PROEXT), 2021.

## Produção Técnica:

Entrevistas, mesas redondas, programas e comentários na mídia:





PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

- 1. BERNAL, D. T.; SILVA, M. B.; **NASCIMENTO, R. P.**; MACAMBIRA, S. G. . Metodologias Ativas Para Aprendizagem Da Bioquímica E Biofísica. 2021. (Programa de rádio ou TV/Mesa redonda).
- 2. **NASCIMENTO, R. P.**; GRANJEIRO, M. S.; ANDRADE, C.; ANDRADE, G. . Programa PIBIC-EM: um relato de experiências. 2021. (Programa de rádio ou TV/Mesa redonda).

### Produção Artística Cultural:

Outras produções artísticas/culturais:

1.NASCIMENTO, M.; SANS, C.; **NASCIMENTO, R. P.**. Ciranda do Diabo. 2021 (Participação com voz em música).

## Participação em eventos, congressos, exposições e feiras:

- 1. 20 th IUPAB Congresso, 45 <sup>a</sup> Reunião Anual Sbbf, e 50 th Annual Meeting SBBq. The flavonoid Agathisflavone improve tissue repair in acute spinal cord injury in the rat. 2021. (Congresso).
- 2. 20 th IUPAB Congresso, 45 <sup>a</sup> Reunião Anual Sbbf, e 50 th Annual Meeting SBBq. ANÁLISE DO EFEITO DA RUTINA DE FLAVONÓIDES NA MODULAÇÃO DA RESPOSTA GLIAL E NEUROPROTEÇÃO EM MODELOS DE ESTUDO DE ESCLEROSE LATERAL AMIOTRÓFICA. 2021. (Congresso).
- 3. Congresso luso-brasileiro de divulgação científica e resiliência universitária. 2021. (Congresso).
- 4. Congresso UFBA 75 anos. Metodologias Ativas Para Aprendizagem Da Bioquímica E Biofísica. 2021. (Congresso).
- 5. Congresso UFBA 75 anos. Programa PIBIC-EM: um relato de experiências. 2021. (Congresso).
- 6. Jornadas internacionais de ensino de Bioquímica e Biologia Molecular. 2021. (Seminário).
- 7. Semana Nacional de Ciência e Tecnologia da UFBA 2021. Entre a vida e a indústria, há muita enzima para explicar!!. 2021. (Congresso).





PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

- 8. VIII Reunião Anual do Instituto Nacional de Neurociência Translacional. 2021. (Seminário).
- 9. VI Simpósio Internacional de Neuroquímica e Fisiopatologia da Célula Glial. 2021. (Simpósio).

## Organização de eventos, congressos, exposições e feiras:

1. DA SILVA, VICTOR DIOGENES AMARAL ; FÁTIMA COSTA, MARIA ; **NASCIMENTO, R. P.** ; SOUZA, S. B. ; SCHITINE, C. . VI Simpósio Internacional de Neuroquímica e Fisiopatologia da Célula Glial. 2021. (Outro).

## <u>Projetos de Pesquisa:</u>

#### 2021 – Atual:

ESTUDO DA MORFOLOGIA E BIOLOGIA DE CÉLULAS GLIAIS DE MEDULA ESPINHAL NA PATOGÊNESE DO TRAUMA RAQUIMEDULAR (LESÃO MEDULAR) TRATADOS COM CÉLULAS TRONCO MESENQUIMAIS E FLAVONOIDES Descrição: Este projeto apresenta grau de aderência nas Áreas de Tecnologias Prioritárias do MCTIC: tecnologias habilitadoras em biotecnologia/ Tecnologias para Qualidade de Vida? saúde. A medula espinhal compõe o sistema nervoso central e como tal está sujeita a comprometimentos de seus envoltórios e das raízes motoras e sensitivas por lesões não traumáticas que ocorre com frequência e está relacionado a causas diversas, sobressaindo-se, entre elas, os processos infecciosos e inflamatórios, as doenças carenciais, a espondiloartrose e as neoplasia. A presente proposta tem como hipótese de trabalho que compostos isolados de bioprodutos como flavonoides, exerçam ações em diferentes tipos de células do sistema nervosos central, com diferentes alvos moleculares, que implicam mecanismos de ação neuroprotetora. Assim busca responder a questões críticas sobre quais são os alvos celulares e como atuam flavonoides, em situações patológicas de desordens neurodegenerativas e traumáticas no tecido nervoso medular e em associação com células tronco mesenquimais... Alunos envolvidos: Graduação: (1) Mestrado acadêmico: (1)





PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

Integrantes: Pereira do Nascimento Coordenador. Ravena

#### **2020 – Atual:**

Investigação do metabolismo do triptofano em modelos de co-cultura neurônio/glia frente à estímulos neuroinflamatórios.

Descrição: No sistema nervoso central as doenças neurodegenerativas cursam com eventos neuroinflamatórios. O catabolismo do triptofano produz cinureninas, moléculas que estimulam a expressão de citocinas, quimiocinas e de seus receptores em células do nervosas, o que está relacionado com a fisiopatologia de doenças neurodegenerativas. O presente projeto propõe investigar o metabolismo do triptofano frente à estímulos neuroinflamatórios em culturas primarias e co-cultura de células nervosas obtidas de cérebros de ratos através da ação de LPS e/ou IL-1β sobre o catabolismo do triptofano com vista à compreensão dos mecanismos moleculares envolvidos. Este projeto compõe as linhas de pesquisa ?Modelos in vitro e in vivo de neuroinflamação e neurodegeneração? e ?Prospecção de produtos bioativos em modelos in vivo e in vitro de estudo de desordens do sistema nervoso central? do Grupo de Pesquisa Laboratório de Neuroquímica e Biologia Celular ? LabNq e envolve objetivos comuns a projetos que a pesquisadora e o grupo desenvolvem em conjunto..

Alunos envolvidos: Doutorado: (1)

Integrantes: Ravena Pereira do Nascimento - Integrante / Maria de Fátima D. Costa -Coordenador / Deivison Silva Argolo - Integrante / Maria Socorro Granjeiro - Integrante.

### **2015 – Atual:**

AVALIAÇÃO DOS EFEITOS NEUROPROTETORES DE FLAVONOIDES DERIVADOS DE PLANTAS NATIVAS DO ESTADO DA BAHIA-BRASIL, UTILIZANDO NOVOS PRÉ-CLÍNICOS **MODELOS** DE **DOENÇAS NEURODEGENERATIVAS** Descrição: Apoio Financeiro FAPESB Edital -Cooperação Internacional 04/2015 (Pedido 9029/2015). Este projeto faz parte de Cooperação entre o grupo de Arthur Butt (AB) e aquele de Silvia Lima Costa (SLC) iniciada através de apoio concedido na Chamada Pública CONFAP- UK ACADEMIAS- Newton Fund de 2014, cujos recursos estão destinados à mobilidade de AB para o grupo de SLC (Temo de Outorga nº INT0004/2015). Visa desenvolver oportunidades para o intercâmbio de cientistas e estudantes de doutorado entre os dois países e avaliar o uso de flavonoides apigenina e bis-apigenina, derivados de plantas





PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

nativas do Brasil, para proteção do cérebro de doenças neurodegenerativas e acidente vascular cerebral utilizando novos modelos de estudo estabelecidos no grupo de AB, associados àqueles já estabelecidos no grupo de SLC que tem explorado o potencial farmacológico de extratos e seus compostos químicos obtidos de plantas e outros bioprodutos do estado da Bahia através da prospecção sobre a ação citotóxica, resposta inflamatória e mecanismos de células do ação induzidos sistema central (SNC).. em nervoso Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (2) . Integrantes: Ravena Pereira do Nascimento - Integrante / Silvia L. Costa - Coordenador / Maria de Fátima Dias Costa - Integrante / Pedro R Barbosa - Integrante / Cleide dos Santos Souza - Integrante / Juceni M David - Integrante / Jorge M. David - Integrante / Ramon dos Santos El Bachá - Integrante / Suzana Braga de Souza - Integrante / Janaína Ribeiro Pereira Soares - Integrante / Deivison Silva Argolo - Integrante / Arthur Butt - Integrante / Monique Marylin A. de A. Carneiro - Integrante / Daiana Dias Ribeiro Figueiredo - Integrante / Andrea Domenico Rivera - Integrante.

#### 2013 - Atual:

Rede Baiana de Prospecção de Bioprodutos para Tratamento de Patologias do SNC BioNeuro-BA

Descrição: Projeto aprovado pela FAPESB Edital 011/2013 ? Projetos de Pesquisa em Redes, pedido Nº 2957/2013. O Laboratório de Neuroquímica e Biologia Celular da UFBA (LabNq), em cooperação com pesquisadores da própria UFBA e outras instituições do estado (UEFS, UNEB e UFRB) e da União (UFRJ e UFPE), tem explorado o potencial farmacológico de extratos e seus compostos químicos obtidos de plantas e outros bioprodutos do estado da Bahia através da prospecção sobre a resposta inflamatória e mecanismos de ação e neurotoxicidade induzidos em células do sistema nervoso central (SNC) e do sistema imune (SI) desencadeados por agentes infecciosos, por derivados do benzeno, por substancias naturais adotadas na alimentação animal e na medicina popular. A presente proposta tem foco interdisciplinar, envolvendo grupos de pesquisa de instituições do estado da Bahia (UFBA, UEFS e UFRB) e visa criar a Rede Baiana de Prospecção de Bioprodutos para Tratamento de Patologias do SNC - BioNeuro-BA empregando modelos in vitro e in vivo já adotados no LabNq e LABIV (UFRB), e assim consolidar cooperações já existentes e em implantação. Em particular, nossos esforços serão orientados para a investigação dos efeitos de bioprodutos





PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

como o mel, alcaloides, flavonoides e derivados de síntese em termos de i) vias de sinalização implicadas nas mudanças na viabilidade, morfologia e na função glial já observadas em culturas de células gliais normais e de gliomas isoladas ou em interação; ii) regulação de certas famílias de citocinas e quimiocinas em cultivos primários de células gliais e durante a interação glia/glioma; iii) efeitos e mecanismos de ação na função microglial, em cultivos primários de microglia submetidos a estímulos inflamatórios; iv) potencial imunomodulador em modelos experimentais de co-cultivos de células gliais normais e transformadas (gliomas) e células da linhagem hematopoiética; v) potencial terapêutico de flavonoides, alcaloides e derivados em modelos experimentais ex vivo e in vivo de gliomas malignos; vi) capacidade neuroprotetora em modelos in vitro de neurotoxicidade (linhagens neuronais e co-cultivos de neurônios células gliais); vii) potencial imunomodulador de bioprodutos em modelos experimentais in vitro de infecção por Neospora caninum. Ainda serão somados esforços para a continuidade da extração e purificação de compostos de plantas, algas e outros bioprodutos como o mel, e à obtenção de derivados de síntese a partir de protótipos de drogas com atividade biológica em células do SNC, em vista da prospecção da ação em células do SNC, caracterização de efeito biológico e determinação de potencial farmacológico para patologias do SNC..

Alunos envolvidos: Graduação: (6) / Especialização: (1) / Mestrado acadêmico: (6) / Doutorado: (2) Integrantes: Ravena Pereira do Nascimento - Integrante / Silvia Lima - Coordenador / Victor Diógenes Amaral Silva - Integrante / Vivaldo Moura Neto - Integrante / EL-BACHÁ, RAMON S. - Integrante / Cleide dos Santos Souza - Integrante / Suzana Telles da Cunha Lima - Integrante / Frederico Guaré Cruz - Integrante / Giselle Pinto de Faria - Integrante / Rute Maria Ferreira Lima - Integrante / Silvio Cunha - Integrante / André Mário Mendes da Silva - Integrante / Eudes da Silva Velozo - Integrante / Alexandre Moraes Pinheiro - Integrante / Songeli Menezes Freire - Integrante.

#### Profa. Simone Garcia Macambira:

Produção Cientifica:

Artigos Completos Publicados em Periódicos:





PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

1. SIMÕES, LETÍCIA O.; ALVES, QUIARA L.; CAMARGO, SAMUEL B.; ARAÚJO, FÊNIX A.; HORA, VIVIANE R.S.; JESUS, RAFAEL L.C.; BARRETO, BRENO C.; Garcia S; SOARES, M. B. P.; MEIRA, CÁSSIO S.; AGUIAR, MÁRCIO C.; COUTO, RICARDO. D.; LOMONTE, BRUNO; MENEZES-FILHO, JOSÉ EVALDO; CRUZ, JADER S.; VANNIER-SANTOS, MARCOS A.; CASAIS-E-SILVA, LUCIANA L.; SILVA, DARIZY.F. . Cardiac effect induced by Crotalus durissus cascavella venom: Morphofunctional evidence and mechanism of action. TOXICOLOGY LETTERS JCR, v. 337, p. 121-133, 2021.

## Projetos de Pesquisa:

#### 2004 – Atual:

Terapia celular no tratamento da cardiomiopatia chagásica crônica: análise in silico, in vitro e in vivo

Descrição: Avaliar o potencial terapêutico de terapias baseada na administração de células mesenquimais, fatores de crescimento ou meio condicionado no tratamento da cardiomiopatia chagásica crônica em modelo experimental. Avaliar a função cardíaca de camundongos infectados por Tripanossoma cruzi submetidos ou não a terapia celular. Avaliar través de técnicas histológicas tecido cardíaco, quantificando o grau de fibrose e de inflamação em camundongos infectados por Tripanossoma cruzi submetidos ou não a terapia celular. Traçar o perfil imunológico de camundongos infectados por Tripanossoma cruzi submetidos ou não a terapia celular por ELISA e citometria de fluxo. Investigar os possíveis mecanismos de ação da terapia celular sobre as disfunções cardíacas decorrentes da cardiomiopatia chagásica crônica por RT-PCR em tempo real nos cardiomiócitos de camundongos infectados por Tripanossoma cruzi submetidos ou não a terapia celular..

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Simone Garcia Macambira - Coordenador / Juliana Fraga Vasconcelos - Integrante / Milena Botelho Pereira Soares - Integrante / Ricardo Ribeiro dos Santos - Integrante.





PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

#### 2007 - Atual:

Efeitos da administração de G-CSF e/ou Eritropoietina no tratamento do enfisema pulmonar Descrição: Baseado em dados da literatura que apontam o efeito regenerador do G-CSF em tecidos lesionados e da Eritropoietina sobre a angiogênese tecidual, decidimos avaliar o efeitos da administração deses dois fármacos mo modelo experimental de enfisema pulmonar induzido em camundongo C57Bl6 por administração intra-traqueal de elastase porcina. O modelo seráavaliado por ergometria com análise do cosnumo de oxigênio e produção de dióxido de carbono e, também será investigado o desenvolvimento de cor pulmonae por ecocardiografia e eletrocardiografia.

Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (2) . Integrantes: Simone Garcia Macambira - Coordenador / Milena Botelho Pereira Soares - Integrante / Ricardo Ribeiro dos Santos - Integrante.

#### 2008 - Atual:

Avaliação do potencial da terapia celular no tratamento das disfunções cardíacas decorrentes da obesidade e do diabetes mellitus tipo II: análise in silico, in vitro e in vivo

Descrição: Hábitos alimentares com altos teores de gordura e estilo de vida sedentário são fatores desencadeantes da obesidade, diabetes tipo 2 (DM2), e suas anormalidades cardiovasculares que levam à insuficiência cardíaca. Células mesenquimais (MSC) surgem como uma ferramenta terapêutica não só em doenças cardiovasculares, mas também em outras condições degenerativas, devido ao seu efeito regenerador decorrente de uma ação parácrina. Com base nisso, os fatores secretados no meio condicionado (MC) no qual estas células são cultivadas também são investigados na regeneração tecidual. Portanto, este estudo visa avaliar o potencial terapêutico das MSC, de seu MC e do fator de crescimento de colônia de granulócitos no tratamento das complicações cardíacas, em um modelo experimental de obesidade e diabetes induzidas por dieta com alto teor de gordura (HFD). A função cardíaca será avaliada por eletrocardiografia, ecocardiografia e teste ergométrico. A disfunção metabólica será avaliada através das mensurações do peso corpóreo e parâmetros bioquímicos. Os mecanismos de ação no efeito tratamento serão investigados utilizando RT-PCR em tecido cardíaco e a presença de fibrose por análise histopatológica do tecido cardíaco.





PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

| Alunos       | envolvid | los:    | Gradua  | ção:   | (1)        | /    | Dout    | orado:  | (     | (1)     |   |
|--------------|----------|---------|---------|--------|------------|------|---------|---------|-------|---------|---|
| Integrantes: | Simone   | Garcia  | Macam   | bira - | Coordenado | or / | Juliana | Fraga   | Vasco | oncelos | - |
| Integrante / | Milena   | Botelho | Pereira | Soares | - Integran | te / | Ricardo | Ribeiro | dos   | Santos  | - |
| Integrante.  |          |         |         |        |            |      |         |         |       |         |   |

#### 2019 - Atual

Avaliação do potencial da terapia celular no tratamento de lesões crônicas no músculo esquelético

Descrição: O músculo esquelético (ME) em condições basais apresenta pouca atividade regenerativa, mas submetido à injúria desencadeia respostas que favorecem a regeneração celular. O processo de reparo e regeneração do músculo esquelético consiste em várias fases interdependentes: inflamação, degeneração, regeneração, formação remodelamento. A regeneração e o remodelamento muscular compõem um processo que envolve mecanismos imunomodulatórios mediados por citocinas e fatores de crescimento liberados pelas células inflamatórias, células musculares e células tronco residentes do ME (células satélites). Entre as principais miocinas liberadas pelo ME envolvidas no crescimento e regeneração tecidual são o IGF-1 e o TGF-β1. O IGF-1 estimula a síntese proteica, promovendo a ativação, diferenciação e hipertrofia das células musculares, mas também pode contribuir para fibrose. Esse processo inflamatório é basicamente o mesmo que se estabelece em lesões do ME de diferentes etiologias. Neste estudo será utilizado o modelo de lesão muscular induzido por inoculação do veneno de serpente do gênero Bothrops. Neste modelo, o ambiente inflamatório resultante pode ocasionar regeneração tecidual completa ou, em caso de exacerbação da inflamação e dano tecidual extenso, observar-se degeneração e fibrose com comprometimentos irreversíveis que aumentam o risco de perda funcional e estrutural, ou em casos extremos amputação do órgão. Neste contexto, cabe investigar o potencial terapêutico das células mesenquimais (MSC) sobre a regeneração tecidual. As MSC são células multipotentes facilmente isoladas de diferentes tecidos com capacidade de auto-renovação e potencial de diferenciação. As MSC são reconhecidas pela sua capacidade de mediar a regeneração tecidual por mecanismo imunomodulatório, atribuído à ação parácrina. Assim, a modificação genética das MSC para superexpressão de fatores de crescimento com ação trófica ou imunomoduladora, dentre estes o IGF-1, é uma estratégia terapêutica promissora. A capacidade regenerativa das MSC em lesões musculares tem sido investigada em modelo





PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

experimental de envenenamento por picada de cobra, porém os resultados ainda são controversos.

A fim de esclarecer a funcionalidade dessas células, este estudo visa investigar o potencial terapêutico das MSC sobre as lesões de músculo esquelético decorrentes do veneno de serpente do gênero Bothrops. Camundongos C57Bl6 serão submetidos a avaliações funcionais, bioquímicas, imunológicas, de expressão gênica por RTqPCR e morfométricas antes e após a inoculação com veneno e após o tratamento intramuscular com MSC, MSC-IGF-1 (105) e DMEM. Os animais serão tratados na fase aguda da lesão (6horas pós inoculação) e na fase crônica (3 dias, 14 dias e 28 dias pós inoculação) e eutanasiados para posteriores avaliações, 24 horas pós tratamento. Espera-se com este estudo avaliar o potencial terapêutico das MSC e MSC/IGF-1 em modelo de lesão de ME, elucidando os possíveis mecanismos de ação.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado: (2) / Doutorado (1) . Integrantes: Simone Garcia Macambira - Coordenador / Luciana Casais - Integrante / Juliana Fraga Vasconcelos - Integrante / Milena Botelho Pereira Soares - Integrante / Ricardo Ribeiro dos Santos - Integrante.

#### 2020 - **Atual**

Avaliação da estrutura e função cardiovascular em pacientes com choque séptico e a correlação com os níveis séricos de mediadores inflamatórios e biomarcadores moleculares: análise in vivo e in silico.

Descrição: A sepse é definida como uma disfunção orgânica potencialmente fatal causada por uma resposta imunológica sistêmica exacerbada a uma infecção que leva a alterações circulatórias, celulares e metabólicas que podem culminar em choque distributivo. Este quadro é caracterizado por uma intensa vasodilatação periférica e, consequente redução da resistência vascular sistêmica e por alteração na atividade miocárdica quer seja por aumento do débito para compensar a redução da resistência vascular periférica ou por lesão direta ao miocárdio. A sepse é um importante problema de saúde pública e a principal causa de morbidade e mortalidade em unidades de terapia intensiva (UTIs) não cardiológicas, com elevadas taxas de letalidade, em torno de 50%, configurando-se um desafio para a equipe de saúde uma vez que seu reconhecimento precoce e tratamento instituição de tratamento adequado são fundamentais para um desfecho clínico satisfatório. Neste contexto de





PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

desenvolvimento de ferramentas de diagnóstico rápidas, acessíveis e adequadas para melhorar a identificação, prevenção e tratamento da sepse, destaca-se o uso dos microRNA como potenciais biomarcadores no diagnóstico e prognóstico da sepse. Há bastante tempo diversos estudos buscam investigar o papel dos microRNA no mecanismo da regulação pós transcricional de diferentes genes que codificam fatores de crescimento e citocinas no desenvolvimento e severidade de diversas doenças, inclusive a sepse.

Contudo, esta é uma etapa difícil uma vez que parte significativa dos pacientes em sepse ou com alta probabilidade de desenvolvê-la tem comorbidades inflamatórias crônicas como doença arterial coronariana, diabetes e doença autoimune que implica em uma ampla variedade na expressão gênica de moléculas biomarcadoras. Além disso, o patógeno responsável pela infecção primária influencia na expressão diferenciada destes biomarcadores, fazendo-se necessária a diferenciação da sepse infecciosa ou não. Contudo, os biomarcadores podem ajudar a definir a o perfil de pacientes com maior probabilidade de evoluir para sepse e o possível prognóstico de disfunção orgânica, direcionando tratamento específico

O sistema imunológico exerce um papel fundamental no desenvolvimento do choque séptico. Moléculas inflamatórias sistêmicas atuam exacerbando o processo inflamatório e desencadeando uma cascata de citocinas de perfil Th1, orquestrada principalmente por TNF alfa e IL1 beta e IL8 que promovem alterações significativas na permeabilidade vascular colaborando com alterações na resistência vascular sistêmica.

Os métodos mais utilizados para avaliação da função cardiovascular são o cateter de swan ganz e o ecocardiograma. O cateter de swan ganz é um dispositivo invasivo que se insere via endovascular e sua extremidade distal com sensores é posicionada no interior da artéria pulmonar. É um método caro, invasivo e não inócuo, pois existem risco de desfechos desfavoráveis associados a este. O ecocardiograma transtorácico obtém os dados hemodinâmico por meio de medições de doppler e avalição de dimensões das estruturas cardíacas, porém não são avaliadas alterações morfológicas inerentes à sepse e a resistência vascular periférica não é um dado mensurável. É um exame difícil que exige uma curva de aprendizagem maior e obtenção da imagem se torna inviável por questões posicionais e anatômicas. Ainda que existam outros métodos para avaliação destes parâmetros, a aplicação clínica dos mesmos ainda é um desafio nas unidades de terapia intensiva. Este projeto propõem avaliar a sensibilidade e a acurácia do uso do Doppler vascular, os níveis séricos de





PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

moléculas inflamatórias por ELISA e tensão cardíaca (cardiac strain) por Speckle tracking echocardiography na identificação precoce do choque séptico. Importante ressaltar que a utilização destes métodos não invasivos e de baixo custo poderão significar um avanço na terapêutica de pacientes críticos a risco e otimização do uso de fluidos já que poder-se-á ter uma inferência direta na identificação da redução da resistência vascular sistêmica.

Alunos envolvidos: Mestrado: (3). Integrantes: Simone Garcia Macambira - Coordenador / Milena Botelho Pereira Soares - Integrante / Ricardo Ribeiro dos Santos - Integrante.

#### Profa. Suzana Telles da Cunha Lima:

Produção Cientifica:

## Artigos Completos Publicados em Periódicos:

1. REIS, L. T. C.; Souza, J.S.; Herai, R.H.; Cunha, E.B.; Soares, J.R.P.S.; El-Bacha, R. S.; da Silva, V.D.A.; Romano, M.A.; Romano, R.M.; Chiamolera, M.I.; Giannocco, G.; Costa, S.L.; SILVA, M. R. D.; **Cunha Lima, Suzana T.**. Intergenerational Thyroid Hormone Homeostasis Imbalance in Cerebellum of Rats Perinatally Exposed to Glyphosate-Based Herbicide. ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY (ONLINE), v. 1, p. 1-1, 2021.

2. Carneiro, DC; Fernandes, L.G.; MONTEIRO-CUNHA, J.; BENEVIDES, R.; **DA CUNHA LIMA, SUZANA TELLES**. A patent review of the antimicrobial applications of lectins: perspectives on therapy of infectious diseases. JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY, v. 1, p. 1, 2021.

#### Patente:

1. Cunha Lima, Suzana T.; RODRIGUES, E. D.; OLIVEIRA, WILIAN ROSÁRIO DE; Ristow, P.; REGO, EVANDRO JOSÉ LIMA; RISTOW, PAULA CARVALHAL LAGE VON BUETTNER; Prado, I.S.R.; BASTOS, B. L.; Bastos, B.L.; REGO, E. J. L.





PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

INDICAÇÃO DE LECTINA VEGETAL COM CAPACIDADE AGLUTINANTE DE BACTÉRIAS DO GÊNERO LEPTOSPIRA. POTENCIAL USO NO DIAGNÓSTICO DA LEPTOSPIROSE HUMANA E ANIMAL. 2021, Brasil. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020210182326, título: "INDICAÇÃO DE LECTINA VEGETAL COM CAPACIDADE AGLUTINANTE DE BACTÉRIAS DO GÊNERO LEPTOSPIRA. POTENCIAL USO NO DIAGNÓSTICO DA LEPTOSPIROSE HUMANA E ANIMAL", Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 14/09/2021

## Projetos de pesquisa:

#### 2020 - Atual:

Bioprospecção e Produção Recombinante de Lectinas de Interesse Biotecnológico de Fungos Ordem da Polyporales Descrição: Este projeto tem por objetivos bioprospectar novas lectinas de fungos da ordem Polyporales (Coriolopsis caperata, Fomes fasciatus, Hexagonia hydnoides, Lentinus citrinus, Lentinus tigrinus, Microporus ostreatus e Pycnoporus sanguineus) da Coleção de Culturas de Microrganismos da Bahia situada na Universidade Estadual de Feira de Santana e produzir por expressão heteróloga em Escherichia coli as lectinas do fungo Polyporus squamosus (PSL) e Laetiporus sulphureus (LSL) para avaliar suas atividades antimicrobiana, além de avaliar a atividade antinociceptiva dessas lectinas recombinantes em modelos de camundongos.. envolvidos: Doutorado: (1)Alunos Integrantes: Suzana Telles da Cunha Lima - Coordenador / Diego de Carvalho Carneiro -Guimarães Benevides Integrante Raquel Integrante.

## 2019 - Atual:

Prospecção de compostos bioativos em microalgas com potencial antimicrobiano e inibidor sobre linhagens de células tumorais.

Descrição: Este estudo tem por objetivo realizar a prospecção de compostos bioativos em microalgas brasileiras com potencial antimicrobiano e inibidor sobre linhagens de células de



## UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE



**DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA E BIOFÍSICA** 

PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

glioblastoma humano (GL-15, U87 e U251). Serão obtidos extratos brutos de 12 cepas de microalgas brasileiras com solventes de diferentes polaridades, os quais serão utilizados em testes de microdiluição em caldo, difusão em ágar e/ou ensaio de bioautografia para os testes antimicrobianos, e viabilidade celular (MTT), proliferação celular (incorporação de timidina), análise do ciclo celular (citometria de fluxo) e de características fenotípicas (coloração de Rosenfeld) para os testes com células tumorais. Os extratos mais ativos serão fracionados visando o isolamento, purificação e elucidação/identificação estrutural de seus constituintes bioativos. Esta pesquisa está incluída em uma rede multidisciplinar de pesquisadores com grande expertise nas suas respectivas áreas de estudo, contribuindo para o desenvolvimento de um trabalho conciso e com abordagem polifásica, além da relevante formação de recurso humano..

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1).

Integrantes: Suzana Telles da Cunha Lima - Coordenador / Vivian Marina Lage - Integrante /

Silvia Lima Costa - Integrante.

#### 2019 – Atual:

Estabelecimento de Técnicas de Criopreservação Para Manutenção da Coleção De Microalgas do Banco De Microalgas do Laboratório de Bioprospecção e Biotecnologia do IBIO/UFBA.

Descrição: Criopreservação de microalgas do Banco do IBIO.

Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Mestrado acadêmico: (1).

Integrantes: Suzana Telles da Cunha Lima - Coordenador / Poline dos Santos Souza -

Integrante / André Telles da Cunha Lima - Integrante / Gabriela Fontes - Integrante.

Número de produções C, T & A: 1

#### 2019 – Atual:

Produção e caracterização de biomassa de microalgas obtidas durante cultivo com meio reutilizado em biorreator tipo raceway

Descrição: Reutilização de meios de cultura no cultivo de microalgas para aplicação biotecnológica..

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1).

Integrantes: Suzana Telles da Cunha Lima - Coordenador / Janice Izabel Druzian - Integrante





PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

/ Bianca Bomfim ANdrade - Integrante.

## 2019 - Atual:

Chamada Pública MCTIC/FINEP CT-INFRA 03/2018 - Manutenção Preventiva de Equipamentos e Manutenção de Infraestrutura de Biotérios e de Coleções Biológicas de Microrganismos

Descrição: Subprojeto BCALGAUFBA? Conservação da coleção de microalgas e cianobactérias do Instituto de Biologia para pesquisas científicas básicas, bioprospecção e biotecnologia - R\$ 173.600,44.

Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Mestrado acadêmico: (3) / Doutorado: (5).

Integrantes: Suzana Telles da Cunha Lima - Coordenador / Edson Delgado Rodrigues -

Integrante / Antonio Ferreira da Silva - Integrante / Carlos Eduardo Sampaio Guedes -

Integrante / José Marcos de Castro Nunes - Integrante / Vivian Marina Lage - Integrante /

Diego de Carvalho Carneiro - Integrante / Silvia Lima Costa - Integrante / Poline dos Santos

Souza - Integrante / Daniele Ambrósio Luz - Integrante / Gabriela Fontes - Integrante / Taiara

Aguiar Caires - Integrante / Bianca Andrade - Integrante / Isadora Santiago - Integrante.

Financiador(es): Financiadora de Estudos e Projetos - Auxílio financeiro.

#### 2019 - Atual:

Perfil Metabolômico, Propriedades Biológicas, Farmacológicas e Toxicológicas de Microalgas Marinhas e Dulcícolas com Potencial para Produção de Matéria Prima de Interesse Medicinal

Alunos envolvidos: Doutorado: (1).

Integrantes: Suzana Telles da Cunha Lima - Integrante / Edgard Freitas de Siqueira Junior - Coordenador / Luzimar Gonzaga Fernandes - Integrante.

Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Bolsa.

#### 2018 – Atual:

Avaliação da Expressão de HSPs em Corynebacterium pseudotuberculosis

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Suzana Telles da Cunha Lima - Integrante / Flavia Martyns - Integrante / Roberto





PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

Meyer - Coordenador / Ribeiro, Paulo - Integrante.

## 2017 – Atual:

ART BASED LEARNING\_Aprendizado Baseado em Arte

Descrição: O uso de modelos moleculares e quadros no ensino de biologia molecular, celular e fisiologia. Produções coletivas de alunos da UFBA e UNEB, cursos de Farmácia, Fisioterapia, Enfermagem e Nutrição..

Integrantes: Suzana Telles da Cunha Lima - Integrante / Edson Delgado Rodrigues - Coordenador.

## Projetos de extensão:

## **2020 – Atual:**

## ART BASED LEARNING\_APRENDIZADO BASEADO EM ARTE

Descrição: Projeto em Colaboração com a UNEB sobre uso da arte no ensino de Biologia Molecular, Celular e Fisiologia para cursos da área de saúde..

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1).

Integrantes: Suzana Telles da Cunha Lima - Coordenador / Edson Delgado Rodrigues - Integrante.

#### Prêmios e títulos:

### 2021:

AD Scientific Index Member, World Scientist University Ranking.

## **Outras Participações:**

1. Conceição, N.H.; **Cunha Lima, ST**. Parecer de Aproveitamento de Estudos. 2021. Instituto de Ciências da Saúde (ICS) da Universidade Federal da Bahia.





PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

## Prof. Victor Diogenes Amaral da Silva:

## Produção Cientifica:

## Artigos Completos Publicados em Periódicos:

- 1. DE ARAÚJO, FILLIPE M.; CUENCA-BERMEJO, LORENA; FERNÁNDEZ-VILLALBA, EMILIANO; COSTA, SILVIA L.; **SILVA, VICTOR DIOGENES A.**; HERRERO, MARIA TRINIDAD. Role of Microgliosis and NLRP3 Inflammasome in Parkinson?s Disease Pathogenesis and Therapy. CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY, v. 1, p. x-x, 2021.
- 2. FERREIRA, RAFAEL S.; TELES-SOUZA, JÉSSICA; DOS SANTOS SOUZA, CLEIDE; PEREIRA, ÉRICA P. L.; DE ARAÚJO, FILLIPE M.; DA SILVA, ALESSANDRA BISPO; CASTRO E SILVA, JULIANA H.; NONOSE, YASMINE; NÚÑEZ-FIGUEREDO, YANIER; DE ASSIS, ADRIANO M.; SOUZA, DIOGO O.; COSTA, MARIA DE FÁTIMA D.; MOREIRA, JOSÉ CLÁUDIO F.; COSTA, SILVIA L.; **DA SILVA, VICTOR D. A.**. Rutin improves glutamate uptake and inhibits glutamate excitotoxicity in rat brain slices. MOLECULAR BIOLOGY REPORTS, v. 1, p. 1-x, 2021.
- 3. COSTA REIS, LUÃ TAINÃ; DE SOUZA, JANAINA; HERAI, ROBERTO; CUNHA, EDUARDO BRUNETTI; PEREIRA SOARES, JANAINA; EL'BACHÁ, RAMON; **SILVA, VICTOR**; ROMANO, MARCO; ROMANO, RENATA; CHIAMOLERA, MARIA; GIANNOCCO, GISELE; COSTA, SILVIA; SILVA, MAGNUS RÉGIOS; CUNHA LIMA, SUZANA. Intergenerational thyroid hormone homeostasis imbalance in cerebellum of rats perinatally exposed to glyphosate-based herbicide. ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY, v. 1, p. tox.23102-1, 2021.
- 4. **SILVA. VICTOR**; SEGURA-AGUILAR, JUAN . State and perspectives on flavonoid neuroprotection against aminochrome-induced neurotoxicity. Neural Regeneration Research, v. 16, p. 1797-1, 2021.





PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

- 5. BASTOS, EDUARDO MUNIZ SANTANA; **DA SILVA, VICTOR DIOGENES AMARAL**; COSTA, SILVIA LIMA; HANNA, SAMIRA ABDALLAH. Technological Maturity and Systematic Review of Medicinal Plants with Pharmacological Activity in the Central Nervous System. RECENT PATENTS ON BIOTECHNOLOGY, v. 15, p. 1-1, 2021.
- 6. CARVALHO, FERNANDA V.; FONSECA SANTANA, LUCIA; **DIOGENES A. DA SILVA, VICTOR**; COSTA, SILVIA L.; ZAMBOTTI-VILLELAE, LEONARDO; COLEPICOLO, PIO; FERRAZ, CALINE G.; RIBEIRO, PAULO R.. Combination of a multiplatform metabolite profiling approach and chemometrics as a powerful strategy to identify bioactive metabolites in Lepidium meyenii (Peruvian maca). FOOD CHEMISTRY JCR, v. 364, p. 130453, 2021.
- 7. DA HORA, NATAN R.S.; SANTANA, LUCIA FONSECA; **DA SILVA, VICTOR DIOGENES A.**; COSTA, SILVIA L.; ZAMBOTTI-VILLELA, LEONARDO; COLEPICOLO, PIO; FERRAZ, CALINE G.; RIBEIRO, PAULO R. . Identification of bioactive metabolites from corn silk extracts by a combination of metabolite profiling, univariate statistical analysis and chemometrics. FOOD CHEMISTRY, v. 1, p. 130479-x, 2021.
- 8. DA SILVA, SAUL VISLEI SIMÕES; BARBOZA, ORLANDO MAIA; SOUZA, JÉSSICA TELES; SOARES, ÉRICA NOVAES; DOS SANTOS, CLEONICE CREUSA; PACHECO, LUCIANO VASCONCELLOS; SANTOS, IVANILSON PIMENTA; MAGALHÃES, TATIANA BARBOSA DOS SANTOS; SOARES, MILENA BOTELHO PEREIRA; GUIMARÃES, ELISALVA TEIXEIRA; MEIRA, CÁSSIO SANTANA; COSTA, SILVIA LIMA; DA SILVA, VICTOR DIÓGENES AMARAL; DE SANTANA, LOURENÇO LUÍS BOTELHO; DE FREITAS SANTOS JÚNIOR, ANÍBAL. Structural Design, Synthesis and Antioxidant, Antileishmania, Anti-Inflammatory and Anticancer Activities of a Novel Quercetin Acetylated Derivative. MOLECULES, v. 26, p. 6923-x, 2021.
- 9. FURTADO, ANDREZZA BOND VIEIRA; GONÇALVES, DEBORA FARINA; HARTMANN, DIANE DUARTE; COURTES, ALINE ALVES; CASSOL, GUSTAVO;





PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

NUNEZ-FIGUEREDO, YANIER; ARGOLO, DEIVISON SILVA; DO NASCIMENTO, RAVENA PEREIRA; COSTA, SILVIA LIMA; **DA SILVA, VICTOR DIOGENES AMARAL**; ROYES, LUIZ FERNANDO FREIRE; SOARES, FÉLIX ALEXANDRE ANTUNES. JM-20 Treatment After Mild Traumatic Brain Injury Reduces Glial Cell Proinflammatory Signaling and Behavioral and Cognitive Deficits by Increasing Neurotrophin Expression. MOLECULAR NEUROBIOLOGY, v. 1, p. 1-x, 2021.

## Capítulos de livros publicados:

1.OLIVEIRA, J.L.; **SILVA, V. D. A.**; <u>COSTA, S. L.</u>. Neurotoxicity of Prosopis juliflora: use of in vitro study models to clarify mechanisms of action of piperidine alkaloids. In: Ronam Batista. (Org.). Prosopis: Properties, Uses and Diversity. 1ed.Nova York: Nova Sciece Publishers, 2021, v. 1, p. 181-202.

## Resumos publicados em anais de congressos:

1.FERREIRA, R. S.; CASTRO, J. H.; HOPPE, J. B.; CARNEIRO, M. M. A. A.; PIEROPAN, FRANCESCA; PEREIRA, E. P. L.; RIVERA, A.; FERREIRA, B. C. L.; ANDRADE, G. B.; RIBEIRO, P. P.; GONZAGA FERNANDEZ, LUZIMAR; SALBEGO, C. G.; FONSECA, J. C. M.; COSTA, S. L.; BUTT, ARTHUR MORGAN; SILVA, V. D. A. . EFFECTS OF AMBURANA CEARENSIS DICHLOROMETHANE EXTRACT IN CEREBRAL ISCHEMIA MODELS FOCUSING ON GLIAL CELLS. In: 20th International Union for Pure and Applied Biophysics (IUPAB), 50th Annual Meeting of SBBq, 2021, Virtualmente. Anais do 20th International Union for Pure and Applied Biophysics (IUPAB), 50th Annual Meeting of SBBq, 2021.

#### Participação em eventos, congressos, exposições e feiras:

1. 20th International Union for Pure and Applied Biophysics (IUPAB), 50th Annual Meeting SBBq.EFFECTS OF AMBURANA CEARENSIS DICHLOROMETHANE EXTRACT IN CEREBRAL ISCHEMIA MODELS FOCUSING ON GLIAL CELLS. 2021. (Encontro).





PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

## Projetos de pesquisa:

#### 2021 – Atual:

Estudo do efeito da nicotina na ativação de autofagia em astrócitos e o seu envolvimento com neuroproteção.

Descrição: Projeto de Doutorado Sanduíche no País. Bolsa CNPQ contemplada na CHAMADA CNPO Nº 16/2020 - BOLSAS NO PAÍS E NO EXTERIOR, Processo 316590/2020-7, destinada a custear missão de estudos da estudante Érica Novaes Soares junto do Ureshino ao grupo Prof. Dr. Rosrigo na UNIFESP.. Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissional: (0)Doutorado: (1) Integrantes: Victor Diogenes Amaral da Silva - Coordenador / Silvia Lima Costa - Integrante / Erica Novaes Soares - Integrante / Yousef Tizabi - Integrante / Rodrigo Ureshino - Integrante.

#### 2020 – Atual:

ANÁLISE DO POTENCIAL NEUROPROTETOR DE PRODUTOS NATURAIS DERIVADOS DE PLANTAS: APLICAÇÃO EM MODELOS DE ESTUDO DE ESCLEROSE LATERAL AMIOTRÓFICA.

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Silvia Lima Costa em 26/03/2020.

Descrição: Projeto de cooperação internal aprovado no Edital A ELA é uma das principais doenças neurodegenerativas ao lado das doenças de Parkinson e Alzheimer. Sua incidência na população varia de 0,6 a 2,6 por 100.000 habitantes. O desenvolvimento de fármacos neuroprotetores, objeto da proposta, cujo mecanismo de ação baseie-se em suas atividades anti-inflamatórias e antioxidantes constituem-se provavelmente como as mais relevantes estratégias objetivando-se estabelecimento de terapêuticas para processos neurodegenerativos. Este projeto faz parte da cooperação entre o grupo coordenado pela Dra. Silvia Lima Costa (SLC), da Universidade Federal da Bahia, Brasil, o grupo coordenado pelo Dr. Luis Barbeito (LB), do Institut Pasteur Montevideo, Uruguai e o grupo coordenado pela Dra. Laura Ferraiuolo (LF), do Sheffield Institute for Translational Neuroscience (SITraN), Reino Unido. O objetivo é estabelecer parcerias institucionais, possibilitar mobilidade de





PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

pesquisadores, pós-doutorandos e estudantes de pós-graduação do Brasil para o país estrangeiro com o desenvolvimento de projetos de pesquisa que avaliem o potencial neuroprotetor de flavonoides e terpenos em novos modelos de estudo da esclerose lateral amiotrófica (ELA) estabelecidos no grupo de LB e LF, associados àqueles já estabelecidos no grupo de SLC. O grupo de SLC tem explorado o potencial farmacológico de extratos e seus compostos químicos obtidos de plantas e outros bioprodutos da Bahia através da prospecção sobre a ação citotóxica, resposta inflamatória e mecanismos de ação induzidos em células do sistema nervoso (SN). Os resultados obtidos mostram que o flavonoide agathisflavona (bisapigenina), isolado da planta regional Caesalpinia pyramidalis, e seu monômero apigenina, assim como terpenos, como o lupeol, podem interagir com células neurais melhorando a viabilidade e protegendo contra danos tóxicos e inflamatórios, efeitos associados à ação antioxidante e imunomoduladora..

Alunos envolvidos: Doutorado: (2).

Integrantes: Victor Diogenes Amaral da Silva - Integrante / Silvia Lima Costa - Coordenador /
Luis Barbeito - Integrante / Emiliano Trias - Integrante / Rodrigo Barreto Carrera - Integrante
/ Lucas Matheus Gonçalves de Oliveira - Integrante.

#### 2019 – 2021:

Estudo da morfologia e biologia de células gliais na patogênese da Doença de Parkinson Descrição: Projeto contemplado para financiamento de R\$ 25.000,00 pelo Edital Universal 2018 (Processo nº 429127/2018-9), tem como objetivo geral compreender alterações na morfologia e biologia de células gliais na patogênese da Doença de Parkinson (DP). Nossos esforços são direcionados para alcançar objetivos específicos relacionados ao: i. estudo da interação neurônio-glia na plasticidade e viabilidade de neurônios dopaminérgicos; ii. estudo da biologia e morfologia de astrócitos e microglia do tecido mesencefálico frente à estímulos inflamatórios envolvidos na patogênese da DP; iii estudo da regulação do Fator Nuclear Eritroide 2 (NRF2) e enzima DT-diaforase na biologia glial e neuronal frente a insultos neuroquímicos e relacionada ao envelhecimento; iv caracterização da respostas dos diferentes tipos celulares que compõem o tecido mesencefálico aos agentes neuroprotetores em perspectivas. Para tanto, serão utilizados modelos de estudo in vitro e in vivo, assim como técnicas de alta relevância para análises histológicas, morfológicas e bioquímicas. Os resultados obtidos levarão a uma melhor compreensão do envolvimento de diferentes





PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

subpopulações celulares na patogênese da DP e alvos importantes para o desenvolvimento de novas intervenções terapêuticas..

Alunos envolvidos: Graduação: (7) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (4).

Integrantes: Victor Diogenes Amaral da Silva - Coordenador / Maria de Fátima Dias Costa -Integrante / Ramon dos Santos ElBachá - Integrante / Silvia Lima Costa - Integrante / Juceni M David - Integrante / Juan Segura-Aguilar - Integrante / Rejane Conceição Santana -Integrante / Fillipe Mendes de Araújo - Integrante / Rafael Short Ferreira - Integrante / Cleonice Creusa dos Santos - Integrante / ALEXANDRE MORAES PINHEIRO - Integrante / Alana Alves Farias - Integrante / Erica Novaes Soares - Integrante / Jorge M. David -Integrante / PIRES, THYAGO RUBENS C. - Integrante / PEREIRA BORGES, JULITA MARIA - Integrante / José Claudio M. Fonseca - Integrante / Lúcia Fonseca Santana -Integrante / Débora Foguel - Integrante / Maria Trinidad Herrero Ezquerro - Integrante / Yousef Tizabi - Integrante / Jéssica Teles Souza - Integrante / Ticiane Caribe Macedo -Integrante / Beatriz Correia de Lima Ferreira - Integrante / Flávia Santos Sanches - Integrante / Ivã Taiuan Fialho Silva - Integrante / Gustavo Borges Andrade - Integrante / Gabriel Ferrolho Integrante Irlã Santos Lima Integrante.

#### 2017 - Atual:

AVALIAÇÃO DOS EFEITOS NEUROPROTETORES DE FLAVONOIDES DERIVADOS DE PLANTAS NATIVAS DO ESTADO DA BAHIA-BRASIL UTILIZANDO NOVOS MODELOS PRÉ-CLÍNICOS DE DOENÇAS NEURODEGENERATIVAS

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Silvia Lima Costa em 26/03/2020.

Descrição: Projeto que envolve a cooperação com o Prfo. Arthur M. Butt da University of Portsmouth, School of Pharmacy and Biomedical Science, aprovado no Edital 02/2015 da CAPES Programa Geral de Cooperação Internacional - PGCI - Projeto de Conjunto de Pesquisa, 1ª Chamada de 2016 (Processo 88881.117666/2016-01) Visa desenvolver oportunidades para o intercâmbio de cientistas e estudantes de doutorado entre os dois países e avaliar o uso de flavonoides apigenina e bis-apigenina, derivados de plantas nativas do Brasil, para proteção do cérebro de doenças neurodegenerativas e acidente vascular cerebral utilizando novos modelos de estudo estabelecidos no grupo de AB, associados àqueles já estabelecidos no grupo de SLC que tem explorado o potencial farmacológico de extratos e seus compostos químicos obtidos de plantas e outros bioprodutos do estado da Bahia através





PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

da prospecção sobre a ação citotóxica, resposta inflamatória e mecanismos de ação induzidos em células do sistema nervoso central (SNC).. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.. Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (2). Integrantes: Victor Diogenes Amaral da Silva - Integrante / Silvia Lima Costa - Coordenador / Rafael Short Ferreira - Integrante / Monique Marylin A. de A. Carneiro - Integrante / Arthur Butt - Integrante / CASTRO E SILVA, JULIANA H. - Integrante. Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Outra.

#### **2016 – Atual:**

Estudo de ação neuroprotetora de flavonoides frente a danos induzidos por neurotoxinas endógenas envolvidas na patogênese da Doença de Parkinson Descrição: Projeto contemplado para financiamento de R\$ 30.000,00 pelo EDITAL JOVEM CIENTISTA NO ESTADO DA BAHIA, FAPESB No 08/2015, tem como objetivo geral investigar a atividade neuroprotetora e potencial antiparkinsoniano dos flavonoides rutina e apigenina em modelos in vitro de Doença de Parkinson. Para tanto serão utilizadas culturas primárias dissociadas ou culturas organotípicas de mesencéfalo com indução de danos celulares característicos da Doença de Parkinson por aminocromo ou excitotóxicidade pelo glutamato, que sofrerão ensaios de viabilidade celular, análise de neuroregeneração por desenvolvimento de neuritos em neurônios dopaminérgicos pós-lesão, análise da resposta glial e modulação de enzimas protetoras como a glutamina sintetase para caracterização da ação neuroprotetora da rutina e apigenina através de pré ou pós-tratamento com estes flavonoides. Ainda, será investigado o potencial destes flavonoides em inibir a formação de α-sinucleína estabilização oligômeros de sua pelo aminocromo.. Alunos envolvidos: Graduação: (5) Doutorado: (6)Integrantes: Victor Diogenes Amaral da Silva - Coordenador / Ramon dos Santos ElBachá -Integrante / Silvia Lima Costa - Integrante / Cleide dos Santos Souza - Integrante / Juan Segura-Aguilar - Integrante / Fillipe Mendes de Araújo - Integrante / Rafael Short Ferreira -Integrante / Cleonice Creusa dos Santos - Integrante / Maria de Fátima Dias Costa - Integrante / Juliana Helena de Castro - Integrante / Alana Alves Farias - Integrante / PIRES, THYAGO RUBENS C. - Integrante / PEREIRA BORGES, JULITA MARIA - Integrante / José Claudio





PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

M. Fonseca - Integrante / Lúcia Fonseca Santana - Integrante / Débora Foguel - Integrante / Jéssica Teles Souza - Integrante / Ticiane Caribe Macedo - Integrante / Beatriz Correia de Lima Ferreira - Integrante / Flávia Santos Sanches - Integrante / Ivã Taiuan Fialho Silva - Integrante / SOUZA, DIOGO ONOFRE - Integrante / Ana Carla Costa - Integrante.

### 2015 - Atual

Investigação da atividade neuroprotetora e antiinflamatória de compostos flavonóides em modelo in vitro de doença de Alzheimer

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Silvia Lima Costa em 12/10/2017.

Descrição: Projeto com apoio financeiro da FAPESB Edital Universal 05/2015 (Pedido Nº 9237/2015 / FAIXA C). presente proposta tem foco interdisciplinar, envolvendo aspectos da farmacologia, bioquímica, imunologia e neurociência e visa dar continuidade à investigação dos efeitos de flavonoides em células gliais em interação com neurônios em modelos in vitro de Doença de Alzheimer. Tem se como metas estabelecer no grupo o modelo in vitro de Doença de Alzheimer induzido por peptídeos β- amiloides em co-cultura de neurônios e células gliais e avaliar o potencial neuroprotetor, antiinflamatório e antioxidante dos flavonoides apigenina e bis-apigenina. O desenvolvimento do projeto visa a formação técnico e científica de recursos humanos, mestres, doutores e estudantes de graduação assim como a geração de produção científica relevante sobre ação de compostos oriundos da flora regional que atuam na integração de sinais neuroimunes em doenças neurodegenerativas, contribuindo assim para ao desenvolvimento de novas terapias ou de terapias combinadas para patologias como a Doença de Alzheimer.. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.. Integrantes: Victor Diogenes Amaral da Silva - Integrante / Pedro R Barbosa - Integrante / Silvia Lima Costa - Coordenador / Juceni M David - Integrante / Suzana Braga de Souza -Integrante / Ravena Pereira do Nascimento - Integrante / Erica Patricia Lima Pereira -Integrante / Monique Marylin A. de A. Carneiro - Integrante / Cleide dos Santos Souza -Integrante / Maria de Fátima Dias Costa - Integrante / Ramon dos Santos El Bachá -Integrante / Jorge M. David - Integrante / NAIARA SILVA DOURADO - Integrante. Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia - Auxílio financeiro.





PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

#### 2014 - Atual

Prospecção do potencial antitumoral de compostos de plantas do estado da Bahia e derivados de síntese: efeito na expressão de marcadores moleculares relacionados a prognósticos de gliomas malignos

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Silvia Lima Costa em 07/02/2017.

Descrição: Descrição: Projeto de Pesquisa e Desenvolvimento aprovado no Edital Cooperação Internacional FAPESB/2014 Pedido Nº 8038/2014 Termo Outorga INT0006/2014.. Resumo: O Laboratório de Neuroquímica e Biologia Celular da UFBA (LabNq) tem explorado o potencial farmacológico de extratos e seus compostos químicos obtidos de plantas e outros bioprodutos do estado da Bahia através da prospecção sobre a ação citotóxica, resposta inflamatória e mecanismos de ação induzidos em células do sistema nervoso central (SNC) normais e transformadas desencadeados por substancias extraídas de plantas adotadas na alimentação animal e na medicina popular e derivados de sínteses. Os resultados já obtidos mostram que a rutina e outros flavonoides, com diferentes graus de metilação e hidroxilação, isolados de espécies vegetais brasileiras Caesalpynia pyramidalis (agathisflavona), Croton betulaster (casticina, apigenina e penduletina), assim como alcaloide dihidroqueleritrina, extraído de Zanthoxylum stelligerum, alcaloides piperidínicos, extraídos de Prosopis juliflora, o alcaloide monocrotalina, extraído de Crotalaria retusa, e derivados de síntese ?alcaloideslike?, podem desempenhar um papel na resposta primária de células gliais normais e transformadas, e/ou interferi na viabilidade de neurônios. No entanto, os mecanismos de ação destas moléculas em condições patológicas e de inflamação ainda estão pouco esclarecidos. A presente proposta tem foco interdisciplinar, envolvendo aspectos da farmacologia, bioquímica, imunologia e neurociência e visa dar continuidade à investigação dos efeitos de alcaloides, flavonoides e derivados de síntese em células gliais normais e transformadas e envolve a cooperação com a equipe do Laboratório de Plasticidade Glial, vinculado à Université de Paris VI Pierre et Marie Curie, liderado pelo Dr. Hervé Chneiweiss, que desenvolve projetos voltados ao estudo de mecanismos moleculares de degeneração do SNC, especialmente relacionados a tumores cerebrais malignos. A proposta envolve abordagens nos domínios neuroquímica, biologia celular e molecular utilizando como modelos cultivos celulares e visa aprofundar os estudos sobre marcadores tumorais por analises de proteínas e genes relacionados aos mecanismos da ação de moléculas neurotróficas nos seguintes





PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

aspectos: i) investigar se flavonoides, alcaloides e derivados de síntese regulam a expressão de marcadores moleculares já identificados relacionados ao prognostico de gliomas malignos através de analises proteômicas e genômicas em linhagens celulares já estabelecidas; ii) estabelecer novas proteínas potencialmente marcadoras de prognóstico, progressão e resposta imune antitumoral; iii) dar continuidade de prospecção de novos compostos naturais e sintéticos como agentes quimiosensibilizadores de células gliais normais e transformadas, e determinação de potencial farmacológico para tumores cerebrais malignos.. Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (2) . Integrantes: Victor Diogenes Amaral da Silva - Integrante / Silvia Lima Costa - Coordenador / Eudes da Silva Veloso - Integrante / Cleide dos Santos Souza - Integrante / Balbino Lino dos Santos - Integrante / Paulo Lucas Cerqueira Coelho - Integrante / ALESSANDRA BISPO DA SILVA - Integrante / Maria de Fátima Dias Costa - Integrante / Ramon dos Santos El Bachá -Integrante / Silvio Cunha - Integrante / Vivaldo Moura Neto - Integrante / Hervé Chneiweiss -Integrante / Marie Pierre Junier - Integrante / Elias El-Harb - Integrante.

Projetos de extensão:

#### 2021 – Atual:

Neuroquímica e Biofísica Digital

Descrição: O Laboratório de Neuroquímica e Biologia Celular do Instituto de Ciências da Saúde da Universidade Federal da Bahia vem ao longo de 20 anos estudando a patogênese de enfermidades que acometem o sistema nervoso central, assim como a toxicologia e farmacologia aplicada ao sistema nervoso central. Há alguns anos vem apresentando um crescimento considerável no número de produções científicas geradas e com grande importância para a sociedade. Baseados no fato de que o acesso às informações publicadas em revistas internacionais indexadas é bastante restrito, decidimos ampliar a divulgação deste conhecimento gerado através de textos de fácil acesso em redes sociais do grupo de pesquisa (https://web.facebook.com/labnq e https://www.instagram.com/labnq.ufba/). Este projeto de extensão tem como finalidade a produção e publicação de textos que representam releitura de artigos publicados pelo grupo de pesquisa para ampla divulgação da ciência no Brasil.. Integrantes: Victor Diogenes Amaral da Silva - Coordenador / Silvia Lima Costa - Integrante /





PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

Janaína Ribeiro Pereira Soares - Integrante / Jéssika Alves Oliveira Amparo - Integrante / Lucas Matheus Gonçalves de Oliveira - Integrante / Irlã Lima - Integrante

#### **Prof. Vitor Antonio Fortuna:**

#### Demais Tipos de Produção Técnica:

<u>Fortuna Vitor</u>. Avaliação da terapia com h-PDGF recombinante e células-tronco mesenquimais no tratamento de úlceras cutâneas de camundongos falcêmicos\_v1. 2021. (Relatório de pesquisa).

#### Citações

#### Web of Science R

Total de trabalhos:21

Total de citações:390

Fator H:11

Fortuna, V; Fortuna, VA Data: 29/04/2021

#### **SCOPUS**

Total de trabalhos:19

Total de citações:390

Fortuna, V; Fortuna, VA Data: 29/04/2021

Projetos de pesquisa:

#### 2020 – Atual;

Estudo da assinatura molecular para a determinação de gravidade da doença do coronavírus 2019 (COVID-19)





PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

Descrição: Identificar componentes do sistema imune humano que atuam em casos mais graves da doença. O estudo das células e moléculas envolvidas no processo inflamatório é importante para compreender melhor a atividade dessa doença e seus fatores de risco, inclusive os fatores genéticos. Os resultados desta pesquisa nos ajudarão a ter uma melhor compreensão da COVID-19 e poderão possibilitar um crescimento científico relacionado a esse tema, inclusive influenciando na forma de prevenir e tratar a doença aqui estudada.. Alunos envolvidos: Graduação: (1) Mestrado acadêmico: (2) Integrantes: Vitor Antonio Fortuna - Integrante / Soraya Castro Trindade - Coordenador / Alex José Leite Torres - Integrante / Silvana Beutinger Marchioro - Integrante / Marcos Ribeiro Integrante Roberto Meyer Integrante. Número de orientações: 2

#### 2019 - Atual:

Avaliação in vitro do potencial imunomodulador de células tronco mesenquimais aplicado à Doença Falciforme.

Descrição: A doença falciforme (DF) pode levar a várias complicações agudas e crônicas, com significativa taxa de morbi-mortalidade. Embora as terapias farmacológicas, como a hidroxiureia, melhorarem as complicações, as opções terapêuticas e curativas mais duráveis ainda estão sendo investigadas. Atualmente, a única terapia curativa é o transplante de medula óssea. A nova compreensão da DF tem implicado células natural killer T invariantes com um papel imunológico crucial que potencializa esta doença. As células-tronco mesenquimais (CTMs) são uma ferramenta promissora para terapia celular, porém seu potencial imunomodulatório nos doentes falciformes é pouco conhecido. O objetivo principal desse projeto é avaliar o potencial imunomodulador e perfil de secreção de citocinas das CTMs indiferenciadas e durante a diferenciação osteogênica. Esta característica representa um elevado interesse a nível clinico para o transplante de medula óssea e tratamento de manifestações Doença Falciforme.. na Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (1) . Integrantes: Vitor Antonio Fortuna - Coordenador / Gildasio Daltro - Integrante / MEYER, **ROBERTO** Integrante Paula Daltro Integrante. Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa.





PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

#### 2019 - Atual:

Avaliação da terapia com PDGF recombinante humano e células-tronco no tratamento de lesões cutâneas.

Descrição: Atualmente, as células tronco mesenquimais (CTMs, do inglês "mesenchymal stromal cells") são consideradas como fontes promissoras para vários tipos de Terapias Celulares na área de Medicina Regenerativa. Estas células têm potencial regenerativo, podendo ser utilizadas para o reparo e a manutenção de diferentes tecidos. Recentemente nosso grupo demonstrou que células tronco derivadas da medula óssea tem um grande potencial na cicatrização de ulceras de membros inferiores. No entanto, esta terapia foi limitada em pacientes com ulcera crônica, devido ao número reduzido de células tronco obtidas e seu restrito potencial de cicatrização. Estes achados indicam a necessidade de se buscar novas alternativas terapêuticas para o tratamento desta condição debilitante.A viabilidade do projeto baseia-se numa equipe consolidada de cerca de 40 pessoas, distribuídas em laboratórios bem equipados e numa rede de interações ("networking") com grupos nacionais e internacionais. Além de contribuir para a geração de novos conhecimentos relevantes, espera-se continuar formando pessoal bem treinado e qualificado para formular novas estratégias biofarmacêuticas e de terapia celular em benefício dos doentes diabéticos, e assim minimizar o custo assistencial ao SUS e o estado de morbimortalidade destes pacientes..

Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Doutorado: (2) . Integrantes: Vitor Antonio Fortuna - Coordenador / Songeli Menezes Freire - Integrante / Tiago Oliveira Ribeiro - Integrante / Brysa Mariana D Silveira - Integrante / MEYER, ROBERTO - Integrante / Paula Daltro - Integrante / Vitor Valerio Maffili - Integrante. Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

#### 2019 - Atual:

Tratamento de Osteonecrose com Transplante Autólogo de Células Mononucleares nas Pessoas com Doença Falciforme

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Gildasio de Cerqueira Daltro em 22/09/2019.

Descrição: Estudo prospectivo, randomizado, cego para os grupos experimentais e aberto para o grupo convencional. Os pacientes serão randomizados para a ECMMO purificada e





PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

concentrada usando o sistema Sepax®. Os pacientes serão submetidos ao acompanhamento clínico antes e 1, 3 e 6 meses após o procedimento, quando também serão avaliados quanto ao grau de dor pela escala validada do Inventário de dor (Brief Pain Inventory), a percepção de saúde pelo questionário EQ-5D e a qualidade de vida pelo questionário WHOQOL breve. Tomografia computadorizada será realizada antes e 6 meses após o procedimento para quantificação do volume do calo ósseo e ressonância nuclear magnética para as lesões ligamentares do joelho... Alunos envolvidos: Graduação: (1) Doutorado: (2).Integrantes: Vitor Antonio Fortuna - Integrante / Gildásio Cerqueira Daltro - Coordenador / José Roberto Meyer Nascimento - Integrante / Paula Braga Daltro - Integrante / Tiago O Ribeiro Integrante.

#### 2017 – Atual:

Estudo comparativo de consolidação da pseudoartrose de ossos longos usando a terapia cirúrgica padrão ou transplante autólogo de células tronco mesenquimais da medula óssea suplementadas não rico ou com plasma em plaquetas Descrição: A pseudoartrose é uma patologia resultante da não união de dois segmentos ósseos. O diagnóstico da pseudoartrose embora mal definido, baseia-se em evidências clínicas ou radiográficas de insucesso permanente no processo de consolidação óssea, sendo totalmente improvável que a consolidação da fratura ocorra sem que alguma intervenção seja feita. Nesse contexto, estratégias biológicas para o reparo de fraturas têm-se desenvolvido e cada vez mais, grupos de pesquisas vêm utilizando esses fatores em seus estudos.. Alunos envolvidos: Doutorado: (2).

Integrantes: Vitor Antonio Fortuna - Integrante / Gildásio Cerqueira Daltro - Coordenador / MEYER, ROBERTO - Integrante / Paula Braga Daltro - Integrante / Tiago O Ribeiro - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

#### **2016 – Atual:**

Avaliação morfo-funcional de nanovesículas de  $\beta$  -caroteno em células endoteliais sob estresse oxidativo induzido por hemina





PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

Descrição: A doença falciforme (DF) é a hemogloninopatia mais comum no Brasil. Além de alterações na hemácia, o estresse oxidativo provocado pela hemólise vascular e liberação de hemina contribui para a inflamação vascular crônica em pessoas com DF. O desequilíbrio entre a produção e eliminação de espécies reativas de oxigênio (EROs) gera o estresse oxidativo, agravando as complicações crônicas desta doença. Antioxidantes, como o  $\beta$ -caroteno (o mais potente antioxidante da família dos carotenoides), pode contrabalancear esses efeitos. Nosso objetivo com esse trabalho é desvendar os efeitos de nanovesículas de  $\beta$ -caroteno em células endoteliais sob estresse oxidativo induzido por hemina.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (1). Integrantes: Vitor Antonio Fortuna - Coordenador / Mari C. Sogayar - Integrante / Ana Claudia O Carreira - Integrante / MEYER, ROBERTO - Integrante / Angelo Castro - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia - Bolsa.

#### 2016 - Atual:

Rede de Assistência, Ensino e Pesquisa à Criança e Adolescente com Deficiência Física e Anemia Falciforme RECAD.

Descrição: Avaliar o uso associado de células-tronco e engenharia de tecidos na reconstituição cirúrgica das sequelas de doentes falciformes, envolvendo ensaios de cultura de células e protocolos clínicos. O projeto apresenta uma abordagem multidisciplinar utilizando análises de cultura de diversos tipos de células-tronco, desenvolvimento e avaliação de matrizes de regeneração dérmica em abordagens pré-clínicas e clínicas. É objetivo do projeto produzir conhecimentos, desenvolver e avaliar tecnologias com grande potencial de aplicabilidade ao SUS, proporcionando maior recuperação e redução dos custos hospitalares do paciente falciforme a médio e longo prazo a reintegração deste ao seu meio.. Alunos envolvidos: Graduação: (3) Mestrado acadêmico: (3)Integrantes: Vitor Antonio Fortuna - Integrante / Gildasio Daltro - Coordenador / José Roberto Meyer Nascimento - Integrante / Tiago Oliveira Ribeiro - Integrante / Brysa Mariana D Silveira - Integrante / José Válber L. Meneses - Integrante.

#### 2015 - Atual:





PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

Avaliação in vitro do potencial angiogênico de células tronco mesenquimais multipotentes como ferramenta no transplante de ilhotas pancreáticas humanas. Descrição: O transplante de ilhotas representa uma alternativa viável no tratamento do diabetes. No entanto, durante o procedimento de isolamento e após o transplante ocorre uma perda de massa considerável de ilhotas pancreáticas, sendo necessários dois ou mais doadores para conseguir a normoglicemia em um paciente receptor. O reestabelecimento rápido da vascularização nas ilhotas tem o potencial de melhorar o resultado do transplante, ja que evitaria condições de isquemia/hipóxia prevenindo a morte das ilhotas pancreáticas recém transplantadas. Recentemente, o co-transplante de células-tronco mesenquimais (CTMs) com ilhotas pancreáticas revelou que esta associação melhora a sobrevida e função das ilhotas. CTM secretam fatores indutores e imunomoduladores que melhoram a sobrevivência e viabilidade de células, contribuindo para a regeneração de tecidos. Nossa hipótese é que as CTMs liberem fatores com potencial de estimular a angiogenese e revascularização nas ilhotas pancreáticas transplantadas. Neste projeto de pesquisa básica, nós propomos estabelecer um modelo in vitro para avaliar o potencial angiogênico de células tronco mesenquimais obtidas de material biológico descartado. Serão investigados diferentes métodos de cultivo e isolamento celular visando aperfeiçoar e otimizar a capacidade de revascularização das CTMs. Dentro deste contexto investigaremos os componentes moleculares (elementos de matriz extracelular e fatores angiogênicos) produzidos pelas CTMs com potencial de reconstituir e melhorar a sobrevivência e regeneração tecidual. A realização deste projeto terá impacto direto na capacitação de recurso humano e melhoria na infraestrutura. Espera-se que os conhecimentos gerados neste projeto sejam aplicados na formulação de novas estratégias de Terapia Celular em benefício dos pacientes diabéticos, e assim minimizar o custo assistencial ao SUS e o estado de morbimortalidade destes pacientes Estado da Bahia.. no acadêmico: Alunos envolvidos: Graduação: (1) Mestrado (1)Integrantes: Vitor Antonio Fortuna - Coordenador / Mari Sogayar - Integrante / Leticia Integrante. Labriola

#### 2014 – Atual:

Células tronco mesenquimais multipotentes como ferramentas para a otimização do transplante de ilhotas pancreáticas humanas.





PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

Descrição: O diabetes mellitus tipo 1 é uma doença crônica causada pela destruição autoimune das células beta pancreáticas, levando a deficiência de insulina, hiperglicemia e consequente comprometimento do metabolismo. O transplante de ilhotas pancreáticas representa uma alternativa viável no tratamento desta doença; no entanto, devido à perda de massa considerável de ilhotas logo após o transplante, são necessários dois ou mais doadores para se atingir a normoglicemia. O isolamento das ilhotas a partir da matriz pancreática favorece a apoptose das células beta e contribui para a redução da viabilidade. Outro agravante é a destruição substancial das ilhotas pelo sistema imune do receptor logo após o transplante. Em indivíduos saudáveis, o aumento do número de células beta ocorre simultaneamente ao aumento e expansão da microcirculação. As células endoteliais estão posicionadas para responder a hormônios e, junto com mediadores químicos locais, favorecer o crescimento, sobrevivência e função das ilhotas pancreáticas. O papel da prolactina humana na angiogênese e remodelamento de vasos, bem como na viabilidade e função de ilhotas, foram recentemente descritos e vêm sendo discutidos. Células-tronco mesenquimais estão presentes em todos os tecidos e liberam vários fatores que melhoram a sobrevivência e viabilidade de células, apresentando também efeito de indução da angiogênese e contribuindo para a regeneração de tecidos. CTMs são um excelente candidato para a terapia celular, pois são facilmente acessíveis, seu isolamento é simples e não mostram reações adversas em transplantes autólogos ou alogênicos. O presente projeto visa avaliar se o co-transplante de CTM e cultura com fatores influenciam a viabilidade e a revascularização de ilhotas pancreáticas, melhorando assim o resultado do transplante e reduzindo a massa de ilhotas necessária atingir normoglicemia. para

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (2).

Integrantes: Vitor Antonio Fortuna - Integrante / Mari C. Sogayar - Coordenador / Leticia Labriola - Integrante.

#### Projetos de Desenvolvimento:

#### 2011 – Atual:

Abordagem Biotecnologica da Doença Falciforme.

Descrição: Produção de proteínas recombinantes em sistemas heterólogos para aplicações no tratamento da doença falciforme.





PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (1).

Integrantes: Vitor Antonio Fortuna - Coordenador / Mari Sogayar - Integrante / Leticia Labriola - Integrante / Ana Claudia O Carreira - Integrante / Meyer, Roberto José - Integrante / Luis Gustavo Carvalho Pacheco - Integrante.

#### **Outros Projetos:**

#### 2006 - Atual:

Terapias Celulares em Anemia Falciforme

Descrição: A anemia falciforme é uma hemoglobinopatia, consequente à mutação no gene da beta-globina (HbS). Devido àseleção positiva, a mutação é particularmente frequente na África tropical e afro-descendentes, atingindo mais de 6% da população no S-SE do Brasil e até 15% no Estado da Bahia. A homozigose da mutação (HbSS) ou a associação com outras hemoglobinopatias gera uma doença devastadora e crônica, associando a anemia hemolítica grave à doença vaso-oclusiva sistêmica e à sensibilidade aumentada a infecções microbianas. A trombose micro-vascular gera, além de crises álgicas periódicas, úlceras crônicas nos membros inferiores e a necrose asséptica que atinge frequentemente a cabeça do fêmur. As duas condições têm alta morbidade, sendo a necrose óssea asséptica um quadro clínico altamente doloroso e debilitante, gerando um custo social alto. O diagnóstico e intervenção precoces da necrose da cabeça de fêmur prorrogam as complicações no paciente, no entanto não evitam o colapso da cabeça femoral. Constam mais de 1000 pacientes nos registros de pacientes falcêmicos homozigotas no programa da UFBAHEMOBA na região metropolitana de Salvador, cuja única intervenção médica possível é a colocação de prótese femoral, procedimento complexo e de custo elevado (R\$ 20.000,00 - 40.000,00), que se estende à necessidade de estabilização da prótese cerca de 6-8 anos após o seu implante, elevando o custo. Para as ulceras crônicas e necrose asséptica da cabeça femural existem terapias celulares com resultados promissores. Estudos pioneiros relatam o tratamento de isquemia de membros inferiores em pacientes diabéticos, com injeção de células mononucleares da medula óssea nos vasos sanguíneos da região infra-poplítea, levando ao reestabelecimento da irrigação do membro, evitando a necrose e a amputação distal. O mesmo protocolo pode ser aplicado em terapia de isquemia dos membros inferiores de pacientes falcêmicos... Situação: Em andamento; Natureza: Outra.



# UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE



DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA E BIOFÍSICA

PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

| Alunos envolvid    | os: Graduação: (1)  | ) / Especia | lização: ( | (0) / Mestrado   | acadêmico:    | (0) /   |
|--------------------|---------------------|-------------|------------|------------------|---------------|---------|
| Mestrado           | profissional:       | (0)         | /          | Doutorado:       | (0)           |         |
| Integrantes: Vitor | r Antonio Fortuna - | Integrante  | / Radovai  | n Borojevic - Ir | ntegrante / G | ildasio |
| Daltro - Coorde    | enador / José       | Roberto     | Meyer      | Nascimento       | - Inte        | grante. |
| Financiador(es):   | Universidade Fede   | eral da Bah | ia - Coo   | peração / Con    | selho Nacio   | nal de  |
| Desenvolvimento    | Científico          | e           | Tecno      | lógico -         | Coope         | eração. |
| Número de produ    | ções C, T & A: 3    |             |            |                  |               |         |

#### Citações

#### Web of Science:

Total de trabalhos:21

Total de citações:390

Fator H:11

Fortuna, V; Fortuna, VA Data: 29/04/2021

#### **SCOPUS**

Total de trabalhos:19

Total de citações:390

Fortuna, V; Fortuna, VA Data: 29/04/2021

#### **Bolsas:**

| RI       | RELATÓRIO DE ALUNOS ATIVOS BOLSISTAS E NÃO BOLSISTAS - |       |        |         |         |              |  |  |  |
|----------|--|-------|--------|---------|---------|--------------|--|--|--|
|          | DEZEMBRO/2021  |       |        |         |         |              |  |  |  |
| NOME     |  |       |        |         |         | OBSERVAÇÃO   |  |  |  |
| DO       | ANO DE   | NÍVEL | POSSUI |         | QUANTOS | QUANTO A     |  |  |  |
| ALUNO    | MATRÍCULA  | (M/D) | BOLSA? | AGÊNCIA | MESES?  | BOLSA        |  |  |  |
| Gabriel  |  |       |        |         |         | Finalizou em |  |  |  |
| Teixeira |  |       |        |         |         | 30/08/2021   |  |  |  |
| Medrado  | 2019   | M     | SIM    | CAPES   | 24      |              |  |  |  |
| Rafael   | 2020   | M     | SIM    | FAPESB  | 20      | Finalizou em |  |  |  |



# UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE



DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA E BIOFÍSICA

PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

| C D-        |      |   |     |        |    | 21/12/2021    |
|-------------|------|---|-----|--------|----|---------------|
| Souza De    |      |   |     |        |    | 31/12/2021    |
| Almeida     |      |   |     |        |    |               |
| Carolina    |      |   |     |        |    | Finalizou em  |
| Silva       |      |   |     |        |    | 31/03/2020    |
| Santos      | 2016 | D | SIM | FAPESB | 48 |               |
| Thamires    |      |   |     |        |    | Finalizou em  |
| Soares      |      |   |     |        |    | 31/03/2020    |
| Ricardo     |      |   |     |        |    |               |
| Jesus       | 2016 | D | SIM | FAPESB | 48 |               |
| Hendor      |      |   |     |        |    | Finalizou em  |
| Neves       |      |   |     |        |    | 31/10/2021    |
| Ribeiro De  |      |   |     |        |    |               |
| Jesus       | 2017 | D | SIM | FAPESB | 48 |               |
| Juliana     |      |   |     |        |    | Finalizou em  |
| Sacramento  |      |   |     |        |    | 31/05/2021    |
| Mota De     |      |   |     |        |    |               |
| Souza       | 2017 | D | SIM | FAPESB | 48 |               |
| Jessica     |      |   |     |        |    | Finalizará em |
| Duarte      |      |   |     |        |    | 31/04/2023    |
| Sousa       | 2019 | D | SIM | FAPESB | 47 |               |
| Rodrigo     |      |   |     |        |    | Finalizará em |
| Cunha       |      |   |     |        |    | 28/02/2023    |
| Oliveira    | 2019 | D | SIM | FAPESB | 48 |               |
| Lucas       |      |   |     |        |    | Finalizará em |
| Matheus     |      |   |     |        |    | 30/04/2024    |
| Gonçalves   |      |   |     |        |    |               |
| De Oliveira | 2020 | D | SIM | FAPESB | 32 |               |
| Jessica     |      |   |     |        |    | Finalizará em |
| Teles       |      |   |     |        |    | 31/01/2024    |
| Souza       | 2020 | D | SIM | FAPESB | 46 |               |
| Fernanda    | 2020 | D | SIM | FAPESB | 40 | Finalizará em |



# UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE



DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA E BIOFÍSICA

PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

| Vidal      |      |   |     |        |    | 31/08/2024    |
|------------|------|---|-----|--------|----|---------------|
| Carvalho   |      |   |     |        |    |               |
| Táyla Da   |      |   |     |        |    | -             |
| Cruz       |      |   |     |        |    |               |
| Santos     |      |   |     |        |    |               |
| Pereira    | 2020 | D | NÃO | -      | -  |               |
| Victor De  |      |   |     |        |    | Finalizará em |
| Barros     |      |   |     |        |    | 31/07/2024    |
| Serrano    |      |   |     |        |    |               |
| Neves      | 2020 | D | SIM | FAPESB | 39 |               |
| Fabrine    |      |   |     |        |    | Finalizará em |
| Souza de   |      |   |     |        |    | 31/03/2023    |
| Andrade    | 2021 | M | SIM | CAPES  | 24 |               |
| Gabriel de |      |   |     |        |    | Finalizará em |
| Jesus      |      |   |     |        |    | 31/01/2023    |
| Ferrolho   | 2021 | M | SIM | FAPESB | 24 |               |
| Nara       |      |   |     |        |    | -             |
| Emília     |      |   |     |        |    |               |
| Santos     |      |   |     |        |    |               |
| Benedicto  | 2021 | M | NÃO | -      | -  |               |
| Natan      |      |   |     |        |    | Finalizará em |
| Rodrigues  |      |   |     |        |    | 31/01/2025    |
| Santana da |      |   |     |        |    |               |
| Hora       | 2021 | D | SIM | FAPESB | 48 |               |
| Neide da   |      |   |     |        |    | Finalizará em |
| Hora       |      |   |     |        |    | 31/01/2025    |
| Conceição  | 2021 | D | SIM | FAPESB | 45 |               |
| Steve Biko |      |   |     |        |    | -             |
| Menezes    |      |   |     |        |    |               |
| Hora Alves |      |   |     |        |    |               |
| Ribeiro    | 2021 | D | NÃO | -      | -  |               |





PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

#### Internacionalização

Os pesquisadores John Ashley e Gerusa Senhorinho da Universidade Laurentian no Canadá vem ocasionalmente participando de reuniões do Laboratório de Bioprospecção e Biotecnologia (LABBIOTEC) online coordenado pela pesquisadora e professora do PMBqBM Profa. Dra. Suzana Telles da Cunha Lima, a professora e pesquisadora Profa. Suzana Telles da Cunha Lima vai para o Canadá via Capes Missões aprovado para maio de 2022, para missão científica na Ongen, Laboratório destes pesquisadores.

#### Atividade de Extensão do PMBqBM:

**Nome da Atividade de extensão:** Atividades integrativas em ambiente virtual: seminários temáticos em ciências Biológicas e da Saúde

**Objetivo:** O objetivo geral foi realizar a integração e divulgação científica, em espaço virtual, com a participação de pesquisadores convidados de outras instituições, como palestrantes, visando promover a realização de conferências, palestras e apresentação de resultados científicos de projetos de pesquisa do PMBqBM/SBBq/UFBA e de outros programas de pósgraduação e instituições.

Possui Recurso Financeiro: Não

Local da Realização: http://meet.goolgle.com/gzp-bjse-auc (bit.ly/EventoPMBQBMUFBA)

Instituições Vinculadas: Não

Carga Horária TOTAL: 12 horas

Periodicidade: Quinzenal Período Inicial: 25/03/2021 Período Final: 10/06/2021

*Organização:* Luzimar Gonzaga Fernandez Coordenador(a)

Simone Garcia Macambira Coordenador(a)

Rodrigo Cunha Oliveira Apoio a Coordenação

Gabriel Teixeira Medrado Apoio a Coordenação



# UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE

PMBqBM

# DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA E BIOFÍSICA

PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

#### Programação:

25/03/21 Potencial da medicina regenerativa no tratamento das doenças hepáticas Dra. Regina Coeli Santos Goldenberg – UFRJ

08/04/21 Metodologias Ativas de Aprendizagem e Ensino Híbrido Dra. Márcia Barbosa da Silva - UFBA

22/04/21 Neuroquímica e Neurobiologia da doença de Parkinson: desvendando a patogênese e prospectando agentes neuroprotetores

Dr. Victor Diógenes Amaral da Silva \_ UFBA

06/05/21 Fisiopatologia dos venenos animais e terapias complementares à soroterapia Dra. Luciana Lyra Casais e Silva – UFBA

20/05/21 Mediadores lipídicos no diabetes e aumento da susceptibilidade a infecções Dra. Natália Machado Tavares - FIOCRUZ/ BA - Instituto Gonçalo Moniz

10/06/2021 The Dark Side of the Laboratory: what's happening in the Dry Lab Dr. Arthur Queiroz - FIOCRUZ – CIDACS

Atividade compartilhada entre graduação e pós-graduação:

A Profa. Aline Cristina Andrade Mota Miranda Mascarenhas do PMBqBM e de cursos de graduação supervisionou o Estágio Tirocínio de alunos do PMBqBM na disciplina de Graduação (Bioquímica Aplicada à Nutrição I- ICS067):

- Rafael Souza de Almeida (Mestrado): Matrícula 2020110498
- Victor de Barros Serrano Neves (Doutorado): Matrícula 2020125928





PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

#### Atividades do PMBqBM em Congressos:

Congresso UFBA 75 anos – Mesa Redonda: AVANÇOS DO PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR – PMBQBM/SBBQ/UFBA, apresentada no dia 11/12/2021 de 15h30 às 17h00.

Link da apresentação - <a href="https://www.youtube.com/watch?v=KkifGgyxPYc">https://www.youtube.com/watch?v=KkifGgyxPYc</a>

#### **Processos seletivos 2021**

Quatro (4) candidatos se inscreveram no Processo Seletivo Edital de Seleção PMBqBM 01/2021 e Edital Interno de Seleção PMBqBM/SBBq/UFBA 01/2021, no período de 01 a 30 de junho de 2021, acessando o site do PMBqBM (http://www.sbbq.org.br/siad/) conforme previsto no Edital da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular (SBBq) - Edital de Seleção PMBqBM 01/2021 e através do encaminhamento dos documentos exigidos ao e-mail da secretaria do Colegiado Local (pmbqbm@ufba.br), conforme Edital Interno de Seleção PMBqBM/SBBq/UFBA 01/2021. Destes, três (3) candidatos se inscreveram para o curso de mestrado, e um (01) inscrição foi realizada para o curso de doutorado. Os quatro (4) candidatos tiveram as inscrições homologadas com base nas normas dos referidos editais. Ao final da seleção, duas (02) candidatas foram aprovados para o mestrado e um (01) candidato aprovado para o doutorado. Os aprovados serão matriculados em 2022.1.

Onze (11) candidatos se inscreveram no Processo Seletivo Edital de Seleção PMBqBM 02/2021 e Edital Interno de Seleção PMBqBM/SBBq/UFBA 02/2021, no período de 08 de 2021, outubro 05 de novembro de acessando o site do **PMBqBM** (http://www.sbbq.org.br/siad/) conforme previsto no Edital da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular (SBBq) - Edital de Seleção PMBqBM 02/2021 e através do encaminhamento dos documentos exigidos ao e-mail da secretaria do Colegiado Local (pmbqbm@ufba.br), conforme Edital Interno de Seleção PMBqBM/SBBq/UFBA 01/2021. Destes, nove (9) candidatos se inscreveram para o curso de mestrado, e duas (02) inscrições foram realizadas para o curso de doutorado. Sete (7) candidatos ao mestrado tiveram as





PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

inscrições homologadas com base nas normas dos referidos editais e os dois (2) candidatos ao doutorado tiveram as inscrições homologadas com base nas normas dos referidos editais. Ao final da seleção, cinco (05) candidatos foram aprovados para o mestrado, não houveram aprovações para o doutorado.

#### Observação:

Em 14 de maio de 2021 foi aprovado em reunião do Colegiado Local do Programa Multicêntrico de Pós-graduação em Bioquímica e Biologia Molecular - PMBqBM/UFBA, o Edital Interno de Seleção PMBqBM/SBBq/UFBA 01/21 e em reunião do Colegiado Local do Programa Multicêntrico de Pós-graduação em Bioquímica e Biologia Molecular - PMBqBM/UFBA, realizada no dia 22 de outubro de 2021, foi aprovado o Edital Interno de Seleção PMBqBM/SBBq/UFBA 02/21.

Este Relatório foi aprovado em reunião do Colegiado Local do PMBqBM do dia 10 de dezembro de 2021.

Salvador, 18 de janeiro de 2022.

#### Profa. Dra. Simone Garcia Macambira

Professora Associada III do Departamento de Bioquímica e Biofísica

Vice - Coordenadora Local do Programa Multicêntrico de Pós-Graduação em Bioquímica e

Biologia Molecular – PMBqBM/UFBA

Instituto de Ciências da Saúde – ICS

#### FOLHA DE ASSINATURAS

Emitido em 18/01/2022

#### RELATÓRIO Nº 152/2022 - PMBQBM (12.01.20.22)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado eletronicamente em 18/01/2022 18:13 ) SIMONE GARCIA MACAMBIRA PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

DBF/ICS (12.01.20.03) Matrícula: 1278694

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <a href="https://sipac.ufba.br/documentos/">https://sipac.ufba.br/documentos/</a> informando seu número: 152, ano: 2022, tipo: RELATÓRIO, data de emissão: 18/01/2022 e o código de verificação: bad1134fe0

Relatório de Gestão Ano 2021

**Programa**: Pós-Graduação em Ciências da Reabilitação (PPG-REAB)

**Unidade**: Instituto de Ciências da Saúde (ICS)

Coordenação: Prof. Dr. Daniel Dominguez Ferraz (coordenador) e Prof. Dr. Vladimir Andrei

Rodrigues Arce (vice).

2. VISÃO GERAL

Em 2021.1, o Programa de Pós-Graduação em Ciências da Reabilitação (PPG-REAB)

iniciou sua primeira turma de alunos regulares com um total de 23 discentes. As atividades

acadêmicas foram realizadas ainda de forma online.

A UFBA realizou o segundo Congresso Virtual UFBA 2021, realizado em 22 a 26 de

fevereiro de 2021, o qual teve a participação do PPG-REAB em 2 (duas) mesas redondas. No

Congresso UFBA 75 anos, também realizado de forma virtual no período de 6 a 11 de

dezembro, o PPG-REAB participou em 3 (três) mesas temáticas.

4. FORÇA DE TRABALHO

4.1 Quantitativo do corpo docente, técnico-administrativo, terceirizados e estagiários.

O PPG-REAB conta com 14 (quatorze) docentes, todos professores permanentes da

UFBA, em regime de dedicação exclusiva da UFBA. A maioria, 10 (dez), é do Instituto de

Ciências da Saúde (ICS), dos quais 07 (sete) são do Departamento de Fonoaudiologia e 03 (três)

do Departamento de Fisioterapia; uma docente terapeuta ocupacional do IHAC; um docente

professor de educação física aposentado da FACED; uma docente fisioterapeuta da FAMEB e

um docente físico do Instituto de Física (Quadro 1).

Embora o Programa tenha um código de vaga, até o momento, não possui servidor

técnico-administrativo. Também não possui terceirizados e estagiários.

4.2 Principais mudanças ocorridas no exercício referentes ao corpo docente e quadro técnico-

administrativo

Não houveram mudanças.

5. INFRAESTRUTURA

O único espaço próprio que o PPG-REAB possui é a sala da coordenação/secretaria do

Programa, alocada provisoriamente em sala da antiga sede da APUB, cedido provisoriamente

pelo Departamento de Fonoaudiologia. O acesso ao local é realizado pelo estacionamento do ICS, subindo a escadaria à direita, não possui acessibilidade favorável, especialmente para pessoas com deficiência. O local é ermo e vulnerável. O espaço foi parcialmente mobiliado, com o auxílio da Coordenação de Fomento da PROPG, com os seguintes itens:

- a) 2 mesas em "L" com gavetas;
- b) 2 cadeiras giratórias com apoia braço e rodinhas para a secretaria e coordenação;
  - c) 4 cadeiras sem apoio de braço e fixas para acomodar junto às mesas;
  - d) 1 armário alto de duas portas com chave;
  - e) 1 armário baixo com duas portas e chave;
  - f) 1 aparelho de ar-condicionado, ainda não instalado;
  - g) 1 projetor de slides portátil;
  - h) 1 cafeteira, subtraída na oportunidade do arrombamento da sala.

A Direção do ICS também auxiliou com os seguintes itens:

- i) Duas mesas em "L" com gavetas, as quais foram alocadas no Núcleo de Pesquisa do Departamento de Fonoaudiologia para uso compartilhado dos futuros alunos do PPG-REAB:
  - j) Duas cadeiras giratórias, acomodadas às mesas;
  - k) Aparelho de telefone (ainda não instalado);
  - l) Ventilador;
  - m) Suporte e galão de água;
  - n) Saboneteira.

Atualmente, o local não se encontra em condições de ser habitado, pois as paredes estão muito mofadas e o ar-condicionado ainda não foi instalado. Segundo arquitetas da SUMAI, no projeto de reforma da antiga sede da APUB, esse espaço será reformado e será uma sala de reuniões pertencente ao Departamento de Fonoaudiologia. Nesse contexto, não existe espaço físico para a coordenação e secretaria do PPG-REAB, inviabilizando o funcionamento presencial para o semestre 2022.1, caso outro local não seja disponibilizado.

O PPG-REAB tem previsto em seu projeto 7 (sete) laboratórios compartilhados, onde já vem sendo realizadas pesquisas, de modo a estabelecer uma interface entre graduação em Fonoaudiologia, Fisioterapia e a pós-graduação, um deles externo, em parceria com o CREASI/SESAB. Além disso, ainda conta com espaços para estudantes, como o Núcleo de Pesquisa em Fonoaudiologia e os Laboratórios de Informática do ICS, todos abaixo detalhados:

a) LABORATÓRIO DE VOZ E CONFORTO ACÚSTICO: possui

programas de análise acústica vocal, além de monitores de voz e analisadores de frequência (sonômetro), os quais já são utilizados na investigação de sobrecarga vocal e sua relação com o ruído.

- b) LABORATÓRIO DE AUDIOLOGIA: equipado com cabine acústica, audiômetro, imitanciômetro e testes de processamento auditivo, utilizados na verificação de alterações auditivas de populações disfônicas e saudáveis.
- c) LABORATÓRIO NEUROFUNCIONAL: possui infraestrutura para que sejam realizadas pesquisas na área da reabilitação clínica das doenças neurodegenerativas e outras lesões do sistema nervoso central.
- d) LABORATÓRIO DE ELETROTERAPIA: conta com equipamentos que permitem a realização de pesquisas clínicas voltadas à avaliação de estrutura e função corporal, além de abordagens terapêuticas com condutas de termo, eletro e fototerapia.
- e) LABORATÓRIO DE CINESIOLOGIA: apresenta aparelhos de pilates e outros equipamentos para realização das diversas modalidades da cinesioterapia, além de contar com aparelho isocinético, para avaliação do movimento desde uma perspectiva da cinética e cinemática.
- f) LABORATÓRIO DE RECURSOS TERAPÊUTICOS MANUAIS: o espaço conta com macas e banquinhos que permitem o estudo de diferentes técnicas de terapia manual em diferentes áreas da Fisioterapia.
- g) NÚCLEO DE ESTUDOS EM SAÚDE E FUNCIONALIDADE: Núcleo de pesquisa da UFBA atualmente localizado no Centro de Referência Estadual de Atenção à Saúde do Idoso (CREASI/SESAB), centro de média complexidade do SUS. Possui infraestrutura de diagnóstico e tratamento, informática, *internet* e apoio pessoal nas áreas de reabilitação neurológica (neuromodulação) e saúde do idoso.
- h) NÚCLEO DE PESQUISAS EM FONOAUDIOLOGIA: sala com infraestrutura para reuniões de grupos de pesquisa e trabalho individual de estudantes do PPG-REAB.
- i) LABORATÓRIOS DE INFORMÁTICA: o Instituto de Ciências da Saúde (ICS) conta com 05 laboratórios de informática multiusuários. Nesses espaços serão desenvolvidos principalmente os projetos com dados secundários, a exemplo dos estudos epidemiológicos, análises de situação de saúde e de educação.

Além destes laboratórios compartilhados, o PPG-REAB também está presente nos espaços de assistência à saúde, os quais prestam serviço à comunidade. São eles:

- a) CENTRO DOCENTE-ASSISTENCIAL DE FONOAUDIOLOGIA (CEDAF):
- b) Serviço de saúde vinculado ao Departamento de Fonoaudiologia da UFBA e conveniado ao Sistema Único de Saúde (SUS), por meio da Secretaria Municipal de Saúde de Salvador. Atende à comunidade externa em ações terapêuticas, sendo também campo para atividades de pesquisa e extensão. Conta com salas e consultórios equipados, além de material de apoio para diagnóstico e condutas terapêuticas, atualmente sediado no ICS.
  - c) CLÍNICA ESCOLA DE FISIOTERAPIA (CEF)
- d) Serviço de saúde vinculado ao Departamentos Fisioterapia da UFBA, ainda não credenciado ao SUS, atualmente sediado na casa 46. Assim como o CEDAF, atende à comunidade externa em Fisioterapia, sendo também campo para pesquisa.
- e) COMPLEXO HOSPITALAR UNIVERSITÁRIO PROF. EDGARD SANTOS (HUPES)
- f) Os Serviços de Fonoaudiologia e Fisioterapia do HUPES fazem parte da Unidade de Reabilitação, vinculados à Divisão de Apoio Diagnóstico e Terapêutico. Todas as atividades assistenciais desenvolvidas são articuladas ao ensino, pesquisa e extensão. Os estudantes do PPG-REAB poderão desenvolver estudos em campo de prática multidisciplinar, como já ocorre nos cursos de graduação e na Residência Multiprofissional.

# 6. ATIVIDADES DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

#### 6.1 Atividades de Ensino

Os quadros 2 e 3 descrevem as disciplinas ministradas nos semestres 2021.1 e 2021.2, respectivamente. Também foram desenvolvidas as seguintes atividades obrigatórias: Projeto de Dissertação em 2021.1 e Exame de Qualificação, Pesquisa Orientada e Tirocínio Docente Orientado em 2021.2.

#### 6.2 Atividades de Pesquisa: linhas de pesquisa, projetos, financiamentos etc.

Destacam-se, neste item, a área de concentração, linhas de pesquisa e projetos dos professores, assim como captação de recursos em órgãos de fomento dos professores envolvidos no PPG-REAB.

O PPG-REAB é composto por uma única *área de concentração*: Processos Clínicos e Sociais em Reabilitação, com duas linhas de pesquisa:

- Linha 1: Avaliação, diagnóstico e terapia no campo da reabilitação.
- Linha 2: Políticas, formação e práticas sociais em reabilitação.

No decorrer do ano de 2021, os professores discutiram e ajustaram seus projetos de pesquisa, de modo a apresentar uma maior consonância e adequação às respectivas linhas do PPG-REAB, conforme disposto no quadro 4.

Os projetos com financiamentos são:

Título: A articulação entre ações clínicas e não clínicas no processo de reabilitação do afásico / Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro. (R\$10.120,00)

Descrição: A afasia é uma condição sintomática da linguagem relacionada às lesões cerebrais. Disso decorre a delimitação de, no mínimo, dois espaços clínicos distintos. A clínica médica somente poderá responder pelo funcionamento cerebral/orgânico e a clínica fonoaudiológica fica determinada a enfrentar a fala e escrita sintomática do afásico. Sabe-se, a partir de dados epidemiológicos, que a prevalência do acidente vascular encefálico (AVE) é maior em indivíduos idosos. Atualmente, um terço dos pacientes que sobrevivem ao AVE tornam-se afásicos. O aumento demográfico da população idosa no mundo parece ser indicativo da tendência de aumento do número de sujeitos afásicos. Nesse cenário, surge a importância de se realizar estudos voltados para a prática clínica na afasia, principalmente aos princípios teórico metodológicos que orientam o atendimento e sua eficácia como recurso terapêutico. Este projeto de pesquisa enquadra-se neste contexto e, a partir da perspectiva teórica denominada Clínica de Linguagem, filiada à Linguística estrutural (Saussure e Jakobson) e à Psicanálise, tem o objetivo de aprofundar a reflexão sobre o atendimento fonoaudiológico de pacientes afásicos e contribuir para a escrita das especifidades de uma Clínica de Linguagem. Trata-se de um projeto multicêntrico e participarão pesquisadores de 4 instituições superiores de ensino (IES): Pontifícia Universidade Católica de São Paulo, Universidade Federal da Bahia, Universidade Estadual do Centro-oeste - Paraná e Universidad Nacional de Rosario, na Argentina. A opção metodológica coerente com a proposta teórica e clínica é o estudo de dez casos, em um desenho de pesquisa qualitativa, longitudinal e prospectivo. O programa terapêutico inclui o atendimento clínico fonoaudiológico articulado à ações de natureza não clínica (oficinas), com vistas à inclusão social dos afásicos. Isso porque, entende-se que tal articulação favorece o processo de reabilitação. Espera-se produzir conhecimentos científicos que orientem o cuidado de sujeitos afásicos, uma vez que propiciará a avaliação, sistematização e o incremento da qualidade do programa terapêutico proposto no âmbito da Clínica de

Linguagem com Afásicos, englobando ações voltadas para inclusão social e apoio à família/cuidadores.

Integrantes: Melissa Catrini da Silva - Coordenador / Maria Francisca Lier-DeVitto - Integrante / Juliana Marcolino-Galli - Integrante / Suzana Carielo da Fonseca - Integrante / Gabriela Elisa Lattanzi - Integrante / CORDEIRO, MICHELLY - Integrante / Ana Célia Gomes - Integrante / Iliana Lorena Sancevich - Integrante / Sara Souza Chaves - Integrante / Brenda Lins cerqueira - Integrante / Monalisa Pereira Damasceno da Conceição - Integrante / Ariel D'Eça Moreira Gonçalo da Silva - Integrante / Flávia martins - Integrante / Maria Eduarda Navroski - Integrante / Maria Olivia Teruel de Souza - Integrante / Maria Vitória Beckert de Freitas - Integrante.

# Estudo do comportamento das medidas acústicas do programa Praat na avaliação vocal. / Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (R\$12.000,00)

Descrição: Objetivo do projeto de pesquisa é estudar o comportamento das medidas acústicas do programa Praat na avaliação vocal de acordo com diversos fatores como sexo, idade, patologias laríngeas, entre outros. Além disso, pretende-se comparar o comportamento das medidas do Praat com outros programas de análise acústica. Projeto obteve nota maxima (10,0) no Edital Universal CNPq 2018.

Integrantes: Marília Carvalho Sampaio - Coordenador / Maria Lúcia Masson - Integrante / Maria Francisca de Paula Soares - Integrante / Meike Brockmann-Bauser - Integrante / Felipe Franklin Souza Santa Rosa Mascarenha - Integrante / Ruan Carlos Pereira Borges Nascimento - Integrante / Alicia da Conceição Silva – Integrante.

# Avaliação da rede de cuidados integral à pessoa com deficiência no sus? REDECIN – Brasil / Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (R\$537.520,00) Chamada CNPq/MS/SCTIE/DECIT/SAS/DAPES/CGSPD No 35/2018

Descrição: O estudo objetiva analisar o processo de implantação da Rede de Cuidados à Pessoa com Deficiência (RCPCD) na perspectiva de mudança do paradigma com vistas ao cuidado integral. Estão propostos os seguintes objetivos específicos: analisar o processo de operacionalização da implantação e o acompanhamento da Rede de Cuidados à Pessoa com Deficiência; caracterizar a RCPCD e identificar as ferramentas e dispositivos de articulação e integração entre os pontos de atenção; reconhecer o perfil dos profissionais e gestores da RCPCD e os mecanismos de formação permanente destes profissionais a partir da implantação

da Rede; caracterizar o processo de trabalho nos CER; identificar indicadores utilizados para monitoramento e avaliação da Rede e propor novos indicadores; identificar as dificuldades e desafios para a reorientação da atenção à pessoa com deficiência na perspectiva do cuidado integral; caracterizar as divergências e convergências na RCPCD entre os Estados participantes do estudo; construir e validar instrumento para monitoramento e avaliação das ações e serviços da RCPCD no SUS. Para tanto será realizado um estudo transversal do tipo descritivo e exploratório em paralelo com uma investigação qualitativa com base nos conteúdos manifestos dos atores envolvidos. O estudo contará com representatividade das 5 regiões do Brasil, por meio das seguintes unidades federativas: Paraíba e Bahia, na região Nordeste; Amazonas, na região Norte; Mato Grosso do Sul no Centro-Oeste; São Paulo, Minas Gerais e Espírito Santo, na região Sudeste; e Rio Grande do Sul, na região Sul. Terá como sujeitos gestores das Secretarias de Estados e os dirigentes das áreas diretamente ligadas à implementação da rede, como também de áreas afins, com destaque para a Atenção Básica, Planejamento em Saúde, Regulação, Vigilância e Redes/Regionalização, bem como profissionais da Rede e membros da Comissão Intergestores Bipartite e do Conselho Estadual de Saúde. Como procedimento de coleta de dados serão utilizados: pesquisa bibliográfica, levantamento e Análise Documental; entrevistas semi-estruturadas e questionários.

Integrantes: Jorge Henrique Santos Saldanha - Integrante / Milena Maria Cordeiro de Almeida - Integrante / Kátia Suely Queiroz Silva Ribeiro - Coordenador / Ana Carolina Basso Schmitt - Integrante / Fernando Pierette Ferrari - Integrante / Tiótrefis Gomes Fernandes - Integrante / Silvia Lanziotti Azevedo da Silva - Integrante / Grace Kelly Filgueiras Freitas - Integrante / ANGELA KEMEL ZANELLA - Integrante.

6.3 Atividades de Extensão: projetos, recursos, etc.

Os docentes do PPG-REAB participaram do Congresso Virtual da UFBA 75 anos com 3 (três) mesas temáticas, envolvendo ambas linhas de pesquisa do Programas. Foram elas:

- A análise acústica de cantores aplicações no treinamento e reabilitação vocal (linha 1):

Fga. Morgana Caires (Mestranda pelo PPG-REAB)

Fga. Glaucia Verena (Doutoranda pela USP)

Profa. Flávia Caraíbas (Mestranda pela UFBA)

Profa. Dra. Marília Carvalho Sampaio (Instituto Multidisciplinar de Reabilitação e Saúde – UFBA)

- Atuação Interdisciplinar no tratamento dos transtornos de deglutição em idosos

(linha 1):

Prof. Dr. Daniel Dominguez Ferraz (Instituto Multidisciplinar de Reabilitação e Saúde – UFBA)

Profa. Dra. Marília Carvalho Sampaio (Instituto Multidisciplinar de Reabilitação e Saúde – UFBA)

Prof. Thiago Pontes (Faculdade IDE)

Fga. Camila Almeida (Mestranda pelo PPG-REAB)

Ft. Marcelo Nazaré (Mestrando pelo PPG-REAB)

- A Saúde dos servidores e a viabilidade dos estudos no campo da reabilitação resultados do acompanhamento da linha de base ao ELSA-Covid na Coorte ELSA-Brasil (linha 2)

Profa. Sheila Alvim (Instituto de Saúde Coletiva – UFBA)

Profa. Milena Almeida (Instituto Multidisciplinar de Reabilitação e Saúde – UFBA) Prof. Francisco Pitanga (PPG-REAB – UFBA)

6.4 Produção Artística, Cultural, Científica e/ou Técnica. (Publicações, Apresentações, etc.)

A produção científica de cada docente pode ser consultada no quadro 5.

# 5. APÊNDICES

Quadro 1. Corpo Docente PPG-REAB, 2021.

| Docente                          | Departamento/Unidade | Categoria            | CH/<br>PPG | CH/<br>Total |
|----------------------------------|----------------------|----------------------|------------|--------------|
| Adriana Miranda Pimentel         | IHAC                 | Permanente           | 15h        | 40h (DE)     |
| Ana Paula Corona                 | Fonoaudiologia/ICS   | Permanente           | 15h        | 40h (DE)     |
| Cleber Luz Santos*               | Fisioterapia/ICS     | Permanente exclusivo | 15h        | 40h (DE)     |
| Daniel Dominguez Ferraz*         | Fisioterapia/ICS     | Permanente exclusivo | 20h        | 40h (DE)     |
| Elaine Cristina de Oliveira      | Fonoaudiologia/ICS   | Permanente           | 15h        | 40h (DE)     |
| Francisco José Gondim Pitanga    | Aposentado FACED     | Permanente           | 15h        | 40h (DE)     |
|                                  |                      |                      |            | aposentado   |
| Jose Garcia Vivas Miranda        | Instituto de Física  | Permanente           | 15h        | 40h (DE)     |
| Kionna Oliveira Bernardes Santos | FAMEB                | Permanente           | 15h        | 40h (DE)     |
| Luciene da Cruz Fernandes*       | Fonoaudiologia/ICS   | Permanente exclusiva | 15h        | 40h (DE)     |
| Maria Lúcia Vaz Masson           | Fonoaudiologia/ICS   | Permanente           | 20h        | 40h (DE)     |
| Marília Carvalho Sampaio*        | Fonoaudiologia/ICS   | Permanente exclusiva | 15h        | 40h (DE)     |
| Melissa Catrini da Silva*        | Fonoaudiologia/ICS   | Permanente exclusiva | 15h        | 40h(DE)      |
| Milena Maria Cordeiro de Almeida | Fisioterapia/ICS     | Permanente           | 15h        | 40h (DE)     |
| Vladimir Andrei Rodrigues Arce   | Fonoaudiologia/ICS   | Permanente           | 15h        | 40h (DE)     |

<sup>\*</sup> Professores exclusivos PPG-REAB.

Quadro 2. Disciplinas ministradas no PPG-REAB em 2021.1.

Nível: STRICTO SENSU Ano-Período: 2021. 1

Unidade: PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS DA REABILITAÇÃO (PPGREAB)

| Ano-Per.     | Nível             | Código      | Docente(s)   | Situação    | Horário                                | Local                            | Mat./Cap    |
|--------------|-------------------|-------------|--|-------------|--|----------------------------------|-------------|
| 2021 .1      | PÓS-<br>GRADUAÇAO | Turma 01    | MELISSA CATRINI DA SILVA<br>(26h), ANA PAULA CORONA (16h) e<br>ELAINE CRISTINA DE OLIVEIRA (26h) | CONSOLIDADA | 3T3456<br>(22/02/2021 -<br>12/06/2021) | Sala<br>Virtual da<br>Disciplina | 21/25 alund |
| <b>PPGRE</b> | AB0000000         | 15 - REABIL | ITAÇÃO DAS DOENÇA  | S CRÔNICAS  |  |                                  |             |
| Ano-Per.     | Nível             | Código      | Docente(s)   | Situação    | Horário                                | Local                            | Mat./Cap    |
| 2021 .1      | PÓS-<br>GRADUAÇAO | Turma 01    | CLEBER LUZ SANTOS (34h) e<br>MARILIA CARVALHO SAMPAIO (34h)                                      | CONSOLIDADA | 5T23<br>(22/02/2021 -<br>12/06/2021)   | Sala<br>Virtual da<br>Disciplina | 21/25 alund |
| <b>PPGRE</b> | AB0000000         | 01 - REABIL | ITAÇÃO E SAÚDE   |             |  |                                  |             |
| Ano-Per.     | Nível             | Código      | Docente(s)   | Situação    | Horário                                | Local                            | Mat./Caj    |
| 2021 .1      | PÓS-              | Turma 01    | ADRIANA MIRANDA  | CONSOLIDADA | 3M2345                                 | Sala                             | 21/25 alun  |

**Quadro 3**. Disciplinas ministradas no PPG-REAB em 2021.2.

Nível: STRICTO SENSU

**Ano-Período:** 2021. 2 **Unidade:** PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS DA REABILITAÇÃO (PPGREAB)

| Ano-Per.     | Nível             | Código     | Docente(s)  | Situação     | Horário                                | Local                            | Mat./Cap.    |
|--------------|-------------------|------------|---|--------------|--|----------------------------------|--------------|
| 2021 .2      | PÓS-<br>GRADUAÇAO | Turma 01   | VLADIMIR ANDREI<br>RODRIGUES ARCE (34h) e MILENA<br>MARIA CORDEIRO DE ALMEIDA (34h) | CONSOLIDADA  | 2T23<br>(09/08/2021 -<br>06/12/2021)   | Sala<br>Virtual da<br>Disciplina | 21/25 aluno  |
| <b>PPGRE</b> | CAB00000000       | 3 - PESQUI | SA QUALITATIVA E QUA  | ANTITATIVA I | EM REABILI                             | ΓΑÇÃO E SAÚ                      | DE           |
| Ano-Per.     | Nível             | Código     | Docente(s)  | Situação     | Horário                                | Local                            | Mat./Cap.    |
| 2021 .2      | PÓS-<br>GRADUAÇAO | Turma 01   | MELISSA CATRINI DA SILVA<br>(28h) e KIONNA OLIVEIRA BERNARDES<br>SANTOS (40h)       | ABERTA       | 4M2345<br>(09/08/2021 -<br>06/12/2021) | Sala<br>Virtual da<br>Disciplina | 21/23 aluno: |
| PPGRE        | CAB00000001       | 2 - REABIL | ITAÇÃO, TECNOLOGIA  | S E INOVAÇÃO | ) EM SAÚDE                             |                                  |              |
| Ano-Per.     | Nível             | Código     | Docente(s)  | Situação     | Horário                                | Local                            | Mat./Cap     |
| Allo-1 Cl    | PÓS-              | Turma 01   | LUCIENE DA CRUZ   | ABERTA       | 5M45                                   | Sala                             | 14/23 alunos |



# PROJETOS DE PESQUISA DOCENTES PPG-REAB



| Coordenador/a                 | Projeto/Interesse   | Linha de<br>Pesquisa | Descrição Básica do Projeto dos Docentes   |
|-------------------------------|---|----------------------|--|
| 1. Adriana<br>Miranda Pimente | Estudos sobre a deficiência e perspectiva decolonial: epistemologias, metodologias e formação em saúde. | 2                    | Interesse por epistemologias, metodologias, pedagogias decoloniais e os estudos sobre a deficiência em diferentes contextos sociais e culturais do chamado Sul Global. Também nos interessa estudos sobre formação em saúde e profissional para atuação na Atenção Primária à Saúde, considerando abordagens da reabilitação com enfoque no território.  |
| 2. Ana Paula<br>Corona        | Novas tecnologias na prática<br>fonoaudiológica em audição.   | 1                    | Neste projeto, serão estudadas estratégias baseadas em novas tecnologias, para promover a produção de conhecimento sobre a saúde auditiva da população em contextos não clínicos. O objetivo é tornar factível a identificação de casos que precisam ser tratados (nível individual), assim como a estimativa de medidas de frequência (prevalência/incidência) das incapacidades (nível coletivo) e a mensuração de fatores que podem afetar a audição, como o ruído. Serão investigadas a acurácia, a viabilidade e a efetividade das estratégias, que poderão sustentar a proposição de protocolos adaptados a diferentes contextos e populações. |

| 3. Cleber Luz<br>Santos*             | Desenvolvimento de estratégias para<br>o enfrentamento de doenças<br>crônicas.          | 1 | Este projeto tem como objetivo estudar e desenvolver estratégias que sejam capazes de atender demandas relacionadas ao enfrentamento de doenças crônicas no contexto multidimensional da saúde (socioambiental, físico-comportamental e psico-cognitivo) numa abordagem interdisciplinar. As estratégias englobam desenvolvimento de inovações tecnológicas que abordarão a avaliação clínico-funcional (diagnóstico), intervenção (tratamento) e acompanhamento longitudinal para controle e monitorização da saúde.                        |
|--------------------------------------|---|---|--|
| 4. Daniel<br>Dominguez<br>Ferraz*    | Avaliação, diagnóstico e terapia na reabilitação da saúde do idoso e neuroreabilitação. | 1 | Serão desenvolvidas pesquisas com abordagem interdisciplinar sobre avaliação, diagnóstico e terapia no contexto da reabilitação aplicada à saúde do idoso, indivíduos com doença de Parkinson ou com sequelas de Acidente Vascular Cerebral. Pesquisas que envolvam inovações em tecnologia assistiva, dentro desta mesma temática, também serão desenvolvidas nesse projeto.  |
| 5. Elaine<br>Cristina de<br>Oliveira | O processo de medicalização<br>da saúde e da educação.                                  | 2 | Este projeto tem como objetivo realizar pesquisas que contribuam para análise dos processos de medicalização subjacentes às práticas de reabilitação e educação em saúde, e ainda, compreender o efeito dos processos medicalizantes sobre as propostas de práticas educacionais e de saúde na rede de educação. Destaca-se que o termo medicalização, neste projeto, deve ser compreendido como processo decorrente do deslocamento das questões sociais, políticas, econômicas e culturais para o âmbito, mais exclusivamente, individual. |

| 6. Francisco<br>José Gondim<br>Pitanga    | Atividade física,<br>comportamento sedentário e saúde.  | 1 | Os principais objetivos do projeto serão identificar os fatores associados/preditores do comportamento sedentário e da atividade física no contexto das variáveis sociodemográficas, culturais, ambientais e comportamentais. Além disto, pretende-se também analisar o impacto dos comportamentos da atividade física e redução do comportamento sedentário, individualmente ou em conjunto, sobre variáveis cardiometabólicas, funcionais e imunológicas.  |
|---|---|---|--|
| 7. José<br>Garcia Vivas<br>Miranda        | Métodos não lineares de<br>avaliação do processo de<br>reabilitação.                            | 1 | Este projeto tem como objetivo, estudar como a caracterização de padrões não lineares em dados fisiológicos, físicos e cognitivos, auxiliam na avaliação das diferentes estratégias de reabilitação. Utilizando técnicas da teoria dos sistemas complexos, buscamos compreender como as interações entre os elementos motores, cognitivos, estruturais e psicossomáticos, geram padrões emergentes capazes de identificar univocamente, características patológicas ou estereotipias que possam ser utilizadas, no acompanhamento do processo de reabilitação. O projeto tem como base a utilização de dados eletromiográficos, acelerometria, eletroencefalografia, termografia e videometria na avaliação dinâmica da mudança das variáveis fisiológicas, que definem os estados patológicos de pacientes e populações vulneráveis. Nosso foco é o desenvolvimento de novas metodologias e instrumentos, que sejam capazes de auxiliar no monitoramento, na avaliação, no diagnóstico e no tratamento durante a reabilitação, considerando as características não lineares presentes na dinâmica humana. |
| 8. Kionna<br>Oliveira Bernardes<br>Santos | Condições de saúde,<br>avaliação de medidas e tecnologias<br>em saúde no campo da reabilitação. | 2 | Avaliação de tecnologia e serviços de saúde subsidiados pelo SUS. Métodos, quantificação e instrumentalização para tomada de decisão na gestão de serviços. Análise de ferramentas de coleta de dados, instrumentos de mensuração e validação de medidas de saúde no campo das ciências da reabilitação.   |

| da Cruz | , equilíbro, saúde e ortamento. | O projeto tem como objetivo desenvolver pesquisas sobre audição e equilíbrio, bem como o impacto na saúde e comportamento humano. Serão desenvolvidos estudos epidemiológicos e clínicos que busquem mostrar a incidência/prevalência, hipóteses diagnósticas, relação causa e efeito, comorbidades associadas, impactos na funcionalidade, comportamento humano e qualidade de vida, bem como as diferentes possibilidades de intervenção e tratamento interdisciplinar. |
|---------|---------------------------------|---|
|---------|---------------------------------|---|

| 10. Maria<br>Lúcia Vaz Masson | Doenças relacionados ao<br>trabalho, comunicação e<br>funcionalidade em profissionais da<br>voz e populações vulneráveis. | 2 | O objetivo deste projeto é investigar os agravos relacionados à comunicação humana, especialmente o distíírbio de voz relacionado ao trabalho (DVRT), perda auditiva induzida por ruído (PAIR), funcionalidade (LER/DORT) e transtornos mentais, de modo a identificar seus agente/fatores desencadeadores e estabelecer medidas protetoras individuais e coletivas, em linhas de cuidado integrais à saúde, considerando-se a promoção, proteção, reabilitação e vigilância em saúde. Pretende-se, ainda, compreender os fenômenos de comunicação, incluindo a expressividade e a funcionalidade, com foco em profissionais da voz e populações vulneráveis (indígenas, LGBTQI+ e pessoa com deficiência, por exemplo), buscando-se fomentar políticas públicas que viabilizem melhores condições de trabalho e da qualidade de vida. |
|-------------------------------|---|---|--|
|-------------------------------|---|---|--|

| 11. Marília<br>Carvalho<br>Sampaio* | Avaliação, diagnóstico e<br>reabilitação da voz. | 1 | Neste projeto busca-se compreender os fenômenos multidimensionais envolvidos na voz em indivíduos com e sem distúrbios vocais, submetidos ou não à intervenção terapêutica ou programa de reabilitação. Estes fenômenos serão estudados em diferentes populações, utilizando diferentes instrumentos de avaliação multidimensional, com enfoque em tecnologias que possam ter aplicação clínica na avaliação, diagnóstico e reabilitação dos usuários da rede Sistema Único de Saúde (SUS) ou outros sistemas de saúde. Os produtos gerados pelo projeto visam o aprimoramento de ferramentas tecnológicas para diagnóstico e reabilitação da voz, além da formação e capacitação dos estudantes e fonoaudiólogos inseridos ou não na rede SUS. |
|-------------------------------------|--|---|---|
|-------------------------------------|--|---|---|

| 12.<br>Melissa Catrini<br>da Silva*           | Reabilitação e<br>vulnerabilidade comunicativa: fala,<br>linguagem e memória.               | 1 | Trata-se de um projeto que tem como foco a análise das condições sintomáticas de fala, linguagem e memória que impõem demandas de cuidados em diferentes idades, níveis assistenciais e tecnológicos. Busca identificar a base teórico-metodológica que fundamenta o cuidado de pessoas em vulnerabilidade comunicativa, o que envolve a análise da relação corpo e linguagem e das concepções de fala e sujeito que sustentam diferentes modelos assistenciais. O projeto possibilita o estudo de estratégias e técnicas de avaliação, diagnóstico e reabilitação da comunicação e manutenção do laço social, incluindo o estudo de tecnologias assistivas, em especial Sistemas de Comunicação Alternativa e Suplementar. Abre-se para a abordagem interdisciplinar e intersetorial dos problemas que envolvem fala, linguagem e memória, o que inclui a compreensão de seus efeitos subjetivos e sociais. Pretende-se com isso contribuir com o aprimoramento de práticas assistenciais e inclusão social. |
|---|---|---|---|
| 13.<br>Milena Maria<br>Cordeiro de<br>Almeida | Morbimortalidade, acesso à saúde e qualidade do cuidado de grupos populacionais específicos | 2 | A análise da situação de saúde propõe a investigação dos problemas e necessidades de saúde da população, incluindo determinantes, riscos e agravos à saúde, além de problemas do sistema de saúde. Neste projeto serão investigados o perfil de morbimortalidade, de acesso à saúde e qualidade do cuidado de grupos populacionais específicos, com foco em grupos negligenciados, ao exemplo das Pessoas com Deficiência e pessoas com necessidade de reabilitação, com o objetivo de refletir sobre estratégias e práticas de atenção à saúde, tanto a partir de abordagens individuais quanto coletivas, porém privilegiando as comunitárias e territoriais. Pretende-se, a partir da análise da situação de saúde dessas populações específicas, especialmente sob a perspectiva dos determinantes sociais da saúde, como gênero, raça/cor, trabalho e renda, promover a discussão sobre políticas, modelos de atenção e organização de serviços segundo necessidades e demandas dessas populações.       |

| 14.<br>Vladimir<br>Andrei<br>Rodrigues<br>Arce | O contexto da reabilitação no Sistema Único de Saúde e na Atenção Primária à Saúde: estudo dos modelos assistenciais e de formação, políticas e práticas de saúde no campo da reabilitação. | Siste das r bases conte 2 possa e dire são o profi Prim reabi | Este projeto de pesquisa tem como objetivos analisar modelos assistenciai dicas de saúde que se estruturam nas diversas experiências construídas na ma Único de Saúde (SUS), sobretudo aquelas que se estruturam na perspective des de atenção à saúde coordenadas pela APS, de modo a identificar sua teórico-metodológicas e as potencialidades e limites relacionadas a est exto, buscando fomentar a construção de conhecimentos e tecnologias que membasar propostas de formação e de trabalho coerentes com os princípio etrizes do SUS e com as reais necessidades de saúde da população. Além dissobjetivos deste projeto analisar a organização do processo de trabalho do essionais da reabilitação inseridos especificamente em serviços de Atençã ária à Saúde, visando conhecer suas práticas de promoção, prevenção litação, bem como as práticas de planejamento, gestão e apoio matricial, alémalisar as propostas de formação voltadas para o trabalho neste nível de atenção alisar as propostas de formação voltadas para o trabalho neste nível de atenção de alisar as propostas de formação voltadas para o trabalho neste nível de atenção de alisar as propostas de formação voltadas para o trabalho neste nível de atenção de alisar as propostas de formação voltadas para o trabalho neste nível de atenção de alisar as propostas de formação voltadas para o trabalho neste nível de atenção de alisar as propostas de formação voltadas para o trabalho neste nível de atenção de alisar as propostas de formação voltadas para o trabalho neste nível de atenção de alisar as propostas de formação voltadas para o trabalho neste nível de atenção de alisar as propostas de formação voltadas para o trabalho neste nível de atenção de alisar as propostas de formação voltadas para o trabalho neste nível de atenção de alisar as propostas de formação voltadas para o trabalho neste nível de atenção de alisar as propostas de formação voltadas para o trabalho neste nível de atenção de alisar as propostas de formação de alisar as propostas de formação de alisar as propostas d |
|--|---|---|--|
|--|---|---|--|

<sup>\*</sup> Professores exclusivos do PPG-REAB.

**Quadro 5**. Produção científica de docentes do PPG-REAB em 2021.

| Docente                       | Artigos e livros/capítulos publicados em 2021  |  |  |
|-------------------------------|--|--|--|
| Adriana Miranda Pimentel      | 1. SILVA, J. C.; PIMENTEL, Adriana Miranda. Inclusão educacional da pessoa com deficiência visual no ensino superior. Cadernos Brasileiros de Terapia Ocupacional JCR, v. 29, p. 1-18, 2021.  2. PIMENTEL, Adriana Miranda; MORAES, PAULO ALBERTO SOBRAL DE. Narrativas de estudantes de comunidades tradicionais no ensino superior. FILOSOFIA E EDUCAÇÃO, v. 13, p. 1996-2019, 2021.   |  |  |
| Ana Paula Corona              | 1. RABELO, MAYSA BASTOS ; LOPES, MARCIA DA SILVA ; CORONA, ANA PAULA ; CARVALHO, JOZÉ FREIRE DE ; ARAÚJO, ROBERTO PAULO CORREIA DE . Fatores associados ao desempenho de idosos nos teste ordenação temporal. CODAS JCN. 33, p. 1/e20190266-8, 2021.   |  |  |
| Daniel Dominguez Ferraz*      | 1. SOUZA, R. L. F. C.; SILVA, S. S.; DOMINGUEZ-FERRAZ, D EFEITOS DA LIBERAÇÃO MIOFASCIAL NA CERVICALGIA: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA. REVISTA BRASILEIRA DE CIÊNCIA E MOVIMENTO, v. 28, p. 171-182, 2021.  2. PURIFICAÇÃO, EMANUELLE ROCHA; SANTOS, ADRIANA SARAIVA ARAGÃO DOS; FERRAZ, DANIEL DOMINGUEZ. Sexual dysfunctions in young university women: a cross-sectional study. Revista de Pesquisa em Fisioterapia, v. 11, p. 307-319, 2021.  3. GOMES DA COSTA, LAYLA VIEIRA; TRIPPO, KAREN VALADARES; DUARTE, GABRIEL PEREIRA; CRUZ, ALESSANDRA OLIVEIRA; FILHO, JAMARY OLIVEIRA; FERRAZ, DANIEL DOMINGUEZ. Depressive symptoms in elderly patients with Parkinson's disease: frequency and associated factors. International Journal Of Therapy And Rehabilitation ICR, v. 28, p. 1-9, 2021.  4. MELO, M. M. S.; SANTOS, V. C.; DOMINGUEZ-FERRAZ, D. EFEITO DA MOBILIZAÇÃO NEURAL NO TRATAMENTO DA DOR EM INDIVÍDUOS COM CERVICOBRAQUIALGIA: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA. REVISTA BRASILEIRA DE CIÊNCIA E MOVIMENTO, v. 29, p. 1-15, 2021.  5. SANTOS, ISAIAS PIMENTEL DOS; SILVA, ALANA DAS MERCÊS; FURTADO, GRAZIELLA SANTOS; MENEZES, ROSARLY MARIA MARQUES DE; SANTOS, KIONNA OLIVEIRA BERNARDES DOS; FERRAZ, DANIEL DOMINGUEZ. Patient's satisfaction with a lower limb prosthesis: a longitudinal study. FISIOTERAPIA E PESQUISA, v. 28, p. 276-283, 2021. |  |  |
| Elaine Cristina de Oliveira   | <ol> <li>SANTIN, Andrieli Alves da Cruz; FUJINAGA, Cristina Ide; OLIVEIRA, Elaine Cristina de. Atuação em classes multisseriadas em uma escola do campo e a parceria comunitária. Perspectivas em Diálogo, Naviraí, v. 8, n. 18, p. 85-98, jul/dez. 2021.7</li> <li>OLIVEIRA, E. C.; VIEGAS, L. S.; MESSEDER NETO, H. S. Desver o mundo, perturbar os sentidos: caminhos na luta pela desmedicalização da vida. Salvador: EDUFBA, 2021.</li> </ol>   |  |  |
| Francisco José Gondim Pitanga | 1. PITANGA, F. J. G.; Beck, Carmem Cristina; PITANGA, C. P. S The big mistake of physical activity does not be considered as essential during the covid-19 pandemic. INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOVASCULAR SCIENCES (ONLINE), v. 34, p. 324-325, 2021.   |  |  |

2. MUSSI, FC; Nascimento TS,; Palmeira CS; PITANGA, FRANCISCO; FERREIRA, F. S.; COELHO, A. C. C.; SANTOS, C. A. S. T. Fatores que interferem na inatividade física total em mulheres com excesso de peso. Rev Rene, v. 22, p. 1-1, 2021. 3. PITANGA, FRANCISCO JOSÉ GONDIM; GRIEP, ROSANE HÄRTER; ALMEIDA, M. C. C.; FONSECA, M. J.; SOUZA, A. R.; SILVA, R. C.; MATOS, S. M. A. . Associação entre Atividade Física no Tempo Livre e HDL-C em Participantes do Elsa-Brasil: Existem Diferenças entre Homens e Mulheres no Efeito Dose-Resposta?, Arquivos Brasileiros de Cardiologia CR, v. 117, p. 494-500, 2021. 4. PITANGA, F. J. G.; BRITO, M. P. ; SILVA, MAGUINO SANTOS ; GOMES, J. M. ; ARAS JUNIOR, R. ; ALVES, CFA ; IMPROTA CARIA, ALEX CLEBER . Atividade Física para saúde e uso de máscaras faciais na pandemia da COVID-19. Revista da Associacao Medica Brasileira ca v. 67, p. 641-644, 2021. 5. PITANGA, F. J. G.; Beck, Carmem Cristina; PITANGA, C. P. S.; Pinho, C; CORTEZ, ANTÔNIO CARLOS LEAL; Guedes, DP; MATSUDO, V. . Association between leisure time physical activity and mortality by Covid-19 in the brazilian capitals: an ecological analysis. Revista Brasileira de Medicina do Esporte JCR, v. 27, p. 573-577, 2021. 6.TORRES, THYERRE ; SILVA, MAGUINO SANTOS ; GOMES, JORGE MEDEIROS ; PINHO, CRISTIANO SILVA CARIA, ALEX CLEBER IMPROTA; PITANGA, FRANCISCO JOSÉ GONDIM. Variáveis do treinamento de força: luma revisão integrativa, RESEARCH, SOCIETY AND DEVELOPMENT, v. 10, p. e464101019291, 2021. 7. PITANGA, F. J. G.; BRITO, M. P.; PITANGA, C. P. S.; Beck, Carmem Cristina; ARAUJO, M. E. S. C.; SOUZA, T. C. Time of permanence in laboral activity in employees of a fitness center during the Covid-19 pandemic. International Journal of Physical Education, Sports and Health, v. 8, p. 70-75, 2021. 8. MATOS, S. M. A.; AMORIM, L. D. A. F.; PITANGA, FRANCISCO; PATRÃO, ANA LUÍSA; BARRETO, S. M.; CHOR, D.; CARDOSO, L. O.; MOLINA, M. C. B.; BARRETO, M. L.; AQUINO, E. M. M. L. L. . Posição social e estado antropométrico entre adultos no estudo ELSA-Brasil: uma análise de classes latentes. Cadernos de Saude Publica JCR , v. 37, p. e00168918, 2021. I. MINGORANCE, JOSÉ ANTONIO ; MONTOYA, PEDRO ; VIVAS MIRANDA, JOSÉ GARCÍA ; RIQUELME, INMACULADA. A Comparison of the Effect of Two Types of Whole Body Vibration Platforms on Fibromyalgia. A Randomized Controlled Trial. International Journal of Environmental Research and Public Health JCR, v. 18, p. 3007, 2021. 2. TOUTAIN. THAISE G : BAPTISTA. ABRAHÃO F : JAPYASSÚ. HILTON F : ROSÁRIO. RAPHAEL S : PORTO. JOEL A; CAMPBELL, FERNANDA O; MIRANDA, JOSÉ GARCIA V. Does meditation lead to a stable mind? Synchronous stability and time-varying graphs in meditators. JOURNAL OF COMPLEX NETWORKS ICR, v. 8, p. 1, Jose Garcia Vivas Miranda 3. ARAÚJO, MARCIO LUIS VALENÇA; NASCIMENTO FILHO, ALOÍSIO; CORDEIRO, ANTÔNIO; SAMPAIO, RENELSON; MORET, MARCELO; ROSÁRIO, RAPHAEL; MIRANDA, José Garcia Vivas; MACEDO, MARCIO; JORGE, EDUARDO; SABA, Hugo. Spatial-temporal Correlation of Dengue Fever and Climatic Variables in the City of São Paulo, Brazil. RESEARCH, SOCIETY AND DEVELOPMENT, v. 10, p. e7010313067, 2021. 4. KENDALL, CARL ; KERR, LIGIA REGINA FRANCO SANSIGOLO ; MIRANDA, José Garcia Vivas ; RUBIN DE PINHO, SUANI TAVARES ; SILVA ANDRADE, ROBERTO FERNANDES ; RODRIGUES, LAURA CUNHA ; FROTA, CRISTIANE CUNHA ; MOTA, ROSA MARIA SALANI ; FREITAS DE ALMEIDA, ROSA LÍVIA ;

MOREIRA, FABIO BRITO; GOMES, RAONI BOAVENTURA CRUZ; ALVES DE ALMEIDA, NAÍLA; FRANÇA,

LUCAS; PONTES, MARIA ARACI DE ANDRADE; GONÇALVES, HECTOR; PENNA, GERSON OLIVEIRA; BÜHRER-SÉKULA, SAMIRA; KLOVDAHL, ALDEN; BARRETO, MAURÍCIO LIMA. A social network approach for the study of leprosy transmission beyond the household. TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY OF TROPICAL MEDICINE AND HYGIENE JCR, v. 1, p. 1-1, 2021. 5. MINGORANCE, JOSÉ A. ; MONTOYA, PEDRO ; MIRANDA, JOSÉ G. VIVAS ; RIQUELME, INMACULADA . The Therapeutic Effects of Whole-Body Vibration in Patients With Fibromyalgia. A Randomized Controlled Trial. Frontiers in Neurology JCR, v. 12, p. 1, 2021. 6. MIRANDA, José Garcia Vivas; SILVA, MATEUS SOUZA; BERTOLINO, JOSÉ GABRIEL; VASCONCELOS, RODRIGO NOGUEIRA ; CAMBUI, ELAINE CRISTINA BARBOSA ; ARAÚJO, MARCIO LUIS VALENÇA ; SABA, Hugo ; COSTA, DIEGO PEREIRA ; DUVERGER, SOLTAN GALANO ; OLIVEIRA, MATHEUS TELES DE ; NETO, HILDEBRANDO SIMÕES DE ARAÚJO ; FRANCA-ROCHA, WASHINGTON DE JESUS SANT?ANNA ; JORGE, DANIEL CARDOSO PEREIRA; DE OLIVEIRA, JULIANE FONSECA; ANDRADE, Roberto Fernandes Silva; DO ROSÁRIO, RAFAEL SILVA. Scaling effect in COVID-19 spreading: The role of heterogeneity in a hybrid ODE-network model with restrictions on the inter-cities flow. PHYSICA D-NONLINEAR PHENOMENA JCR, v. 415, p. 132792, 2021. 7. TOUTAIN, THAISE GRAZIELE L DE O ; ALBA, GUZMÁN ; MIRANDA, JOSÉ GARCIA V ; DO ROSÁRIO, RAPHAEL SILVA; MUNÕZ, MIGUEL; DE SENA, EDUARDO PONDÉ. Brain Asymmetry in Pain Affective Modulation. PAIN MEDICINE JCR, v. 1, p. 1, 2021. 8. PEREIRA, H.B.B. ; ROSÁRIO, RAPHAEL SILVA DO ; PEREIRA, EDER JOHNSON DE AREA LEÃO ; MOREIRA, DAVIDSON MARTINS; FERREIRA, PAULO; MIRANDA, José Garcia Vivas. Network dynamic and stability on European Union. PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS CR., v. 587, p. 126532, 2021. 9. MINGORANCE, JOSÉ ANTONIO ; MONTOYA, PEDRO ; MIRANDA, JOSÉ GARCÍA VIVAS ; RIQUELME, INMACULADA . An Observational Study Comparing Fibromyalgia and Chronic Low Back Pain in Somatosensory Sensitivity, Motor Function and Balance. Healthcare ICR, v. 9, p. 1533, 2021. 1. SANTOS, S. N.; SANTOS, KOB; Carvalho; FERNANDES, R. C. P. . Transtorno depressivo maior em agentes penitenciários. REVISTA DE SAÚDE PÚBLICA (ONLINE) , v. 55, p. 11, 2021. 2. DOS SANTOS, DISLENE NASCIMENTO ; SÁ, KATIA NUNES ; QUEIRÓS, FERNANDA C. ; PAIXÃO, ALAÍ BARBOSA : SANTOS, KIONNA OLIVEIRA BERNARDES : DE ANDRADE, ROSANA CRISTINA PEREIRA ; CAMATTI, JANINE RIBEIRO; BAPTISTA, ABRAHÃO FONTES. Pain, psychoaffective symptoms, and quality of life in human T cell lymphotropic virus type 1 (HTLV-1): a cross-sectional study. JOURNAL OF NEUROVIROLOGY ICR, v. **Kionna Oliveira Bernardes Santos** 26, p. 58, 2021. 3. MACEDO, M. S. ; SANTOS,KOB ; ALMEIDA, M. M. C. . INOVAÇÃO TECNOLÓGICA APLICADA À ATENÇÃO PRIMÁRIA EM SAÚDE: APLICATIVO DE BUSCA DE SERVIÇOS ? MEUSUS. REVISTA BAIANA DE SAÚDE PÚBLICA (ONLINE), v. 43, p. 375-389, 2021. 4. BEZERRA1, G. L.; CARVALHO, Fernando Martins; FERNANDES, R. C. P.; SANTOS, KOB. Sleep disorders in correctional officers: cross-sectional study. Sleep Science (Online) JCR, v. X, p. 1-14, 2021

| Maria Lúcia Vaz Masson           | 1. FERREIRA, LÉSLIE PICCOLOTTO; MASSON, M. L. V.; GIANNINI, SUSANA PIMENTEL PINTO; BIZ, M. C Distúrbio de Voz Relacionado com o Trabalho (DVRT) e a Classificação Internacional da Funcionalidade, Incapacidade e Saúde (CIF). In: Leonardo Lopes; Felipe Moretti; Fabiana Zambon; Thays Vaiano. (Org.). Fundamentos e Atualidades em Voz Profissional. 1ed.Rio de Janeiro: Revinter Thieme, 2021, v., p. 24-34.  2. OLIVEIRA, C.; MASSON, M. L. V Recursos Vocais para Otimizar a Produção Docente In: Milena Carla C. de Siqueira; Léslie Piccolotto Ferreira; Alcione Ghedini Brasolotto; Rosane Sampaio Santos. (Org.). Recursos Vocais para Otimizar a Produção Docente . 1aed.Curitiba: UTP/SBFa, 2021, v. 1, p. 191-203.  |
|----------------------------------|--|
| Marília Carvalho Sampaio*        | 1. Brockmann-Bauser, M.; STAN, J. H. V.; SAMPAIO, M; BOHLENDER, J. E.; HILLMAN, R. E.; MEHTA, D. D Effects of Vocal Intensity and Fundamental Frequency on Cepstral Peak Prominence in Patients with Voice Disorders and Vocally Healthy Controls. JOURNAL OF VOICE JCR, v. 35, p. 411-417, 2021.  2. SAMPAIO, M; BOHLENDER, J. E.; Brockmann-Bauser, M Fundamental Frequency and Intensity Effects on Cepstral Measures in Vowels from Connected Speech of Speakers with Voice Disorders. JOURNAL OF VOICE JCR, v. 35, p. 422-431, 2021.  |
| Melissa Catrini da Silva*        | 1. CATRINI, Melissa; LIER-DEVITTO, M. F Consideraciones sobre (in)flexibilidad pragmática infantil en la clínica de lenguaje. Revista Linguística (Online), v. 37, p. 29-38, 2021.  2. MOURA, J. A. ; CATRINI, Melissa . Corpo e linguagem: repercussões em um caso de disfagia. CODAS JCR, v. 33, p. 1-6, 2021.  3. SALDANHA, J. H. S. ; PEREIRA, A. P. M. ; SANTOS, A. O. C. ; MIRANDA, B. S. ; CARVALHO, H. K. S. ; NASCIMENTO, L. C. ; AMARAL, M. S. ; MACEDO, M. S. ; CATRINI, MELISSA ; ALMEIDA, M. M. C Pessoas com deficiência na pandemia da COVID-19: garantia de direitos fundamentais e equidade no cuidado. CADERNOS DE SAÚDE PÚBLICAJCR, v. 37, p. 1-21, 2021.  4. PIMENTEL, C. S. ; CATRINI, MELISSA ; ARANTES, L A LINGUAGEM E A DIMENSÃO DO CORPO NA SÍNDROME CONGÊNITA DO ZIKA VÍRUS: UM ESTUDO DE CASO. TRABALHOS EM LINGUÍSTICA APLICADA, v. 60, p. 483-499, 2021. |
| Milena Maria Cordeiro de Almeida | 1. MACEDO, M. S.; SANTOS, K. O. B.; ALMEIDA, M. M. C Inovação tecnológica aplicada à Atenção Primária Em Saúde: aplicativo de busca de serviços ? MEUSUS. Revista Baiana de Saúde Pública, v. 43, p. 375, 2021.  2. SALDANHA, JORGE HENRIQUE SANTOS; PEREIRA, ANA PAULA MEDEIROS; SANTOS, AMANDA OLIVEIRA COSTA DOS; MIRANDA, BEATRIZ SANTOS; CARVALHO, HERCÍLIA KAYLA SANTOS DE; NASCIMENTO, LILIA CAMPOS; AMARAL, MARIANA SANTOS; MACEDO, MARIANA SILVA; CATRINI, MELISSA; ALMEIDA, MILENA MARIA CORDEIRO DE . Pessoas com deficiência na pandemia da COVID-19: garantia de direitos fundamentais e equidade no cuidado. CADERNOS DE SAÚDE PÚBLICA JCR, v. 37, p. 2-21, 2021.  3. TEIXEIRA, E. C. C.; ALMEIDA, M. M. C PERFIL DOS ÓBITOS NAS INTERNAÇÕES POR DOENÇA FALCIFORME, BRASIL, 2006 a 2017. MOVIMENTA, v. 14, p. 217-228, 2021.   |

## **RELATÓRIO DE GESTÃO 2021**

O Comitê de Ética em Pesquisa em Seres Humanos do Instituto de Ciências da Saúde (CEP/ICS) está composto, atualmente, por oito membros, sendo estes: Daniel Dominguez Ferraz (05/2020-12/2021), Coordenador, Graduado em Fisioterapia, Mestre em Neurorehabilitação e Doutorado em Ciências da Saúde; Marcelle Alvarez Rossi (06/2019-06/2022), Vice-Coordenadora, Graduada em Odontologia, Mestre em Morfologia, Doutorado em Ciências e Especialização em Implantodontia; Nilo Henrique Neves dos Reis (12/2018- 12/2021), Graduado em Filosofia, Especialização em Filosofia, Mestrado em Filosofia, Doutorado em Filosofia e Pós-Doutor pelo Programa de Estudos Pós-Graduados em Filosofia pela PUC/SP; **Rubenilda Sodré dos Santos** (09/2019-09/2022) Graduada em Ciências Sociais, Mestre em Ciências Sociais e Doutorado em Ciências Sociais; Marcus **Vinicius Borges Oliveira** (17/03/2020 - 03/2023) graduado em Fonoaudiologia Mestre em Letras e Doutor em Linguística pela Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), Martha Moreira Cavalcante Castro (exercendo o 1º mandato de 01/2021 a 01/2024), graduada em Psicologia e Doutora em Ciências Medicina e Saúde; Rose Ana Rios **David**,(exercendo o 1º mandato 09/2021 à 09/2024) graduada em enfermagem e doutora em Enfermagem e Daiane Santos de Jesus, membro titular do Comitê, Dona de casa (exercendo o 1º mandato a partir de 02/2021 à /02/2024).

No ano de 2021, foram desligados do Comitê de Ética os membros(as): professora Noélia Assis de Oliveira, por solicitação, devido à incompatibilidade de conciliação com suas atividades (11/2018-03/2021) — Graduada em Enfermagem, Especialização em Administração Hospitalar e Mestre no Cuidar Adulto e Idoso, Sra. Liliana do Espirito Santo Menezes (12/2019-03/2020), representante de usuários indicada pelo CEDAF (Centro Docente-Assistencial de Fonoaudiologia), por solicitação, uma vez que retornou ao interior devido à pandemia, apresentando difícil acesso para participar das reuniões por meio virtual e prof. Daniel Dominguez Ferraz (05/2020-12/2021), coordenador, por solicitação, devido à incompatibilidade de conciliação com suas atividades e fim de mandato.

#### Estrutura e Funcionamento

As atividades administrativas do CEP foram desenvolvidas por: Sra. **Renata Marques Ferreira**, graduada em Direito (funcionária terceirizada), desde 15/07/2019; e Sr.

**Tiago Oliveira Pereira**, graduado em Gestão Pública (servidor), desde 12/07/2019.

Os secretários do CEP desenvolveram suas atividades de forma remota durante todo o ano de 2021, respondendo às dúvidas dos pesquisadores encaminhadas por email, analisando os documentos de projetos submetidos na Plataforma Brasil ou encaminhados por e-mail, elaborando relatórios e esclarecendo as dúvidas dos membros.

As submissões de projetos ocorrem dentro do sistema Plataforma Brasil, portanto todo o processo de submissão não sofreu interferência ocasionada pela suspensão das atividades presenciais.

#### Reuniões

Os membros reuniram-se mensalmente as terças-feiras, totalizando 11 reuniões ordinárias e 01 (uma) reunião extraórdinária, cada uma com duração média de quatro horas. No mês de janeiro/2021 não ocorreu reunião devido ao recesso estudantil e férias dos professores membros. No ano de 2021 todas as reuniões foram realizadas de forma virtual utilizando programa de videoconferência Zoom.

As reuniões são iniciadas com a leitura e apreciação da ata da reunião realizada no mês anterior. Posteriormente, são abordados os itens previstos no convite de reunião encaminhado para todos os membros, com antecedência mínima de 48 horas. Nesse momento, são dados informes e são analisados os projetos de pesquisa submetidos ao CEP/ICS. Outras questões como atualização de modelos de protocolos e propostas de novos trâmites são discutidas, bem como a organização e participação em eventos. As atividades da plenária são documentadas através de ata, redigidas pela secretaria do CEP/ICS, com enfoque nas deliberações.

Cada membro do CEP/ICS dedica, em média, 16 horas mensais para a análise de projetos e outras atividades do CEP. A coordenação dedica um tempo maior, pois é responsável por liberar os pareceres consubstanciado de todos os projetos analisados pelo CEP/ICS, avaliar as notificações e emendas, além de orientar os membros e pesquisadores sobre possíveis dúvidas. Registramos o atendimento de pesquisadores pela coordenação do CEP/ICS com o intuito de esclarecimentos em relação ao protocolo de pesquisa, orientações diversas e para sanar eventuais dúvidas sobre os pareceres emitidos.

#### Renovação e Registro do CEP

Em fevereiro de 2021, o CEP passou pelo processo de renovação e registro da CONEP. A documentação foi encaminhada à Conep, que solicitou algumas adequações quanto ao Regimento Interno, envio de Relatório Semestral e indicação de representante de usuários. Após adequações documentais, a CONEP realizou três reuniões com membros e secretários do Comitê e com a diretoria do Instituto de Ciências da Saúde. No dia 30 de março de 2021, mediante oficio Nº 335/2021/CONEP/SECNS/MS, a Conep informou que, após reunião ordinária de seus membros, deliberou pela aprovação da renovação do registro e credenciamento do Comitê de Ética em Pesquisa- CEP nº 5662 - Instituto de Ciências da Saúde da Universidade Federal da Bahia - UFBA, por 03 anos.

## Papel Consultivo e Educativo do CEP

No ano de 2021, a secretaria continuou a atuar de forma instrutiva, direcionando os pesquisadores a leitura das resoluções da CONEP e sanando as dúvidas pertinentes a submissão de projetos, emendas e notificações. A procura de orientações por e-mail durante o semestre aumentou, portanto a secretaria atuou diariamente para conduzir os pesquisadores ao entendimento das resoluções, à revisão dos riscos constantes na pesquisa, à submissão na Plataforma Brasil e a importância do zelo com os aspectos éticos.

Houve a participação na I Reunião Ampliada -2021 — com coordenadores, vice coordenadores e secretários — ocorrida em 28 de abril, mediada pela SESAB, contando com a participação dos CEPs da Bahia e houve também a participação na 2ª Jornada do Sistema CEP/Conep, ocorrida no dia 02 de dezembro de 2021, que teve como objetivo discutir temas relevantes à atuação dos Comitês de Ética em Pesquisa - CEP, além de promover a maior aproximação da Conep com os CEP, Representantes de Participantes de Pesquisa (RPP), pesquisadores, instituições e demais interessados.

Em virtude do caráter de urgência na tramitação e análise dos projetos que envolvam pesquisa sobre a COVID-19, os professores Daniel Dominguez Ferraz e Marcelle Alvarez Rossi, compõem a comissão especial formada para agilizar as análises éticas, referente ao tema COVID-19, contando com otimização do tempo e análise documental da secretaria.

### Acompanhamento do desenvolvimento dos projetos de pesquisa

Em 2021 o CEP/ICS emitiu 99 pareceres, entre projetos novos, retorno de projetos para nova avaliação, emendas e notificações, sendo que destes 56 foram aprovados, 43 tiveram parecer com pendências.

PROJETOS DE PESQUISA EM SERES HUMANOS APRECIADOS

| GRUPO   | SITUAÇÃO - NUMERO DE PROJETOS |               |           |           |                   |       |
|---|-------------------------------|---------------|-----------|-----------|-------------------|-------|
| GRUPU   | APROVADOS                     | NÃO APROVADOS | PENDENTES | RETIRADOS | À Critério do CEP | TOTAL |
| I   | 6                             | 0             | 3         | 0         | 0                 | 9     |
| II  | 0                             | 0             | 0         | 0         | 0                 | 0     |
| III   | 50                            | 0             | 40        | 0         | 0                 | 90    |
| Total   | 56                            | 0             | 43        | 0         | 0                 | 99    |
| (*) Total de Folhas de Rosto de projetos APROVADOS e NÃO APROVADOS dos Grupos II e III enviados à |                               |               |           |           |                   |       |
| CONEP   |                               |               |           |           |                   | 50    |

Em relação ao tempo de tramitação dos projetos submetidos a este CEP através da Plataforma Brasil, neste ano de referência, verificou-se o tempo de cada etapa de análise de projeto: tempo médio entre a aceitação do protocolo de pesquisa pela secretaria e o parecer final emitido pelo CEP/ICS é de aproximadamente 42 dias. Entre a submissão do projeto e a validação documental, verifica-se o tempo de análise pela Secretaria de aproximadamente 3 dias. Entre a indicação de relatoria e a elaboração do parecer do relator, uma média de aproximadamente 9 dias. Já em relação ao tempo de resposta dos pesquisadores às pendencias geradas pela secretaria e pelo colegiado é de aproximadamente 14 dias e 30 dias, respectivamente.

CEP: 5662 - UFBA - Instituto de Ciências da Saúde da Universidade Federal da Bahia

Tipo de Relatório: Anual

Tipo de Apreciação: Projeto/ Emenda/ Notificação

Período: 2021

| ação                  | Quantidade (1) | Média (em dias) | Desvio Padrão(em dias |
|-----------------------|----------------|-----------------|-----------------------|
|                       |                |                 | (3)                   |
| Validação Documental  | 285            | 2,9             | 6                     |
| (4)                   |                |                 |                       |
| Resposta à Pendência  | 159            | 13,7            | 23                    |
| Documental (5)        |                |                 |                       |
| Elaboração de Nota    | 0              | 0,0             | 0                     |
| Técnica (6)           |                |                 |                       |
| Aceite do Relator (7) | 106            | 1,4             | 2                     |

| Elaboração do Parecer | 104 | 9,1  | 10 |
|-----------------------|-----|------|----|
| do Relator (8)        |     |      |    |
| Elaboração do Parecer | 103 | 1,9  | 4  |
| do Colegiado (9)      |     |      |    |
| Elaboração do Parecer | 102 | 0,1  | 0  |
| Consubstanciado (10)  |     |      |    |
| Resposta à(s)         | 42  | 13,8 | 21 |
| Pendência(s)(11)      |     |      |    |

Para a contabilização deste tempo foram considerados também os protocolos de pesquisa que inicialmente apresentavam pendências, mas após nova apresentação, foram emitidos os pareceres consubstanciados finais.

Salvador, 20 de Janeiro de 2022

**Daniel Dominguez** 

Ferraz Coordenador

do CEP/ICS



## COMISSÃO DE ÉTICA NO USO DE ANIMAIS Instituto de Ciências da Saúde - UFBA



# RELATÓRIO DE GESTÃO 2021

A Comissão de Ética no Uso de Animais do Instituto de Ciências da Saúde (CEUA/ICS) conta, com treze membros, sendo estes: Coordenador – Marcos Borges Ribeiro, médico veterinário, (membro titular desde 08 de novembro de 2013 e coordenador de 01 de janeiro de 2020 à 31/12/2022); e; Vice Coordenadora - Deboraci Brito Prates, bióloga (membro 13 de maio de 2016 e vice coordenadora de 01 de janeiro de 2020 à 31/12/2022); - MEMBROS TITULARES: Luciana Lyra Casais e Silva, bióloga, (membro titular desde 04 de junho 2009); Heloisa Cristina da Silva, médica veterinária, (membro desde 01 dezembro de 2011); Thiago Campanharo Bahiense, médico veterinário, ( membro desde de 14 de fevereiro de 2014); MEMBROS SUPLENTES: Tânia Tavarez Rodrigues, medica veterinária (membro 04 de junho de 2009); Gilson Correia de Carvalho, biólogo (membro desde 24 de fevereiro de 2014); Victor Diogenes Amaral da Silva, Médico veterinário (membro desde 13 de novembro de 2015); Jaqueline França Costa, bióloga (membro 19 de janeiro de 2018); Marcio Cajazeiras Aguiar, odontólogo (membro 04 de junho de 2009); Simone Garcia Macambira, bióloga (membro desde 12 de agosto de 2016); CONSULTORA AD HOC, Rebeca Dantas Xavier Ribeiro, (membro desde agosto de 2019.

#### Estrutura e Funcionamento

Neste ano de 2021, as atividades administrativas continuaram desenvolvidas em modalidade remota, sendo utilizados os computadores pessoal dos secretários e membros para o desempenho das funções. A secretaria do Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) do ICS permanece desenvolvendo suas atividades no mesmo espaço físico da secretaria da CEUA/ICS. Localizada no térreo, a sala conta com três mesas, dois armários, dois computadores, dois telefones, uma impressora, ar-condicionado e materiais básicos de escritório.

O horário de funcionamento da CEUA é de 07 horas às 19 horas para que sejam ajustadas as pendências referentes aos horários contínuos frente a Comissão de Ajuste de Jornada - CAJ. As



## COMISSÃO DE ÉTICA NO USO DE ANIMAIS Instituto de Ciências da Saúde - UFBA



atividades administrativas da CEUA são desenvolvidas por dois servidores: **Renata Marques Ferreira-** servidora terceirizada (desde 15/07/2019) — graduada em Direito; e **Tiago Oliveira Pereira** — servidor efetivo (desde 12/07/2019) — graduado em Gestão Pública.

Desde março de 2020, devido à suspensão das atividades acadêmicas e administrativas da UFBA em virtude da condição de pandemia pelo novo coronavírus SARS-CoV-2 os atendimentos presenciais foram suspensos, sendo permitido o acesso à secretaria em momentos específicos para consulta a documentos físicos e vistoria dos espaços físicos e arquivos. Os secretários da CEUA desenvolveram as atividades remotas, respondendo as dúvidas dos pesquisadores encaminhadas por e-mail, analisando os documentos submetidos pela plataforma de submissão de protocolos, elaborando relatórios e dirimindo dúvidas dos membros.

As submissões de projetos ocorrem dentro do próprio sistema da CEUA-ICS (Plataforma desenvolvida SRD - Scientific Research Data), portanto todo o processo de submissão não sofreu interferência ocasionada pela suspensão das atividades presenciais.

#### Reuniões

Os membros reúnem-se mensalmente, em regra, na segunda sexta de cada mês, totalizando 11 reuniões anuais, pois no mês de janeiro de cada ano, não ocorrem reuniões devido às férias acadêmicas. Cada uma das reuniões possui duração média de quatro horas. Ocasionalmente, são realizadas reuniões extraordinárias de acordo com a demanda de projetos a serem analisados ou para tratar de assuntos específicos. No ano de 2021, devido à suspensão das atividades acadêmicas e administrativas da UFBA em virtude da condição de pandemia pelo novo coronavírus SARS-CoV-2, as reuniões ocorreram de forma virtual, por meio da Plataforma Mconf - UFBA. Foram realizadas (11) onze reuniões ordinárias virtuais e não ocorreram reuniões extraordinárias.

As reuniões são iniciadas com a leitura e apreciação da ata da reunião realizada no mês anterior. Após, são abordados os itens previstos no convite de reunião encaminhado para todos os membros, com antecedência mínima de 48 horas. Normalmente, um período maior da reunião é destinado à análise ética dos protocolos de pesquisas submetidos a CEUA/ICS. Entretanto, questões de atualização de modelos de protocolos e propostas de novos trâmites são discutidas, bem como a organização e participação em eventos. As atividades da plenária são documentadas



# COMISSÃO DE ÉTICA NO USO DE ANIMAIS Instituto de Ciências da Saúde - UFBA



através de ata, redigidas pela secretaria da CEUA/ICS, com enfoque nas deliberações e encaminhadas para assinatura eletrônica no SIPAC.

No ano de 2021 a CEUA/ICS emitiu 20 pareceres de projetos novos e/ou emendas, sendo que destes, 18 foram aprovados, 02 tiveram pareceres com pendências até a data da ultima reunião e nenhum projeto foi reprovado.

Conforme dados sistêmicos o tempo médio entre a aceitação do protocolo de pesquisa pela secretaria e o parecer final emitido pela CEUA é de 40 dias. Para a contabilização deste tempo foram considerados também os protocolos de pesquisa que inicialmente apresentavam pendências, mas após nova apresentação, foram emitidos os pareceres consubstanciados finais.

Em relação ao item papel educativo, os membros da CEUA/ICS ministraram o VI Curso Preparatório Para Iniciação em Experimentação Animal - Boas Práticas em Experimentação, promovido entre os dias 20 de setembro a 01 de outubro de 2021, das 18:00h às 20:30h, com carga horária de 30 horas em atividades síncronas (25h) e assíncronas (5h). Também participaram do Congresso 75 anos UFBA com o tema: "Atestando os 3Rs nas pesquisas com animais: estamos realmente colocando em prática?". Ainda nas ações educativas, a CEUA orientou os Departamentos e Colegiados de curso de graduação e de Pós-graduação alocados no Instituto de Ciências da Saúde quanto a utilização de vídeos contendo aulas práticas com vivissecção de animais, procedimentos que não são aceitos pela legislação vigente, duramente as atividades e aulas online.

Salvador, 11 de janeiro de 2021

Marcos Borges Ribeiro (Coordenador da Comissão de Ética no uso de Animais do Instituto de Ciências da Saúde (CEUA/ICS)

## FOLHA DE ASSINATURAS

Emitido em 12/01/2022

RELATÓRIO Nº 86/2022 - ICS (12.01.20)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado eletronicamente em 13/01/2022 08:29 ) MARCOS BORGES RIBEIRO

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR DBM/ICS (12.01.20.04) Matrícula: 2346860

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <a href="https://sipac.ufba.br/documentos/">https://sipac.ufba.br/documentos/</a> informando seu número: 86, ano: 2022, tipo: RELATÓRIO, data de emissão: 12/01/2022 e o código de verificação: d2e76b6fc6