



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA

RESOLUÇÃO AD REFERENDUM CONSEPE/UNILAB Nº 429, DE 04 DE DEZEMBRO DE 2025

Aprova, *ad referendum* do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão, o Projeto Pedagógico de Curso - PPC do Programa de Pós-Graduação em Biociências e Inovação em Saúde - PPgBIS da Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira - Unilab.

O PRESIDENTE DO CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO DA UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA, no uso de suas atribuições legais, de acordo com a Lei nº 12.289, de 20 de julho de 2010, publicada no DOU de 21 de julho de 2010, e o Decreto Presidencial de 5 de maio de 2025, publicado no DOU de 6 de maio de 2025, edição 83, seção 2, página 1, considerando o processo nº 23282.016553/2025-27,

RESOLVE, *ad referendum* do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão:

Art. 1º Aprovar o Projeto Pedagógico de Curso - PPC do Programa de Pós-Graduação em Biociências e Inovação em Saúde - PPgBIS da Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira - Unilab, na forma do anexo, parte integrante desta Resolução.

Art. 2º Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação.

ROQUE DO NASCIMENTO ALBUQUERQUE
Presidente do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão



Documento assinado eletronicamente por **ROQUE DO NASCIMENTO ALBUQUERQUE, PRESIDENTE DO CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO**, em 09/12/2025, às 09:31, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.unilab.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1331449** e o código CRC **E9D84B9C**.

ANEXO À RESOLUÇÃO AD REFERENDUM CONSEPE/UNILAB Nº 429, DE 04 DE DEZEMBRO DE 2025

PROJETO PEDAGÓGICO DE CURSO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOCÊNCIAS E INOVAÇÃO EM SAÚDE - PPgBIS

1. IDENTIFICAÇÃO DA INSTITUIÇÃO DE ENSINO SUPERIOR

Instituição: Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira - Unilab.

Instituição: Público Federal

CNPJ: 12.397.930/0001-00

Endereço: Avenida da Abolição, nº 3 – Centro (*Campus da Liberdade* – Sede Administrativa)

CEP: 62.790-000 / Redenção-CE, Brasil

Site eletrônico: <http://www.unilab.edu.br>

1.1. IDENTIFICAÇÃO DOS DIRIGENTES

Reitor

Nome: Roque do Nascimento Albuquerque

E-mail: chefiadegabinete@unilab.edu.br

Telefone: (85)3332.6101

Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação

Nome: Alexandre Cohn da Silveira

E-mail: proppg@unilab.edu.br

Telefone: (85)3332.6197

Diretora do Instituto de Ciências da Saúde**Nome:** Juliana Jales de Hollanda Celestino**E-mail:** ics@unilab.edu.br**Telefone:** (85)3332.6184**Coordenador do Curso PPgBIS****Nome:** Jamerson Ferreira de Oliveira**E-mail:** jamerson@unilab.edu.br**Telefone:** (85)3332.6184**Vice-Coordenador do Curso PPgBIS****Nome:** Luanne Eugênia Nunes**E-mail:** luanne.eugenia@unilab.edu.br**Telefone:** (85)3332.6184**2. IDENTIFICAÇÃO DA PROPOSTA/CURSO****Nome:** Programa de Pós-Graduação em Biociências e Inovação em Saúde - PPgBIS**Área básica:** Ciências da Saúde**Área específica:** Farmácia**Graduação na área ou em área afim:** Farmácia**Nível do curso:** Mestrado**Projeto:** Projeto programa**Situação:** Em projeto**Histórico:** Proposta Nova (apresentada pela primeira vez)**3. POLO EAD**

A proposta contida neste documento é referente a uma proposta de pós-graduação na modalidade presencial.

4. CARACTERIZAÇÃO DA PROPOSTA**4.1. Contextualização Institucional e Regional da Proposta**

A Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira - Unilab foi criada pela Lei nº 12.289, de 20 de julho de 2010, e instalada em 25 de maio de 2011. De acordo com a legislação, a Unilab tem como objetivo ministrar ensino superior, desenvolver pesquisas nas diversas áreas do conhecimento e promover a extensão universitária, tendo como missão institucional específica formar recursos humanos para contribuir com a integração entre o Brasil e os demais países membros da Comunidade dos Países de Língua Portuguesa - CPLP, especialmente os países africanos, bem como promover o desenvolvimento regional e o intercâmbio cultural, científico e educacional (BRASIL, 2010).

A Unilab é uma instituição de ensino superior pública federal, sediada na cidade de Redenção - Ceará. A cidade tem uma área territorial de 247.989 km², com uma população residente de 27.214 pessoas segundo o censo de 2022 do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE, 2023), com Índice de Desenvolvimento Humano Municipal - IDHM de 0,626 (PNUD, 2010). O município é um dos que compõem o Maciço de Baturité, que engloba além de Redenção outros 12 municípios do interior, a saber: Acarape, Aracoiaba, Aratuba, Barreira, Baturité, Capistrano, Guaramiranga, Itapiúna, Mulungu, Ocara, Pacoti e Palmácia, com uma população de 238.977 habitantes. Dessa forma, além dos estudantes internacionais, há uma expressiva quantidade de alunos nacionais que residem em municípios próximos e estudam na Unilab, o que corrobora com os princípios e valores da Universidade, dos quais destacamos: Internacionalização, Integração, Interiorização, Respeito à diversidade, Responsabilidade e Inclusão Social e Pluralismo Cultural (PDI, 2023).

As atividades administrativas e acadêmicas da Unilab se concentram nos Estados brasileiros do Ceará (*Campus* da Liberdade, *Campus* das Auroras, Unidade Acadêmica dos Palmares, e está em fase de construção o *Campus* de Baturité) e da Bahia (*Campus* dos Malês). Assim, a Unilab conta com nove institutos acadêmicos (Figura 1), contendo 25 cursos de graduação presenciais e 4 cursos de graduação a distância, sendo ofertados pelos seguintes institutos: Instituto de Ciências Exatas e da Natureza - ICEN (Ciências Biológicas, Química, Física e Matemática), Instituto de Ciências Sociais Aplicadas - ICSA (Administração Pública - presencial e EAD - e Serviço Social), Instituto de Ciências da Saúde - ICS (Enfermagem, Farmácia e Medicina), Instituto de Desenvolvimento Rural - IDR (Agronomia, Engenharia de Alimentos), Instituto de Engenharias e Desenvolvimento Sustentável - IEDS (Engenharia de Energias, Engenharia de Computação e Licenciatura em Computação EaD), Instituto de Humanidades Ceará - IH (Bacharelado Interdisciplinar em Humanidades, Antropologia, Sociologia, História, Pedagogia), Instituto de Humanidades e Letras dos Malês - IHL (Bacharelado Interdisciplinar em Humanidades, Relações Internacionais, Ciências Sociais, História, Língua Portuguesa e Pedagogia), Instituto de Linguagens e Literatura - ILL (Letras Língua Portuguesa e Letras Língua Inglesa) e o Instituto de Educação a Distância - IEAD (Administração Pública, Computação, Letras Língua Portuguesa e Licenciatura Interdisciplinar em Ciências Naturais).

Figura 1 - Institutos acadêmicos que compõem a Unilab



Fonte: Baseado no organograma da Unilab - 2025.

Como consta no parágrafo anterior, entre os institutos que compõem a universidade está o Instituto de Ciências da Saúde (ICS), que atualmente é composto pelos cursos de enfermagem, farmácia e medicina.

No que diz respeito à pós-graduação *stricto sensu* na Unilab, apesar de ser uma universidade jovem, a instituição vem apresentando crescimento significativo nessa área, contando atualmente com 11 cursos de pós-graduação *stricto sensu*, a saber: Mestrado Acadêmico em Energia e Ambiente, Programa de Pós-graduação em Enfermagem (mestrado e doutorado), Mestrado Acadêmico em Estudos da Linguagem, Mestrado Acadêmico em Estudos de Linguagem: contextos Lusófono Brasil – África, Mestrado Acadêmico em Sociobiodiversidade e Tecnologias Sustentáveis, Mestrado em Associado em Antropologia Unilab-UFC, Mestrado Interdisciplinar em Humanidades, Mestrado Profissional em Ensino e Formação Docente (associação com IFCE), Mestrado Profissional em Matemática em Rede Nacional - Profmat, Programa de Pós-graduação Profissional em Saúde da Família (mestrado e doutorado) e Mestrado Profissional em Administração Pública em Rede Nacional – Profiap.

No âmbito das ciências da saúde e correlacionadas, pode-se citar o Programa de Pós-graduação em Enfermagem - PPGENF e o Programa de Pós-graduação em Sociobiodiversidade e Tecnologias Sustentáveis - PPGSTS enquanto pós-graduações *Stricto Sensu* acadêmicas, bem como o Programa de Pós-graduação em Saúde da Família - PPGSF/Renasf, enquanto pós-graduação profissional. Considerando-se estes programas, observa-se que não há na universidade um programa voltado para a Farmácia, onde possam ser desenvolvidas e executadas com maior ênfase pesquisas que abranjam áreas farmacêuticas específicas ou que possam integrar as habilidades e conhecimentos farmacêuticos com os países parceiros de forma mais específica.

O PPGBIS nasce alinhado à missão da Unilab, que se fundamenta na integração entre o Brasil e os países da CPLP, com ênfase na cooperação solidária, intercultural e científica. Nesse sentido, a internacionalização envolve a construção de redes de pesquisa e inovação que favoreçam a circulação do conhecimento entre diferentes realidades sociais e culturais, em especial aquelas relacionadas à saúde. Nessa mesma linha, a interiorização constitui pilar fundamental do PPGBIS, considerando que a Unilab está localizada no Maciço de Baturité, região de reconhecida vulnerabilidade social e epidemiológica.

O programa busca consolidar-se como referência científica e tecnológica fora dos grandes centros urbanos, contribuindo para a fixação de profissionais altamente qualificados no interior do Ceará e ampliando o impacto social da produção científica. Essa diretriz dialoga com a missão institucional de promover desenvolvimento regional com justiça social. Nesse processo, as mídias digitais configuram-se como eixo transversal e estratégico para potencializar tanto a interiorização quanto a internacionalização.

Além disso, o PPGBIS se orienta para a geração de produtos, processos e tecnologias passíveis de patenteamento, fortalecendo a inovação de impacto em saúde e contribuindo para a transferência de conhecimento ao setor produtivo. A incorporação das mídias digitais nesse processo abre novas possibilidades para a criação de aplicativos, sistemas inteligentes, dispositivos interativos e soluções digitais aplicadas à saúde coletiva e individual, ampliando a relevância científica e econômica da produção acadêmica.

Assim, o PPGBIS se diferencia dos demais programas de pós-graduação em Farmácia e áreas afins no Ceará, ao integrar de forma inovadora a dimensão tecnológica com os recursos das mídias digitais e com a produção científica de caráter patenteável. Essa estratégia permite difundir resultados científicos em múltiplos formatos e linguagens, favorecer a democratização do conhecimento, estimular o empreendedorismo em saúde e ampliar a visibilidade internacional da produção acadêmica.

Para além disso, já se observa no Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI 2023-2027) da Unilab que, dentre os objetivos estratégicos, está a implementação e incremento das áreas de pesquisa e pós-graduação, inovação e desenvolvimento, pautada na missão da universidade e na legislação vigente e tendo como horizonte a produção de conhecimento e desenvolvimento de pesquisas de qualidade (PDI, 2023).

4.2. Histórico do Curso

No que concerne ao Curso de Farmácia da Unilab, em 2013 houve a formação da Comissão de Estudos Preliminares para Implantação do curso supracitado, por meio da Portaria GR nº 470 de 29 de agosto de 2013, com a finalidade de discutir, elaborar e apresentar o que mais tarde se tornaria o Projeto Pedagógico do Curso - PPC. Em 2014, pela Resolução nº 019/2014, de 03 de setembro de 2014, o PPC que apresenta a referida graduação em regime trimestral foi aprovado pelo Conselho Superior Pro Tempore da Universidade sendo necessário, por mudanças internas no regime de oferta de trimestral para semestral, adequação do documento em 2018 o qual foi aprovado pela Resolução nº 57/2018/Consuni, de 21 de dezembro de 2018.

Assim, em 2019, ocorreu o primeiro processo seletivo do Curso de Graduação em Farmácia, Bacharelado, no regime semestral, presencial, com disciplinas ofertadas em turno integral, oferta anual de 100 vagas, carga horária de 5.400 horas e duração mínima de 10 (dez) semestres, a ser ministrado sob a responsabilidade do Instituto de Ciências da Saúde, da Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, situado no Campus das Auroras. Em 2023 o PPC do curso foi atualizado, com aprovação pela Resolução Consepe/Unilab nº 256, de 19 de junho de 2023, considerando oferta anual de 60 vagas e carga horária de 5.100 horas.

Atualmente, o curso encontra-se no 14º semestre de funcionamento (7º ano), com 225 alunos ativos, e com alunos já formados. Um curso com a importância da graduação em Farmácia no interior do Estado do Ceará, recebendo estudantes internacionais dos países parceiros de língua portuguesa, tem desafios, mas que buscamos sempre superar, visando fornecer aos alunos uma formação de excelência, e compreendendo que há uma necessidade de expansão de nossas atividades no âmbito de uma área tão rica e cheia de potencialidades, como é a da Farmácia, reforçamos o valor estratégico de uma pós-graduação no interior, bem como para maior integração junto aos países parceiros da CPLP, tais como Angola, Cabo Verde, Guiné-Bissau, Moçambique, Portugal, São Tomé e Príncipe e Timor-Leste.

Movidos pelo desejo de avanço, melhoria contínua e promoção do desenvolvimento regional, o Curso de Farmácia com apoio do Instituto de Ciências da Saúde e da gestão superior da Unilab, que compreendem o contexto social e histórico de uma pós-graduação em Farmácia na Instituição, vislumbrou a possibilidade de

aplicar uma proposta para a pós-graduação, nível mestrado, na área da Farmácia, considerando-se todos os critérios exigidos em documentos oficiais. Dessa forma, foi instituído um grupo de trabalho, através da Portaria nº 52, do ICS, de 17 de julho de 2024, com a finalidade de elaborar a proposta. O grupo foi formado por 6 docentes que representam diferentes áreas, e em setembro de 2024 a portaria foi atualizada (Portaria nº 71, do ICS, de 16 de setembro de 2024), com a designação de outra docente para compor o grupo. Desde sua formação até o momento do fechamento deste documento foram realizadas 25 reuniões, que envolveram discussões e estratégias para viabilização de uma proposta robusta e condizente com a realidade.

4.3 Cooperação e Intercâmbio

Algumas das parcerias realizadas pelos nossos pesquisadores estão descritas a seguir. Trabalhos de simulação computacional têm sido realizados com o Grupo de Pesquisa de Química Teórica (Universidade Estadual do Ceará - UECE); de Materiais Fotônicos (Universidade Federal do Recôncavo da Bahia - UFRB), de Simulação em Interações Moleculares e Espectroscopia Molecular (UECE) e com o Laboratório Química de produtos Naturais e Síntese Orgânica (Universidade do Vale do Acaraú - UVA). Ademais, o setor de planejamento e síntese de fármacos tem como parceiros o Laboratório de Química e Inovação Terapêutica (GPIT/Universidade Federal do Pernambuco - UFPE) e o Laboratório de Desenvolvimento e Síntese de Fármacos (Universidade Estadual da Paraíba - UEPB).

Já as pesquisas relacionadas à microbiologia e avaliação de compostos são realizadas com parcerias com Instituto Doutor José Frota, grande complexo hospitalar de Fortaleza/Ceará e com grupos de pesquisa do Laboratório de Inovação e Pesquisa em Ensino de Morfologia - iLAB da Universidade Federal do Ceará - UFC e com o setor veterinário do Departamento de Morfologia da UFC. É salutar mencionar ainda a parceria com o Laboratório de Manipulação de Oócitos e Folículos ovarianos pré-antrais - LAMOFOPA/UECE, com o Núcleo de Biotecnologia Aplicada para o Desenvolvimento de Folículo Ovariano (Universidade Federal do Vale do São Francisco - Univasf) e com o Núcleo de Biotecnologia de Sobral - Ceará. As pesquisadoras ainda mantêm colaborações com o Laboratório de Bacteriologia (DAC/UFC), o Laboratório de Microbiologia (UEPB) e com o Departamento de Microbiologia e Parasitologia (Universidade Federal do Rio Grande do Norte - UFRN). Os estudos toxicológicos ainda são realizados em parceria com o Laboratório de Oncologia Experimental/Núcleo de Pesquisa e Desenvolvimento de Medicamentos (UFC).

No que tange o desenvolvimento de sistemas carreadores e obtenção de formas farmacêuticas, destacam-se as parcerias com a Central Analítica de Fármacos, Medicamentos e Alimentos - CAFMA/Univasf, o Laboratório de Tecnologia dos Medicamentos - LTM/UFPE e com o Departamento de Ciências da Vida (Universidade do Estado da Bahia - UNEB). Além destes, vale destacar o LCQMed/UFRN, o NUPLAM/UFRN e a Profa. Lilian Solon da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP. Os trabalhos de caracterização e controle de qualidade de compostos também são feitos através de parcerias com outras instituições, como o Centro de Desenvolvimento e Ensaios Farmacêuticos - CEDEFAR/UFC, o Laboratório de Cristalografia Estrutural - LabCrEs/UFC e a Farmácia Escola da UFC.

Alguns pesquisadores, como o Prof. Dr. Daniel Freire e a Profa. Dra. Larissa Nicolete, realizam suas pesquisas de forma inespecífica, sem a necessidade de infraestrutura física de um laboratório. Ademais, contam com as parcerias de grupos de pesquisa como o Laboratório de Farmacologia do Músculo Liso - LAFARMULI, Laboratório Escola Prof. Luiz Capelo - LELC e de Bioquímica Clínica da UFC e da Fundação Oswaldo Cruz - Fiocruz/Instituto Pasteur (Ceará).

Outra importante colaboração, é a parceria entre o PPgBIS e a Perícia Forense do Estado do Ceará - PEFOCE, gerando avanços significativos em pesquisa, desenvolvimento de tecnologias e capacitação profissional, especialmente no que tange à atuação do farmacêutico em áreas forenses. Esta colaboração pode aliar a expertise acadêmica à experiência prática, contribuindo para a elucidação de crimes e para a inovação em procedimentos técnico-científicos. Linhas de pesquisas na área da toxicologia forense, genética forense, farmacologia e farmacodinâmica, poderão contribuir na qualidade da formação acadêmica, promovendo inovação e aplicação de tecnologias avançadas, bem como gerar conhecimento científico e avanços importantes para a ciência forense e segurança pública.

A PEFOCE disponibilizará ao PPgBIS espaço físico especializado e equipamentos de ponta, fundamentais para atividades de ensino, pesquisa e inovação nas áreas de biociências forenses, toxicologia, genética forense e análise laboratorial. Essa infraestrutura poderá viabilizar projetos de pesquisa aplicada com impacto social, científico e tecnológico, além de fortalecer a formação de profissionais alinhados às demandas do sistema de justiça e da saúde pública.

Em contrapartida, o PPgBIS formará mestres com sólida base científica e competências técnicas voltadas às necessidades da PEFOCE. A parceria une a expertise pericial da instituição à vocação acadêmica da Unilab, promovendo o aprimoramento das práticas forenses, o desenvolvimento de novos métodos analíticos e a geração de evidências robustas, em benefício da segurança pública e da sociedade nordestina.

5. CONTEXTUALIZAÇÃO DA PROPOSTA

Segue abaixo uma contextualização da proposta, de modo a tornar mais didático o conhecimento geral acerca desta aplicação:

5.1. Missão

Qualificar profissionais comprometidos com a saúde, capazes de promover transformação e inovação de impacto na sociedade, com foco na interiorização e internacionalização, e em consonância com a missão da Unilab, contribuindo com a integração entre o Brasil e os demais países membros da Comunidade dos Países de Língua Portuguesa - CPLP.

5.2. Visão

Ser reconhecida nacional e internacionalmente como programa de pós-graduação de excelência, com profissionais egressos éticos e competentes que compartilham saberes e produção científica aplicável e capaz de causar um impacto social positivo, ao se desenvolverem pesquisas que respondam às necessidades locais, regionais, nacionais e internacionais voltadas aos países membros da Comunidade de Países de Língua Portuguesa - CPLP.

5.3. Valor Gerado

É esperado um amplo desenvolvimento de recursos humanos, com a formação de novos pesquisadores e docentes para o aumento da quantidade de profissionais com Mestrado que poderão atuar em diversas áreas no Brasil ou mesmo fora do país, aptos a atuarem em diversas frentes de ensino e docência, gerando impacto no fortalecimento da Unilab, na região em que se encontra e em países membros da Comunidade de Países de Língua Portuguesa. O programa será pautado para reforçar a produção bibliográfica de docentes e discentes em revistas internacionais com indexação na SCOPUS/CINAHL, periódicos que tenham relevância nacional e internacional. O estudo de temas interdisciplinares e participação de parcerias com outras áreas do conhecimento para o desenvolvimento da saúde, da área da Farmácia e da ciência em geral. Com a Pós, haverá o incentivo para o desenvolvimento de pesquisas com retorno para sociedade.

5.4. Objetivos

Qualificar profissionais em saúde em caráter inter-, multi- e transdisciplinar na busca de soluções e devolvendo a sociedade novas possibilidades, produtos e processos;

Fortalecer a Unilab como centro de referência em pesquisa e pós-graduação;

Ofertar novas possibilidades de pós-graduação na região do Maciço do Baturité e na área da Farmácia.

5.5. Iniciativas e Meta

O PPgBIS-Unilab inclui em seu planejamento estratégico um conjunto de ações para aperfeiçoar os indicadores acadêmicos por meio de atividades desenvolvidas em consonância aos objetivos elencados, a apresentação de indicadores de autoavaliação, principalmente àqueles relacionados aos impactos na sociedade (áreas de atuação do egresso, empregabilidade no setor formal, rendimentos dos recém-formados, rendimento dos egressos com mais de cinco anos de atuação no mercado e localização geográfica).

O planejamento estratégico do PPG está em consonância com o Plano de Desenvolvimento Institucional -PDI 2023-2027 da Unilab, com o Projeto Político-Pedagógico da instituição e com as diretrizes e metas do Plano Nacional de Educação - PNE e do Sistema Nacional de Pós-Graduação - SNPG, bem como com o Documento de Área da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Capes.

Em conjunto com a Pró Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - PROPPG, o PPG busca permanentemente atender os objetivos expressos no PDI da instituição, cada qual contando com indicadores, metas e cálculos próprios apresentados em relatórios anuais. As estratégias são:

- Fomentar a expansão dos PPGs e buscar novos recursos para o apoio à pesquisa;
- Incentivar e proporcionar novas oportunidades a pesquisadores jovens e grupos emergentes;
- Estimular a formação sistemática de pesquisadores bolsistas e voluntários, com vistas à qualificação profissional e à preparação para pós-graduação;
- Incentivar a realização de ações de extensão e de responsabilidade sócio-ambiental, com publicização dos materiais em canais científicos;
- Aproximar os discentes da graduação e pós-graduação em grupos de pesquisa;
- Proporcionar a inclusão e a valorização de discentes e docentes na pesquisa;
- Fomentar políticas para a melhoria da qualidade da produção dos PPGs;
- Fomentar a eficiência na formação discente;
- Incentivar a internacionalização da universidade por meio de convênios, troca de pesquisadores e trabalhos colaborativos;
- Desenvolver projetos financiados, que tem papel fundamental no fortalecimento da pós-graduação, visto que proporcionam recursos para o desenvolvimento científico, tecnológico e acadêmico.

No estabelecimento de um plano de metas e ações, estamos primando para atingir os objetivos delineados, de acordo com o perfil, missão e valores do PPgBIS-Unilab. Para o desenvolvimento do PPG, delineamos as seguintes metas:

- O PPgBIS-Unilab tem como missão e identidade a inserção de estudantes voltada ao nível local, regional, nacional e internacional, com destaque para atender a demanda oriunda da região Nordeste do Brasil e dos países que compõem a CPLP. Essas ações serão consolidadas no acompanhamento de egressos, redes de pesquisa, seleção de discentes provenientes, principalmente, dos estados do Nordeste e da CPLP, em especial Angola, Moçambique, Cabo Verde e Guiné-Bissau;
- Contribuir para ampliação do domínio das técnicas de investigação no campo das Ciências Farmacêuticas através da pesquisa científica, produção e difusão de conhecimentos avançados, visando o ensino e a pesquisa como fator de desenvolvimento socioeconômico;
- Fomentar a formação de profissionais voltados para o fortalecimento das Ciências Farmacêuticas na região Nordeste do Brasil e na CPLP, especialmente para a docência e a pesquisa, que utilize abordagens teórico-metodológicas da área na produção de conhecimento científico. Além disso, visa atender a carência reprimida de recursos humanos, em especial na região Nordeste do Brasil, nas importantes áreas das Ciências Farmacêuticas;
- Criar acordos de cooperação internacional com destaque para instituições da CPLP, entidades e centros de referência para o fortalecimento de pesquisas na área das Ciências Farmacêuticas;
- Incentivar ações de fortalecimento de Internacionalização do Programa e incentivar a formação de docentes em nível de pós-doutorado, dando continuidade às parcerias interinstitucionais, nacionais e internacionais em projetos e publicações, com vistas a sua projeção nacional e internacional;
- Ampliar a infraestrutura de laboratórios por meio da submissão de projetos às agências de fomento regionais, nacionais e internacionais, com objetivo de obter financiamento para material de pesquisa;
- Ampliar o número de projetos financiados por órgãos de fomento nacionais e internacionais, considerando que a totalidade dos Docentes Permanentes deverão contar com fomento pesquisa e ou extensão;
- Ampliar o número de bolsas;
- Contribuir para o desenvolvimento regional e se firmar como referência técnico-científica na área de concentração do Programa (Farmácia);
- Fomentar atividades de extensão no âmbito da pós-graduação, por meio de atividades integradas de ensino, pesquisa e extensão realizadas em diálogo com diversos setores da sociedade;
- Ampliar a produção bibliográfica e técnica de discentes, aumentando o número de publicações e de desenvolvimento de tecnologias em conjunto com docentes/orientadores;
- Fortalecer as políticas de seleção, inclusão, acesso e permanência estudantil;
- Realizar atividades de autoavaliação incluindo estratégias voltadas à avaliação do impacto econômico e social do Programa, no que se refere a avaliação do cumprimento das metas a curto, médio e longo prazos estabelecidas no planejamento do Programa, e de aproveitamento dos resultados obtidos;
- Promover a consolidação do Programa por meio de melhoria nos indicadores quantitativos e qualitativos frente aos desafios na área da Farmácia.

5.6. Análise de Ambientes (Oportunidades e Ameaças)

No estado do Ceará há 29 cursos de farmácia com cadastro ativo no Ministério da Educação, destes apenas 2 cursos são ofertados por instituições públicas, a UFC e a Unilab. O curso de Farmácia da Unilab está inserido no Instituto de Ciências da Saúde - ICS, e oferta 60 vagas anuais para a entrada de novos estudantes. Logo, mesmo contando com as evasões ao longo dos cursos, há uma grande demanda de Farmacêuticos formados no Estado.

De forma mais abrangente, o último relatório da área da Farmácia reconheceu 15 cursos de pós-graduação na região Nordeste. Por outro lado, em termos de pós-graduação Stricto sensu, embora haja um número considerável de cursos na Grande Área das Ciências da Saúde, é importante destacar que no estado do Ceará há apenas dois cursos de pós-graduação Stricto sensu na área da Farmácia, com cursos de mestrado e doutorado, oferecidos pela UFC. Nesse contexto, é oportuno considerar que a implantação do PPgBIS-Unilab representa a consolidação das Ciências Farmacêuticas no Ceará e, especialmente, na região do Maciço de Baturité, como o único programa da área no interior do estado do Ceará.

Nesse contexto, o PPgBIS-Unilab representará um importante papel regional de nucleação e redução de disparidades. Outra característica relevante do programa é a estrutura curricular renovada e adequada aos avanços científicos e demandas da sociedade, associada ao corpo docente multidisciplinar composto por profissionais das áreas básica, clínica e tecnológica. Essa característica oportuniza a realização de interações efetivas entre as diferentes áreas e linhas de pesquisa.

O panorama acima mostra a carência de cursos de Pós-Graduação em Farmácia no Estado, para um quantitativo de farmacêuticos formados cada vez mais crescente. A criação do curso de mestrado aqui proposto impactará em termos da pós-graduação no Nordeste do Brasil, tanto para atender a demanda de

egressos dos cursos de graduação, já que será o primeiro diretamente relacionado com a Farmácia no interior do Estado, público e gratuito, como poderá suprir os cursos afins de doutorado já existentes com a formação de mestres.

Além disso, poderá receber estudantes provenientes de cursos afins como os graduados em Enfermagem, Medicina, Odontologia, Engenharia de Alimentos, Biologia e Química e dessa forma promover uma melhoria na desproporção que há entre a importância do setor e os poucos pesquisadores com atividades na área, e ademais contribuir com uma renovação de habilidades em ciências farmacêuticas.

É importante salientar que a Unilab é uma autarquia que carrega na sua essência a vocação para a cooperação internacional, e fundamenta suas ações no intercâmbio acadêmico com os países da CPLP com o intuito de promover o desenvolvimento regional e o intercâmbio cultural, científico e educacional. Portanto, a ampliação da oferta de cursos de pós-graduação contribui para elevar a produção e disseminação do conhecimento relacionado às ciências farmacêuticas por meio da colaboração científica com universidades e centros de pesquisas dos países da CPLP.

5.7. Análise de Riscos

Durante a escolha da área de concentração farmácia do PPgBIS foi realizada uma análise SWOT para elencar as forças, fraquezas, oportunidades e ameaças da implantação do novo curso. A partir de então surgiram algumas questões acerca das ameaças referente ao PPG. Dentre elas podemos citar a possibilidade de potenciais candidatos e colaboradores, que a princípio não fazem parte da grande área farmácia, em saber se poderiam ingressar e contribuir no PPG instituído, respectivamente. Para dirimir tal possibilidade, será proposto um regimento interno com riqueza de detalhes e clareza para que os candidatos e colaboradores de todas as áreas afins que fazem parte do ciclo de um produto farmacêutico possam dar suas devidas contribuições e impulsionar a formação de recursos humanos e desenvolvimento regional.

A existência do PPG em Ciências Farmacêuticas na Universidade Federal do Ceará - UFC também foi pontuada como um fator negativo no sentido de haver uma possível concorrência na captação de novos discentes ingressantes no programa. No entanto, o contexto de inserção deste novo programa na Unilab perpassa por duas características que a princípio trazem um diferencial: a interiorização e a internacionalização. Por estar situada a aproximadamente 70 (setenta) Km da capital cearense, a Unilab tem a possibilidade de atrair discentes de Instituições de Ensino Superior - IES de regiões próximas ao município de Redenção, onde está situada a Unilab.

Além disso, a Unilab é uma IES alinhada à integração com os países membros da Comunidade dos Países de Língua Portuguesa - CPLP a qual reúne estudantes e docentes de vários países em uma atuação acadêmica comprometida com a interculturalidade. Dessa forma, o conhecimento produzido no contexto da integração está voltado à formação de excelência de novos profissionais e ao desenvolvimento humano e social, contribuindo para a superação de desigualdades. Essas particularidades atreladas à Unilab são oportunidades adicionais para se trabalhar a inter, multi e transdisciplinaridade nas linhas de pesquisa do novo PPG.

Outro ponto levantado foi o fato de a universidade ser relativamente jovem (20 de julho de 2010) e estar em fase de consolidação no que tange a aquisição de equipamentos de médio e grande portes, essenciais na execução de algumas atividades de pesquisa na área da farmácia. O cenário da pesquisa no Brasil é desafiador e a captação desses recursos via editais de fomento é a maneira mais usual de fazê-lo.

Para tal, o vínculo de docentes a algum PPG é visto de maneira positiva no julgamento do projeto. Ademais, alguns dos pesquisadores já participam de editais regionais e nacionais para fomento da pesquisa, mostrando a expertise destes na elaboração e captação de recursos, já que eles também podem participar de outras instituições e pós-graduações, aumentando o portfólio de produtos e serviços dos grupos de pesquisa descritos no presente projeto.

Dessa forma, a viabilização deste novo programa e de posterior credenciamento de docentes se torna uma forma direta para a captação de recursos com a finalidade de aquisição de equipamentos e consumíveis mais específicos. Além disso, usar a integração internacional seria uma estratégia adicional para firmar parcerias e angariar tais recursos.

5.8. Política de Autoavaliação

A autoavaliação é um processo difícil, porém necessário para a melhoria e crescimento do PPG alinhado às suas metas e objetivos. Nesse sentido, a obediência às etapas sequenciais recomendadas pela Capes é importante para o êxito contínuo neste processo. Etapas cruciais para o êxito do processo serão obedecidas, tais como:

- Políticas e Preparação (sensibilização para participação de todos nos processos, definição dos aspectos “políticos da autoavaliação” e definição das abordagens de avaliação e dos usos dos resultados);
- Implementação de procedimentos (método, instrumentos, ida a campo e análises);
- Divulgação de Resultados;
- Uso de Resultados (autoanálise crítica e subsídio ao planejamento estratégico);
- Meta-avaliação.

Algumas estratégias no processo de autoavaliação que serão adotadas pelo Programa de pós-graduação em Biociências e Inovação em Saúde serão:

- Estabelecimento de parâmetros para a avaliação periódica da qualidade das dissertações do PPG bem como da qualidade da orientação e da aprendizagem do aluno, como autoavaliações e incentivo à participação em eventos científicos;
- Verificar razões que levam à evasão discente, quando for o caso;
- Estimular, através de políticas internas, a capacitação docente e técnica do PPG, para a obtenção de maior qualidade do serviço prestado, estando esta articulada com as políticas institucionais;
- Realizar continuamente o acompanhamento de egressos;
- Cumprir as exigências institucionais no âmbito da inclusão e diversidade;
- Monitorar o fluxo de formação, as taxas de conclusão e aprovação;
- Ofertar atividades extracurriculares (incluindo atividades de extensão) e implementar políticas de incentivo à participação acadêmico-científico dos discentes, professores e comunidade do Maciço, promovendo inserção social;
- Promover políticas de inovação, internacionalização e inclusão social e gerenciar seus resultados.

Essas estratégias serão avaliadas e acompanhadas através da aplicação de questionários on-line (Google forms) e os resultados serão divulgados a cada 6 meses para os docentes permanentes e colaboradores deste programa de pós-graduação, para que ações sejam realizadas com intuito de melhorar a qualidade do ensino e convivência/permanência neste PPG.

6. ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO/LINHAS DE PESQUISA

6.1. Áreas de Concentração

Nome:

Ciências da Saúde - Farmácia e áreas afins.

Descrição:

O Programa de Pós-Graduação em Biociências e Inovação em Saúde (PPgBIS) está inserido na grande área de Ciências da Saúde e área de conhecimento Farmácia da Capes. O PPgBIS busca contribuir para a formação de recursos humanos altamente qualificados dotados de capacidade crítica, reflexiva e humanística para atuarem como professores, pesquisadores e/ou profissionais com foco na área de Farmácia, por meio de ensino, pesquisa e prestação de serviços de excelência, com relevância e impacto social. Além disso, também é objetivo do programa o desenvolvimento regional, principalmente da região do Maciço de Baturité e do Ceará, para a diminuição das assimetrias regionais.

O PPgBIS pretende atuar na formação para o aumento da quantidade de pós-graduados no Brasil que poderão atuar em diversas áreas no país ou mesmo fora do país. Ele contribuirá com a consolidação e expansão dos programas de formação de pessoal pós-graduado das Instituições Federais de Ensino Superior (IFES). A formação esperada para o PPgBIS consiste na formação de indivíduos éticos, críticos e multiplicadores, que sejam capazes de gerar soluções de saúde que impactem positivamente a sociedade em atividades de ensino, pesquisa e assistência à saúde. Além disso, o PPgBIS espera que seus egressos possam reunir um domínio substantivo de conhecimentos dos diversos campos que compõem as Ciências da Saúde, em especial da área Farmácia, sendo capazes de aprimorar sua atuação no ensino, na pesquisa, no desenvolvimento técnico-científico e na produção científica.

O PPgBIS aponta que seus egressos serão profissionais aptos a desenvolver estudos de novos fármacos, medicamentos e outros insumos farmacêuticos prioritários para a saúde, bem como desenvolver, aprimorar e/ou padronizar métodos laboratoriais para fins de diagnóstico, prognóstico e monitoramento de doenças. Além disso, o egresso do curso deverá apresentar um nível elevado de senso crítico com relação aos problemas relacionados à sua área de atuação, sendo capaz de discernir os aspectos relevantes dos pontos de vista científico, tecnológico, de inovação, humanístico, social, econômico, ecológico e político, podendo desempenhar diferentes funções, nos setores público e privado, em atividades onde a experiência em inovação, pesquisa e desenvolvimento tecnológico sejam requisitos fundamentais.

6.2. Linhas de Pesquisa

Linha de Pesquisa 1: Investigação e Cuidado de Doenças e Agravos em Saúde dos Países da Comunidade dos Países de Língua Portuguesa - CPLP.

A linha de pesquisa "Investigação e Cuidado de Doenças e Agravos em Saúde dos Países da Comunidade dos Países de Língua Portuguesa - CPLP" integra o Programa de Pós-graduação em Biociências e Inovação em Saúde - PPgBIS, presente na Grande Área da Farmácia. Seu objetivo é qualificar profissionais da saúde em uma perspectiva interdisciplinar, multidisciplinar e transdisciplinar, promovendo avanços científicos e tecnológicos que respondam aos desafios sanitários, sociais e comunicacionais dos países da CPLP. Os principais eixos desta linha de pesquisa incluem:

1. Epidemiologia e Vigilância em Saúde Digital: desenvolvimento de sistemas e estratégias digitais de monitoramento e análise de dados para a vigilância epidemiológica, com uso de visualização interativa, realidade virtual e inteligência computacional no mapeamento de doenças e agravos;
2. Educação, Prevenção e Promoção da Saúde: criação e avaliação de intervenções e ferramentas educacionais digitais (jogos, interfaces, materiais multimídia) voltadas à educação em saúde, especialmente adaptadas a populações em situação de vulnerabilidade e diversidade cultural nos países da CPLP;
3. Cuidado Farmacêutico na Saúde Integral: pesquisa sobre abordagens terapêuticas inovadoras, uso racional de medicamentos e cuidado integral do paciente, com foco em práticas farmacêuticas e multidisciplinares. A integração entre diferentes níveis de atenção à saúde e a personalização do tratamento são aspectos centrais;
4. Diagnóstico e Tecnologias em Saúde: investigação e aplicação de tecnologias digitais e soluções gráficas para o suporte ao diagnóstico, incluindo o uso de softwares interativos e interfaces de apoio ao profissional de saúde e ao paciente, ampliando o acesso e a qualidade do cuidado;
5. Tratamento e Cuidado Integral Inovador: desenvolvimento de abordagens terapêuticas centradas na pessoa e adaptadas aos contextos locais. Explora práticas interativas, design de experiência do usuário e ferramentas digitais como suporte ao cuidado farmacêutico e à adesão ao tratamento;
6. Desigualdades, Comunicação e Determinantes Sociais da Saúde: estudos sobre os determinantes sociais e as desigualdades em saúde, considerando aspectos comunicacionais e culturais. Inclui investigações sobre o papel das redes sociais, liderança de opinião e mídia digital na formação de comportamentos em saúde;
7. Colaboração Internacional e Inovação em Rede: fomento a redes colaborativas entre instituições da CPLP para pesquisa, formação, desenvolvimento de produtos digitais em saúde e transferência de tecnologia, com atenção à acessibilidade, inclusão digital e soberania dos dados em saúde.

Essa linha de pesquisa conta com a expertise de docentes com sólida atuação em realidade virtual, jogos educacionais, design de interfaces, saúde digital, comunicação em saúde e análise de dados, permitindo a formação de pesquisadores capacitados a intervir de maneira crítica, criativa e tecnicamente fundamentada em múltiplos contextos sanitários da CPLP.

Linha de Pesquisa 2: Descoberta, Otimização e Prospecção Analítica de Fármacos e Medicamentos.

Outra linha de pesquisa para o Programa de Pós-graduação em Biociência e Inovação em Saúde - PPgBIS é a de "Descoberta, Otimização e Prospecção Analítica de Medicamentos", que compreende os estudos envolvendo as etapas de desenvolvimento de um novo produto com potencial biológico aplicável à saúde humana, utilizando técnicas computacionais, biotecnológicas, biológicas e/ou clínicas, que objetiva estimular a criação, produção, desenvolvimento de produtos e processos relacionados à tecnologia da saúde.

Os principais eixos desta linha de pesquisa podem ser destacados como:

1. Obtenção e Desenvolvimento de Medicamentos de Origem Natural e Biotecnológica: novas fontes de produtos farmacêuticos devem ser estimuladas e aprimoradas para criar estratégias terapêuticas otimizadas e que sejam eficientes nos determinantes de saúde da população;
2. Avaliação Farmacológica e Toxicológica de Produtos Naturais e Sintéticos: para determinar as atividades biológicas relacionadas às características de segurança e eficácia de novos medicamentos que poderão ser disponibilizados no mercado, assim como análise de risco de toxicidade dos produtos a nível pré-clínico e clínico;
3. Planejamento, Síntese e Caracterização de Novas Substâncias como Alvo de Novos Produtos Farmacêuticos: a pesquisa de novas substâncias que atuarão como fármacos a partir de produtos naturais (de origem animal ou vegetal) ou sintéticos, considerando as principais rotas químicas, bioquímicas e tecnológicas de produção em menor escala (laboratório);
4. Produção e Controle de Qualidade de Produtos, Processos e Formulações de Fármacos e Cosméticos: pesquisa de novas formas farmacêuticas, formulações, estabilidade e controle de qualidade com o objetivo de proporcionar a busca de produtos farmacêuticos inovadores e que melhorem a condição de saúde da população;
5. Estudos de Bioprocessos e Otimização de Técnicas de Cultivo Celular e Microbiano, Aplicação de Ferramentas de Biologia Molecular e Bioinformática na Identificação de Alvos Terapêuticos: estudos de investigação biotecnológica para a obtenção e produção de moléculas bioativas como enzimas, proteínas heterólogas e antibióticos, além do desenvolvimento de vacinas com o objetivo de desenvolver produtos ou serviços com potencial para a aplicação humana nas indústrias de medicamentos, cosméticos e alimentos.

7. CARACTERIZAÇÃO DO CURSO

7.1. Periodicidade e Critérios de Seleção de Alunos

A seleção de estudantes ocorrerá por meio de edital específico, publicado anualmente, mas com ressalvas a serem avaliadas pelo colegiado da pós-graduação. Em atendimento ao número de vagas e a distribuição de cotas, o edital de seleção estará em consonância ao estabelecido no artigo 13 da Resolução Consuni/Unilab nº 40, de 20 de agosto de 2021, que instituiu o Programa de Ações Afirmativas da Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, contemplando 70% (setenta por cento) das vagas para ampla concorrência, 20% (vinte por cento) das vagas para candidatos autodeclarados negros (pretos e pardos), indígenas e pessoas com deficiência, e 10% (dez por cento) das vagas para as ações afirmativas (indígenas, quilombolas e autodeclarada pessoa com identidade trans. (Resolução Consuni/Unilab nº 40, de 20 de agosto de 2011).

Os critérios de seleção serão realizados considerando o perfil acadêmico dos candidatos e seu potencial técnico e científico para o Curso de Mestrado. O processo seletivo constará de três etapas de caráter eliminatório e/ou classificatório, a saber: Primeira etapa: prova escrita (nota 0 a 10); A prova escrita será eliminatória, e a nota mínima para aprovação será 5,0 (cinco); Segunda etapa: Apresentação do projeto de pesquisa (nota 0 a 10); Essa etapa terá caráter eliminatório e classificatório e será realizada somente para os candidatos aprovados na 1ª etapa da seleção; Terceira etapa: Avaliação do curriculum vitae (nota 0 a 10); A avaliação do curriculum vitae terá caráter classificatório e levará em conta os critérios de pontuação descritos em formulário conforme Regimento Interno.

Cada docente permanente no PPG poderá dispor de até 4 (quatro) orientações no biênio, podendo contar com até 2 coorientações adicionais. Os docentes colaboradores, por sua vez, poderão dispor de até 2 (duas) orientações no biênio e 1 (uma) coorientação.

7.2. Perfil do Egresso a ser Formado

O Programa de Pós-graduação em Biociências e Inovação em Saúde - PPGBIS tem como público-alvo profissionais da saúde, biotecnologia, tecnologia e áreas afins e visa formar profissionais qualificados e com aperfeiçoamento técnico-científico em áreas multidisciplinares da saúde, reforçando o desenvolvimento da região.

Espera-se desenvolver recursos humanos em um caráter inter, multi e transdisciplinar nas perspectivas de atuação do profissional em todo o ciclo de vida de produtos farmacêuticos, desenvolvendo as competências técnicas e socioemocionais de forma a promover uma formação diferenciada diante da complexidade da pesquisa, desenvolvimento e avaliação da eficácia de produtos farmacêuticos, da atenção farmacêutica e promoção de saúde.

Além disso, o egresso terá a oportunidade de analisar os problemas de saúde pública, principalmente do seu entorno, buscando soluções para eles, pensando de maneira interdisciplinar e devolvendo à sociedade novos olhares, produtos e processos importantes para a evolução. Isto ratifica o perfil generalista, humanista, com pensamento crítico e reflexivo, com competência para atuar em todos os níveis de atenção à saúde e, com isso, poder contribuir para o incremento e manutenção de políticas públicas eficientes.

Não obstante, o egresso do curso deverá se atentar à necessidade da integração e internacionalização do saber, principalmente no que diz respeito aos países lusófonos, principal diferencial da pós-graduação. Neste sentido, parte da formação do egresso terá como objetivo o fomento de potencial inovador a ser aplicado em membros da CPLP, bem como os recursos humanos capacitados para exercer a função pretendida.

Outro ponto importante a ser destacado é o impacto da inteligência artificial - IA sobre os cuidados em saúde. A IA está se tornando cada vez mais aplicável em áreas P&D de medicamentos, análises clínicas, farmacovigilância, gestão hospitalar. Se por um lado isso pode trazer efeitos deletérios - como o uso indiscriminado de produtos farmacêuticos -, por outro, é inegável perceber que o uso de algoritmos e modelos de decisão orientados por dados para o desenvolvimento da qualidade farmacêutica, uma vez que órgãos regulatórios têm incentivado o uso dessas ferramentas. Com isso, o egresso poderá discutir o uso de IA na gestão farmacêutica, no desenvolvimento de novos insumos, na avaliação de segurança mais eficiente e na farmacovigilância 4.0.

É importante salientar que a importância da implantação de um programa de pós-graduação em uma região com poucas opções de áreas de atuação para os futuros profissionais formados na Unilab pode gerar impactos tanto a curto como a longo prazo, seja no desenvolvimento individual do aluno egresso, dos professores e da universidade envolvida, além da sociedade em geral.

Por fim, pretende-se fomentar a cooperação entre o meio acadêmico e os setores industrial, hospitalar e serviços de saúde públicos e privados, incentivando o desenvolvimento, principalmente, da região do Maciço de Baturité e do Ceará.

7.3. Quantitativo de Vagas e Relação de Orientando por Orientador

O PPGBIS disponibilizará, inicialmente, em seu edital de seleção de estudantes um quantitativo de vagas, respeitando a proporção 1:1 docente: discente. Contudo, esse número poderá ser alterado, conforme o Colegiado do Curso e disponibilidade de docentes permanentes e colaboradores.

Ressalta-se que, para essa determinação, considerar-se-á o número máximo de pós-graduandos por orientador, o que não deverá exceder um total de 10 orientados. Esses incluem estudantes remanescentes de períodos anteriores e de outros programas de pós-graduação (mestrado acadêmico e profissional), do qual o docente faz parte.

8. DISCIPLINAS

8.1. Estrutura Curricular

O currículo do Programa de Pós Graduação em Biociências e Inovação em Saúde - PPGBIS é estruturado em:

I - disciplinas obrigatórias e optativas;

II - atividades obrigatórias, as quais são: Qualificação do Projeto de Dissertação de Mestrado, Defesa da Dissertação de Mestrado e Proficiência em Língua Estrangeira.

As disciplinas do Programa englobam a área de concentração, as linhas de pesquisa, os objetivos do curso e o perfil de egressos, dispostos no Regimento do Programa, por meio de disciplinas obrigatórias, disciplinas optativas e atividades obrigatórias.

As disciplinas obrigatórias objetivam expor os discentes a um núcleo comum de conhecimentos básicos previsto na área central do Programa. Já as disciplinas optativas objetivam fornecer aprofundamento temático ligado a cada área de concentração, às linhas de pesquisa e/ou campos de investigação especificados para o desenvolvimento das dissertações de mestrado.

As atividades obrigatórias objetivam a complementação de conhecimentos práticos e específicos do curso (dissertação, exame de qualificação e teste de proficiência), permitindo o acompanhamento dos discentes, durante seu processo de aprendizagem.

Todas as atividades e disciplinas descritas serão expressas em unidades de crédito, onde cada crédito equivalente a 15 (quinze) horas.

A totalidade de créditos exigidos para o PPGBIS é de 30 (trinta) créditos, ou seja, 450 (quatrocentas e cinquenta) horas, assim distribuídas:

I - disciplinas: 24 (vinte e quatro) créditos, sendo 12 (doze) créditos em disciplinas obrigatórias e 12 (doze) créditos em disciplinas optativas;

II - atividades obrigatórias: dissertação: 6 (seis) créditos;

III - atividades obrigatórias que não computam créditos: Exame de Qualificação e Exame de Proficiência em Língua Estrangeira.

Para permanecer no Programa, o aluno deve integralizar os estudos em 24 (vinte e quatro) créditos divididos em disciplinas obrigatórias e optativas e 6 (seis) créditos de atividade acadêmica de dissertação, totalizando o mínimo de 30 (trinta) créditos. Em caráter excepcional, discentes de cursos de mestrado desenvolvidos em associação ou redes com outras instituições podem, de acordo com o disposto nos respectivos Regimentos Internos, integralizar número de créditos diferente dos exigidos nos cursos da Unilab. O aluno também precisa comprovar a aprovação no componente curricular denominado Estágio à Docência, ou componente equivalente, que deve constar da proposta curricular como disciplina.

8.2. Disciplinas Obrigatórias

Disciplina: Ciclo de vida de produtos farmacêuticos: Da química fina ao medicamento.

Carga horária: 30h

Nível: Mestrado Acadêmico

Créditos: 2

Modalidade: Presencial

Ementa: Descoberta, planejamento e síntese de novas entidades. Desenvolvimento pré-clínico, avaliação da segurança e eficácia em determinados modelos e obtenção tecnológica-industrial das formas farmacêuticas. Desenvolvimento de ensaios clínicos visando aprovação. Aspectos regulatórios relacionados ao lançamento e comercialização. Farmacovigilância, maturidade e possível declínio destes produtos. em cada uma das fases supracitadas.

Bibliografia básica:

AULTON, M. E.; TAYLOR, K. M. G. Delineamento de formas farmacêuticas. 4. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.

CALIXTO, J. B. Twenty-five years of research on medicinal plants in Latin America: a personal view. Journal of Ethnopharmacology, v. 100, n. 1-2, p. 131–134, 2005. DOI: 10.1016/j.jep.2005.06.004.

NETO, B. B.; SCARMINIO, I. S.; BRUNS, R. E. Como fazer experimentos: pesquisa e desenvolvimento na ciência e na indústria. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2010. 414 p.

SANTOS, P. C. J. L. Farmácia clínica e atenção farmacêutica: contexto atual, exames laboratoriais e acompanhamento farmacoterapêutico. 2. ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 2017.

Bibliografia complementar:

ALBERTS, B. et al. Fundamentos de biologia celular. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2008.

BARREIRO, E. J.; FRAGA, C. A. M. Química medicinal: as bases moleculares da ação dos fármacos. 2. ed. Porto Alegre: Artes Médicas, 2008.

DASGUPTA, A. Microbiology and molecular diagnosis in pathology: a comprehensive review for board preparation, certification and clinical practice. 1. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2017.

HENRY, J. B. Diagnóstico clínico e tratamento por métodos laboratoriais. 21. ed. Barueri: Manole, 2012.

KUMAR, D.; ANCHERIA, R.; SHRIVASTAVA, S.; SONI, S. L.; SHARMA, M. Review on pharmaceutical quality by design (QbD). Asian Journal of Pharmaceutical Research and Development, v. 7, n. 2, p. 78-82, 2019. DOI: <https://doi.org/10.22270/ajprd.v7i2.460>.

Disciplina: Planejamento Bioestatístico

Carga horária: 30h

Nível: Mestrado Acadêmico

Créditos: 2

Modalidade: Presencial

Ementa: Introdução à Bioestatística. Planilha eletrônica: preenchimento, funções matemáticas e estatísticas. Análise de variância. Variável aleatória, distribuição conjunta. Estatística descritiva e inferencial. Medidas de tendência central e de dispersão. Tabelas e gráficos. Curva normal. Regressão linear. Testes para identificar distribuição normal ou não. Utilização de testes paramétricos e não paramétricos. Testes de correlação. Amostragem. Como escolher testes estatísticos adequados.

Bibliografia básica:

ARANGO, H. G. Bioestatística teórica e computacional: com bancos de dados reais em disco. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.

CALLEGARI-JACQUES, S. M. Bioestatística: princípios e aplicações. Porto Alegre: Artmed, 2003. Reimpr. 2008.

FONTELLES, M. J. Bioestatística aplicada à pesquisa experimental 1 e 2. Belo Horizonte: Livraria da Física, 2012.

OLIVEIRA FILHO, P. F. Epidemiologia e bioestatística: fundamentos para a leitura crítica. 1. ed. Rio de Janeiro: Rubio, 2015.

ROSNER, B. Fundamentos de bioestatística. Tradução da 8. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2016.

WEYNE, G. R. Bioestatística: validade de trabalhos científicos. 2. ed. São Paulo: Scortecci, 2009.

Bibliografia complementar:

BUSSAB, W. O.; MORETTIN, P. A. Estatística básica. 6. ed. São Paulo: Saraiva, 2009.

MORETTIN, L. G. Estatística básica: probabilidade e inferência. São Paulo: Pearson, 2010.

OCAÑA-RIOLA, R. The use of statistics in health sciences: situation analysis and perspective. Statistical Biosciences, v. 8, p. 204–219, 2016.

VIEIRA, S. Introdução à bioestatística. 5. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.

VIEIRA, S. Bioestatística: tópicos avançados. 3. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.

Disciplina: Metodologia da Pesquisa

Carga horária: 30h

Nível: Mestrado Acadêmico

Créditos: 2

Modalidade: Presencial

Ementa: Conceitos e tipos de pesquisa científica. Definição do problema de pesquisa e hipóteses. Revisão da literatura. Estudos quantitativos (variáveis, técnicas de amostragem, instrumentos de coleta de dados e análise estatística de dados). Estudos qualitativos (fases da pesquisa qualitativa, princípios, técnicas e instrumentos de investigação e análise qualitativa dos dados). Pesquisa clínica. Pesquisa translacional. Tecnologia e inovação em pesquisa (inteligência artificial na pesquisa, inovações tecnológicas e suas aplicações e propriedade intelectual e patentes).

Bibliografia básica:

CRESWELL, J. W.; CLARK, V. L. P. Pesquisa de métodos mistos. 2. ed. Porto Alegre: Penso, 2013.

GIL, A. C. Como elaborar projetos de pesquisa. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2022.

MARCONI, M. A.; LAKATOS, E. M. Fundamentos de metodologia científica. 9. ed. São Paulo: Atlas, 2023.

Bibliografia complementar:

ANDRADE, R. P.; MATIA, G. Pesquisa em seres humanos na área de saúde. Curitiba: CHC-UFPR/Ebserh, 2021.

DUTRA, H. S.; REIS, V. N. Desenhos de estudos experimentais e quase-experimentais: definições e desafios na pesquisa em enfermagem. Revista de Enfermagem da Universidade Federal do Piauí, v. 10, n. 6, p. 2230-2241, 2016.

GREENLHALGH, T. Como ler artigos científicos: fundamentos da medicina baseada em evidências. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2015.

POLIT, D. F.; BECK, C. T. Fundamentos de pesquisa em enfermagem: avaliação de evidências para a prática da enfermagem. 9. ed. Porto Alegre: Artmed, 2019.

SAMPIERI, R. H.; COLLADO, C. F.; LUCIO, M. P. B. Metodologia de pesquisa. 5. ed. São Paulo: McGraw Hill, 2013.

SOUSA, V. D.; DRIESSNACK, M.; MENDES, I. A. C. Revisão dos desenhos de pesquisa relevantes para a enfermagem. Parte 1: desenhos de pesquisa quantitativa. Revista Latino-Americana de Enfermagem, v. 13, n. 3, p. 1-6, 2007.

Disciplina: Didática do Ensino Superior

Carga horária: 30h

Nível: Mestrado Acadêmico

Créditos: 2

Modalidade: Presencial

Ementa: A função da didática como elemento que influencia o processo de ensino e aprendizagem e elaboração do planejamento de ensino. Processo de ensino: abordagens, fundamentos e componentes operacionais. Docência no ensino superior. Visão crítica do papel do planejamento na dinâmica da construção do conhecimento pelo educando. Tecnologias de Informação e Comunicação (TICs). A avaliação do processo de ensino e aprendizagem.

Bibliografia básica:

ANDRÉ, M. E. D. A.; OLIVEIRA, M. R. N. S. (orgs.). Alternativas no ensino de didática. 4. ed. Campinas, SP: Papirus, 2013.

BARBOZA, M. G. A. F. Coreografias de ensino: a aula universitária. Curitiba, PR: CRV, 2015.

CANDAUI, V. M. (org.). Didática crítica intercultural: aproximações. Petrópolis, RJ: Vozes, 2012.

CORDEIRO, J. Didática. 1. ed. 3. reimpr. São Paulo: Contexto, 2009.

Bibliografia complementar:

MIZUKAMI, M. G. N. Ensino: as abordagens de processo. São Paulo: EPU, 1986.

Disciplina: Interdisciplinaridade em Saúde no Contexto de Países Lusófonos

Carga horária: 30h

Nível: Mestrado Acadêmico

Créditos: 2

Modalidade: Presencial

Ementa: Abordagem interdisciplinar na prevenção de doenças e agravos e na promoção da saúde no contexto dos países lusófonos. Sistemas de saúde e suas políticas públicas em países de língua portuguesa. Impactos sociais, culturais e econômicos dos processos saúde, doença e cuidado. Desafios e oportunidades da cooperação internacional em saúde entre os países lusófonos. Estudos de caso e experiências exitosas na integração de diferentes áreas do conhecimento para a solução de problemas de saúde pública e para o desenvolvimento de políticas farmacêuticas.

Bibliografia básica:

CAMPOS, G. W. S. (org.). Tratado de saúde coletiva. 2. ed. rev. e aum. São Paulo: Hucitec, 2015. (Saúde em Debate; 170).

HARTZ, Z. M. A. Avaliação em saúde: dos modelos técnicos à prática na avaliação de programas e sistemas de saúde. Salvador: EDUFBA; Rio de Janeiro: Fiocruz, 2005.

Bibliografia complementar:

BUSS, P. M.; PEITER, P. C. Intersetorialidade e promoção da saúde: conceitos, práticas e perspectivas. Ciência & Saúde Coletiva, v. 25, n. 3, p. 1015-1024, 2020.

PAIM, J. S. O que é o SUS. Rio de Janeiro: Fiocruz, 2019.

RABELLO, L. S. Promoção da saúde: a construção social de um conceito em perspectiva comparada. Rio de Janeiro: Fiocruz, 2010.

Disciplina: Seminário de Acompanhamento

Carga horária: 30h

Nível: Mestrado Acadêmico

Créditos: 2

Modalidade: Presencial

Ementa: Levantamento e priorização de problemas de pesquisa para definição do tema e objeto de estudo. Busca breve da literatura. Elaboração do problema e hipótese da pesquisa. Determinação do objetivo geral e específicos do estudo. Construção da justificativa do trabalho. Exposição dos princípios da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT). Abordagem dos métodos e técnicas de coleta de dados. Explanação sobre a ética na produção do conhecimento. Discussão sobre a pesquisa com seres humanos e animais e os sistemas de submissão aos comitês de ética. Discussão breve sobre a análise dos dados coletados. Orientação sobre a estruturação do cronograma e do orçamento. Apresentação dos trabalhos em desenvolvimento pelos pós-graduandos, contemplando todos os pontos desenvolvidos durante a condução do componente curricular.

Bibliografia básica:

BONITA, R.; BEAGLEHOLE, R.; KJELLSTRÖM, T. Epidemiologia básica. 2. ed. São Paulo: Santos, 2010.

GIL, A. C. Como elaborar projetos de pesquisa. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2022.

MOORE, D. S.; NOTZ, W.; FLIGNER, M. A. A estatística básica e sua prática. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2014.

PRODANOV, C. C.; FREITAS, E. C. Metodologia do trabalho científico: métodos e técnicas da pesquisa e do trabalho acadêmico. 2. ed. Novo Hamburgo: Universidade Feevale, 2013.

Bibliografia complementar:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. Manual de normalização de trabalhos acadêmicos. 2. ed. Rio de Janeiro: ABNT, [s.d.].

BRASIL. Guia brasileiro de produção, manutenção ou utilização de animais em atividades de ensino ou pesquisa científica. Conselho Nacional de Controle de Experimentação Animal. 1. ed. Brasília, DF: Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação, 2023. Disponível em: https://www.gov.br/mcti/pt-br/composicao/conselhos/concea/arquivos/arquivo/publicacoes-do-concea/guia_concea_1ed_animais-ensino_ou_pesquisa_2023.pdf. Acesso em: 28 set. 2025.BRASIL. Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação. Conselho Nacional de Controle de Experimentação Animal. Diretriz brasileira para o cuidado e a utilização de animais em atividades de ensino ou de pesquisa científica – DBCA. Organizadores: Márcia dos Santos Gonçalves; Antônio Américo Barbosa Viana. 1. ed. Brasília, DF: Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação, 2024. Disponível em: <https://drive.google.com/file/d/1CLmSF75tyKwDPbv1Q4X3TUXVzjEzoz/view>. Acesso em: 28 set. 2025.BRASIL. Resolução nº 466, de 12 de dezembro de 2012. Dispõe sobre diretrizes e normas regulamentadoras de pesquisas envolvendo seres humanos. Diário Oficial da União: seção 1, Brasília, DF, 13 jun. 2013. Disponível em: <http://bit.ly/1mTMIS3>. Acesso em: 28 set. 2025.

VOLPATO, G. L. Bases teóricas para redação científica. 1. ed. São Paulo: Cultura Acadêmica; Vinhedo, SP: Scripta, 2007.

8.3 Disciplinas optativas

Disciplina: Soluções em Saúde Digital

Carga horária: 60h

Nível: Mestrado Acadêmico

Créditos: 4

Modalidade: Presencial

Ementa: Conceito de saúde digital e o ciclo de desenvolvimento, fundamentado na abordagem do design de experiência. Soluções digitais — como serviços e aplicações — com projeção a partir das intervenções e dos desafios em saúde digital estabelecidos pela Organização Mundial da Saúde. Ciclo de desenvolvimento - pesquisa, concepção, prototipagem de soluções em saúde digital, com foco nas necessidades e contextos socioculturais dos países da CPLP. Introdução à metodologia de design centrado no usuário (Design Thinking e User Experience Design), ferramentas de prototipação e autoria, e modelos de gestão ágil de projetos (Scrum e Kanban). Criação de projetos de soluções de saúde digital (aplicativos, jogos educacionais, plataforma de dados ou outros materiais multimídia interativos), atrelada aos respectivos planos de desenvolvimento.

Bibliografia básica:

AMBROSE, G.; HARRIS, P. Design Thinking. Porto Alegre: Bookman, 2011.

KNAFLIC, C. N. Storytelling com dados: vamos praticar!. Rio de Janeiro: Alta Books, 2023.

MINISTÉRIO DA SAÚDE DO BRASIL. Estratégia de saúde digital para o Brasil (2020-2028). Brasília: Ministério da Saúde, 2020.

NORMAN, D. O design do dia a dia: edição revista e ampliada. Rio de Janeiro: Rocco, 2024.

ROTZSCH, J. M. P. Saúde digital: conceitos, fundamentos e aplicações. Goiânia: Cegraf UFG, 2024.

ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DA SAÚDE. Global Strategy on Digital Health 2020-2025. Genebra: World Health Organization, 2021.

SAMARA, T. Elementos do design: guia de estilo gráfico. Porto Alegre: Bookman Companhia Ed., 2010.

WORLD HEALTH ORGANIZATION. Classification of digital interventions, services and applications in health: a shared language to describe the uses of digital technology for health. Geneva: World Health Organization, 2023.

Bibliografia complementar:

LUPTON, E.; PHILLIPS, J. C.; BORGES, C. Novos fundamentos do design. São Paulo: Cosac & Naify, 2008.

OECD. OECD Reviews of Health Systems: Primary Health Care in Brazil. Paris: OECD Publishing, 2021.

WILLIAMS, R. Design para quem não é designer: princípios de design e tipografia para iniciantes. São Paulo: Callis, 2013.

Disciplina: Farmacologia Translacional e Desenvolvimento de Fármacos

Carga horária: 60h

Nível: Mestrado Acadêmico

Créditos: 4

Modalidade: Presencial

Ementa: Mecanismos de ação, testes pré-clínicos, validação farmacológica de compostos naturais e sintéticos. Estudos in vitro e in vivo de doenças agudas e crônicas.

Bibliografia básica:

BARREIRO, E. J.; FRAGA, C. A. M. Química medicinal: as bases moleculares da ação dos fármacos. 2. ed. Porto Alegre: Artes Médicas, 2008.

BRUNTON, L. L.; HILAL-DANDAN, R.; KNOLLMANN, B. C. As bases farmacológicas da terapêutica de Goodman & Gilman. 13. ed. Rio de Janeiro: McGraw Hill (AMGH), [s.d.].

GOLAN, D. E.; ARMSTRONG, E. J.; ARMSTRONG, A. W.; TASHJIAN, A. H. Princípios de farmacologia. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, [s.d.].

KATZUNG, B. G.; VANDERAH, T. W. Farmacologia básica e clínica. 15. ed. Rio de Janeiro: McGraw Hill (AMGH), [s.d.].

LEMME, T. L.; WILLIAMS, D. Foye's principles of medicinal chemistry. 7th ed. Philadelphia, PA: Lippincott Williams & Wilkins, 2013.

MACEWAN, D.; HENDERSON, G.; RANG, H. P.; RITTER, J. M.; FLOWER, R.; LOKE, Y. K. Rang & Dale – Farmacologia. 9. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, [s.d.].

THOMAS, G. Química medicinal: uma introdução. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003.

Bibliografia complementar:

GRILLO, J. A.; HUANG, S. M. Perspectives in regulatory science: translational and clinical pharmacology. Drug Discovery Today: Technology, v. 21-22, p. 67-73, set.-dez. 2016. DOI: 10.1016/j.ddtec.2016.09.005.

HARTL, D. et al. Translational precision medicine: an industry perspective. Journal of Translational Medicine, v. 19, n. 1, p. 245, 5 jun. 2021. DOI: 10.1186/s12967-021-02910-6.

MULLOWNEY, M. W. et al. Artificial intelligence for natural product drug discovery. Nature Reviews Drug Discovery, v. 22, n. 11, p. 895-916, nov. 2023. DOI: 10.1038/s41573-023-00774-7.

STEWART, A. G. Translational pharmacology. Frontiers in Pharmacology, v. 8, p. 8, 19 jan. 2017. DOI: 10.3389/fphar.2017.00008.

SILBER, B. M. Driving drug discovery: the fundamental role of academic labs. Science Translational Medicine, v. 2, n. 30, 30cm16, 5 mai. 2010. DOI: 10.1126/scitranslmed.3000169.

Disciplina: Métodos e Técnicas Aplicadas à Descoberta e Desenvolvimento de Fitocompostos

Carga horária: 60h

Nível: Mestrado Acadêmico

Créditos: 4

Modalidade: Presencial

Ementa: Estudo dos métodos e técnicas multidisciplinares aplicados à descoberta, isolamento, caracterização, otimização e desenvolvimento pré-clínico de fitocompostos, do Maciço de Baturité e do Brasil, com potencial farmacológico. Abordagem integrada de técnicas de triagem fitoquímica, bioprospecção, extração seletiva, fracionamento cromatográfico, espectrometria de massas. Discussão crítica sobre validação científica, reprodutibilidade e sustentabilidade.

Bibliografia básica:

BRASIL. Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA). Formulário fitoterápico da Farmacopeia Brasileira. 2. ed. Brasília: ANVISA, 2021. Disponível em: <https://www.gov.br/anvisa/pt-br/assuntos/farmacopeia/formulario-fitoterapico/arquivos/2021-fffb2-final-c-capaz.pdf>. Acesso em: 28 set. 2025.

BRUNTON, L. L. et al. Goodman & Gilman: as bases farmacológicas da terapêutica. 13. ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2023.

CALIXTO, J. B. Twenty-five years of research on medicinal plants in Latin America: a personal view. Journal of Ethnopharmacology, v. 100, n. 1-2, p. 131-134, 2005. DOI: 10.1016/j.jep.2005.06.004.

HAGE, D. S.; CARR, J. R. Química analítica e análise quantitativa. 1. ed. São Paulo: Pearson, 2011.

SIMÕES, C. M. O. et al. (Org.). Farmacognosia: do produto natural ao medicamento. 7. ed. Porto Alegre: Editora da UFRGS, 2020.

Bibliografia complementar:

CHÉMAT, F. et al. Green extraction of natural products: concept and principles. International Journal of Molecular Sciences, v. 13, n. 7, p. 8615-8657, 2012. DOI: 10.3390/ijms13078615.

SNYDER, L. R.; KIRKLAND, J. J.; DOLAN, J. W. Introduction to modern liquid chromatography. 3. ed. Hoboken: John Wiley & Sons, 2010.

ZHANG, Q. W.; LIN, L. G.; YE, W. C. Techniques for extraction and isolation of natural products: a comprehensive review. Chinese Medicine, v. 13, n. 20, 2018. DOI: 10.1186/s13020-018-0177-x.

Disciplina: Bases Moleculares das Doenças Inflamatórias e Autoimunes

Carga horária: 30h

Nível: Mestrado Acadêmico

Créditos: 2

Modalidade: Presencial

Ementa: Estudo de mediadores inflamatórios, biomarcadores, citocinas e glicosaminoglicanos em doenças crônicas. Modelos experimentais de inflamação e terapias pró-resolutivas.

Bibliografia básica:

ABBAS, A. K. et al. Cellular and molecular immunology. 9. ed. Elsevier, 2017.

CALICH, V.; VAZ, C. Imunologia. 2. ed. Rio de Janeiro: Revinter, 2009.

FERREIRA, A. W.; AVILA, S. M. L. Diagnóstico laboratorial das principais doenças infecciosas e autoimunes. 3. ed. São Paulo: Guanabara Koogan, 2013.

MANDRELL, G. L.; BENNETT, J. E.; DOLIN, R. Principles and practice of infectious diseases. 8. ed. Philadelphia, PA: Churchill Livingstone, 2015.

ROITT, I.; BROSTOFF, J.; MALE, D. Immunology. 8. ed. London: Mosby, 2012.

VAZ, A. J.; TAKEI, K.; BUENO, E. C. Imunoensaios: fundamentos e aplicações. 1. ed. São Paulo: Guanabara Koogan, 2007.

Bibliografia complementar:

CHENG, X. et al. The molecular subtypes of autoimmune diseases. Computational and Structural Biotechnology Journal, v. 23, p. 1348–1363, 28 mar. 2024. DOI: 10.1016/j.csbj.2024.03.026.

GHORESCHI, K.; RÖCKEN, M. Molecular and cellular basis for designing gene vaccines against inflammatory autoimmune disease. Trends in Molecular Medicine, v. 9, n. 8, p. 331–338, ago. 2003. DOI: 10.1016/s1471-4914(03)00134-5.

JUARRANZ, Y. Molecular and Cellular Basis of Autoimmune Diseases. Cells, v. 10, n. 2, p. 474, 23 fev. 2021. DOI: 10.3390/cells10020474.

SONG, Y.; LI, J.; WU, Y. Evolving understanding of autoimmune mechanisms and new therapeutic strategies of autoimmune disorders. Signal Transduction and Targeted Therapy, v. 9, n. 1, p. 263, 4 out. 2024. DOI: 10.1038/s41392-024-01952-8.

XIANG, Y.; ZHANG, M.; JIANG, D.; SU, Q.; SHI, J. The role of inflammation in autoimmune disease: a therapeutic target. Frontiers in Immunology, v. 14, p. 1267091, 4 out. 2023. DOI: 10.3389/fimmu.2023.1267091.

Disciplina: Tecnologia Farmacêutica Aplicada ao Desenvolvimento de Sistemas Carreadores

Carga horária: 60h

Nível: Mestrado Acadêmico

Créditos: 4

Modalidade: Presencial

Ementa: Princípios básicos de sistemas carreadores de fármacos e materiais ou drug delivery systems (DDS), tais como: nanopartículas, dispersões sólidas, complexos de inclusão, dendrímeros, cucurbiturilas, hidróxidos duplos lamelares, metal organic frameworks, entre outras. Estudos de caracterização de DDS. Avaliação das propriedades físico-químicas e farmacológicas de novos materiais.

Bibliografia básica:

AULTON, M. E.; TAYLOR, K. M. G. Delineamento de formas farmacêuticas. 4. ed. Elsevier, 2016.

ANSEL, H. C.; POPOVICH, N.; ALLEN, L. V., Jr. Formas farmacêuticas e sistemas de liberação de fármacos. Porto Alegre: Artmed, 2013.

LACHMAN, L. et al. Teoria e prática na indústria farmacêutica. 3. ed. Fundação Calouste Gulbenkian, 2001.

Bibliografia complementar:

EWING, G. W. Métodos instrumentais de análise química. v. 1. Estados Unidos: Blucher, 2011.

EZIKE, T. C. et al. Advances in drug delivery systems, challenges and future directions. Heliyon, v. 9, n. 6, e17488, 2023. DOI: 10.1016/j.heliyon.2023.e17488.

GUIMARÃES, M.; SIVIERO, B. R.; DA SILVA, B. B. Sistemas microestruturados empregando dispersões sólidas contendo óleo essencial de tomilho: desenvolvimento, síntese e caracterização físico-química e morfológica. Brazilian Journal of Natural Science, v. 2, n. 2, 2019.

PATRA, J. K.; DAS, G.; FRACETO, L. F. et al. Nano based drug delivery systems: recent developments and future prospects. Journal of Nanobiotechnology, v. 16, n. 71, 2018. DOI: 10.1186/s12951-018-0392-8.

VARGASON, A. M.; ANSELMO, A. C.; MITRAGOTRI, S. The evolution of commercial drug delivery technologies. Nature Biomedical Engineering, v. 5, p. 951–967, 2021. DOI: 10.1038/s41551-021-00698-w.

YUSUF, A.; ALMOTAIRY, A. R. Z.; HENIDI, H.; ALSHEHRI, O. Y.; ALDUGHAIM, M. S. Nanoparticles as drug delivery systems: a review of the implication of nanoparticles' physicochemical properties on responses in biological systems. Polymers, v. 15, n. 7, p. 1596, 2023. DOI: 10.3390/polym15071596.

Disciplina: Cuidado Farmacêutico em Saúde no Contexto dos Países Lusófonos

Carga horária: 30h

Nível: Mestrado Acadêmico

Créditos: 2

Modalidade: Presencial

Ementa: Cuidado farmacêutico na atenção à saúde: bases conceituais e filosóficas. Serviços clínicos farmacêuticos: o consultório farmacêutico, a consulta farmacêutica, a prescrição farmacêutica e o registro pelo método SOAP. Cuidado farmacêutico no manejo das doenças autolimitadas. Cuidado farmacêutico a pacientes com hipertensão e diabetes. Cuidado farmacêutico a pacientes com doenças psiquiátricas. Cuidado farmacêutico a pacientes com doenças inflamatórias/autoimunes. Cuidado farmacêutico na cessação tabágica. Cuidado farmacêutico no controle da obesidade. Cuidado farmacêutico a pacientes com ISTs. Cuidado farmacêutico na saúde da mulher. Principais aspectos do cuidado em saúde nos países lusófonos.

Bibliografia básica:

MARQUES, L. A. M. Prescrição farmacêutica: em problemas de saúde autolimitados. 1. ed. São Paulo: Editora Farmacêutica, 2018.

MODESTO, A. C. F.; PROVIN, M. P.; FERREIRA, T. X. A. Farmácia clínica na atenção à saúde. 1. ed. São Paulo: Editora Medfarma, 2019.

SANTOS, P. C. J. L. Farmácia clínica e atenção farmacêutica: contexto atual, exames laboratoriais e acompanhamento farmacoterapêutico. 2. ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 2017.

Bibliografia complementar:

BRASIL. Conselho Federal de Farmácia (CFF). Resolução nº 585 de 29 de agosto de 2013: regulamenta as atribuições clínicas do farmacêutico e dá outras providências. Disponível em: <https://www.cff.org.br/userfiles/file/resolucoes/585.pdf>. Acesso em: 23 jun. 2021.

BRASIL. Conselho Regional de Farmácia do Estado de São Paulo; Organização Pan-Americana da Saúde. Fascículo II – Medicamentos Isentos de Prescrição / Projeto Farmácia Estabelecimento de Saúde. Brasília: CRF-SP, 2010. Disponível em: http://www.crfsp.org.br/documentos/materiais-tecnicos/fasciculo_2.pdf. Acesso em: 23 jun. 2021.

CRUZ, I. C. F. da (Rev. tec.). Semiologia: bases para a prática assistencial. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.

FUCHS, F. D.; WANNMACHER, L. Farmacologia clínica: fundamentos da terapêutica racional. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.

WALLACH, J. Interpretação de exames laboratoriais. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.

Disciplina: Planejamento Experimental Aplicado à Caracterização Físico-química de Materiais

Carga horária: 60h

Nível: Mestrado Acadêmico

Créditos: 4

Modalidade: Presencial

Ementa: Planejamento de experimentos. Estatística aplicada para experimentos. Quality by Design aplicado ao planejamento experimental. Estudo de caracterização de materiais. Principais objetivos de técnicas analíticas utilizadas na caracterização de materiais, tais como: espectroscopia, cromatografias, análise térmica, entre outras.

Bibliografia básica:

AULTON, M. E. Delineamento de formas farmacêuticas. 2. ed. São Paulo: Artmed, 2006.

BRASIL. Farmacopéia Brasileira. 7. ed., vol. 1 e 2. Brasília: ANVISA, 2024.

GIL, E. S. Controle físico-químico de qualidade de medicamentos. 3. ed. São Paulo: Pharmabooks, 2010.

Bibliografia complementar:

COLLIN, C. H.; BRAGA, G. L.; BONATO, P. S. Fundamentos da cromatografia. 1. ed. São Paulo: Editora da Unicamp, [s.d.].

FERREIRA, M. M. C. Quimiometria: conceitos, métodos e aplicações. Campinas, SP: Editora da Unicamp, 2015. 493 p.

NETO, B. B.; SCARMINIO, I. S.; BRUNS, R. E. Como fazer experimentos: pesquisa e desenvolvimento na ciência e na indústria. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2010. 414 p.

SCHRÖDER, C. H. K. Análise instrumental aplicada à farmácia. Londrina: Editora e Distribuidora Educacional S.A., 2017.

SNYDER, L. R.; KIRKLAND, J. J.; GLAJCH, J. L. Practical HPLC method development. 2. ed. New York: John Wiley & Sons, 1997.

Disciplina: Síntese Orgânica e Simulação Computacional Aplicada a Fármacos

Carga horária: 60h

Nível: Mestrado Acadêmico

Créditos: 4

Modalidade: Presencial

Ementa: Conhecimento de síntese (reações de formação de estruturas heterocíclicas aromáticas ou não) e retrosíntese aplicado ao desenvolvimento de novos protótipos a fármacos. Principais estratégias do planejamento de fármacos úteis ao tratamento de doenças tropicais negligenciadas. Aplicação de metodologias computacionais (CADD, Computer-Aided Drug Design) para determinação de parâmetros farmacocinéticos e interações de caráter farmacodinâmico.

Bibliografia básica:

BEALE, J. M.; BLOCK, J. Wilson and Gisvold's textbook of organic medicinal and pharmaceutical chemistry. 12th ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, 2010.

GRAHAM, L. P. An introduction to medicinal chemistry. Oxford: Oxford University Press, 2013.

LEACH, A. R. Molecular modelling: principles and applications. 2. ed. England: Pearson Education, 2001. 744 p.

LEMKE, T.; WILLIAMS, D. A. Foye's principles of medicinal chemistry. Philadelphia, PA: Lippincott Williams & Wilkins, 2012.

Bibliografia complementar:

COHEN, N. C. Guidebook on molecular modeling in drug design. London: Academic Press, 1996. 360 p.

YOUNG, D. C. Computational drug design: a guide for computational and medicinal chemists. 1. ed. New Jersey: John Wiley & Sons, 2009. 299 p.

GRILLO, J. A.; HUANG, S. M. Perspectives in regulatory science: translational and clinical pharmacology. Drug Discovery Today: Technology, v. 21-22, p. 67-73, set.-dez. 2016. DOI: 10.1016/j.ddtec.2016.09.005.

HARTL, D. et al. Translational precision medicine: an industry perspective. Journal of Translational Medicine, v. 19, n. 1, p. 245, 5 jun. 2021. DOI: 10.1186/s12967-021-02910-6.

MULLOWNEY, M. W. et al. Artificial intelligence for natural product drug discovery. Nature Reviews Drug Discovery, v. 22, n. 11, p. 895-916, nov. 2023. DOI: 10.1038/s41573-023-00774-7.

Disciplina: Diagnóstico Laboratorial e Biomarcadores Clínicos

Carga horária: 30h

Nível: Mestrado Acadêmico

Créditos: 2

Modalidade: Presencial

Ementa: Parâmetros de avaliação de um teste diagnóstico (acurácia, precisão, reprodutibilidade). Coleta, transporte e conservação de amostras. Bases dos métodos parasitológicos e microbiológicos clássicos, imunológicos e moleculares. Princípios de funcionalidade de equipamentos laboratoriais e sua aplicação no diagnóstico (microscópios; espectrofotômetros, espectrômetros de massa, aparelhos de eletroforese, termocicladores; sistemas de PCR em Tempo Real, citômetro de fluxo). Fluxograma de diagnóstico dos agentes infecciosos e parasitários de agravos de relevância epidemiológica na atualidade. Sistema automatizado de diagnóstico em larga escala. Programa Nacional de Controle de Qualidade (PNCQ)

Bibliografia básica:

DE CARLI, G. A. Diagnóstico laboratorial das parasitoses humanas: métodos e técnicas. Rio de Janeiro: MEDSI, 1994.

FERREIRA, A. W. Diagnóstico laboratorial. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1996.

HENRY, J. B. Diagnóstico clínico e tratamento por métodos laboratoriais. 21. ed. Barueri: Manole, 2012.

KONEMAN, E. W. Diagnóstico microbiológico: texto e atlas colorido. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018.

LORENZI, T. F. Manual de hematologia. 2. ed. São Paulo: Medsi, 1999.

PAGANA, K. D.; PAGANA, T. J. Manual de testes diagnósticos e laboratoriais. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.

WILLIAMSON, M. A.; SNYDER, L. M.; WALLACH, J. Interpretação de exames laboratoriais. 10. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016.

Bibliografia complementar:

FAILACE, R.; FERNANDES, F. Hemograma: manual de interpretação. 6. ed. Porto Alegre: Artmed, 2015.

WAGNER, A.; CHAVEZ, V.; HUANG, R. S. P.; WAHED, A.; ACTOR, J. K.; DASGUPTA, A. Microbiology and molecular diagnosis in pathology: a comprehensive review for board preparation, certification and clinical practice. 1. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2017.

ZAGO, M. A.; FALCÃO, R. P.; PASQUINI, R. Hematologia: fundamentos e prática. 2. ed. São Paulo: Atheneu, 2004.

Disciplina: Bases Fisiopatológicas das Doenças Tropicais de Interesse da CPLP.

Carga horária: 60h

Nível: Mestrado Acadêmico

Créditos: 4

Modalidade: Presencial

Ementa: Aspectos epidemiológicos das doenças emergentes. Diagnóstico, controle e profilaxia. Resistência antimicrobiana. Impacto clínico e ações de prevenção e controle da resistência. Pesquisa de novas drogas antimicrobianas de origem natural e sintética. Métodos de identificação (cultura, provas bioquímicas, sistemas automatizados, MALDI-TOF, PCR, NGS/metagenômica clínica). Microbiologia no contexto da “Saúde Única”.

Bibliografia básica:

AMATO-NETO, V.; AMATO, V. S.; GRYSCHKE, R. C.; TUON, F. F. Parasitologia: uma abordagem clínica. 1. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.

CRANEY, A.; MILLER, S. Present and future non-culture-based diagnostics: stewardship potentials and considerations. Clinics in Laboratory Medicine, v. 44, n. 1, p. 109–122, mar. 2024. Epub 11 nov. 2023. DOI: 10.1016/j.cll.2023.10.003.

HALAWA, E. M. et al. Antibiotic action and resistance: updated review of mechanisms, spread, influencing factors, and alternative approaches for combating resistance. Frontiers in Pharmacology, v. 14, art. 1305294, 2024. DOI: 10.3389/fphar.2023.1305294.

JAWETZ, E.; MELNICK, J. L.; ADELBERG, E. A. Microbiologia médica. 21. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.

KONEMAN, E. W. Diagnóstico microbiológico: texto e atlas colorido. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018.

MURRAY, P. R.; ROSENTHAL, K. S.; PFALLER, M. A. Microbiologia médica. 9. ed. Rio de Janeiro: Elsevier/GEN, 2023.

REY, L. Parasitologia médica. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

SANTOS, N. S. O. Introdução à virologia humana. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002.

SCHAECHTER, M. et al. (Ed.). Microbiologia: mecanismos das doenças infecciosas. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.

SCHECHTMAN, R. C. (coord.). Micologia médica. 1. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2022. 296 p.

Bibliografia complementar:

ALBERTS, B. et al. Fundamentos de biologia celular. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2008.

BRASIL. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Microbiologia clínica para o controle de infecção relacionada à assistência à saúde: módulo 9 – Infecções virais. Brasília: Anvisa, 2013.

DASGUPTA, A. Microbiology and molecular diagnosis in pathology: a comprehensive review for board preparation, certification and clinical practice. 1. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2017.

FIELDS, B. N. Virology. v. 1–2. Philadelphia, PA: Lippincott-Raven, 2007.

FLINT, J.; SKALKA, A.; RACANIELLO, V. R.; ENQUIST, L. Principles of virology: molecular biology, pathogenesis, and control. 2. ed. Washington, DC: ASM Press, 2004.

MANDELL, G.; BENNETT, J. E.; DOLIN, R. Principles and practice of infectious diseases. 7. ed. Philadelphia: Churchill Livingstone, 2009.

MARCONDES, C. B. Doenças transmitidas e causadas por artrópodes. 1. ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 2009.

NEVES, D. P.; MELO, A. L.; LINARDI, P. M.; VITOR, R. W. A. Parasitologia humana. 13. ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 2016.

OLIVEIRA, L. H. S. Virologia humana. Rio de Janeiro: Cultura Médica, 1994.

TRABULSI, L. R. Microbiologia. 7. ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 2024.

WAGNER, A.; CHAVEZ, V.; HUANG, R. S. P.; WAHED, A.; ACTOR, J. K.;

WORLD HEALTH ORGANIZATION. WHO bacterial priority pathogens list. Geneva: World Health Organization, 2024.

WORLD HEALTH ORGANIZATION. WHO fungal priority pathogens list to guide research, development and public health action. Geneva: WHO, 2022.

Disciplina: Biotecnologia Aplicada a Obtenção de Produtos Inovadores

Carga horária: 60h

Nível: Mestrado Acadêmico

Créditos: 4

Modalidade: Presencial

Ementa: Histórico e fundamentos da biotecnologia e medicina. A genética e biologia molecular na biotecnologia. Aplicações da biotecnologia na saúde. Moléculas de interesse biotecnológico. Biotecnologia dos processos fermentativos. Microbiologia industrial. Terapia celular. Expressão gênica e biomateriais. Bioinformática. Produção de enzimas. Biofármacos e vacinas. Farmacogenética. Biossegurança. Células tronco, ética e saúde. Mercado, patentes e regulação.

Bibliografia básica:

ALBERTS, B. et al. Biologia molecular da célula. 6. ed. Porto Alegre: Artmed, 2017.
BRUNO, A. N. Biotecnologia I: princípios e métodos. Porto Alegre: Artmed, 2014.
HIRATA, M. H.; FILHO, J. M. Manual de biossegurança. 1. ed. Barueri: Manole, 2008.
KREUZER, H.; MASSEY, A. Engenharia genética e biotecnologia. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2002.
MASSUMOTO, C. et al. Células-tronco: da coleta aos protocolos terapêuticos. São Paulo: Atheneu, 2014.
MORALES, M. M. Terapias avançadas: células-tronco, terapia gênica e nanotecnologia aplicada à saúde. 1. ed. São Paulo: Atheneu, 2007.
RESENDE, R. R.; SOCCOL, C. R. Biotecnologia aplicada à saúde: fundamentos e aplicações. 1. ed. São Paulo: Blucher, 2015.
ROUQUAYROL, M. Z.; ALMEIDA FILHO, N. Epidemiologia & saúde. 6. ed. Rio de Janeiro: Medsi, 2003.
VITOLLO, M. et al. Biotecnologia farmacêutica: aspectos sobre aplicação industrial. 1. ed. São Paulo: Blucher, 2015.

Bibliografia complementar:

JANEWAY, C. A.; TRAVERS, P.; WALPORT, M.; SHLOMCHIK, M. J. Imunobiologia: o sistema imune na saúde e na doença. 6. ed. Porto Alegre: Artmed, 2007.
ROCHA, A. A. Saúde pública: bases conceituais. 2. ed. São Paulo: Atheneu, 2013.
ROSSETTI, M. L.; SILVA, C. M. D. da; RODRIGUES, J. J. S. Doenças infecciosas: diagnóstico molecular. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 219 p.
SCHAECHTER, M. et al. (Ed.). Microbiologia: mecanismos das doenças infecciosas. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.

9. CORPO DOCENTE

Docente: Aluísio Marques da Fonseca

CPF: ***.953.213-**

E-mail institucional: aluisiomf@unilab.edu.br

Abreviaturas: Fonseca, A.M.

TITULAÇÃO

Nível: Doutorado/Titular

Ano e País: 2009/Brasil

Instituição da titulação: Universidade Federal do Ceará

VÍNCULO

Categoria: Permanente

Horas de dedicação semanal no programa: 10 horas

Horas de dedicação semanal na instituição: 40h - Dedicação exclusiva

Pertence a uma Instituição de Ensino Vinculada à Proposta: Sim

Docente: Ana Caroline Rocha de Melo Leite

CPF: ***.658.933-**

E-mail institucional: acarolmelo@unilab.edu.br

Abreviaturas: Leite, A.C.R.M.

TITULAÇÃO

Nível: Doutor (Pós-doutorado)

Ano e País: 2010 (Brasil)

Instituição da titulação: Universidade Federal do Ceará

VÍNCULO

Categoria: Permanente

Horas de dedicação semanal no programa: 8 horas

Horas de dedicação semanal na instituição: 40h – Dedicação exclusiva

Pertence a uma Instituição de Ensino Vinculada à Proposta: Sim

Docente: Andréa Bessa Teixeira

CPF: ***.995.833-**

E-mail institucional: andreabessa@unilab.edu.br

Abreviaturas: Teixeira, A.B.

TITULAÇÃO

Nível: Doutorado

Ano e País: 2015/Brasil

Instituição da titulação: Universidade Federal do Ceará

VÍNCULO

Categoria: Permanente

Horas de dedicação semanal no programa: 10 horas

Horas de dedicação semanal na instituição: 40h – Dedicação exclusiva

Pertence a uma Instituição de Ensino Vinculada à Proposta: Sim

Docente: Antônio José Melo Leite Júnior

CPF: ***.439.843-**

E-mail institucional: melojr@virtual.ufc.br

Abreviaturas: Leite-Júnior, A.J.M.

TITULAÇÃO

Nível: Doutorado

Ano e País: 2019/Brasil

Instituição da titulação: Universidade Federal do Ceará

VÍNCULO

Categoria: Colaborador

Horas de dedicação semanal no programa: 6 horas

Horas de dedicação semanal na instituição: 40h – Dedicação exclusiva

Pertence a uma Instituição de Ensino Vinculada à Proposta: Não

Docente: Carlos Eduardo Brito Novais

CPF: ***.237.353-**

E-mail institucional: eduardonovais@virtual.ufc.br

Abreviaturas: Novais, C.E.B.

TITULAÇÃO

Nível: Doutorado

Ano e País: 2022/Brasil

Instituição da titulação: Universidade Federal de Pernambuco (UFPE)

VÍNCULO

Categoria: Colaborador

Horas de dedicação semanal no programa: 6 horas

Horas de dedicação semanal na instituição: 40h – Dedicação exclusiva

Pertence a uma Instituição de Ensino Vinculada à Proposta: Não

Docente: Daniel Freire de Sousa

CPF: ***.349.493-**

E-mail institucional: daniel@unilab.edu.br

Abreviaturas: Sousa, D.F.

TITULAÇÃO

Nível: Doutorado

Ano e País: 2010/Brasil

Instituição da titulação: Universidade Federal do Ceará

VÍNCULO

Categoria: Permanente

Horas de dedicação semanal no programa: 4 horas

Horas de dedicação semanal na instituição: 40h – Dedicação exclusiva

Pertence a uma Instituição de Ensino Vinculada à Proposta: Sim

Docente: Francisco Cirineu das Chagas Neto

CPF: ***.442.513-**

E-mail institucional: cirineuneto@unilab.edu.br

Abreviaturas: Chagas-Neto, F.C.

TITULAÇÃO

Nível: Doutorado

Ano e País: 2022/Brasil

Instituição da titulação: Universidade Federal do Ceará

VÍNCULO

Categoria: Colaborador

Horas de dedicação semanal no programa: 10 horas

Horas de dedicação semanal na instituição: 40h – Dedicação exclusiva

Pertence a uma Instituição de Ensino Vinculada à Proposta: Sim

Docente: Francisco Washington Araújo Barros Nepomuceno

CPF: ***.481.983-**

E-mail institucional: barros@unilab.edu.br

Abreviaturas: Barros, F.W.A.

TITULAÇÃO

Nível: Doutorado

Ano e País: 2012/Brasil

Instituição da titulação: Universidade Federal do Ceará

VÍNCULO

Categoria: Permanente

Horas de dedicação semanal no programa: 8 horas

Horas de dedicação semanal na instituição: 40h – Dedicação exclusiva

Pertence a uma Instituição de Ensino Vinculada à Proposta: Sim

Docente: Gabriela Silva Cruz

CPF: ***.568.333-**

E-mail institucional: gabrielacruz@unilab.edu.br

Abreviaturas: Cruz, G.S.

TITULAÇÃO

Nível: Doutorado

Ano e País: 2023/Brasil

Instituição da titulação: Universidade Federal do Ceará

VÍNCULO

Categoria: Colaborador

Horas de dedicação semanal no programa: 4 horas

Horas de dedicação semanal na instituição: 40h – Dedicação exclusiva

Pertence a uma Instituição de Ensino Vinculada à Proposta: Sim

Docente: Inga Freire Saboia

CPF: ***.404.063-**

E-mail institucional: inga@virtual.ufc.br

Abreviaturas: Saboia, I.F.

TITULAÇÃO

Nível: Doutorado

Ano e País: 2024, Portugal

Instituição da titulação: Universidade do Porto, Universidade de Aveiro

VÍNCULO

Categoria: Colaboradora

Horas de dedicação semanal no programa: 6 horas

Horas de dedicação semanal na instituição: 40h – Dedicação exclusiva

Pertence a uma Instituição de Ensino Vinculada à Proposta: Não

Docente: Jamerson Ferreira de Oliveira

CPF: ***.947.004-**

E-mail institucional: jamerson@unilab.edu.br

Abreviaturas: Oliveira, J.F.

TITULAÇÃO

Nível: Doutorado

Ano e País: 2016/Brasil

Instituição da titulação: Universidade Federal de Pernambuco

VÍNCULO

Categoria: Permanente

Horas de dedicação semanal no programa: 10 horas

Horas de dedicação semanal na instituição: 40h – Dedicação exclusiva

Pertence a uma Instituição de Ensino Vinculada à Proposta: Sim

Docente: Jamile Magalhães Ferreira

CPF: ***.227.933-**

E-mail institucional: jamilyemagalhaes@unilab.edu.br

Abreviaturas: Ferreira, J.M.

TITULAÇÃO

Nível: Doutorado

Ano e País: 2010/Brasil

Instituição da titulação: Universidade Federal do Ceará

VÍNCULO

Categoria: Permanente

Horas de dedicação semanal no programa: 8 horas

Horas de dedicação semanal na instituição: 40h – Dedicação exclusiva

Pertence a uma Instituição de Ensino Vinculada à Proposta: Sim

Docente: Jeferson Falcão do Amaral

CPF: ***.858.443-**

E-mail institucional: jfamara@unilab.edu.br

Abreviaturas: Amaral, J.F.

TITULAÇÃO

Nível: Doutorado

Ano e País: 2010/Brasil

Instituição da titulação: Universidade Federal do Ceará

VÍNCULO

Categoria: Permanente

Horas de dedicação semanal no programa: 10 horas

Horas de dedicação semanal na instituição: 40h – Dedicação exclusiva

Pertence a uma Instituição de Ensino Vinculada à Proposta: Sim

Docente: José Cleiton Sousa dos Santos

CPF: ***.348.893-**

E-mail institucional: jcs@unilab.edu.br

Abreviaturas: Santos, J.C.S.

TITULAÇÃO

Nível: Doutorado

Ano e País: 2015/Espanha; 2015/Brasil.

Instituição da titulação: Universidad Autónoma de Madrid; Universidade Federal do Ceará

VÍNCULO

Categoria: Colaborador

Horas de dedicação semanal no programa: 10 horas

Horas de dedicação semanal na instituição: 40h – Dedicação exclusiva

Pertence a uma Instituição de Ensino Vinculada à Proposta: Sim

Docente: Juliana Jales de Hollanda Celestino

CPF: ***.517.163-**

E-mail institucional: juliana.celestino@unilab.edu.br

Abreviaturas: Celestino, J.J.H.

TITULAÇÃO

Nível: Doutorado

Ano e País: 2010/Brasil

Instituição da titulação: Universidade Estadual do Ceará

VÍNCULO

Categoria: Permanente

Horas de dedicação semanal no programa: 8 horas

Horas de dedicação semanal na instituição: 40h – Dedicação exclusiva

Pertence a uma Instituição de Ensino Vinculada à Proposta: Sim

Docente: Larissa Deadame de Figueiredo Nicolete

CPF: ***.29.648-**

E-mail institucional: larissanicolete@unilab.edu.br

Abreviaturas: Nicolete, L.D.F.

TITULAÇÃO

Nível: Doutorado

Ano e País: 2016/Brasil

Instituição da titulação: Universidade Federal de Rondônia

VÍNCULO

Categoria: Permanente

Horas de dedicação semanal no programa: 10 horas

Horas de dedicação semanal na instituição: 40h – Dedicação exclusiva

Pertence a uma Instituição de Ensino Vinculada à Proposta: Sim

Docente: Leslie Raphael de Moura Ferraz

CPF: ***.055.494-**

E-mail institucional: leslie.ferraz@unilab.edu.br

Abreviaturas: Ferraz, L.R.M.

TITULAÇÃO

Nível: Doutorado

Ano e País: 2017/Brasil

Instituição da titulação: Universidade Federal de Pernambuco

VÍNCULO

Categoria: Permanente

Horas de dedicação semanal no programa: 10 horas

Horas de dedicação semanal na instituição: 40h – Dedicação exclusiva

Pertence a uma Instituição de Ensino Vinculada à Proposta: Sim

Docente: Livia Paulia Dias Ribeiro

CPF: ***.467.733-**

E-mail institucional: liviapaulia@unilab.edu.br

Abreviaturas: Ribeiro, L.P.D.

TITULAÇÃO

Nível: Doutorado

Ano e País: 2012/Brasil

Instituição da titulação: Universidade Estadual de Campinas

VÍNCULO

Categoria: Colaborador

Horas de dedicação semanal no programa: 8 horas

Horas de dedicação semanal na instituição: 40h – Dedicação exclusiva

Pertence a uma Instituição de Ensino Vinculada à Proposta: Sim

Docente: Luanne Eugênia Nunes

CPF: ***.957.164-**

E-mail institucional: luanne.eugenia@unilab.edu.br

Abreviaturas: Nunes, L.E.

TITULAÇÃO

Nível: Doutorado

Ano e País: 2019/Brasil

Instituição da titulação: Universidade Federal de Pernambuco

VÍNCULO

Categoria: Permanente

Horas de dedicação semanal no programa: 10 horas

Horas de dedicação semanal na instituição: 40h – Dedicação exclusiva

Pertence a uma Instituição de Ensino Vinculada à Proposta: Sim

Docente: Marcelo Vitor de Paiva Amorim

CPF: ***.476.634-**

E-mail institucional: marcelo.amorim@unilab.edu.br

Abreviaturas: Amorim, M.V.P.

TITULAÇÃO

Nível: Doutorado

Ano e País: 2018/Brasil

Instituição da titulação: Universidade Federal do Rio Grande do Norte

VÍNCULO

Categoria: Permanente

Horas de dedicação semanal no programa: 10 horas

Horas de dedicação semanal na instituição: 40h – Dedicação exclusiva

Pertence a uma Instituição de Ensino Vinculada à Proposta: Sim

Docente: Mayra Garcia Maia Costa

CPF: ***.070.783-**

E-mail institucional: mayra.garcia@unilab.edu.br

Abreviaturas: Costa, M.G.M.

TITULAÇÃO

Nível: Doutorado

Ano e País: 2014/Brasil

Instituição da titulação: Universidade de São Paulo

VÍNCULO

Categoria: Colaborador

Horas de dedicação semanal no programa: 10 horas

Horas de dedicação semanal na instituição: 40h – Dedicação exclusiva

Pertence a uma Instituição de Ensino Vinculada à Proposta:
Sim

Docente: Rebeca Magalhães Pedrosa Rocha

CPF: ***.638.943-**

E-mail institucional: rebecarocha@unilab.edu.br

Abreviaturas: Rocha, R.M.P.

TITULAÇÃO

Nível: Doutorado

Ano e País: 2015/Brasil

Instituição da titulação: Universidade Estadual do Ceará

VÍNCULO

Categoria: Permanente

Horas de dedicação semanal no programa: 10 horas

Horas de dedicação semanal na instituição: 40h – Dedicação exclusiva

Pertence a uma Instituição de Ensino Vinculada à Proposta: Sim

Docente: Rodolfo de Melo Nunes

CPF: ***.103763-**

E-mail institucional: rodolfo.nunes@professor.unifametro.edu.br

Abreviaturas: Nunes, R.M.

TITULAÇÃO

Nível: Doutorado

Ano e País: 2018/Brasil

Instituição da titulação: Universidade Federal do Ceará

VÍNCULO

Categoria: Colaborador

Horas de dedicação semanal no programa: 4 horas

Horas de dedicação semanal na instituição: 9 horas - Tempo Parcial (TP)

Pertence a uma Instituição de Ensino Vinculada à Proposta:
Não

Docente: Suzana Barbosa Bezerra

CPF: ***.008.323-**

E-mail institucional: suzanabezerra@unilab.edu.br

Abreviaturas: Bezerra, S.B.

TITULAÇÃO

Nível: Doutorado

Ano e País: Brasil/2015

Instituição da titulação: Universidade Federal do Ceará

VÍNCULO

Categoria: Colaborador

Horas de dedicação semanal no programa: 5 horas

Horas de dedicação semanal na instituição: 40h – Dedicação exclusiva

Pertence a uma Instituição de Ensino Vinculada à Proposta: Sim

Docente: Yara Santiago de Oliveira

CPF: ***.317.753-**

E-mail institucional: yara@unilab.edu.br

Abreviaturas: Oliveira, Y.S.

TITULAÇÃO

Nível: Doutorado

Ano e País: 2019 (Brasil)

Instituição da titulação: Universidade Federal do Ceará

VÍNCULO

Categoria: Permanente

Horas de dedicação semanal no programa: 10 horas

Horas de dedicação semanal na instituição: 40h – Dedicação exclusiva

Pertence a uma Instituição de Ensino Vinculada à Proposta: Sim

10. PRODUÇÃO BIBLIOGRÁFICA, ARTÍSTICA E TÉCNICA

Docente: Aluísio Marques da Fonseca

Data da produção: 2025

Autores: Francisco Das Chagas Lima Pinto, Sadrack Queque Cabongo, Pedro Paulino João, Maria Do Socorro Pereira Costa Lima, Maria Mabelle Pereira Costa Paiva, Junilson Martinho Canjanja Madureira, Bernardino Joaquim Caluaco, Regilany Paulo Colares, Moises Maia Neto, Hécio Silva dos Santos, Emmanuel Silva Marinho, Aluísio Marques da Fonseca

Nome da produção: Bioactive structures for inhibitors of Candida auris polymerase enzyme by artificial intelligence

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo completo

Autores e Abreviatura: LIMA PINTO, F. C.; CABONGO, S. Q.; JOÃO, P. P.; LIMA, M. S. P. C.; PAIVA, M. M. P. C.; MADUREIRA, J. M. C.; CALUACO, B. J.; COLARES, R. P.; NETO, M. M.; SANTOS, H. S.; MARINHO, E. S.; FONSECA, A. M.

Data da produção: 2025

Autores: Francisco das Chagas Lima Pinto, Júnior Inácio Bongua, Maria Mabelle Pereira Costa Paiva, Telma Leda Gomes de Lemos, Regilany Paulo Colares, Emmanuel Silva Marinho, Hécio Silva dos Santos, Mauro Macedo de Oliveira, Aluísio Marques da Fonseca.

Nome da produção: Biocatalysis and in silico study of coconut water peroxidase: A valuable alternative for sustainable and efficient organic synthesis processes.

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo completo

Autores e Abreviatura: LIMA PINTO, F. C.; BONGUA, J. I.; PAIVA, M. M. P. C.; LEMOS, T. L. G.; COLARES, R. P.; MARINHO, E. S.; SANTOS, H. S.; OLIVEIRA, M. M.; FONSECA, A. M.

Data da produção: 2025

Autores: Thiago R. F. Bastos, Telma Leda Gomes de Lemos, Raimundo Braz Filho, Aluísio Marques da Fonseca, Francisco José Queiróz Monte

Nome da produção: 1-Indanone Derivatives: A Novel One-Pot Approach To Imides Via Beckmann-Like Rearrangement And Theoretical Insights Into Their Interactions With Ache Enzyme

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo completo

Autores e Abreviatura: BASTOS, T. R. F.; LEMOS, T. L. G.; BRAZ FILHO, R.; FONSECA, A. M.; MONTE, F. J. Q.

Data da produção: 2023

Autores: Aluísio Marques da Fonseca, Bernardino Joaquim Caluaco, Junilson Martinho Canjanja Madureira, Sadrack Queque Cabongo, Eduardo Menezes Gaieta, Faustino Djata, Regilany Paulo Colares, Moises Maia Neto, Carla Freire Celedonio Fernandes, Gabrielle Silva Marinho, Hécio Silva dos Santos; Emmanuel Silva Marinho

Nome da produção: Screening of Potential Inhibitors Targeting the Main Protease Structure of SARS-CoV-2 via Molecular Docking, and Approach with Molecular Dynamics, RMSD, RMSF, H-Bond, SASA and MMGBSA

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo completo

Autores e Abreviatura: FONSECA, A. M.; CALUACO, B. J.; MADUREIRA, J. M. C.; CABONGO, S. Q.; GAIETA, E. M.; DJATA, F.; COLARES, R. P.; NETO, M. M.; FERNANDES, C. F. C.; MARINHO, G. S.; SANTOS, H. S.; MARINHO, E. S.

Data da produção: 2023

Autores: Aluísio Marques da Fonseca, José Cleiton Sousa dos Santos, Maria Cristiane Martins de Souza, Mauro Macedo de Oliveira, Regilany Paulo Colares, Telma Leda Gomes de Lemos, Raimundo Braz-Filho

Nome da produção: The use of new hydrogel microcapsules in coconut juice as biocatalyst system for the reaction of quinine.

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo completo

Autores e Abreviatura: FONSECA, A. M.; SANTOS, J. C. S.; SOUZA, M. C. M.; OLIVEIRA, M. M.; COLARES, R. P.; LEMOS, T. L. G.; BRAZ-FILHO, R.

Docente: Ana Caroline Rocha de Melo Leite

Data da produção: 2024

Autores: Davide Carlos Joaquim, Ana Caroline Rocha De Melo Leite; Letícia Castro Viana, Débora Letícia Moreira Mendes, Ismael Pordeus Bezerra Furtado, Juliana Jales De Holanda Celestino, Michael Hortsch, Virgínia Cláudia Carneiro Girão-Carmona

Nome da produção: The impact of students socio-economic background, study habits, and technology access on their histology learning strategy during the COVID-19 pandemic

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo completo

Autores e Abreviatura: JOAQUIM, D. C.; LEITE, A. C. R. M.; VIANA, L. C.; MENDES, D. L. M.; FURTADO, I. P. B.; CELESTINO, J. J. H.; HORTSCH, M.; GIRÃO-CARMONA, V. C. C.

Data da produção: 2023

Autores: Anelise Maria Costa Vasconcelos Alves, Beatriz Oliveira Lopes, Ana Caroline Rocha De Melo Leite, Gabriela Silva Cruz, Erika Helena Salles De Brito, Laritza Ferreira De Lima, Lucia Cernáková, Nuno Filipe Azevedo, Célia Fortuno Rodrigues

Nome da produção: Characterization of oral Candida spp. biofilms in children and adults carriers from Eastern Europe and South America

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo completo

Autores e Abreviatura: ALVES, A. M. C. V.; LOPES, B. O.; LEITE, A. C. R. M.; CRUZ, G. S.; BRITO, E. H. S.; LIMA, L. F.; CERNÁKOVÁ, L.; AZEVEDO, N. F.; RODRIGUES, C. F.

Data da produção: 2022

Autores: Virgínia Cláudia Carneiro Girão-Carmona, Mirna Marques Bezerra, Fernanda Maria Aragão Ximenes Porto, Ana Carolina Matias Dinely Pinto, Rodolfo De Melo Nunes, Anelise Maria Costa Vasconcelos Alves, Claudio Cabral Campello, Ana Caroline Rocha De Melo Leite, Gerlyanne De Castro Brito, Francisco Airton Castro Da Rocha

Nome da produção: Quantitative evaluation of very early cartilage damage in experimental osteoarthritis using scanning electron microscopy

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo completo

Autores e Abreviatura: GIRÃO-CARMONA, V. C. C.; BEZERRA, M. M.; PORTO, F. M. A. X.; PINTO, A. C. M. D.; NUNES, R. M.; ALVES, A. M. C. V.; CAMPELLO, C. C.; LEITE, A. C. R. M.; BRITO, G. C.; ROCHA, F. A. C.

Data da produção: 2022

Autores: Cosmo Helder Ferreira Da Silva, Edmara Chaves Costa, Ana Caroline Rocha De Melo Leite, Vânia Barbosa Do Nascimento

Nome da produção: Socioeconomic and Demographic Contexts of Brazilian and International University Students Regarding the Use of Dental Services

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo completo

Autores e Abreviatura: SILVA, C. H. F.; COSTA, E. C.; LEITE, A. C. R. M.; NASCIMENTO, V. B.

Data da produção: 2021

Autores: Davide Carlos Joaquim, Michael Hortsch, Andrea Soares Rocha Da Silva, Priscila Barros David, Ana Caroline Rocha De Melo Leite, Virgínia Claudia Carneiro Girão-Carmona

Nome da produção: Digital information and communication technologies on histology learning: What to expect?-An integrative review

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo completo

Autores e Abreviatura: JOAQUIM, D. C.; HORTSCH, M.; SILVA, A. S. R.; DAVID, P. B.; LEITE, A. C. R. M.; GIRÃO-CARMONA, V. C. C.

Docente: Andréa Bessa Teixeira

Data da produção: 2025

Autores: Beatriz Oliveira Lopes, Hadassa Viana Dimas, Wandeeanderson Araújo de Oliveira, Lara Stefani Freitas Brilhante, Ângela Jurgeu Dias André, Nathaly Vitória Marinho Silvestre, Davide Carlos Joaquim, Ana Karine Rocha de Melo Leite, Rodolfo de Melo Nunes, Andréa Bessa Teixeira, Virgínia Cláudia Carneiro Girão-Carmona, Ana Caroline Rocha de Melo Leite

Nome da produção: O uso do instagram em ações de extensão universitária: um relato sobre desafios e potencialidades

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Capítulo de livro

Autores e Abreviatura: LOPES, B. O., DIMAS, H. V., OLIVEIRA, W. A., BRILHANTE, L. S. F., ANDRÉ, Â. J. D., SILVESTRE, N. V. M., JOAQUIM, D. C., LEITE, A. K. R. M., NUNES, R. M., TEIXEIRA, A. B., GIRÃO-CARMONA, V. C. C., LEITE, A. C. R. M.

Data da produção: 2025

Autores: Emilly Dias Alves, Francisco de Assis Almeida dos Santos, Francisco Mateus Alves da Silva, Crislen Nogueira Lima, Diva Nilda Cunha Sales, Gustavo da Penha de Paula, Janaina da Silva Souza, Nicolau das Neves Manuel, Antonia Carla Gomes da Silva Magalhães, Andréa Bessa Teixeira.

Nome da produção: Conhecer para prevenir: o papel da extensão universitária na conscientização do câncer de pulmão.

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Capítulo de livro

Autores e Abreviatura: ALVES, E. D., SANTOS, F. A. A., SILVA, F. M. A., LIMA, C. N., SALES, D. N. C., PAULA, G. P., SOUZA, J. S., MANUEL, N. N. MAGALHÃES, A. C. G. S., TEIXEIRA, A. B.

Data da produção: 2020

Autores: Maria Amanda Dos Santos Freitas, Janaina Lopes De Melo, Fernando César Rodrigues Pinto, Jamille Silveira Martins, Carla Andrade Silva, Pedro Aurio Maia Filho, Andréa Bessa Teixeira

Nome da produção: Princípios analíticos da gasometria arterial

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo Completo

Autores e Abreviatura: FREITAS, M. A. S.; MELO, J. L.; PINTO, F. C. R.; MARTINS, J. S.; SILVA, C. A.; MAIA FILHO, P. A.; TEIXEIRA, A. B.

Data da produção: 2020

Autores: Maria Liliane Luciano Pereira, Amanda Laiala Ribeiro Furtado, Fernando Cesar Rodrigues Pinto, Ana Cristina Flor, Andrea Bessa Teixeira, Pedro Aurio Maia Filho

Nome da produção: Trombose essencial: uma revisão da literatura.

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo Completo

Autores e Abreviatura: PEREIRA, M. L. L.; FURTADO, A. L. R.; PINTO, F. C. R.; FLOR, A. C.; TEIXEIRA, A. B.; MAIA FILHO, P. A.

Data da produção: 2019

Autores: Amanda Oliveira Lima Lopes, Ingrid Pontes Benevides Nunes, Maiani Ribeiro Leão, Maria de Fátima Borges de Brito Nogueira, Andréa Bessa Teixeira

Nome da produção: Aspectos epidemiológicos e clínicos de pacientes infectados por HIV.

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo Completo

Autores e Abreviatura: LOPES, A. O. L.; NUNES, I. P. B.; LEÃO, M. R.; NOGUEIRA, M. F. B. B.; TEIXEIRA, A. B.

Data da produção: 2019

Autores: Ana Brígida Ferreira Moura, Andréa Bessa Teixeira

Nome da produção: Avaliação do conhecimento e adesão de estudantes à vacina HPV em uma escola pública no interior do Ceará.

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo Completo

Autores e Abreviatura: Moura, A. B. F; TEIXEIRA, A. B.

Data da produção: 2019

Autores: Amanda Naiala Ribeiro Furtado, Ana Sheila Ferreira Lima, Anderson Silva De Oliveira, Andréa Bessa Teixeira, Deyviane Dos Santos Ferreira, Estephania Da Costa Oliveira, Gleydiane Barroso Cavalcanti, Wlândia Araújo De Sousa, Wladiany Medeiros De Lima

Nome da produção: Dengue e seus avanços.

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo Completo

Autores e Abreviatura: FURTADO, A. N. R.; LIMA, A. S. F.; OLIVEIRA, A. S.; TEIXEIRA, A. B.; FERREIRA, D. S.; OLIVEIRA, E. C.; CAVALCANTI, G. B.; SOUSA, W. A.; LIMA, W. M.

Docente: Antônio José Melo Leite Júnior

Data da produção: 2025

Autores: José Nunes da Silva Júnior, Antonio José Melo Leite Júnior, Maria do Socorro Caldas Teotônio, Renner César Silveira Jucá, Francisco Serra Oliveira Alexandre

Nome da produção: Jogos no Ensino de Química no Brasil - promovendo a aprendizagem de uma forma divertida

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica - Capítulo de livro

Autores e Abreviatura: SILVA JÚNIOR, J. N.; LEITE JÚNIOR, A. J. M.; TEOTÔNIO, M. S. C.; JUCÁ, R. C. S.; ALEXANDRE, F. S. O.

Data da produção: 2025

Autores: José Nunes da Silva Júnior, Mariado do Socorro Caldas Teotônio, Renner César Silveira Jucá, Guilherme de Lima Castro e Antonio José Melo Leite Júnior
Nome da produção: 1925-2024: One Century of Educational Games in Chemistry

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo Completo

Autores e Abreviatura: SILVA JÚNIOR, J. N.; TEOTÔNIO, M. S. C.; JUCÁ, R. C. S.; CASTRO, G. L.; LEITE JÚNIOR, A. J. M.

Data da produção: 2025

Autores: José Nunes da Silva Júnior, Renner César Silveira Jucá, Antonio José Melo Leite Júnior, Dávila Zampiere, Daniel Esdras de Andrade Uchoa, Janete Souza Magalhães Maria Do Socorro Caldas Teotônio, Francisco Serra Oliveira Alexandre

Nome da produção: Gamifying an Organic Chemistry Laboratory Course as a Strategy to Improve Students Motivation

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo Completo

Autores e Abreviatura: SILVA JÚNIOR, J. N.; JUCÁ, R. C. S.; LEITE JÚNIOR, A. J. M.; ZAMPIERE, D.; UCHOA, D. E. A.; MARIA, J. S. M.; TEOTÔNIO, M. S. C.; ALEXANDRE, F. S. O.

Data da produção: 2025

Autores: José Nunes da Silva Júnior, Antonio José Melo Leite Júnior, Renner César Silveira Jucá, Jean-Yves Winum, Andrea Basso, Chiara Lambruschini, Lara Bianchi, Lisa Moni, Maria do do Socorro Caldas Teotônio

Nome da produção: Design of an Educational Game and Its Use in a Team Game Tournament as a Strategy to Engage Students In Reviewing Stereochemistry Concepts.

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo Completo

Autores e Abreviatura: SILVA JÚNIOR, J. N.; LEITE JÚNIOR, A. J. M.; JUCÁ, R. C. S.; WINUM, J.-Y.; BASSO, A.; LAMBRUSCHINI, C.; BIANCHI, L.; MONI, L.; TEOTÔNIO, M. S. C.

Data da produção: 2023

Autores: Natália Fernandes, Antonio José Melo Leite Júnior, Edgar Marçal, Windson Viana

Nome da produção: Augmented reality in education for people who are deaf or hard of hearing: a systematic literature review

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo Completo

Autores e Abreviatura: FERNANDES, N.; LEITE JÚNIOR, A. J. M.; MARÇAL, E.; VIANA, W.

Docente: Carlos Eduardo Brito Novais

Data da produção: 2024

Autores: Carlos Eduardo Brito Novais; Solange Galvão Coutinho.

Nome da produção: Por uma sistematização da teoria da caligrafia
Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica – Capítulo de livro
Autores e Abreviatura: NOVAIS, C. E. B.; COUTINHO, S. G.

Data da produção: 2024

Autores: Carlos Eduardo Brito Novais, Meline Mesquita De Carvalho, Edgar Marçal

Nome da produção: Sistemas de Suporte à Educação a Distância e Avaliação de Usabilidade em Cursos On-line (A Coordenação Pedagógica em foco: Velhos Desafios e Múltiplas Experiências)

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica – Capítulo de livro

Autores e Abreviatura: NOVAIS, C. E. B.; CARVALHO, M. M.; MARÇAL, E.

Data da produção: 2024

Autores: Carlos Eduardo Brito Novais, Rafael Augusto Ferreira do Carmo

Nome da produção: Espaçamento de caracteres: Verificação da conformidade do método de Tracy em fontes sem serifa.

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica – Trabalho em Anais

Autores e Abreviatura: NOVAIS, C. E. B.; CARMO, R. A. F.

Data da produção: 2022

Autores: Carlos Eduardo Brito Novais, Solange Galvão Coutinho.

Nome da produção: Caligrafia para o Design De Tipos: Relato de uma experiência de ensino (Fronteiras do Design Vol. 3).

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica – Capítulo de livro

Autores e Abreviatura: NOVAIS, C. E. B.; COUTINHO, S. G.

Data da produção: 2021

Autores: Carlos Eduardo Brito Novais, Solange Galvão Coutinho.

Nome da produção: TFC - O desenvolvimento de uma fonte tipográfica digital como ferramenta de estudo de caligrafia

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica – Trabalho em Anais

Autores e Abreviatura: NOVAIS, C. E. B.; COUTINHO, S. G.

Docente: Daniel Freire de Sousa

Data da produção: 2023

Autores: Thamires Maria Fontenele Moraes, Tiago Sousa Melo, Mariana Brito Dantas, Jamile Magalhães Ferreira, Daniel Freire de Sousa, Emanuel Paula Magalhães, Ramon Róseo Paula Pessoa Bezerra de Menezes, Otília Deusdênia Loliola Pessoa, Mariana Lima Feitosa, Francisca Cléa Florenço de Sousa, Tiago Lima Sampaio, Maria Goretti Rodrigues de Queiroz.

Nome da produção: Tyramine exerts hypolipidemic and anti-obesity effects in vivo

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo Completo

Autores e Abreviatura: MORAIS, T. M. F.; MELO, T. S.; DANTAS, M. B.; FERREIRA, J. M.; SOUSA, D. F.; MAGALHÃES, E. P.; MENEZES, R. R. P. B.; PESSOA, O. D. L.; FEITOSA, M. L.; SOUSA, F. C. F.; SAMPAIO, T. L.; QUEIROZ, M. G. R.

Data da produção: 2023

Autores: Samira Lopes de Almeida, Alesandro Silva Ferreira, Kesley Pessoa de Sousa, Francisco Glauber Peixoto Ferreira, Daniel Freire de Sousa, Juliana Jales de Hollanda Celestino

Nome da produção: Potencial biotecnológico do caju (*Anacardium occidentale* L.) na produção de prebióticos e probióticos: uma revisão.

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo Completo

Autores e Abreviatura: ALMEIDA, S. L.; FERREIRA, A. S.; SOUSA, K. P.; FERREIRA, F. G. P.; SOUSA, D. F.; CELESTINO, J. J. H.

Data da produção: 2022

Autores: Emilia Soares Chaves Rouberte, Thelma Leite de Araujo, Daniel Freire de Sousa, Daiany Maria Castro Nogueira, Rebecca Silveira Maia, Rafaella Pessoa Moreira, Ederson Laurindo Holanda de Sousa, Livia Mara Bezerra Pinto.

Nome da produção: Cardiovascular risk and cardiovascular risk factors in adolescents

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo Completo

Autores e Abreviatura: ROUBERTE, E. S. C.; ARAUJO, T. L.; SOUSA, D. F.; NOGUEIRA, D. M. C.; MAIA, R. S.; MOREIRA, R. P.; SOUSA, E. L. H.; PINTO, L. M. B.

Data da produção: 2020

Autores: Ederson Laurindo Holanda de Sousa; Jânio Emanuel Andrade Cavalcante; Daniel Freire de Sousa; Jamile Magalhães Ferreira; Richard Rarison Cavalcante Meneses; Duaran Lopes Sousa; Allyson Jordan Xavier da Silva; Raimundo Rigoberto Barbosa Xavier Filho; Elias da Silva dos Santos; Alexandre Havt; Nagila Raquel Teixeira Damasceno; Tiago Lima Sampaio; Maria Goretti Rodrigues Queiroz.

Nome da produção: Comparison of early cardiovascular risk among Brazilian and African university students

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo Completo

Autores e Abreviatura: DE SOUSA, E. L. H.; CAVALCANTE, J. E. A.; DE SOUSA, D. F.; FERREIRA, J. M.; MENESES, R. R. C.; SOUSA, D. L.; DA SILVA, A. J. X.; FILHO, R. R. B. X.; DA SILVA DOS SANTOS, E.; HAVT, A.; DAMASCENO, N. R. T.; SAMPAIO, T. L.; QUEIROZ, M. G. R.

Data da produção: 2020

Autores: Jesus João Mbatna; Nicásio Urinque Mendes; Davide Carlos Joaquim; Gabriela Silva Cruz; Francisco Cezanildo Silva Benedito; Daniel Freire Sousa; Cosmo Helder Ferreira Silva; Ana Caroline Rocha de Melo Leite.

Nome da produção: Manifestações orais em crianças com síndrome de down: uma revisão integrativa da literatura

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo Completo

Autores e Abreviatura: MBATNA, J. J.; MENDES, N. U.; JOAQUIM, D. C.; CRUZ, G. S.; BENEDITO, F. C. S.; SOUSA, D. F.; SILVA, C. H. F.; LEITE, A. C. R. D. M.

Docente: Francisco Cirineu das Chagas Neto

Data da produção: 2024

Autores: Francisco Cirineu das Chagas Neto; Luzia Kalyne Almeida Moreira Leal; Patrícia Maria Pontes Thé

Nome da produção: Evaluation of the potential of leaves and pods of Libidibia ferrea (Mart. ex Tul.) L.P. Queiroz as an antioxidant food supplement in the animal diet.

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo Completo

Autores e Abreviatura: NETO, F. C. C.; LEAL, L. K. A. M.; THÉ, P. M. P.

Data da produção: 2024

Autores: Vicente de Paulo Aragão Saboia; Nayara de Oliveira Souza; Susana Joyce Mendes Maia; Aryane de Azevedo Pinheiro; Edson Holanda Teixeira; Diego Lomonaco Vasconcelos de Oliveira; João Felipe Pinheiro Rodrigues; Luzia Kalyne Almeida Moreira Leal; Carlos Henrique Gomes Martins; Francisco Cirineu das Chagas Neto.

Nome da produção: Composição para cuidados orais contendo ácido anacárdico, métodos de produção da composição e seu uso no controle da cárie dental e da doença periodontal

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Técnica - Patente

Autores e Abreviatura: SABOIA, V. P. A.; SOUZA, N. O.; MAIA, S. J. M.; PINHEIRO, A. A.; TEIXEIRA, E. H.; OLIVEIRA, D. L. V.; RODRIGUES, J. F. P.; LEAL, L. K. A. M.; MARTINS, C. H. G.; NETO, F. C. C.

Data da produção: 2023

Autores: Erika Saboia Guerra Diogenes; Antônia Laís Coelho da Silva; Francisco Cirineu das Chagas Neto; Edilberto Rocha Silveira; Luzia Kalyne Almeida Moreira Leal; Roberto Nicolete; Tamara Gonçalves de Araujo

Nome da produção: Evaluation of the skin whitening and antioxidant activity of Myracrodum urundeuva extract (aroeira-do-serto).

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo Completo

Autores e Abreviatura: DIOGENES, E. S. G.; SILVA, A. L. C.; NETO, F. C. C.; SILVEIRA, E. R.; LEAL, L. K. A. M.; NICOLETE, R.; ARAÚJO, T. G.

Data da produção: 2021

Autores: Matheus Da Silva Campelo; Joao Francisco Camara Neto; Ana Beatriz Nogueira Lima; Francisco Cirineu Das Chagas Neto; Maria Leonia Da Costa Gonzaga; Sandra De Aguiar Soares; Luzia Kalyne Almeida Moreira Leal; Maria Elenir Nobre Pinho Ribeiro; Nagila Maria Pontes Silva Ricardo

Nome da produção: Polysaccharides and extracts from Agaricus brasiliensis Murill- A comprehensive review.

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo Completo

Autores e Abreviatura: CAMPELO, M. D. S.; NETO, J. F. C.; LIMA, A. B. N.; NETO, F. C. C.; GONZAGA, M. L. C.; SOARES, S. D. A.; LEAL, L. K. A. M.; RIBEIRO, M. E. N. P.; RICARDO, N. M. P. S.

Data da produção: 2020

Autores: Nadieja Mendonça Aguiar Nobre; Ivigna Aguiar Nobre de Oliveira; Francisco Cirineu das Chagas Neto; Daniel Levy Furtado Soares; Raíssa Débora Mendonça Aguiar Nobre; Francisco Alberto Régio de Oliveira

Nome da produção: Tuberculose genital diagnóstico intraoperatório de massa anexial complexa.

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo Completo

Autores e Abreviatura: NOBRE, N. M. A.; OLIVEIRA, I. A. N. D.; NETO, F. C. C.; SOARES, D. L. F.; NOBRE, R. D. M. A.; OLIVEIRA, F. A. R.

Docente: Francisco Washington Araújo Barros Nepomuceno

Data da produção: 2024

Autores: Maria Fernanda Madrid Mendoza; Jessica Almeida Mota; Fátima de Cássia Evangelista de Oliveira; Bruno Coêlho Cavalcanti; João Fábio Turco; Yohandra Reyes Torres; Paulo Michel Pinheiro Ferreira; Francisco W. A. Barros-Nepomuceno; Danilo Damasceno Rocha; Claudia Pessoa; Manoel Odorico de Moraes Filho.

Nome da produção: Ethanolic extract from leaves of tithonia diversifolia induces apoptosis in HCT-116 cells through oxidative stress.

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo Completo

Autores e Abreviatura: MADRID MENDOZA, M. F.; MOTA, J. A.; OLIVEIRA, F. C. E.; CAVALCANTI, B. C.; TURCO, J. F.; TORRES, Y. R.; FERREIRA, P. M. P.; BARROS-NEPOMUCENO, F. W. A.; ROCHA, D. D.; PESSOA, C.; MORAES FILHO, M. O.

Data da produção: 2024

Autores: Maria Fernanda Madrid; Eleicy Nathaly Mendoza; Ana Lizeth Padilla; Célia Choquenaira-Quispe; Celina de Jesus Guimarães; João Victor de Melo Pereira; Francisco Washington Araújo Barros-Nepomuceno; Ingredy Lopes dos Santos; Claudia Pessoa; Manoel Odorico de Moraes Filho; Danilo Damasceno Rocha; Paulo Michel Pinheiro Ferreira.

Nome da produção: Models to evaluate multidrug resistance in cancer cells: Biochemical and morphological techniques and pharmacological strategies.

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo Completo

Autores e Abreviatura: MADRID, M. F.; MENDOZA, E. N.; PADILLA, A. L.; CHOQUENAIRA-QUISPE, C.; GUIMARÃES, C. J.; PEREIRA, J. V. M.; BARROS-NEPOMUCENO, F. W. A.; SANTOS, I. L.; PESSOA, C.; MORAES FILHO, M. O.; ROCHA, D. D.; FERREIRA, P. M. P.

Data da produção: 2023

Autores: Celina de Jesus Guimarães; Teiliane Rodrigues Carneiro; Marisa Jadna Silva Frederico; Guilherme G. C. de Carvalho; Matthew Little; Valder N. Freire; Victor L. B. França; Daniel Nascimento do Amaral; Jéssica de Siqueira Guedes; Eliezer J. Barreiro; Lídia Moreira Lima; Francisco W. A. Barros-Nepomuceno; Cláudia Pessoa.

Nome da produção: Pharmacokinetic Profile Evaluation of Novel Combretastatin Derivative

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo Completo

Autores e Abreviatura: GUIMARÃES, C. J.; CARNEIRO, T. R.; FREDERICO, M. J. S.; CARVALHO, G. G. C.; LITTLE, M.; FREIRE, V. N.; FRANÇA, V. L. B.; AMARAL, D. N.; GUEDES, J. S.; BARREIRO, E. J.; LIMA, L. M.; BARROS-NEPOMUCENO, F. W. A.; PESSOA, C.

Data da produção: 2021

Autores: Mauro de Oliveira; Carlos E. S. Nogueira; Francisco Wagner Almeida-Neto; Hélcio Santos; Alexandre M. R. Teixeira; Pedro de Lima-Neto; Emmanuel Marinho; Manoel de Moraes; Claudia Pessoa; Francisco Washington Barros-Nepomuceno.

Nome da produção: Full Spectroscopic Characterization and Cytotoxicity Activity of Synthetic Dibenzalacetone Derivatives

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo Completo

Autores e Abreviatura: OLIVEIRA, M.; NOGUEIRA, C. E. S.; ALMEIDA-NETO, F. W.; SANTOS, H.; TEIXEIRA, A. M. R.; LIMA-NETO, P.; MARINHO, E.; MORAES, M.; PESSOA, C.; BARROS-NEPOMUCENO, F. W.

Data da produção: 2021

Autores: Antônio Leal; Daniel Pinheiro; Francisco Washington Barros-Nepomuceno; Priscila da Silva; Claudia Pessoa; Francisco Wagner Almeida-Neto; Emmanuel Marinho; Antônio Barreto; Murilo Julião; Aldeneide de Paiva; Paulo Bandeira; Pedro de Lima-Neto; Hélcio dos Santos; Alexandre Teixeira.

Nome da produção: Structural and spectroscopic analysis and evaluation of cytotoxic activity of 2-hydroxychalcones against human cancer cell lines

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo Completo

Autores e Abreviatura: LEAL, A.; PINHEIRO, D.; BARROS-NEPOMUCENO, F. W.; SILVA, P.; PESSOA, C.; ALMEIDA-NETO, F. W.; MARINHO, E.; BARRETO, A.; JULIÃO, M.; PAIVA, A.; BANDEIRA, P.; LIMA-NETO, P.; SANTOS, H.; TEIXEIRA, A.

Docente: Gabriela Silva Cruz

Data da produção: 2025

Autores: Rafael Wesley Bastos; Nalu Teixeira De Aguiar Peres; Kássia Jéssica Galdino Da Silva; Ludmila Gouveia Eufrazio; Daniel Santana De Carvalho; Gabriela Silva Cruz; Fabíola Lucini; Lorena Souza Silva; Sthefany Emanuelle Silva; Hareton Teixeira Vechi; Manoella Do Monte Alves; Luciana Rodrigues Ferreira Ribeiro; Karine Lilian De Souza; José Aparecido Moreira; Janete Gouveia De Souza; Isabela Lima Miranda; Gustavo Jose Cota De Freitas; Victor Augusto Teixeira Leocádio; Danielle Leticia Da Silva; Lislaina Dos Santos Corrêa; Bianca Letícia Rocha; Martha Helena Chaves Magalhães; Vanessa Caroline Randi Magalhães; Adriana Regina Campolina Cenachi; Alexandre Sampaio Moura; Maria Isabel Azevedo; Salene Angelini Colombo; Glaucia Morgana De Melo Guedes; Aura Lucia Chacón Parra; Jaiane Alves Brasil; Jorge Bryan Andino Aguilar; Kézia Emily Araújo Gonçalves; Antônio Gabriel Nascimento Silva; Gabriel Henrique Rodrigues Da Cruz; Gabriel Vichoski Santos; Florent Castelo-Branco Morio; Débora Castelo Branco De Souza Collares Maia; Luana Rossato; Daniel Assis Santos.

Nome da produção: Antifungal resistance in yeasts from one health perspective: a brazilian study.

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo Completo

Autores e Abreviatura: BASTOS, R. W.; PERES, N. T. D. A.; SILVA, K. J. G.; EUFRASIO, L. G.; CARVALHO, D. S.; CRUZ, G. S.; LUCINI, F.; SILVA, L. S.; SILVA, S. E.; VECHI, H. T.; ALVES, M. D. M.; RIBEIRO, L. R. F.; SOUZA, K. L.; MOREIRA, J. A.; SOUZA, J. G.; MIRANDA, I. L.; FREITAS, G. J. C.; LEOCÁDIO, V. A. T.; SILVA, D. L.; CORRÊA, L. D. S.; ROCHA, B. L.; MAGALHÃES, M. H. C.; MAGALHÃES, V. C. R.; CENACHI, A. R. C.; MOURA, A. S.; AZEVEDO, M. I.; COLOMBO, S. A.; GUEDES, G. M. D. M.; PARRA, A. L. C.; BRASIL, J. A.; AGUILAR, J. B. A.; GONÇALVES, K. E. A.; SILVA, A. G. N.; CRUZ, G. H. R.; SANTOS, G. V.; MORIO, F. C.-B.; COLLARES MAIA, D. C. B. D. S.; ROSSATO, L.; SANTOS, D. A.

Data da produção: 2025

Autores: Sthefany Emanuelle Silva; Lorena Souza Silva; Ludmila Gouveia Eufrazio; Gabriela Silva Cruz; Fabíola Lucini; Hareton Teixeira Vechi; Manoella do Monte Alves; Luciana Rodrigues Ferreira Ribeiro; Karine Lilian de Souza; José Aparecido Moreira; Janete Gouveia de Souza; Florent Morio; Gisela Lara da Costa; Barbara de Oliveira Baptista; Luiz Marcelo Ribeiro Tomé; Sílvia Helena Sousa Pietra Pedroso; Felipe Campos de Melo Iani; Talita Émile Ribeiro Adelino; Débora Castelo-Branco; Luana Rossato; Nalu Teixeira de Aguiar Peres; Daniel Assis Santos; Manoel Marques Evangelista Oliveira; Kássia Jéssica Galdino da Silva; Rafael Wesley Bastos

Nome da produção: Kodamaea ohmeri: an emergent yeast from a one health perspective.

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo Completo

Autores e Abreviatura: SILVA, S. E.; SILVA, L. S.; EUFRASIO, L. G.; CRUZ, G. S.; LUCINI, F.; VECHI, H. T.; ALVES, M. D. M.; RIBEIRO, L. R. F.; SOUZA, K. L.; MOREIRA, J. A.; SOUZA, J. G.; MORIO, F.; COSTA, G. L.; BAPTISTA, B. O.; TOMÉ, L. M. R.; PEDROSO, S. H. S. P.; IANI, F. C. M.; ADELINO, T. É. R.; CASTELO-BRANCO, D.; ROSSATO, L.; PERES, N. T. D. A.; SANTOS, D. A.; OLIVEIRA, M. M. E.; SILVA, K. J. G.; BASTOS, R. W.

Data da produção: 2024

Autores: Anelise Maria Costa Vasconcelos Alves; Érika Helena Salles de Brito; Márcio Flávio Moura de Araújo; Juliana Jales de Hollanda Celestino; Ana Caroline Rocha de Melo Leite; Gabriela Silva Cruz; Nuno Filipe Azevedo; Célia Fortuna Rodrigues.

Nome da produção: Antifungal susceptibility and candida sp. biofilm production in clinical isolates of hiv-positive brazilian patients under haart therapy.

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo Completo

Autores e Abreviatura: ALVES, A. M. C. V.; BRITO, E. H. S.; ARAÚJO, M. F. M.; CELESTINO, J. J. H.; LEITE, A. C. R. M.; CRUZ, G. S.; AZEVEDO, N. F.; RODRIGUES, C. F.

Data da produção: 2022

Autores: Gabriela Silva Cruz; Ariane Teixeira dos Santos; Erika Helena Salles de Brito; Gandhi Rádis-Baptista

Nome da produção: Cell-penetrating antimicrobial peptides with anti-infective activity against intracellular pathogens.

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo Completo

Autores e Abreviatura: CRUZ, G. S.; SANTOS, A. T.; BRITO, E. H. S.; RÁDIS-BAPTISTA, G.

Data da produção: 2022

Autores: Gabriela Silva Cruz; Davide Carlos Joaquim; Francisco Cezanildo Silva Benedito; Ana Karine Rocha de Melo Leite; Raquel Oliveira dos Santos Fontenelle; Erika Helena Salles de Brito; Ana Caroline Rocha de Melo Leite

Nome da produção: Ingestion of cariogenic foods, oral health and oral microbiota of university students.

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo Completo

Autores e Abreviatura: CRUZ, G. S.; JOAQUIM, D. C.; BENEDITO, F. C. S.; LEITE, A. K. R. M.; FONTENELLE, R. O. S.; BRITO, E. H. S.; LEITE, A. C. R. M.

Docente: Inga Freire Saboia

Data da produção: 2023

Autores: Gabriely Rodrigues de Lima, Lucas Lopes Soares, Natã Lael Gomes Raulino, Caio Eduardo Pereira Nunes, Inga Freire Saboia e Antônio José Melo Leite

Nome da produção: TRANSforming Design Through Emotion: An Application to Support Brazilian Transgender Student Women.

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo Completo

Autores e Abreviatura: DE LIMA, G. R.; LOPES, L. L.; RAULINO, N. L. G.; NUNES, C. E. P.; SABOIA, I. F.; LEITE-JR, A. J. M.

Data da produção: 2022

Autores: Cláudia Pernencar, Inga Saboia, Joana Carmo Dias

Nome da produção: How Far Can Conversational Agents Contribute to IBD Patient Health Care—A Review of the Literature

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo Completo

Autores e Abreviatura: PERNENCAR, C.; SABOIA, I.; DIAS, J. C.

Data da produção: 2022

Autores: Cláudia Pernencar, Paulo Aguilar, Inga Saboia, Ivana Barreto, Rebecca Theophilo, Deivith Oliveira, Luiz Odorico Monteiro

Nome da produção: Systematic mapping of digital health apps—A methodological proposal based on the World Health Organization classification of interventions.

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo Completo

Autores e Abreviatura: PERNENCAR, C.; AGUILAR, P.; SABOIA, I.; BARRETO, I.; THEOPHILO, R.; OLIVEIRA, D.; MONTEIRO, L. O.

Data da produção: 2021

Autores: Inga Saboia, Ana Margarida Pisco Almeida, Pedro Sousa e Cláudia Pernencar

Nome da produção: What are dietitians and nutritionists doing on social media? A proposal of an online survey.

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo Completo

Autores e Abreviatura: SABOIA, I.; ALMEIDA, A. M. P.; SOUSA, P.; PERNENCAR, C.

Data da produção: 2020

Autores: Inga Saboia, Ana Margarida Pisco Almeida, Pedro Sousa e Cláudia Pernencar

Nome da produção: Are you ready for the challenge? Social media health challenges for behavior change.

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo Completo

Autores e Abreviatura: SABOIA, I.; ALMEIDA, A. M. P.; SOUSA, P.; PERNENCAR, C.

Docente: Jamerson Ferreira de Oliveira

Data da produção: 2024

Autores: Jéssica Celerino dos Santos, Josival Emanuel Ferreira Alves, Rafael David Souto de Azevedo, Maksuely Libanio de Oliveira, Jamire Muriel da Silva, Ana Carolina de Carvalho Correia, Maria do Carmo Alves de Lima, Ricardo Olímpio de Moura, Sinara Mônica Vitalino de Almeida.

Nome da produção: Study of nitrogen heterocycles as DNA/HSA binder, topoisomerase inhibitors and toxicological safety

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo Completo

Autores e Abreviatura: SANTOS, J. C.; ALVES, J. E. F.; AZEVEDO, R. D. S.; OLIVEIRA, M. L.; SILVA, J. M.; CORREIA, A. C. C.; LIMA, M. C. A.; MOURA, R. O.; ALMEIDA, S. M. V.

Data da produção: 2023

Autores: Natali de França Nibbering Santos, Natanael da Silva Bezerra Junior, Jamerson Ferreira de Oliveira, Denise Maria Figueiredo Duarte, José Cleberson dos Santos Soares, Diego Santa Clara Marques, Aline Caroline da Silva Santos, Valéria Rêgo Alves Pereira, Maria do Carmo Alves de Lima, Iranildo José da Cruz Filho.

Nome da produção: Synthesis, characterization, antioxidant and antiparasitic activities new naphthyl-thiazole derivatives

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo Completo

Autores e Abreviatura: SANTOS, N. F. N.; BEZERRA JUNIOR, N. S.; OLIVEIRA, J. F.; DUARTE, D. M. F.; SOARES, J. C. S.; MARQUES, D. S. C.; SANTOS, A. C. S.; PEREIRA, V. R. A.; LIMA, M. C. A.; CRUZ FILHO, I. J.

Data da produção: 2022

Autores: Allana L.A. Gouveia, Fábio A.B. Santos, Luiz C. Alves, Iranildo José Cruz Filho, Paula R. Silva, Iris T.T. Jacob, José Cleberson S. Soares, Dayane K.D.N. Santos, Tulio Ricardo C.L. Souza, Jamerson F. de Oliveira, Maria do Carmo A. de Lima.

Nome da produção: Thiazolidine derivatives: In vitro toxicity assessment against promastigote and amastigote forms of leishmania infantum and ultrastructural study.

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo Completo

Autores e Abreviatura: GOUVEIA, A. L. A.; SANTOS, F. A. B.; ALVES, L. C.; CRUZ FILHO, I. J.; SILVA, P. R.; JACOB, I. T. T.; SOARES, J. C. S.; SANTOS, D. K. D. N.; SOUZA, T. R. C. L.; OLIVEIRA, J. F.; LIMA, M. C. A.

Data da produção: 2022

Autores: Pedro Silvino Pereira, Adrielle Rodrigues Costa, Thalyta Julyanne Silva de Oliveira, Carlos Vinícius Barros Oliveira, Maria do Carmo Alves de Lima, Jamerson Ferreira de Oliveira, Bonglee Kim, Henrique Douglas Coutinho, Antonia Eliene Duarte, Jean Paul Kamdem, Teresinha Gonçalves da Silva.

Nome da produção: Neurolocomotor Behavior and Oxidative Stress Markers of Thiazole and Thiazolidinedione Derivatives against Nauphoeta cinerea

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo Completo

Autores e Abreviatura: PEREIRA, P. S.; COSTA, A. R.; OLIVEIRA, T. J. S.; OLIVEIRA, C. V. B.; LIMA, M. C. A.; OLIVEIRA, J. F.; KIM, B.; COUTINHO, H. D.; DUARTE, A. E.; KAMDEM, J. P.; SILVA, T. G.

Data da produção: 2021

Autores: Josival Emanuel Ferreira Alves, Jamerson Ferreira de Oliveira, Tulio Ricardo Couto Lima Souza, Ricardo Olímpio de Moura, Luiz Bezerra de Carvalho Júnior, Maria do Carmo Alves de Lima, Sinara Monica Vitalino de Almeida.

Nome da produção: Novel indole-thiazole and indole-thiazolidinone derivatives as DNA groove binders.

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo Completo

Autores e Abreviatura: ALVES, J. E. F.; OLIVEIRA, J. F.; SOUZA, T. R. C. L.; MOURA, R. O.; CARVALHO JÚNIOR, L. B.; LIMA, M. C. A.; ALMEIDA, S. M. V.

Docente: Jamile Magalhães Ferreira

Data da produção: 2023

Autores: Emilia Soares Chaves Rouberte; Antonia Lucileide Andrade da Cunha; Bruna Kely Oliveira Santos; Daniela Raulino Cavalcante; Alana Santos Monte; Jamile Magalhães Ferreira; Jairo Domingos de Moraes; Anne Fayma Lopes Chaves.

Nome da produção: Atividade educativa on-line sobre aleitamento materno para conhecimento de agentes comunitários de saúde.

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo Completo

Autores e Abreviatura: ROUBERTE, E. S. C.; CUNHA, A. L. A.; SANTOS, B. K. O.; CAVALCANTE, D. R.; MONTE, A. S.; FERREIRA, J. M.; MORAIS, J. D.; CHAVES, A. F. L.

Data da produção: 2022

Autores: Thamires Maria Fontenele Moraes; Tiago Sousa Melo; Mariana Brito Dantas; Jamile Magalhães Ferreira; Daniel Freire de Sousa; Emanuel Paula Magalhães; Ramon Róseo de Paula Pessoa Bezerra de Meneses; Otília Deusdênia Lioila Pessoa; Mariana Lima Feitosa; Francisca Cléa Florenço de Sousa; Tiago Lima Sampaio; Maria Goretti Rodrigues de Queiroz.

Nome da produção: Tyramine exerts hypolipidemic and anti-obesity effects in vivo.

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo Completo

Autores e Abreviatura: MORAIS, T. M. F.; MELO, T. S.; DANTAS, M. B.; FERREIRA, J. M.; SOUSA, D. F.; MAGALHÃES, E. P.; MENESES, R. R. P. P. B.; PESSOA, O. D. L.; FEITOSA, M. L.; SOUSA, F. C. F.; SAMPAIO, T. L.; QUEIROZ, M. G. R.

Data da produção: 2022

Autores: Richard Rarison Cavalcante Meneses; Nágila Raquel Teixeira Damasceno; Flávia de Conti Cartolano; Sara Maria Moreira Lima Verde; Letícia Gomes Lira; Mariana Brito Dantas; Glautemberg de Almeida Viana; Mateus Edson da Silva; Ederson Laurindo Holanda de Sousa; Gdayllon Cavalcante Meneses, Jamile Magalhães Ferreira, Tiago Lima Sampaio, Maria Goretti Rodrigues de Queiroz.

Nome da produção: Hypertriglyceridemia promotes dysfunctions in high- density lipoprotein increasing the cardiovascular risk.

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo Completo

Autores e Abreviatura: MENESES, R. R. C.; DAMASCENO, N. R. T.; CARTOLANO, F. C.; VERDE, S. M. M. L.; LIRA, L. G.; DANTAS, M. B.; VIANA, G. A.; SILVA, M. E.; SOUSA, E. L. H.; MENESES, G. C.; FERREIRA, J. M.; SAMPAIO, T. L.; QUEIROZ, M. G. R.

Data da produção: 2021

Autores: Francisco Washington Araújo de Barros Nepomuceno; Daniel Araújo Viana; Daniel Pascoalino Pinheiro; Fátima Cássia Evangelista de Oliveira; Jamile Magalhães Ferreira; Maria Goretti Rodrigues de Queiroz; M. A. Xinghua; Bruno Coelho Cavalcanti; Cláudia do O Pessoa; Martin G. Banwell.

Nome da produção: The Effects of the Alkaloid Tambjamine J on Mice Implanted with Sarcoma 180 Tumor Cells.

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo Completo

Autores e Abreviatura: NEPOMUCENO, F. W. A. B.; VIANA, D. A.; PINHEIRO, D. P.; OLIVEIRA, F. C. E.; FERREIRA, J. M.; QUEIROZ, M. G. R.; XINGHUA, M. A.; CAVALCANTI, B. C.; PESSOA, C. O.; BANWELL, M. G.

Data da produção: 2020

Autores: Jamile Magalhães Ferreira; Barbara Rodrigues Teixeira; Jefferson Melo do Nascimento; Said Gonçalves da Cruz, Fonseca; Maria Goretti Rodrigues de Queiroz.

Nome da produção: Efeito do Whey Protein sobre os parâmetros bioquímicos de camundongos sedentários submetidos à dieta hipercalórica.

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo Completo

Autores e Abreviatura: FERREIRA, J. M.; TEIXEIRA, B. R.; NASCIMENTO, J. M.; CRUZ, S. G.; QUEIROZ, M. G. R.

Docente: Jeferson Falcão do Amaral

Data da produção: 2024

Autores: Bárbara Letícia de Queiroz Xavier; Brenda dos Santos Teixeira; Amanda Soares; Vinícius Rodrigues de Oliveira; Jéssica Barreto Pereira; Arthur Alexandrino; Jeferson Falcão do Amaral.

Nome da produção: Assistência prestada aos portadores de tuberculose em situação de rua: uma revisão integrativa da literatura.

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo Completo

Autores e Abreviatura: XAVIER, B. L. Q.; TEIXEIRA, B. S.; SOARES, A.; OLIVEIRA, V. R.; PEREIRA, J. B.; ALEXANDRINO, A.; AMARAL, J. F.

Data da produção: 2024

Autores: Bárbara Letícia de Queiroz Xavier; Vinícius Rodrigues de Oliveira; Brenda dos Santos Teixeira; Amanda Soares; Jeferson Falcão do Amaral; Harlon França de Menezes; Richardson Augusto Rosendo da Silva.

Nome da produção: (Sobre) viver nas ruas em tempos de pandemia por

Covid-19

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo Completo

Autores e Abreviatura: XAVIER, B. L. Q.; OLIVEIRA, V. R.; TEIXEIRA, B. S.; SOARES, A.; AMARAL, J. F.; MENEZES, H. F.; SILVA, R. A. R.

Data da produção: 2023

Autores: Joanair Rodrigues da Silva; Lorena Maria Ferreira de Lima; Janiel Ferreira Felício; Albertina Antonielly Sydney de Sousa; Eysler Gonçalves Maia Brasil; Jeferson Falcão do Amaral.

Nome da produção: Os benefícios do exercício físico na saúde mental e no declínio cognitivo do idoso: uma revisão integrativa.

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo Completo

Autores e Abreviatura: SILVA, J. R.; LIMA, L. M. F.; FELÍCIO, J. F.; SOUSA, A. A. S.; BRASIL, E. G. M.; AMARAL, J. F.

Data da produção: 2022

Autores: Ada Amélia Sanders Lopes; Adelina Braga Batista; Alberto João M'batna; Aline Santos Monte; Aluisio Marques da Fonseca; Ana Flávia Alves Nogueira; Anne Fayma Lopes Chaves; Antônio Auberson Martins Marciel; Antonio Wendel Nogueira Oliveira; Arlene Pinto de Miranda Silva; Bárbara Letícia de Queiroz

Xavier; Cecília Maria Lima Silva; Cybelle Façanha Barreto Medeiros; Daniel Freire de Sousa; Daniela Raulino Cavalcante; Elcimar Simão Martins; Emmanoel Peixoto Saraiva; Fábio Moraes da Silva; Francisco Baltazar Venâncio; Francisco Danilo Ferreira Costa da Silva; Francisco Washington Araújo Barros Nepomuceno; Iara Nayane de Araújo Lucas; Janiel Ferreira Felício Discente; Jeferson Falcão do Amaral; John Hebert da Silva Félix; José Cleilson de Paiva dos Santos; José Márcio Machado Batista; Juliana Jales de Holanda Celestino; Karim Suleimane Só; Leilane Barbosa de Sousa; Livia Moura do Nascimento; Luís Filipe Sá Pereira; Marcelo de Oliveira Sindeaux; Maria do Socorro Moura Rufino; Maria Guadalupe de Sousa Fernandes; Maria Imaculada Lourenço Meirú; Meyrenice Cruz da Silva; Mirian Raquel do Nascimento Fernandes; Momento Basílio Lima; Natasha Marques Frota; Nayara Cristina Rabelo Bandeira; Patrícia Freire de Vasconcelos; Raimundo Wallisson Moura da Hora; Rejane Chaves Campos; Rosiane Barros Pereira; Samira Lopes de Almeida; Vivian Saraiva Veras; Welton Felipe Nogueira Menezes; Yara Santiago de Oliveira; Tomás Manuel Djú; Zola Paulina Pedro Makabi.

Nome da produção: Abordagens interdisciplinares sobre plantas medicinais e fitoterapia: saúde, sustentabilidade e biodiversidade

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica (Livro – 11 capítulos)

Autores e Abreviatura: LOPES, A. A. S.; BATISTA, A. B.; M'BATNA, A. J.; MONTE, A. S.; FONSECA, A. M.; NOGUEIRA, A. F. A.; CHAVES, A. F. L.; MARCIEL, A. A. M.; OLIVEIRA, A. W. N.; SILVA, A. P. M.; XAVIER, B. L. Q.; SILVA, C. M. L.; MEDEIROS, C. F. B.; SOUSA, D. F.; CAVALCANTE, D. R.; MARTINS, E. S.; SARAIVA, E. P.; SILVA, F. M.; VENÂNCIO, F. B.; SILVA, F. D. F. C.; NEPOMUCENO, F. W. A. B.; LUCAS, I. N. A.; FELÍCIO, J. F.; AMARAL, J. F.; FÉLIX, J. H. S.; SANTOS, J. C. P.; BATISTA, J. M. M.; CELESTINO, J. J. H.; SÓ, K. S.; SOUSA, L. B.; NASCIMENTO, L. M.; PEREIRA, L. F. S.; SINDEAUX, M. O.; RUFINO, M. S. M.; FERNANDES, M. G. S.; MEIRÚ, M. I. L.; SILVA, M. C.; FERNANDES, M. R. N.; LIMA, M. B.; FROTA, N. M.; BANDEIRA, N. C. R.; VASCONCELOS, P. F.; HORA, R. W. M.; CAMPOS, R. C.; PEREIRA, R. B.; ALMEIDA, S. L.; VERAS, V. S.; MENEZES, W. F. N.; OLIVEIRA, Y. S.; DJÚ, T. M.; MAKABI, Z. P. P.

Data da produção: 2020

Autores: Tagmi Joaquim Ialá; Janiel Ferreira Felício; Glauciano de Oliveira Ferreira; Fábio Moraes da Silva; José Márcio Machado Batista; Francisco Washington de Araújo Barros Nepomuceno; Jeferson Falcão do Amaral.

Nome da produção: Interações Medicamentosas Potenciais em pacientes internados em um hospital filantrópico.

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo Completo

Autores e Abreviatura: IALÁ, T. J.; FELÍCIO, J. F.; FERREIRA, G. O.; SILVA, F. M.; BATISTA, J. M. M.; NEPOMUCENO, F. W. A. B.; AMARAL, J. F.

Docente: José Cleiton Sousa dos Santos

Data da produção: 2025

Autores: Artur Ramon Tomé Oliveira, Francisco Izaías da Silva Aires, Dayana Nascimento Dari, José Roberto de Matos Filho, Kaiany Moreira dos Santos, Francisco Simão Neto, Francisco Lucas de Souza Magalhães, Patrick da Silva Sousa, Paulo Gonçalves de Sousa Junior, Rafael Leandro Fernandes Melo, Iris Cornet, Jesús Fernández-Lucas, Marcos Carlos de Mattos, José Cleiton Sousa dos Santos.

Nome da produção: Review on Lipase-Catalyzed Flavor Synthesis: Global Trends and Advances

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo Completo

Autores e Abreviatura: OLIVEIRA, A. R. T.; AIRES, F. I. S.; DARI, D. N.; FILHO, J. R. M.; SANTOS, K. M.; NETO, F. S.; MAGALHÃES, F. L. S.; SOUSA, P. S.; JUNIOR, P. G. S.; MELO, R. L. F.; CORNET, I.; FERNÁNDEZ-LUCAS, J.; MATTOS, M. C.; SANTOS, J. C. S.

Data da produção: 2024

Autores: Viviane de Castro Bizerra, Misael Bessa Sales, Rafael Leandro Fernandes Melo, Jean Gleison Andrade do Nascimento, João Brandão Junior, Michael Pablo França Silva, Kaiany Moreira dos Santos, Patrick da Silva Sousa, Aluísio Marques da Fonseca, Maria Cristiane Martins de Souza, José Cleiton Sousa dos Santos.

Nome da produção: Opportunities for cleaner leather processing based on protease enzyme: Current evidence from an advanced bibliometric analysis.

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo Completo

Autores e Abreviatura: BIZERRA, V. C.; SALES, M. B.; MELO, R. L. F.; NASCIMENTO, J. G. A.; JUNIOR, J. B.; SILVA, M. P. F.; SANTOS, K. M.; SOUSA, P. S.; FONSECA, A. M.; SOUZA, M. C. M.; SANTOS, J. C. S.

Data da produção: 2024

Autores: Rafael Leandro Fernandes Melo, Francisco Simão Neto, Dayana Nascimento Dari, Bruno Caio Chaves Fernandes, Tiago Melo Freire, Pierre Basílio Almeida Fechine, João Maria Soares, José Cleiton Sousa dos Santos.

Nome da produção: A comprehensive review on enzyme-based biosensors: Advanced analysis and emerging applications in nanomaterial-enzyme linkage

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo Completo

Autores e Abreviatura: MELO, R. L. F.; NETO, F. S.; DARI, D. N.; FERNANDES, B. C. C.; FREIRE, T. M.; FECHINE, P. B. A.; SOARES, J. M.; SANTOS, J. C. S.

Data da produção: 2024

Autores: Rafael Leandro Fernandes Melo, Tiago Melo Freire, Roberta Bussons Rodrigues Valério, Francisco Simão Neto, Viviane de Castro Bizerra, Bruno Caio Chaves Fernandes, Paulo Gonçalves de Sousa Junior, Aluísio Marques da Fonseca, João Maria Soares, Pierre Basílio Almeida Fechine, José Cleiton Sousa dos Santos

Nome da produção: Enhancing biocatalyst performance through immobilization of lipase (Eversa® Transform 2.0) on hybrid amine-epoxy core-shell magnetic nanoparticles.

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo Completo

Autores e Abreviatura: MELO, R. L. F.; FREIRE, T. M.; VALÉRIO, R. B. R.; NETO, F. S.; BIZERRA, V. C.; FERNANDES, B. C. C.; JUNIOR, P. G. S.; FONSECA, A. M.; SOARES, J. M.; FECHINE, P. B. A.; SANTOS, J. C. S.

Data da produção: 2024

Autores: Eduardo Viana Araújo, Samuel Veloso Carneiro, Davino Machado Andrade Neto, Tiago Melo Freire, V.M. Costa, Rafael Melo Freire, Lillian Maria Uchoa Dutra Fechine, Claudenilson da Silva Clemente, Juliano Casagrande Denardin, José Cleiton Sousa dos Santos, Ralph Santos Oliveira, Janaina Sobreira Rocha, Pierre Basílio Almeida Fechine

Nome da produção: Advances in surface design and biomedical applications of magnetic nanoparticles.

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo Completo

Autores e Abreviatura: ARAÚJO, E. V.; CARNEIRO, S. V.; NETO, D. M. A.; FREIRE, T. M.; COSTA, V. M.; FREIRE, R. M.; FECHINE, L. M. U. D.; CLEMENTE, C. S.; DENARDIN, J. C.; SANTOS, J. C. S.; OLIVEIRA, R. S.; ROCHA, J. S.; FECHINE, P. B. A.

Docente: Juliana Jales de Hollanda Celestino

Data da produção: 2024

Autores: Alesandro Silva Ferreira; Francisco Glauber Peixoto Ferreira; Etho Roberio Medeiros Nascimento; Gildas Mbemya Tetaping; Laritza Ferreira Lima; Said Gonçalves da Cruz Fonseca; José Ricardo de Figueiredo, Daniel Freire Sousa, Juliana Jales de Hollanda Celestino.

Nome da produção: Evaluation of the morphology and development of preantral ovarian follicles in mice submitted to a chronic diet of dietary supplementation with Pereskia aculeata Miller leaves.

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo Completo

Autores e Abreviatura: FERREIRA, A. S.; FERREIRA, F. G. P.; NASCIMENTO, E. R. M.; TETAPING, G. M.; LIMA, L. F.; FONSECA, S. G. C.; FIGUEIREDO, J. R.; SOUSA, D. F.; CELESTINO, J. J. H.

Data da produção: 2024

Autores: Anelise Maria Costa Vasconcelos Alves; Érika Helena Salles de Brito; Márcio Flávio Moura de Araújo; Juliana Jales de Hollanda Celestino; Ana Caroline Rocha de Melo Leite; Gabriela Silva; Filipe Nuno Azevedo Cruz; Célia Fortuna Rodrigues.

Nome da produção: Antifungal Susceptibility and Candida sp. Biofilm Production in Clinical Isolates of HIV-Positive Brazilian Patients under HAART Therapy.

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo Completo

Autores e Abreviatura: ALVES, A. M. C. V.; BRITO, É. H. S.; ARAÚJO, M. F. M.; CELESTINO, J. J. H.; LEITE, A. C. R. M.; SILVA, G.; CRUZ, F. N. A.; RODRIGUES, C. F.

Data da produção: 2024

Autores: André Luiz da Conceição Santos; Anna Clara Accioly Ferreira; Naiza Arcangela Ribeiro de Sá; Gaby Judith Quispe Palomino, Ana Flávia Bezerra da Silva; Ariclecio Cunha de Oliveira; Jonatan Mikhail Del Solar Velarde; Juliana Jales de Hollanda Celestino, Ana Paula Ribeiro Rodrigues, José Ricardo de Figueiredo.

Nome da produção: Anethole supplementation during in vitro maturation increases in vitro goat embryo production in a concentration-dependent manner

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo Completo

Autores e Abreviatura: SANTOS, A. L. D. C.; FERREIRA, A. C. A.; SÁ, N. A. R. D.; PALOMINO, G. J. Q.; SILVA, A. F. B. D.; OLIVEIRA, A. C. D.; VELARDE, J. M. D. S.; CELESTINO, J. J. D. H.; RODRIGUES, A. P.; FIGUEIREDO, J. R. D.

Data da produção: 2022

Autores: Anna Clara Accioly Ferreira; Naiza Arcangela Ribeiro de Sá; Renato Félix Sousa; Francisca Geovania Canafistula de Sousa; Jefferson Castro dos Anjos; Jesús Cadenas; Benner Geraldo Alves; Laritza Ferreira Lima; Juliana Jales de Hollanda Celestino; Melba Maria Furtado de Oliveira Gastal; Ana Paula Ribeiro Rodrigues; Eduardo Leite Gastal; José Ricardo de Figueiredo.

Nome da produção: In vitro- and in vivo-derived early antral follicles have comparable in vitro follicular growth and oocyte maturation rates in goats

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo Completo

Autores e Abreviatura: FERREIRA, A. C. A.; SÁ, N. A. R. D.; SOUSA, R. F.; SOUSA, F. G. C. D.; ANJOS, J. C. D.; CADENAS, J.; ALVES, B. G.; LIMA, L. F.; CELESTINO, J. J. D. H.; GASTAL, M. M. F. D. O.; RODRIGUES, A. P.; GASTAL, E. L.; FIGUEIREDO, J. R. D.

Data da produção: 2020

Autores: Anna Clara Accioly Ferreira; Naiza Arcangela Ribeiro de Sá; Jesús De Los Reyes Cadenas Moreno; Hudson Henrique Vieira Correia; Denise Damasceno Guerreiro; Benner Geraldo Alves; Laritza Ferreira Lima; Juliana Jales de Hollanda Celestino; Eduardo Leite Gastal; Ana Paula Ribeiro Rodrigues; José Ricardo de Figueiredo.

Nome da produção: Pituitary porcine FSH, and recombinant bovine and human FSHs differently affect growth and gene expression of preantral and early antral follicles.

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo Completo

Autores e Abreviatura: FERREIRA, A. C. A.; SÁ, N. A. R. D.; MORENO, J. D. L. R. C.; CORREIA, H. H. V.; GUERREIRO, D. D.; ALVES, B. G.; LIMA, L. F.; CELESTINO, J. J. D. H.; GASTAL, E. L.; RODRIGUES, A. P.; FIGUEIREDO, J. R. D.

Docente: Larissa Deadame de Figueiredo Nicolete

Data da produção: 2025

Autores: Carlos Henrique Oliveira, Jamerson Ferreira de Oliveira, Maria Rayssa do Nascimento Berraoui, Larissa Deadame de Figueiredo Nicolete.

Nome da produção: Podcasts no combate às fake news em saúde: Um estudo reflexivo baseado em diário de campo.

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo Completo

Autores e Abreviatura: OLIVEIRA, C. H.; OLIVEIRA, J. F.; BERRAOUI, M. R. D. N.; NICOLETE, L. D. D. F.

Data da produção: 2025

Autores: Héverton Mendes Araújo, Gabriel Acácio de Moura, Yasmim Mendes Rocha, Cristian Vicson Pinheiro Gomes, Valentina Nascimento e Melo de Oliveira, Ronaldo Nascimento de Oliveira, Larissa Deadame de Figueiredo Nicolete, Emanuel Paula Magalhães, Ramon R.P.Bezerra de Menezes, Roberto Nicolete.

Nome da produção: In vitro antitumor and immunomodulatory activities of 1,2,4-oxadiazole derivatives.

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo Completo

Autores e Abreviatura: ARAÚJO, H. M.; MOURA, G. A. D.; ROCHA, Y. M.; GOMES, C. V. P.; OLIVEIRA, V. N. D. M. D.; OLIVEIRA, R. N. D.; NICOLETE, L. D. D. F.; MAGALHÃES, E. P.; MENEZES, R. R. P. B. D.; NICOLETE, R.

Data da produção: 2024

Autores: Francisco Dantas Lourenço, João Victor Lima Teixeira, Gabriel Acácio de Moura, Larissa Deadame de Figueiredo Nicolete, Roberto Nicolete.

Nome da produção: Immunological Activity of Vaccine Systems Containing Liposomal Nanocarriers against Protozoan-Induced Diseases: A Systematic Review.

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo Completo

Autores e Abreviatura: LOURENÇO, F. D.; TEIXEIRA, J. V. L.; MOURA, G. A. D.; NICOLETE, L. D. D. F.; NICOLETE, R.

Data da produção: 2021

Autores: Yasmim Mendes Rocha, Gabriel Acácio de Moura, Gabriel Alves Desidério, Carlos Henrique de Oliveira, Francisco Dantas Lourenço, Larissa Deadame de Figueiredo Nicolete.

Nome da produção: The impact of fake news on social media and its influence on health during the COVID-19 pandemic: a systematic review

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo Completo

Autores e Abreviatura: ROCHA, Y. M.; MOURA, G. A. D.; DESIDÉRIO, G. A.; OLIVEIRA, C. H. D.; LOURENÇO, F. D.; NICOLETE, L. D. D. F.

Data da produção: 2021

Autores: José Napoleão Monte da Cruz, Lívia Melo Villar, Francisco Campello do Amaral Mello, Elisabeth Lampe, Elodie Bomfim Hyppolito, José Milton de Castro Lima, Sílvia Bomfim Hyppolito, Roberto da Justa Pires Neto, Larissa Deadame de Figueiredo Nicolete, Ivo Castelo Branco Coelho.

Nome da produção: Hepatitis B virus genotypes prevalence in patients from hepatology services in Ceará, Brazil.

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo Completo

Autores e Abreviatura: CRUZ, J. N. M. D.; VILLAR, L. M.; MELLO, F. C. D. A.; LAMPE, E.; HYPPOLITO, E. B.; LIMA, J. M. D. C.; HYPPOLITO, S. B.; NETO, R. D. J. P.; NICOLETE, L. D. D. F.; COELHO, I. C. B.

Docente: Leslie Raphael de Moura Ferraz

Data da produção: 2024

Autores: Leslie Raphael de Moura Ferraz, Laysa Creusa Paes Barreto Barros Silva, Demis Ferreira de Melo, Natália Millena da Silva, Larissa Pereira Alves, Ilka do Nascimento Gomes Barbosa, Manuela Carine Cavalcante Erhardt, Leiz Maria Costa Vêras, Larissa Araújo Rolim, Pedro José Rolim Neto

Nome da produção: Lamellar double hydroxides as pharmaceutical excipients: a compatibility study

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo Completo

Autores e Abreviatura: FERRAZ, L. R. D. M.; SILVA, L. C. P. B. B.; MELO, D. F. D.; SILVA, N. M. D.; ALVES, L. P.; BARBOSA, I. D. N. G.; ERHARDT, M. C. C.; VÉRAS, L. M. C.; ROLIM, L. A.; NETO, P. J. R.

Data da produção: 2021

Autores: Leslie Raphael de Moura Ferraz, Alinne Élide Gonçalves Alves Tabosa, Débora Dolores Souza da Silva Nascimento, Aline Silva Ferreira, José Yago Rodrigues Silva, Severino Alves Junior, Larissa Araújo Rolim, Pedro Jose Rolim-Neto

Nome da produção: Benznidazole in vitro dissolution release from a pH-sensitive drug delivery system using Zif-8 as a carrier

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo Completo

Autores e Abreviatura: FERRAZ, L. R. D. M.; TABOSA, A. É. G. A.; NASCIMENTO, D. D. S. D. S.; FERREIRA, A. S.; SILVA, J. Y. R.; JUNIOR, S. A.; ROLIM, L. A.; NETO, P. J. R.

Data da produção: 2021

Autores: Myla Lôbo de Souza, Victor de Albuquerque Wanderley Sales, Larissa Pereira Alves, Widson Michael dos Santos, Leslie Raphael de Moura Ferraz, Gustavo Siqueira de Andrade Lima, Larissa Morgana dos Santos Mendes, Larissa Araújo Rolim and Pedro José Rolim Neto

Nome da produção: A Systematic Review of Functionalized Polymeric Nanoparticles to Improve Intestinal Permeability of Drugs and Biological Products

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo Completo

Autores e Abreviatura: SOUZA, M. L. D.; SALES, V. D. A. W.; ALVES, L. P.; SANTOS, W. M. D.; FERRAZ, L. R. D. M.; LIMA, G. S. D. A.; MENDES, L. M. D. S.; ROLIM, L. A.; NETO, P. J. R.

Data da produção: 2021

Autores: Leslie Raphael de Moura Ferraz, Alinne Élide Gonçalves Alves, Débora Dolores Souza da Silva Nascimento, Isabela Araújo e Amariz, Aline Silva Ferreira, Salvana Priscylla Manso Costa, Larissa Araújo Rolim, Ádley Antonini Neves de Lima, Pedro José Rolim Neto

Nome da produção: Drug Associations As Alternative And Complementary Therapy For Neglected Tropical Diseases

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo Completo

Autores e Abreviatura: FERRAZ, L. R. D. M.; ALVES, A. É. G.; NASCIMENTO, D. D. S. D. S.; AMARIZ, I. A. E.; FERREIRA, A. S.; COSTA, S. P. M.; ROLIM, L. A.; LIMA, Á. A. N. D.; NETO, P. J. R.

Data da produção: 2020

Autores: Leslie Raphael de Moura Ferraz, Alinne Élide Gonçalves Alves Tabosa, Débora Dolores Souza da Silva Nascimento, Aline Silva Ferreira, Victor de Albuquerque Wanderley Sales, José Yago Rodrigues Silva, Severino Alves Júnior, Larissa Araújo Rolim, Jorge José de Souza Pereira, Pedro José Rolim-Neto

Nome da produção: ZIF-8 as a promising drug delivery system for benzimidazole: development, characterization, in vitro dialysis release and cytotoxicity

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo Completo

Autores e Abreviatura: FERRAZ, L. R. D. M.; TABOSA, A. É. G. A.; NASCIMENTO, D. D. S. D. S.; FERREIRA, A. S.; SALES, V. D. A. W.; SILVA, J. Y. R.; JÚNIOR, S. A.; ROLIM, L. A.; PEREIRA, J. J. D. S.; NETO, P. J. R.

Docente: Livia Paulia Dias Ribeiro

Data da produção: 2023

Autores: Pedro Vinícius Costa Medeiros, Paulo Henrique Medeiros Theophilo, Gisele Simone Lopes, Livia Paulia Dias Ribeiro.

Nome da produção: Second-generation ethanol: concept, production and challenges.

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo Completo

Autores e Abreviatura: MEDEIROS, P. V. C.; THEOPHILO, P. H. M.; LOPES, G. S.; RIBEIRO, L. P. D.

Data da produção: 2023

Autores: Victor Marques Campos, Jane Kelly Sousa Brito, Wladiana Oliveira Matos, Livia Paulia Dias Ribeiro, Gisele Simone Lopes.

Nome da produção: Infrared radiation-assisted thermochemical vapor generation for mercury speciation by atomic absorption spectrometry.

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo Completo

Autores e Abreviatura: CAMPOS, V. M.; BRITO, J. K. S.; MATOS, W. O.; RIBEIRO, L. P. D.; LOPES, G. S.

Data da produção: 2021

Autores: Monis Neves Baptista Manuel, Adenilton Camilo da Silva, Gisele Simone Lopes, Livia Paulia Dias Ribeiro

Nome da produção: One-class classification of special agroforestry Brazilian coffee using NIR spectrometry and chemometric tool

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo Completo

Autores e Abreviatura: MANUEL, M. N. B.; SILVA, A. C. D.; LOPES, G. S.; RIBEIRO, L. P. D.

Data da produção: 2021

Autores: Maria Ivanilda de Aguiar, Livia Paulia Dias Ribeiro, Aurea Pinto dos Ramos, Edson Lopes Cardoso.

Nome da produção: Soil characterization by near-infrared spectroscopy and principal component analysis.

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo Completo

Autores e Abreviatura: AGUIAR, M. I. D.; RIBEIRO, L. P. D.; RAMOS, A. P. D.; CARDOSO, E. L.

Data da produção: 2021

Autores: Adenilton Camilo Silva, Livia Paulia Dias Ribeiro, Ruth Maria Bonfim Vidal, Wladiana Oliveira Matos, Gisele Simone Lopes.

Nome da produção: A fast and low-cost approach to quality control of alcohol-based hand sanitizer using portable near infrared spectrometer and chemometrics.

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo Completo

Autores e Abreviatura: SILVA, A. C.; RIBEIRO, L. P. D.; VIDAL, R. M. B.; MATOS, W. O.; LOPES, G. S.

Docente: Luanne Eugênia Nunes

Data da produção: 2025

Autores: Francisco Iuri da Silva Martins, Damáris Capistrano Cruz; Gustavo da Penha de Paula, Jamerson Ferreira de Oliveira; Marcelo Vitor de Paiva Amorim; Luanne Eugênia Nunes.

Nome da Produção: Antibacterial and cytotoxic potential of Amburana cearensis L. bark

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo completo

Autores e Abreviatura: [MARTINS, F. I. S.](#); CRUZ, DAMÁRIS CAPISTRANO; [PAULA, G. P.](#); [OLIVEIRA, J. E.](#); [AMORIM, M. V. P.](#); NUNES, L. E.

Data da produção: 2025

Autores: Gustavo da Penha de Paula, Patricio Ferreira Felício, Ana Livia Ângelo Sales, Francisco Iuri da Silva Martins, Luanne Eugênia Nunes

Nome da Produção: Infecções Sexualmente Transmissíveis em mulheres da região nordeste: um desafio para a saúde pública.

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo completo

Autores e Abreviatura: PAULA, G. P.; FELÍCIO, P. F.; SALES, A. L. A.; MARTINS, F. I. S.; NUNES, L. E.

Data da produção: 2024

Autores: Fábio Moraes da Silva; Fernando Lima de Menezes; Luanne Eugênia Nunes; Jeferson Falcão do Amaral; Antonia Franciany Araújo Coelho; Maria do Socorro Moura Rufino

Nome da produção: Análises bioquímicas e microbiológicas de garrafadas medicinais comercializadas em feiras livres no interior do Ceará, Brasil.

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo completo

Autores e Abreviatura: SILVA, F. M. D.; MENEZES, F. L. D.; NUNES, L. E.; AMARAL, J. F. D.; COELHO, A. F. A.; RUFINO, M. D. S. M.

Data da produção: 2021

Autores: Jéssica Romualdo Souto; Wilma Raianny Vieira da Rocha; Luanne Eugênia Nunes; Maria Célia de Oliveira Chaves; Harley da Silva Alves; Raíssa Mayer Ramalho Catão

Nome da produção: Investigação da atividade antimicrobiana de extratos e frações de espécies de Piper usando bioautografia.

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo completo

Autores e Abreviatura: SOUTO, J. R.; ROCHA, W. R. V. D.; NUNES, L. E.; CHAVES, M. C. D. O.; ALVES, H. D. S.; CATÃO, R. M. R.

Data da produção: 2020

Autores: Wilma Raianny Vieira da Rocha; Luanne Eugênia Nunes; Anna Flávia Costa Fernandes; Raíssa Mayer Ramalho Catão; Harley da Silva Alves

Nome da produção: Antimicrobial screening and hemolytic activity of products obtained from Piper montealegreanum Yuncker and effect in vitro on growth of Staphylococcus aureus.

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo completo

Autores e Abreviatura: ROCHA, W. R. V. D.; NUNES, L. E.; FERNANDES, A. F. C.; CATÃO, R. M. R.; ALVES, H. D. S.

Docente: Marcelo Vitor de Paiva Amorim

Data da produção: 2024

Autores: Francisco Iuri da Silva Martins; José Aurelio de Almeida Martins; Gustavo da Penha de Paula; Gabriel Alves Desiderio; Marcelo Vitor de Paiva Amorim; Luanne Eugênia Nunes.

Nome da produção: Perfil Clínico-Epidemiológico dos Casos de Tuberculose no Estado do Ceará

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo completo

Autores e Abreviatura: MARTINS, F. I. D. S.; MARTINS, J. A. D. A.; PAULA, G. D. P.; DESIDERIO, G. A.; AMORIM, M. V. D. P.; NUNES, L. E.

Data da produção: 2024

Autores: José Willams Bandeira Alves Júnior; João Victor Lima Teixeira; Isnara Silva Holanda; Yara Santiago de Oliveira; Luanne Eugênia Nunes; Marcelo Vitor de Paiva Amorim

Nome da produção: Development and stability study of a topical emulsified and gel-cream system containing *Syzygium cumini* L. Essential oil

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Capítulo de Livro

Autores e Abreviatura: ALVES JÚNIOR, J. W. B.; TEIXEIRA, J. V. L.; HOLANDA, I. S.; OLIVEIRA, Y. S. D.; NUNES, L. E.; AMORIM, M. V. D. P.

Data da produção: 2023

Autores: Débora Araújo Othon de Aquino; Artur Santana de Oliveira; Marcelo Vitor de Paiva Amorim; Ana Paula Gomes Barreto; Lourena Mafra Veríssimo; Márcio Ferrari

Nome da produção: Thermal behavior of cetylpyridinium hydrochloride and its association with sugar alcohols and flavoring agents: a preformulation study

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo completo

Autores e Abreviatura: AQUINO, D. A. O.; OLIVEIRA, A. S. D.; AMORIM, M. V. D. P.; BARRETO, A. P. G.; VERÍSSIMO, L. M.; FERRARI, M.

Data da produção: 2020

Autores: Ester Paulitsch Trindade; Franklin Teixeira Regis; Gabriel Araújo da Silva; Breno Nunes Aguillar; Marcelo Vitor de Paiva Amorim; George Leandro Ramos Ferreira; Cícero Flávio Soares Aragão; Líliam Grace da Silva Solon

Nome da produção: Laboratory-Scale Preparation and Characterization of Dried Extract of Muirapuama (*Ptychopetalumolacoides* Benth) by Green Analytical Techniques

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo completo

Autores e Abreviatura: TRINDADE, E. P.; REGIS, F. T.; SILVA, G. A. D.; AGUILLAR, B. N.; AMORIM, M. V. D. P.; FERREIRA, G. L. R.; ARAGÃO, C. F. S.; SOLON, L. G. D. S.

Data da produção: 2020

Autores: Brunna Soares Rodrigues Costa; Leandro Pontes do Nascimento; Marcelo Vitor de Paiva Amorim; Ana Paula Barreto Gomes; Lourena Mafra Veríssimo

Nome da produção: Stability of extemporaneous sulfadiazine oral suspensions from commercially available tablets for treatment of congenital toxoplasmosis

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo completo

Autores e Abreviatura: COSTA, B. S. R.; NASCIMENTO, L. P. D.; AMORIM, M. V. D. P.; GOMES, A. P. B.; VERÍSSIMO, L. M.

Docente: Mayra Garcia Maia Costa

Data da produção: 2024

Autores: Francisca Raquel Vieira de Araújo; Cícera Nayara Alexandre de Oliveira; Sônia Coelho Abreu de Oliveira; Ticiane Coelho Abreu de Oliveira; Cyntia Ladyane Alves de Moura; Mayra Garcia Maia Costa.

Nome da produção: Estudo da detecção de *Salmonella* spp. em alimentos comercializados na cidade de Fortaleza-CE através de método molecular (qPCR) e método convencional

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo completo

Autores e Abreviatura: ARAÚJO, F. R. V.; OLIVEIRA, C. N. A.; OLIVEIRA, S. C. A.; OLIVEIRA, T. C. A.; MOURA, C. L. A.; COSTA, M. G. M.

Data da produção: 2024

Autores: Erlânio Oliveira de Sousa; Anielle dos Santos Brito; Denise Magalhães Azevedo Feitoza; Aureliano de Albuquerque Ribeiro; Victória Hellen Nicácio Dias Tavares; Mayra Garcia Maia Costa; Crisiana de Andrade Nobre; Cícera Datiane de Moraes Oliveira-Tintino; João Arthur de Oliveira Borges; Gildênia Alves de Araújo; Talysson Felismino Moura; João Paulo Martins de Lima; Sloana Giesta Lemos Florencio; Henrique Douglas Melo Coutinho; Irwin Rose Alencar de Menezes; Saulo Relison Tintino.

Nome da produção: Chemical analysis of *Moringa oleifera* (Moringaceae) seed oil and potentiation of antibiotic activity against standard and multidrug-resistant bacterial strains

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo completo

Autores e Abreviatura: DE SOUSA, E. O.; BRITO, A. D. S.; FEITOZA, D. M. A.; RIBEIRO, A. D. A.; TAVARES, V. H. N. D.; COSTA, M. G. M.; NOBRE, C. D. A.; OLIVEIRA-TINTINO, C. D. D. M.; BORGES, J. A. D. O.; DE ARAÚJO, G. A.; MOURA, T. F.; DE LIMA, J. P. M.; FLORENCIO, S. G. L.; COUTINHO, H. D. M.; DE MENEZES, I. R. A.; TINTINO, S. R.

Data da produção: 2024

Autores: Magnólia Carneiro de Oliveira; John Kelvyn de Oliveira; Joselito Brilhante Silva; Luana Guabiraba Mendes; Felipe Sousa da Silva; Mairlane da Silva Alencar; Crisiana de A. Nobre; Mayra Garcia Maia Costa; Micael de Andrade Lima; Maria Aparecida Liberato Milhome.

Nome da produção: Effect of thermal processing on the degradation of pesticides in a banana jam partially formulated with banana peel flour.

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo completo

Autores e Abreviatura: DE OLIVEIRA, M. C.; DE OLIVEIRA, J. K.; SILVA, J. B.; MENDES, L. G.; DA SILVA, F. S.; ALENCAR, M. D. S.; NOBRE, C. D. A.; COSTA, M. G. M.; LIMA, M. D. A.; MILHOME, M. A. L.

Data da produção: 2022

Autores: Lidenes Girão Rabelo de Oliveira; Vandesonía Maria de Sousa Oliveira; Mayra Garcia Maia Costa; Virna Luiza de Farias; Maria Aparecida Liberato Milhome.

Nome da produção: Petit Suisse cheese added açai: characterization and effect of the use of thickeners.

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo completo

Autores e Abreviatura: OLIVEIRA, L. G. R. D.; OLIVEIRA, V. M. D. S.; COSTA, M. G. M.; FARIAS, V. L. D.; MILHOME, M. A. L.

Data da produção: 2022

Autores: Cícera Janayne Ferreira Dias; Antônio Raposo; Cícera Dayane Thais de Sousa; José Bezerra de Araújo-Neto; Saulo Relison Tintino; Cícera Datiane de Moraes Oliveira-Tintino; Isaac Moura Araújo; Henrique Douglas Melo Coutinho; Mayra Garcia Maia Costa; Cleidiane Gomes Lima; Mairlane Silva de Alencar; Conrado Carrascosa; Ariana Saraiva; Erlânio Oliveira de Sousa.

Nome da produção: Modification of Antibiotic Activity by Fixed Oil of the *Artocarpus heterophyllus* Almond against Standard and Multidrug-Resistant Bacteria Strains

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo completo

Autores e Abreviatura: DIAS, C. J. F.; RAPOSO, A.; DE SOUSA, C. D. T.; DE ARAÚJO-NETO, J. B.; TINTINO, S. R.; OLIVEIRA-TINTINO, C. D. D. M.; ARAÚJO, I. M.; COUTINHO, H. D. M.; COSTA, M. G. M.; LIMA, C. G.; DE ALENCAR, M. S.; CARRASCOSA, C.; SARAIVA, A.; DE SOUSA, E. O.

Docente: Rebeca Magalhães Pedrosa Rocha

Data da produção: 2024

Autores: Gaby Judith Quispe Palomino; Homero Ygnacio Celiz; Francisco Denilson Rodrigue Gomes; Gildas Mbemya Tetaping; Marco Aurélio Schiavo Novaes; Késya Amanda Dantas Rocha; Ramon Da Silva Raposo; Rebeca Magalhães Pedrosa Rocha; Ana Beatriz Graça Duarte; Otilia Deusdênia Loiola Pessoa; José Ricardo Figueiredo; Naiza Arcângela Ribeiro De Sá; Ana Paula Ribeiro Rodrigues.

Nome da produção: Withanolide derivatives: natural compounds with anticancer potential offer low toxicity to fertility and ovarian follicles in mice

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo completo

Autores e Abreviatura: PALOMINO, G. J. Q.; CELIZ, H. Y.; GOMES, F. D. R.; TETAPING, G. M.; NOVAES, M. A. S.; ROCHA, K. A. D.; RAPOSO, R. D. S.; ROCHA, R. M. P.; DUARTE, A. B. G.; PESSOA, O. D. L.; FIGUEIREDO, J. R.; SÁ, N. A. R. D.; RODRIGUES, A. P. R.

Data da produção: 2022

Autores: Antônia Débora Sales; Ana Beatriz Graça Duarte; Rebeca Magalhães Pedrosa Rocha; Vina Rocha Brito; Yan Locatelli; Bênnner Geraldo Alves; Kele Amaral Alves; José Ricardo Figueiredo; Ana Paula Ribeiro Rodrigues.

Nome da produção: Transcriptional downregulation of ABC transporters is related to follicular degeneration after vitrification and in vitro culture of ovine ovarian tissue.

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo completo

Autores e Abreviatura: SALES, A. D.; DUARTE, A. B. G.; ROCHA, R. M. P.; BRITO, V. R.; LOCATELLI, Y.; ALVES, B. G.; ALVES, K. A.; FIGUEIREDO, J. R.; RODRIGUES, A. P. R.

Data da produção: 2021

Autores: Rebeca Magalhães Pedrosa Rocha; Marcello Rubessa; Laritza Ferreira Lima; Ana Flávia Bezerra Da Silva; Rebecca Winters; Kathryn Polkoff; Derek Milner; Cláudio Cabral Campello; José Ricardo De Figueiredo; Matthew Wheeler.

Nome da produção: Effect of base media, FSH and anti-Müllerian hormone (AMH) alone or in combination on the growth of pig preantral follicles in vitro.

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo completo

Autores e Abreviatura: ROCHA, R. M. P.; RUBESSA, M.; LIMA, L. F.; SILVA, A. F. B.; WINTERS, R.; POLKOFF, K.; MILNER, D.; CAMPELLO, C. C.; FIGUEIREDO, J. R. D.; WHEELER, M.

Data da produção: 2021

Autores: Gaby Judith Quispe Palomino; Naíza Arcângela Ribeiro De Sá; Denise Damasceno Guerreiro; Francisco Denilson Rodrigues Gomes; Renato Félix Da Silva; Everton Pimentel Ferreira Lopes; Victor Macedo Paes; Pedro Henrique Silva Gataí; Benner Geraldo Alves; Otilia Deusdênia Loiola Pessoa; José Ricardo Figueiredo; Rebeca Magalhães Pedrosa Rocha; Ana Paula Ribeiro Rodrigues.

Nome da produção: Induced-damages on preantral follicles by withanolide D, a potent chemotherapy candidate are not attenuated by melatonin.

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo completo

Autores e Abreviatura: PALOMINO, G. J. Q.; SÁ, N. A. R. D.; GUERREIRO, D. D.; GOMES, F. D. R.; SILVA, R. F. D.; LOPES, E. P. F.; PAES, V. M.; GATAÍ, P. H. S.; ALVES, B. G.; PESSOA, O. D. L.; FIGUEIREDO, J. R.; ROCHA, R. M. P.; RODRIGUES, A. P. R.

Data da produção: 2020

Autores: Everton Pimentel Ferreira Lopes; Giovanna Quintino Rodrigues; Danielle Cristina Calado De Brito; Rebeca Magalhães Pedrosa Rocha; Anna Clara Accioly Ferreira; Naíza Arcângela Ribeiro De Sá; Renato Félix Da Silva; Gabriel Las Heras De Alcântara; Benner Geraldo Alves; José Ricardo Figueiredo; Mary Zelinski; Ana Paula Ribeiro Rodrigues.

Nome da produção: Vitrification of caprine secondary and early antral follicles as a perspective to preserve fertility function.

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo completo

Autores e Abreviatura: LOPES, E. P. F.; RODRIGUES, G. Q.; BRITO, D. C. C. D.; ROCHA, R. M. P.; FERREIRA, A. C. A.; SÁ, N. A. R. D.; SILVA, R. F. D.; ALCÂNTARA, G. L. H. D.; ALVES, B. G.; FIGUEIREDO, J. R.; ZELINSKI, M.; RODRIGUES, A. P. R.

Docente: Rodolfo de Melo Nunes

Data da produção: 2025

Autores: Laís Farias da Rocha, Glaydson Leandro Farias Mendonça, Dráulio Sales da Silva, Ana Paula Araújo Mota, Lauro Araújo Mota, João Batista Araújo da Silva Júnior, Ana Caroline Rocha de Melo Leite, Francisco Wanderlei Lima da Silva, Rodolfo de Melo Nunes

Nome da produção: Filmes compósitos de quitosana-goma xantana para curativos de queimaduras: otimização das proporções poliméricas e avaliação das propriedades estruturais-funcionais.

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo completo

Autores e Abreviatura: ROCHA, L. F. D.; MENDONÇA, G. L. F.; SILVA, D. S.; MOTA, A. P. A.; MOTA, L. A.; SILVA JÚNIOR, J. B. A.; LEITE, A. C. R. M.; SILVA, F. W. L.; NUNES, R. M.

Data da produção: 2024

Autores: Ana Carolina Matias Dinelly Pinto, Rodolfo de Melo Nunes, Waleska Vidal de Freitas Carvalho, Virgínia Claudia Carneiro Girão, Francisco Airton Castro Rocha

Nome da produção: Systemic and local antiinflammatory effect of magnesium chloride in experimental arthritis.

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo completo

Autores e Abreviatura: PINTO, A. C. M. D.; NUNES, R. M.; CARVALHO, W. V. F.; GIRÃO, V. C. C.; ROCHA, F. A. C.

Data da produção: 2023

Autores: Francisco Airton Castro Rocha, Guilherme Ferreira Maciel da Silva, Igor Albuquerque Nogueira, Rodolfo de Melo Nunes, Conceição da Silva Martins

Nome da produção: Montelukast as a treatment for refractory cutaneous lupus: A case series.

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo completo

Autores e Abreviatura: ROCHA, F. A. C.; SILVA, G. F. M.; NOGUEIRA, I. A.; NUNES, R. M.; MARTINS, C. S.

Data da produção: 2022

Autores: Ana Carolina Matias Dinelly Pinto, Rodolfo de Melo Nunes, Igor Albuquerque Nogueira, Bernhard Fischer, Rudolf Lucas, Virgínia Claudia Carneiro Girão-Carmona, Vivian Louise Soares de Oliveira, Flavio Almeida Amaral, Georg Schett

Nome da produção: Potent anti-inflammatory activity of the lectin-like domain of TNF in joints.

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo completo

Autores e Abreviatura: PINTO, A. C. M. D.; NUNES, R. M.; NOGUEIRA, I. A.; FISCHER, B.; LUCAS, R.; GIRÃO-CARMONA, V. C. C.; OLIVEIRA, V. L. S.; AMARAL, F. A.; SCHETT, G.

Data da produção: 2021

Autores: Rodolfo de Melo Nunes, Virgínia Claudia Carneiro Girão, Pablyana Leila Rodrigues Cunha, Judith Pessoa Andrade Feitosa, Ana Carolina Matias Dinelly Pinto, Francisco Airtton Castro Rocha

Nome da produção: Decreased Sulfate Content and Zeta Potential Distinguish Glycosaminoglycans of the Extracellular Matrix of Osteoarthritis Cartilage.

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo completo

Autores e Abreviatura: NUNES, R. M.; GIRÃO, V. C. C.; CUNHA, P. L. R.; FEITOSA, J. P. A.; PINTO, A. C. M. D.; ROCHA, F. A. C.

Docente: Suzana Barbosa Bezerra

Data da produção: 2023

Autores: Yasmin Santos Amaral, Suzana Barbosa Bezerra

Nome da produção: O uso de flashcards como ferramenta de estudo durante as monitorias da disciplina de Farmacotécnica II.

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Trabalho em Anais

Autores e Abreviatura: AMARAL, Y. S.; BEZERRA, S. B.

Data da produção: 2022

Autores: Breno Holanda Alves, Suzana Barbosa Bezerra.

Nome da produção: Produção de material didático virtual para as aulas práticas da disciplina de Farmacotécnica II.

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Trabalho em Anais

Autores e Abreviatura: ALVES, B. H.; BEZERRA, S. B.

Data da produção: 2022

Autores: Guilherme Lima da Silva, Islania Ketelin Martins Franklin, Suzana Barbosa Bezerra

Nome da produção: Produção de cosméticos de uso pessoal: novas formulações orgânicas.

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Trabalho em Anais

Autores e Abreviatura: SILVA, G. L.; FRANKLIN, I. K. M.; BEZERRA, S. B.

Data da produção: 2021

Autores: Brenna Karoline Carneiro Souza, Suzana Barbosa Bezerra, Beatriz Pinheiro Bezerra, Herley Maciel de Holanda, Cinthia Regina da Silva Rebouças

Nome da produção: Desenvolvimento de sorvete base fortificado para mulheres na pós-menopausa com predisposição a osteoporose.

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Trabalho em Anais

Autores e Abreviatura: SOUZA, B. K. C.; BEZERRA, S. B.; BEZERRA, B. P.; HOLANDA, H. M.; REBOUÇAS, C. R. S.

Data da produção: 2021

Autores: Yasmin Amaral dos Santos, Suzana Barbosa Bezerra

Nome da produção: Desenvolvimento de formulação de xampu sólido natural por processo de saponificação cold process a partir de óleos vegetais.

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Trabalho em Anais

Autores e Abreviatura: SANTOS, Y. A. D.; BEZERRA, S. B.

Docente: Yara Santiago de Oliveira

Data da produção: 2024

Autores: Karina Alexandre Barros Nogueira; Alice Vitória Frota Reis; Yara Santiago de Oliveira; João Isaac Silva Miranda; Antônio Claudio Tedesco; Alejandro Pedro Ayala; Claudia do Ó Pessoa; Josimar Oliveira Eloy; Ivanildo José da Silva Júnior; Raquel Petrilli Eloy.

Nome da produção: Development of liposomes loaded with chloroaluminum phthalocyanine for application of photodynamic therapy in breast cancer.

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo Completo

Autores e Abreviatura: NOGUEIRA, K. A. B.; REIS, A. V. F.; OLIVEIRA, Y. S.; MIRANDA, J. I. S.; TEDESCO, A. C.; AYALA, A. P.; PESSOA, C. Ó.; ELOY, J. O.; SILVA JÚNIOR, I. J.; ELOY, R. P.

Data da produção: 2024

Autores: Ana Georgina Oliveira Pontes; Laura Maria Teodoro Vidal; Yara Santiago de Oliveira; Beatriz Pinheiro Bezerra; Sara Braga Honorato Girão; Alejandro Pedro Ayala.

Nome da produção: Exploring the Formation and Diversity of Secnidazole Cocrystals.

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo Completo

Autores e Abreviatura: PONTES, A. G. O.; VIDAL, L.M.; OLIVEIRA, Y. S.; BEZERRA, B. P.; GIRÃO, S. B. H.; AYALA, A. P.

Data da produção: 2023

Autores: Wendell Saraiva Costa; Yara Santiago de Oliveira; Alejandro Pedro Ayala.

Nome da produção: Polymorphism in cocrystals of metronidazole benzoate.

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo Completo

Autores e Abreviatura: COSTA, W. S.; OLIVEIRA, Y. S.; AYALA, A. P.

Data da produção: 2023

Autores: Thaís da Silva Moreira; Alan Denis Olivindo Silva; Bianca Rodrigues Farias Vasconcelos; Elias da Silva Santos; Ana Carolina Cruz de Sousa; João Vito Barroso de Freitas; Yara Santiago de Oliveira; Laura Maria Teodoro Vidal; Fábio de Oliveira Silva Ribeiro; Alyne Rodrigues de Araújo; José de Brito Vieira Neto; Cláudia do Ó Pessoa; Raquel Petrilli Eloy; Josimar de Oliveira Eloy.

Nome da produção: DOPE/CHEMS-Based EGFR-Targeted Immunoliposomes for Docetaxel Delivery: Formulation Development, Physicochemical Characterization and Biological Evaluation on Prostate Cancer Cells.

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo Completo

Autores e Abreviatura: MOREIRA, T. S.; SILVA, A. D. O.; VASCONCELOS, B. R. F.; SANTOS, E. S.; SOUSA, A. C. C.; FREITAS, J. V. B.; OLIVEIRA, Y. S.; VIDAL, L. M. T.; RIBEIRO, F. O. S.; ARAÚJO, A. R.; VIEIRA NETO, J. B.; PESSOA, C. Ó.; ELOY, RAQUEL; ELOY, J. O.

Data da produção: 2020

Autores: Maria Sílmaria Alves de Santana; Yara Santiago de Oliveira; Jéssica de Castro Fonseca; Wellington Castro Ferreira; Vasco Stasczak Neto; Alejandro Pedro Ayala.

Nome da produção: Stability of Ceftazidime Pentahydrate Investigated by Thermal Analysis Techniques.

Tipo de Produção e Subtipo de Produção: Bibliográfica/Artigo Completo

Autores e Abreviatura: SANTANA, M. S. A.; OLIVEIRA, Y. S.; FONSECA, J. C.; FERREIRA, W. C.; NETO, V. S.; AYALA, A. P.

11. PROJETOS DE PESQUISA

Docente: Aluísio Marques da Fonseca

Nome: Biocatálise de terpenos em água-de-coco imobilizada com poliacrilamida e avaliação do potencial ansiolítico com Zebrafish adulto (in vivo e in silico).

Linha de Pesquisa: Descoberta, Otimização e Prospecção Analítica de Fármacos e Medicamentos

Data de Início: 01/11/2023

Descrição: O projeto propõe a utilização da biocatálise como ferramenta verde para modificar estruturalmente terpenos em meio aquoso natural, empregando água-de-coco imobilizada em poliacrilamida como sistema catalítico sustentável. Após a obtenção dos derivados, será realizada a avaliação do potencial ansiolítico por meio de ensaios in vivo em Zebrafish adultos, complementados por análises in silico (docking molecular e predição de propriedades farmacológicas), permitindo a correlação entre modificações estruturais e atividade biológica.

Descrição do Financiador: O projeto foi submetido à Funcap, em parceria com o CNPq, por meio do Edital FUNCAP/CNPq nº 03/2022 – Programa de Apoio à Fixação de Jovens Doutores no Brasil, vinculado à Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira - Unilab. O programa visa estimular a consolidação de grupos de pesquisa, fortalecer a produção científica e tecnológica e apoiar a fixação de jovens doutores em instituições de ensino e pesquisa no Brasil.

Docente: Ana Caroline Rocha de Melo Leite

Nome: Mapeamento de resistência antimicrobiana associada a fatores ambientais e caracterização de biofilme de Candida spp. na população do estado do Ceará.

Linha de Pesquisa: Investigação e Cuidado de Doenças e Agravos em Saúde dos Países da Comunidade dos Países de Língua Portuguesa (CPLP)

Data de Início: 2025

Descrição: A resistência a antimicrobianos é uma questão de saúde pública, agravada após a pandemia por Doença Coronavírus -19 (COVID-19), em decorrência do uso de fármacos para prevenção e combate de infecções secundárias a essa enfermidade viral. Esse cenário é ainda mais alarmante diante do surgimento de cepas de Candida albicans e Candida não- albicans resistentes a antifúngicos, especialmente a Candida auris, e do limitado arsenal de medicamentos existentes na atualidade para combatê-las. Assim, torna-se urgente mapear as cepas de Candida spp. e investigar sua resistência antimicrobiana na população geral no estado do Ceará. Essa necessidade é corroborada por estudo do nosso grupo de pesquisa, o qual observou cepas de Candida resistentes em crianças e adultos saudáveis, cuja microbiota é pouco investigada. Dentre os mecanismos de resistência, dar-se-á maior atenção à capacidade de formação de biofilme por estes microrganismos por ser ela o fator de virulência mais atrelado à resistência antimicrobiana e à recidiva de infecções. Diante do exposto, o objetivo do projeto é mapear as cepas de Candida spp. em diferentes faixas etárias e os tipos de resistência antimicrobiana na forma de biofilme. Para tanto, o estudo será executado em quatro etapas, assim organizadas: coleta e epidemiologia em diversas idades; avaliação de formação de biofilme; verificação da sensibilidade a antimicrobianos; e caracterização da resistência a antimicrobianos das cepas previamente testadas.

Descrição do Financiador: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq - CNPq/MCTI/FNDCT nº21/2024

Docente: Andréa Bessa Teixeira

Nome: Estudo das infecções ginecológicas, visando o desenvolvimento de estratégias personalizadas de tratamento, prevenção e educação em saúde íntima nos países da Comunidade dos Países de Língua Portuguesa.

Linha de Pesquisa: Investigação e Cuidado de Doenças e Agravos em Saúde dos Países da Comunidade dos Países de Língua Portuguesa (CPLP)

Data de Início: 2024

Descrição: O projeto tem o objetivo de investigar a relação entre o microbioma vaginal, variáveis clínicas, terapêuticas e o estilo de vida em indivíduos com infecções ginecológicas. A partir de uma abordagem multicêntrica e integrativa, busca-se identificar fatores associados à recorrência dessas infecções e possíveis biomarcadores que possam subsidiar estratégias personalizadas de prevenção e tratamento. O estudo contribuirá para a identificação de fatores clínicos, comportamentais e microbiológicos associados às infecções ginecológicas. Além disso, irá fornecer um levantamento do perfil do microbioma vaginal em indivíduos com histórico dessas infecções, juntamente com dados referentes ao estilo de vida, visando compreender as inter-relações entre esses componentes e subsidiar estratégias personalizadas de tratamento e prevenção em saúde íntima ginecológica.

Descrição do Financiador: Não se aplica

Docente: Antônio José Melo Leite Júnior

Nome: Plataforma Multidomínio em Realidade Virtual aplicada ao processo de Ensino-Aprendizagem

Linha de Pesquisa: Investigação e Cuidado de Doenças e Agravos em Saúde dos Países da Comunidade dos Países de Língua Portuguesa (CPLP)

Data de Início: Novembro/2023

Descrição: Nos últimos anos, ferramentas em Realidade Virtual imersiva e não-imersiva vem sendo viabilizadas como recurso educacional, devido principalmente à diminuição dos custos gerais envolvidos em sua utilização. Porém, o desenvolvimento de simulações 3D que forneçam experiências controladas, seguras, replicáveis e adaptáveis ainda é uma tarefa restrita, dados os complexos processos de elaboração de narrativas, construção do ambiente virtual e geração de elementos interativos. Neste contexto, propõe-se o desenvolvimento de uma plataforma, online e gratuita, para a construção

de ambientes de Realidade Virtual para uso por professores, alunos e interessados da sociedade em geral. Empregando subsistemas de operação simples e intuitiva, essa plataforma permitirá que usuários criem seus ambientes virtuais, inserindo objetos 3D (próprios ou reutilizando os já disponíveis na plataforma ou na internet), customizando seus comportamentos e estabelecendo as atividades necessárias ao processo de Ensino-Aprendizagem visado. Para demonstrar a viabilidade da solução, enfatizando seu aspecto multidomínio e aproveitando as competências das instituições participantes, serão gerados modelos em quatro áreas específicas: ensino de procedimentos em planta elétrica, capacitação de forças de segurança, visita virtual a local histórico e divulgação da cultura surda através de jogo educativo. A validação da proposta será baseada na aplicação direta junto aos respectivos públicos-

alvo estabelecidos, em diferentes instituições de ensino parceiras. Assim, espera-se avaliar tanto questões educacionais, em particular as diferentes metodologias adotadas, quanto aspectos técnicos e comportamentais, abrangendo desde o desempenho dos subsistemas até as experiências de uso dos participantes. Por fim, todos os esforços despendidos visarão também consolidar a rede que ora se forma entre as cinco instituições proponentes, buscando integrar suas atividades de pesquisa e desenvolvimento.

Descrição do Financiador: CNPq Universal 406318/2023-9

Docente: Carlos Eduardo Brito Novais

Nome: Laboratório interinstitucional de acessibilidade e tipografia (LIA&T): desenvolvimento de um protocolo para a acessibilidade de plataformas governamentais a partir de aspectos tipográficos.

Linha de Pesquisa: Investigação e Cuidado de Doenças e Agravos em Saúde dos Países da Comunidade dos Países de Língua Portuguesa (CPLP)

Data de Início: 2026

Descrição: O projeto de pesquisa visa contribuir para o campo da acessibilidade digital, um tema de crescente relevância, que impacta na inclusão de pessoas com deficiência, em especial, no acesso a informações governamentais. Ele se concentra na interface entre tipografia e acessibilidade, buscando aprofundar o conhecimento sobre legibilidade e leiturabilidade em ambientes digitais, bem como desenvolver protocolos de análise complexos a partir da análise de dados tipográficos através de machine learning. A lacuna existente em guias de acessibilidade em relação à influência da tipografia na acessibilidade digital, motiva a presente proposta, que busca fornecer subsídios para a criação de protocolos de acessibilidade mais eficazes. O objetivo central é desenvolver uma rede de pesquisa sobre acessibilidade e tipografia com para pesquisar e desenvolver protocolos que promovam a acessibilidade tipográfica e melhorem a experiência do usuário em conteúdos digitais. A estratégia metodológica consistirá na criação de uma rede interinstitucional de pesquisa para realizar estudos sobre legibilidade e leiturabilidade, desenvolver ferramentas de análise de dados tipográficos com machine learning e propor diretrizes de acessibilidade tipográfica para sites governamentais brasileiros. O projeto foi recentemente aprovado de forma preliminar no edital CNPq 44/2024. O resultado final deverá ser publicado em outubro deste ano com início das atividades agendado para o início de 2026.

Descrição do Financiador: CNPq

Docente: Daniel Freire de Sousa

Nome: Desenvolvimento de kit de diagnóstico para anemia falciforme por técnica de eletroforese em gel

Linha de Pesquisa: Investigação e Cuidado de Doenças e Agravos em Saúde dos Países da Comunidade dos Países de Língua Portuguesa (CPLP)

Data de Início: 2027

Descrição: O gene da hemoglobina S é um gene de alta frequência em toda a América, e no Brasil é mais frequente nas regiões sudeste e nordeste. Na África a doença falciforme atinge uma prevalência de 2 a 3% da população. As hemoglobinopatias constituem uma das principais e doenças genéticas que acometem seres humanos; e, dentre elas, a anemia falciforme é a doença hereditária mais prevalente no Brasil, acometendo população negra, com tendência a atingir parcela cada vez mais significativa da população, dada a miscigenação em nosso país. A literatura revela que o diagnóstico precoce e tratamento adequado melhoram drasticamente a taxa de sobrevivência e a qualidade de vida dos doentes com anemia então, a necessidade de se baratear as metodologias já empregadas, permitindo uma rastreabilidade e um diagnóstico mais acessível e que possa ser verificada com o teste de eletroforese em gel para identificação

de hemoglobinas variantes. Desse modo, o objetivo do presente projeto é desenvolver eletroforese em gel que permita a aplicação simplificada para identificação de hemoglobinas variantes, em especial a hemoglobina do tipo S, important desenvolvimento da anemia falciforme e doenças falcêmicas, utilizando a RDC 166 de 2017 para validação. Para isso, será utilizada a adaptação da téc Naoum (1997), cujas modificação visam Preparação do gel de ágar-amido que permita a aplicação da técnica em kit de diagnóstico simplificado para a preparação dos tampões que possam ser preparados e se mantenham estáveis, adaptação de fonte portátil para aplicação em kit de diagnóstico falciforme sem que se necessite de rede elétrica para corrida eletroforética, permitindo diagnóstico rápido, confiável e simples do traço falcêmico e da além da sua fácil aplicação.

Descrição do Financiador: Não se aplica

Docente: Francisco Cirineu das Chagas Neto

Nome: Desenvolvimento de Cosmecêuticos Sustentáveis Baseados em Plantas Medicinais da Caatinga

Linha de Pesquisa: Descoberta, Otimização e Prospecção Analítica de Fármacos e Medicamentos

Data de Início: 2027

Descrição:

A proposta do projeto visa o estudo sistemático de espécies vegetais, incluindo caracterização analítica e otimização de extratos vegetais de espécies oriundas da Caatinga com potencial aplicação como ingredientes ativos em cosmecêuticos e nutracêuticos. A proposta integra métodos analíticos para identificação e quantificação de marcadores químicos, aliados à avaliação de atividades bioativas, especialmente antioxidante e anti-inflamatória por ensaios in vitro padronizados. O projeto segue uma abordagem analítica rigorosa com a prospecção e extração verde de espécies botânicas; caracterização físico-química e fitoquímica para padronização dos extratos; avaliação biológica correlacionando perfil químico com atividade; e otimização analítica para desenvolvimento de métodos de controle de qualidade aplicáveis a produtos acabados. Os resultados gerarão protótipos de extratos padronizados com especificações analíticas definidas, prontos para incorporação em formulações cosméticas e alimentícias, alinhando-se diretamente à linha de pesquisa por priorizar a prospecção analítica, a otimização de processos e a validação de bioativos como novos ingredientes funcionais.

Descrição do Financiador: Não se aplica

Docente: Francisco Washington Araújo Barros Nepomuceno

Nome: Imunolipossomas anti-EGFR para entrega de curcumina na terapia fotodinâmica do câncer colorretal

Linha de Pesquisa: Descoberta, Otimização e Prospecção Analítica de Fármacos e Medicamentos

Data de Início: 2024

Descrição: O câncer colorretal - CCR é de grande prevalência e está correlacionado à elevada mortalidade, portanto representa um grande problema de saúde pública, e apresenta tratamento com eficácia limitada. Por este motivo, justifica-se a busca por novos medicamentos com maior eficácia e menos efeitos colaterais. Nesse contexto, a terapia fotodinâmica é bastante promissora para o tratamento do CCR, visto que a molécula fotossensibilizante somente apresenta toxicidade em presença de irradiação no comprimento de onda adequado. Apesar da curcumina, uma molécula de origem natural, apresentar excelentes propriedades fotodinâmicas, seu emprego no tratamento do câncer ainda possui importantes limitações que precisam ser contornadas, como baixa solubilidade aquosa e biodisponibilidade reduzida. Para contornar esses problemas, contempla-se o emprego da nanotecnologia, que oferece muitas vantagens no emprego em medicamentos na terapia do câncer, incluindo a melhora da solubilidade e estabilidade de fármacos, liberação controlada, aumento da farmacocinética e direcionamento de forma passiva ao tumor. Todavia, a entrega de forma ativa, por meio do reconhecimento seletivo do tumor é uma estratégia com potencial de otimizar a entrega do fármaco especificamente ao alvo. Com base no exposto, o presente projeto contempla a conjugação de anticorpo monoclonal, cetuximabe, já utilizado no tratamento de câncer colorretal, em lipossomas para direcionamento da liberação de curcumina ao tumor, um aspecto inovador e promissor. Lipossomas serão desenvolvidos empregando estratégia de planejamento fatorial, sendo caracterizados por uma ampla gama de técnicas. O anticorpo cetuximabe será conjugado de forma covalente aos lipossomas e a bioconjugação será caracterizada. Serão realizados ensaios em cultura celular (cito e fototoxicidade, captação celular, ciclo celular e etc) e finalmente ensaios in vivo, em modelo xenográfico de câncer colorretal para avaliação e efeito antitumoral.

Descrição do Financiador: CNPq

Docente: Gabriela Silva Cruz

Nome: Reposicionamento de fármacos não antifúngicos contra Candida spp.: Atividade em células planctônicas e biofilmes e estudo de sinergia com antifúngicos de uso clínico

Linha de Pesquisa: Descoberta, Otimização e Prospecção Analítica de Fármacos e Medicamentos

Data de Início: 2027

Descrição: Este projeto avaliará, através de ensaios in vitro padronizados, a atividade antifúngica de quatro fármacos com potencial de reposicionamento — omeprazol, paroxetina, propranolol e sinvastatina — contra formas planctônicas e biofilmes de Candida spp. (C. albicans, C. tropicalis, C. parapsilosis, C. glabrata, C. krusei e C. auris). A justificativa reside na alta carga de doença e na tolerância intrínseca de biofilmes às terapias atuais. Dessa forma, o reposicionamento pode acelerar soluções terapêuticas com menor custo e risco, dada a segurança já conhecida desses fármacos. Esse projeto tem os seguintes objetivos: determinar CIM (Concentração Inibitória Mínima para células planctônicas, CIMB (Concentração Inibitória Mínima de biofilme) e CEMB (Concentração Eliminatória Mínima de biofilme) dos quatro fármacos; verificar sinergismo com antifúngicos de uso clínico (fluconazol, anfotericina B e caspofungina) através da técnica checkerboard; quantificar efeitos na biomassa e viabilidade/metabolismo dos biofilmes e caracterizar alterações estruturais através de microscopia confocal. Espera-se obter a identificação da atividade isolada e em associação aos antifúngicos de uso clínico, gerando mapas de sinergia e evidências para estudos translacionais. O projeto entregará um painel comparativo por espécie, gráficos e imagens representativas dos biofilmes.

Descrição do Financiador: Não se aplica

Docente: Inga Freire de Saboia

Nome: Design de experiência aplicado à saúde digital para prevenção, promoção e cuidado integral: uma abordagem centrada no usuário

Linha de Pesquisa: Investigação e Cuidado de Doenças e Agravos em Saúde dos Países da Comunidade dos Países de Língua Portuguesa (CPLP)

Data de Início: 2025

Descrição: Este projeto tem como objetivo compreender como o Design de Experiência (UX) aplicado à área da Farmácia pode potencializar programas de prevenção e promoção da saúde, bem como aprimorar o tratamento e o cuidado integral de pacientes, considerando os contextos socioculturais, epidemiológicos e de literacia digital nos países da Comunidade dos Países de Língua Portuguesa - CPLP. A proposta parte do pressuposto de que intervenções de saúde devem ser desenvolvidas com base em metodologias de coleta e análise de informações através da pesquisa do usuário, contemplando necessidades reais, barreiras e facilitadores de acesso, assim como os fatores culturais que influenciam a adoção e o uso cotidiano de tecnologias. Também serão abordadas metodologias criativas para o desenvolvimento de soluções que promovam a participação ativa de pacientes, familiares, equipes multiprofissionais de saúde. Essas soluções serão avaliadas, priorizando usabilidade, acessibilidade e engajamento. Além do desenvolvimento, serão promovidas pesquisas para entender o impacto das soluções criadas na adoção de hábitos saudáveis, adesão e manutenção aos tratamentos.

Descrição do Financiador: Não se aplica

Docente: Jamerson Ferreira de Oliveira

Nome: Híbridos tiazolidina-tiossemicarbazona com potencial atividade antimicrobiana: Síntese, caracterização estrutural, avaliação biológica e estudos computacionais

Linha de Pesquisa: Descoberta, Otimização e Prospecção Analítica de Fármacos e Medicamentos

Data de Início: 2024

Descrição: Mediante um contexto de aumento da resistência bacteriana aos antibióticos, a Química Medicinal realiza a estruturação de inovadores arcabouços moleculares, em busca de ampliar as possibilidades terapêuticas que podem ser utilizadas. Nesse contexto, estratégias de planejamento de fármacos, como a hibridização molecular, podem ser requeridas. Sendo assim, torna-se possível formar híbridos utilizando o heterociclo tiazolidina-2,4-diona (TZD) com a tiossemicarbazona (TSC), devido ao potencial antimicrobiano relatado em literatura que ambos grupos apresentam. O presente projeto propõe-se a promover a síntese de novos derivados tiazolidina-tiossemicarbazona, a partir da estratégia de hibridização molecular, bem como realizar a caracterização estrutural e a predição in silico de aspectos farmacocinéticos e farmacodinâmicos. Para obtenção das moléculas, ocorrerá um processo que se divide em 4 etapas, sendo a primeira focada na obtenção do anel tiazolidina-2,4-diona, a segunda na condensação da TZD com uma acetofenona, a terceira na obtenção de uma tiossemicarbazida, e a última na obtenção dos híbridos. Após, serão realizados estudos in silico que irão buscar avaliar a partir da ancoragem molecular, o perfil farmacodinâmico dos derivados obtidos com específicos alvos de interesse farmacológico, como também a análise de aspectos farmacocinéticos de biodisponibilidade e toxicidade a partir dos webservices SwissADME e pKCSM. Ademais, para a caracterização estrutural, será requerida as técnicas de infravermelho, ressonância magnética nuclear e espectrometria de massas. Em suma, espera-se que o desenvolvimento e o estudo das novas entidades químicas, permita obter inovadoras possibilidades de tratamento para as infecções causadas por microrganismos.

Descrição do Financiador: Não se aplica

Docente: Jamile Magalhães Ferreira

Nome: Avaliação de indicadores da assistência pré-natal no município de Acarape – Ceará.

Linha de Pesquisa: Investigação e Cuidado de Doenças e Agravos em Saúde dos Países da Comunidade dos Países de Língua Portuguesa (CPLP)

Data de Início: 2027

Descrição: A consulta pré-natal, para muitas mulheres, se constitui na melhor oportunidade para cuidar do seu estado de saúde e, por isso, deve ser pensada também como uma oportunidade para que o sistema atue integralmente na promoção e, eventualmente, na recuperação desse público-alvo. Para melhor adequação das ações de pré-natal, esforços devem ser direcionados para ampliação da cobertura de pré-natal no primeiro trimestre, mínimo de 6 consultas, exames básicos e vacinas, além de estimular indicadores que monitorem internamente a qualidade do pré-natal. Diante desse cenário, surge a necessidade de realizar estudos voltados para investigar a assistência pré-natal no serviço público de saúde. O objetivo do presente estudo é verificar os indicadores da assistência pré-natal através da solicitação dos exames complementares preconizados pelo Ministério da Saúde (MS) bem como a cobertura vacinal em gestantes com acompanhamento pré-natal em uma Unidade de Atenção Primária à Saúde (UAPS) na cidade de Acarape – Ceará. O estudo será documental e do tipo retrospectivo, com análise quantitativa. A pesquisa será realizada em uma UAPS localizada no município de Acarape que pertence à Macrorregião Administrativa de Baturité. Serão coletados dos prontuários dados como perfil sociodemográfico, captação precoce de gestantes para o início do pré-natal, solicitação dos exames complementares laboratoriais e cobertura vacinal conforme preconizado pelo MS. Para a análise, os dados serão transcritos e tabulados em uma planilha do programa Microsoft Office Excel 2013 e organizados em tabelas. A análise dos dados incluirá estatística descritiva por meio da frequência absoluta e relativa. O projeto de pesquisa seguirá as diretrizes e normas regulamentadoras de pesquisas envolvendo seres humanos, do Conselho Nacional de Saúde – MS, segundo Resolução no. 466/12.

Descrição do Financiador: Não se aplica

Docente: Jeferson Falcão do Amaral

Nome: Uso irracional de medicamentos por pacientes do Centro de Atenção Integral à Saúde

Linha de Pesquisa: Investigação e Cuidado de Doenças e Agravos em Saúde dos Países da Comunidade dos Países de Língua Portuguesa - CPLP

Data de Início: 2025

Descrição: A automedicação é a seleção e o uso de medicamentos (incluindo chás e produtos tradicionais) por pessoas para tratar doenças autolimitadas ou sintomas. É um fenômeno bastante discutido na cultura médico-farmacêutica e não é uma prática restrita ao Brasil, mas uma preocupação global pois afeta um número grande de países. Assim, o objetivo deste estudo será demonstrar o perfil do uso irracional de medicamentos (automedicação) no Centro de Atenção Integral à Saúde - CAIS/ICS/Unilab. O presente projeto consistirá em um estudo exploratório e descritivo com abordagem quantitativa. O estudo será realizado no CAIS e a população será composta pelos usuários do equipamento de ambos os sexos. Os critérios de inclusão serão maiores de 21 anos e que habitualmente se automedicaram para tratar ou prevenir suas enfermidades. A pesquisa será realizada no período de 01/10/2025 a 30/09/2026, por meio de formulário eletrônico (Google) com perguntas abertas e fechadas. Este será dividido em 03 seções: a primeira com a leitura do TCLE e concordância, a segunda com perguntas referentes ao perfil sócio demográfico e a terceira sobre o perfil de utilização de medicamentos por conta própria e/ou sem prescrição médica. Considerando o atual contexto de saúde pública de intoxicações por causa do uso irracional de medicamentos, os usuários do CAIS serão entrevistados no referido período caso desejem participar do estudo. Os dados serão analisados aplicando-se análise estatística descritiva e inferencial para dados categóricos com emprego do Teste Qui-quadrado de Pearson. Para análise dos dados numéricos, será realizado teste de normalidade Kolmogorov-Smirnov e, considerando a natureza não paramétrica das variáveis analisadas, utilizado teste de Mann-Whitney para comparação das médias ($p < 0,05$); destaca-se que a coleta de dados será iniciada, exclusivamente, após parecer final aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Unilab.

Descrição do Financiador: Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico - FUNCAP

Docente: José Cleiton Sousa dos Santos

Nome: Inovação Sustentável: Microalgas, Biorefino e Energia Verde no Nordeste Brasileiro

Linha de Pesquisa: Descoberta, Otimização e Prospecção Analítica de Fármacos e Medicamentos

Data de Início: 2025

Descrição: Este projeto tem como objetivo principal desenvolver uma cadeia de produção sustentável que abrange desde o cultivo de microalgas em águas salinas até o biorefino, com o propósito de impulsionar a produção de energia limpa, notadamente hidrogênio verde, biodiesel e biocarvão, na região do Nordeste brasileiro, particularmente no contexto desafiador do semiárido. O projeto se desdobra em várias etapas, começando pelo cultivo das microalgas, que será realizado de maneira comparativa em frascos e fotobiorreatores, visando identificar a estratégia mais eficaz e sustentável para a produção de biomassa. Após o cultivo, ocorre o pré-tratamento das microalgas, utilizando ultrassom para a extração de lipídios, matéria-prima essencial para a produção de biodiesel. Além disso, haverá a produção de biocarvão a partir dos resíduos da biomassa, seguida pela fabricação de pellets, tornando o armazenamento e transporte mais práticos. O hidrogênio verde será obtido de forma inovadora a partir do borohidreto de sódio com catalisadores específicos. A captura de CO₂ também é parte fundamental do projeto, utilizando o cultivo de microalgas para absorver o dióxido de carbono atmosférico, enquanto modelos e redes neurais artificiais serão empregados para otimizar a eficiência desse processo. Em síntese, o projeto não apenas visa a geração de energia limpa, mas também contribui significativamente para o desenvolvimento econômico e social da região, a mitigação das mudanças climáticas e a diversificação da matriz energética regional, promovendo um futuro mais sustentável e próspero no semiárido nordestino.

Descrição do Financiador: Banco do Nordeste - BNB

Docente: Juliana Jales de Hollanda Celestino

Nome: Investigação do Farnesol, potencial fármaco antifúngico e anticâncer, sobre o tecido ovariano suíno.

Linha de Pesquisa: Descoberta, Otimização e Prospecção Analítica de Fármacos e Medicamentos

Data de Início: 09/25

Descrição: Condições como vulvovaginites e cânceres de colo do útero seguem sendo importantes desafios para a saúde pública brasileira, exigindo atenção contínua do Sistema Único de Saúde. Embora os medicamentos sintéticos desempenhem papéis essenciais tanto na prevenção quanto na cura dessas doenças, vários podem afetar a homeostase e apresentar efeitos adversos significativos. Visando alternativas de tratamento, compostos extraídos de fontes naturais têm sido utilizados por apresentarem, em geral, menor toxicidade em comparação aos sintéticos, como é o caso do Farnesol, com potencial antifúngico e anticâncer, sendo um constituinte de óleos essenciais derivados de várias plantas. Assim, o presente estudo tem como objetivo investigar o efeito de diferentes concentrações do Farnesol (FAR) (10, 20 e 40 µM) sobre a sobrevivência e a ativação folicular; o acúmulo de lipofuscina e a manutenção das fibras de colágeno tipos I e III em tecidos ovarianos suínos cultivados in vitro por 1 e 7 dias. Para tanto, a partir de ovários (n=10) suínos, fragmentos de tecido ovariano serão obtidos e imediatamente fixados, constituindo o controle não cultivado, e o restante cultivado em: MEM (controle cultivado) ou MEM suplementado com FAR 10, FAR 20 e FAR 40 µM. Após os períodos de cultivo, os fragmentos coletados serão processados para avaliação quanto à morfologia/sobrevivência e ativação folicular, após a coloração por Hematoxilina-Eosina (HE), e quanto ao acúmulo de lipofuscina, como indicio de senescência celular, após a coloração por Sudan Black B (SBB) e avaliação das fibras colágenas tipo I e tipo III, pela coloração com Picrosirius. Todos os dados serão analisados utilizando o software Sigma Plot versão 11.0. Os resultados serão expressos como média ± erro padrão da média (EPM) ou porcentagem e os testes utilizados para a análise estatística serão selecionados de acordo com o comportamento dos dados.

Descrição do Financiador:

O projeto será desenvolvido, especialmente no que se refere às análises morfológicas e de acúmulo de lipofuscina, no Laboratório de Produção de Lâminas da Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira - Unilab, e ainda, em colaboração com a Universidade Estadual do Ceará - UECE, mais especificamente no Laboratório de Manipulação de Oócitos e Folículos Pré-Antrais - LAMOFOPA, vinculado ao Programa de Pós-Graduação em Ciências Veterinárias - PPGCV da Faculdade de Veterinária - FAVET, bem como no Laboratório de Cultivo Celular, Bioquímica e Expressão Gênica (LABIEX). Os quais apresentam infraestrutura. Além disso, a proponente coordenou o projeto aprovado até pouco tempo vigente: "Desenvolvimento de um meio de cultivo para folículos pré-antrais e antrais isolados e de um sistema de maturação eficaz para a obtenção de oócitos competentes crescidos in vitro da espécie caprina". Edital MCTI/CNPq Nº 01/2016 Universal (Processo Nº 421012/2016-1). está participando como colaboradora do projeto intitulado "Análise do perfil de metilação do DNA durante a formação de antro em folículos caprinos crescidos in vivo e in vitro na presença de anetol", aprovado na chamada referente ao edital EDITAL Nº 07/2021 - AUXÍLIO PARA APOIO A PROJETOS DE GRUPOS DE PESQUISA da FUNCAP/CE e "Avaliação da eficiência da adição de antioxidantes (anetol e mangiferina) no meio de cultivo folicular e de maturação oocitária in vitro em caprinos, aprovado na chamada EDITAL Nº 06/2023 – UNIVERSAL da Funcap/CE", os quais viabilizaram a compra de material de consumo e permanente para execução do projeto.

Docente: Larissa Deadame de Figueiredo Nicolete

Nome: Projeto previne Brasil

Linha de Pesquisa: Investigação e Cuidado de Doenças e Agravos em Saúde dos Países da Comunidade dos Países de Língua Portuguesa (CPLP)

Data de Início: 2024

Descrição: A Atenção Primária à Saúde (APS) é fundamental para a prevenção de doenças e a promoção da saúde no Brasil. Este projeto visa fortalecer a APS nos municípios cearenses com menor Índice de Desenvolvimento da Atenção Básica (IDAB), promovendo um atendimento de qualidade, resolutivo e humanizado à população. A prevenção de doenças na APS é essencial para reduzir a incidência de doenças crônicas não transmissíveis, como diabetes e hipertensão, que são as principais causas de morbidade e mortalidade no Brasil. Este projeto propõe a seleção de 18 municípios com menor IDAB, o desenvolvimento de um framework digital gerencial integrador e interativo, e a capacitação de pelo menos 600 profissionais da APS através de um programa de educação permanente e continuada. Além disso, será desenvolvido e implementado um sistema de monitoramento e avaliação para medir o impacto das ações e propor uma metodologia alternativa de captação de recursos. Espera-se que essas iniciativas melhorem a qualidade do atendimento, aumentem a eficiência dos serviços de saúde e promovam maior equidade no acesso aos serviços de saúde, contribuindo para a sustentabilidade financeira das estratégias de APS no estado do Ceará.

Descrição do Financiador: Emenda de Bancada nº 71070008, com Função Programática 12.364.5113.20RK.0020

Docente: Leslie Raphael de Moura Ferraz

Nome: Nanocompósitos derivados de lignina extraída do bagaço de caju visando o enfrentamento da Doença de Chagas

Linha de Pesquisa: Descoberta, Otimização e Prospecção Analítica de Fármacos e Medicamentos

Data de Início: 2025

Descrição: Resíduos produtivos têm sido amplamente utilizados como matéria-prima para obtenção industrial de produtos farmacêuticos e biomateriais. Dentre esses resíduos, destaca-se o bagaço do caju (BAC), pseudofruto cultivado majoritariamente no Nordeste, principalmente na Região do Maciço de Baturité (RMB). BAC é um material lignocelulósico, rico em micronutrientes e substâncias bioativas, tais como: vitamina C, compostos fenólicos e lignina. Dentre as potenciais atividades biológicas, como antioxidante e antimicrobiana, a lignina tem sido utilizada para a obtenção de Drug Delivery Systems (DDS) capazes de trazer vantagens consideráveis à veiculação de fármacos, como otimização das formulações e incremento da eficácia e segurança do tratamento. Essas características são particularmente interessantes no tocante ao combate às doenças determinadas socialmente, como a Doença de Chagas (DC). Estima-se que a doença afeta cerca de 6,5 milhões de pessoas no mundo, sendo mais prevalente em países tropicais como o Brasil, principalmente em zonas rurais e em indivíduos socialmente vulneráveis. A DC é endêmica na RMB e comum em países como Angola e Moçambique devido às transmissões migratória e oral. O benznidazol (BNZ), terapia de primeira-escolha para a DC, é distribuído gratuitamente no SUS. Entretanto, apresenta baixa taxa de sucesso terapêutico em pacientes mais idosos e/ou acometidos com a fase crônica tardia da doença. Ademais, acarreta efeitos colaterais graves e sua produção industrial enfrenta entraves biofarmacotécnicos. Portanto, o presente projeto visa extrair lignina a partir do BAC proveniente da RMB e desenvolver nanocompósitos carreadores do antichagásico BNZ. A lignina será extraída através de tratamento ácido-álcali e os DDS serão obtidos através de método de separação de fases modificado. Embora sejam metodologias já utilizadas com outras classes terapêuticas, este trabalho é pioneiro na promoção de inovação terapêutica sustentável aplicada ao enfrentamento da DC.

Descrição do Financiador: Não se aplica

Docente: Livia Paulia Dias Ribeiro

Nome: Projeto Lunetas: Empoderando Meninas na Ciência e Tecnologia

Linha de Pesquisa: Descoberta, Otimização e Prospecção Analítica de Fármacos e Medicamentos

Data de Início: 2025

Descrição: Chamada CNPq/MCTI/MMulheres nº31/2023 Meninas nas Ciências Exatas, Engenharias e Computação Projeto Lunetas Empoderando meninas na ciência e tecnologia tem como objetivo despertar o interesse das meninas pela ciência e para adentrar nas carreiras STEM, a partir de atividades de divulgação científica, com destaque na ciência produzida por mulheres negras, mentoria, e desenvolvimento de pesquisas nas áreas de ciências exatas e computação produzidas pelas instituições cearenses Unilab, UFC e IFCE. Tal como a luneta que visa aumentar o campo de visão do observador para objetos distantes, o Projeto Lunetas busca ampliar os horizontes, inspirar e manter o interesse de meninas em STEM, com vistas a aproximá-las de algo que parece distante da sua realidade.

Descrição do Financiador: CNPq

Docente: Luanne Eugênia Nunes

Nome: Avaliação in vitro da eficácia combinada de derivados hidrazono-N-aril-tiazóis com antimicrobianos convencionais frente a bactérias do grupo ESKAPE

Linha de Pesquisa: Descoberta, Otimização e Prospecção Analítica de Fármacos e Medicamentos

Data de Início: 2027

Descrição: A Organização Mundial de Saúde - OMS, considera que a resistência aos antimicrobianos está entre os três principais problemas de saúde pública do século XXI. Dentre os microrganismos relacionados a essa problemática, o grupo de bactérias conhecidas como ESKAPE causa considerável preocupação, devido apresentarem perfil MDR e XDR aos antimicrobianos, e, portanto, contribuem com a alta mortalidade, morbidade e preços de medicamentos para combatê-las. Portanto, a terapia combinada surge como uma promissora alternativa para o tratamento de microrganismos multirresistentes. Assim, o objetivo dessa proposta é avaliar o potencial antimicrobiano e antibiofilme, in vitro, de hidrazono-tiazóis isoladas e em associação com antimicrobianos convencionais frente a linhagens

bacterianas multidroga resistentes de importância médica. Adicionalmente será avaliado o potencial citotóxico preliminar, das moléculas, em modelo de hemácias. Para isso, serão avaliados 2 derivados hidrazono-tiazóis, quanto ao potencial antimicrobiano a partir da determinação da CIM e CBM frente a bactérias Gram positivas e Gram negativas classificadas com perfil de resistência MDR. Em seguida, pela metodologia do Checkerboard (tabuleiro de xadrez), os derivados serão combinados com antimicrobianos convencionais, aos quais os microrganismos testados apresentam perfil de resistência, o potencial sinérgico das associações será determinado pelo cálculo do Fractional Inhibitory Concentration Index (FICI). Os derivados serão avaliados quanto ao potencial antibiofilme pelo método do cristal violeta, as moléculas serão avaliadas isoladas e em associação. Por fim, os derivados serão avaliados quanto ao potencial citotóxico (atividade hemolítica). Considerando que a combinação de moléculas representa uma alternativa terapêutica promissora para combater a resistência microbiana, o estudo proposto tem um caráter inovador, além da obtenção de novos compostos, que podem apresentar atividade antimicrobiana quando utilizados isoladamente, a combinação com antimicrobianos pode representar uma alternativa real para infecções bacterianas, antes sem perspectiva de tratamento farmacológico.

Descrição do Financiador: Não se aplica

Docente: Marcelo Vitor de Paiva Amorim

Nome: Avaliação do controle de qualidade microbiológico e atividade antimicrobiana de formas farmacêuticas a base de Cannabis

Linha de Pesquisa: Descoberta, Otimização e Prospecção Analítica de Fármacos e Medicamentos

Data de Início: 2027

Descrição: A resistência antimicrobiana é uma ameaça crescente à saúde pública, podendo causar até 10 milhões de mortes anuais até 2050. Frente a esse cenário, a busca por novos agentes terapêuticos, como compostos naturais de plantas medicinais, é intensificada. A Cannabis sativa L. tem se destacado como uma fonte de compostos bioativos com propriedades anti-inflamatórias, analgésicas, neuroprotetoras, anticancerígenas e antimicrobianas. Seu potencial antimicrobiano é atribuído a fitocanabinoides como THC e CBD, além de terpenos e flavonoides, que atuam de forma sinérgica. O desenvolvimento de formas farmacêuticas inovadoras, como pomadas e óleos, visa otimizar a eficácia terapêutica da cannabis. Contudo, desafios como a falta de padronização, variações químicas e barreiras regulatórias ainda persistem. Além disso, há preocupação com a contaminação microbiológica em produtos manipulados de cannabis, especialmente no Brasil, o que exige rigoroso controle de qualidade, conforme regulamentado pela ANVISA. Por este motivo, este projeto propõe avaliar o controle de qualidade microbiológico e a atividade

antimicrobiana de formas farmacêuticas à base de cannabis produzidas por associações localizadas no Maciço do Baturité-CE. Serão realizados testes de recuperação de microrganismos, contagem de microrganismos mesofílicos, pesquisa de patógenos (E. coli, S. aureus e P. aeruginosa) e análise da atividade antimicrobiana por métodos de difusão em ágar, utilizando cepas ATCC e clínicas. Os resultados serão analisados estatisticamente para validar a eficácia e segurança dos produtos, contribuindo para o avanço da pesquisa e inovação em fitoterápicos à base de cannabis.

Descrição do Financiador: Não se aplica

Docente: Mayra Garcia Maia Costa

Nome: Desenvolvimento e Caracterização de Bebidas Fermentadas Utilizando Resíduos Agroindustriais

Linha de Pesquisa: Descoberta, otimização e prospecção analítica de fármacos e medicamentos.

Data de Início: 2025

Descrição: Este projeto visa aprimorar o aproveitamento de resíduos agroindustriais, como cascas de frutas, bagaços e sementes para produzir ingredientes de alto valor agregado. O foco é utilizar a biotecnologia e a microbiologia para transformar esses coprodutos para o desenvolvimento de bebidas fermentadas do tipo kombucha e similares. A metodologia consiste em isolar e selecionar microrganismos (como leveduras e bactérias com potencial probiótico) capazes de se alimentar desses resíduos, convertendo-os em biomassa rica em proteínas, vitaminas e compostos bioativos. Esses microrganismos, por sua vez, servirão como culturas iniciadoras para fermentação ou como ingredientes funcionais. Os resultados esperados incluem o desenvolvimento de bebidas fermentadas e a criação de um banco de culturas microbianas adaptadas a esse coprodutos regional, o desenvolvimento de um processo biotecnológico otimizado para a produção de bebidas fermentadas e a formulação de um produto inovador, como um fermentado ou um consórcio microbiano com potencial probiótico, demonstrando a viabilidade técnica e

econômica da abordagem de economia circular.

Descrição do Financiador: Não se aplica

Docente: Rebeca Magalhães Pedrosa Rocha

Nome: Investigação dos potenciais efeitos tóxicos a curto e a longo prazo de derivados de vitanolídeos, candidatos a quimioterápicos, sobre a morfologia de órgãos de camundongos

Linha de Pesquisa: Descoberta, Otimização e Prospecção Analítica de Fármacos e Medicamentos

Data de Início: 2024

Descrição: O câncer é considerado uma das maiores causas de morte pelo mundo, apesar dos avanços no diagnóstico e tratamento dessa doença. Existem diversos métodos terapêuticos para essa patologia, sendo a quimioterapia mais comumente utilizada, contudo sua falta de especificidade faz com que as células saudáveis também sejam atingidas e danificadas. Esse efeito tóxico dos agentes quimioterápicos pode ocorrer sistemicamente e atingir alguns órgãos sadios. No intuito de evitar esses possíveis inconvenientes, tem se investigado o efeito antineoplásico de compostos naturais que sejam eficientes, seguros, previnam a resistência medicamentosa e, principalmente, sejam menos tóxicos. Portanto, o objetivo da presente proposta será investigar os efeitos a curto e longo prazo da administração de 2 mg/Kg de 27-Deoxy-24, 25-epoxyvitaferina A (WT1), 27-Deoxyvitaferina A (WT2) e Vitaferina A (WTA) sobre a morfologia e a senescência hepática, pulmonar e renal de camundongos. Para tanto, cinquenta camundongos fêmeas serão aleatoriamente distribuídas em 5 tratamentos (n = 10/tratamento) para receber 7 doses via intraperitoneal (IP) de 2 mg/Kg de VT1, VT2 e VTA, solução salina (controle; CNT) ou dimetilsulfóxido (veículo; DMSO) durante 15 dias alternados. Após o fim dos tratamentos, metade das fêmeas oriundas de cada grupo (n = 25) serão sacrificadas por overdose de solução de cetamina/xilazina e deslocamento cervical. Em seguida, serão coletados alguns órgãos (fígado, pulmão e rins) de cada tratamento experimental, que serão

fragmentados com auxílio de bisturi e fixados para análises teciduais posteriores. O restante dos animais será eutanasiado após um período de 12 meses decorridos dos protocolos experimentais para verificar o efeito a longo prazo da administração dos fármacos. Serão realizadas as mesmas análises no fígado, pulmão e rins desses animais.

Descrição do Financiador: CNPq – Edital MCTIC/CNPq Nº 28/2018 - 437458/2018-0 e CNPq - 457226/2013-7

Docente: Rodolfo de Melo Nunes

Nome: Acompanhamento Farmacêutico para o Manejo Integral de Pacientes com Diabetes Mellitus

Linha de Pesquisa: Investigação e Cuidado de Doenças e Agravos em Saúde dos Países da Comunidade dos Países de Língua Portuguesa (CPLP)

Data de Início: 2027

Descrição: O projeto "Acompanhamento Farmacêutico para o Manejo Integral de Pacientes com Diabetes Mellitus" tem como objetivo implementar um serviço de farmácia clínica voltado para pacientes diabéticos, integrando o acompanhamento de prescrições, uso racional de medicamentos, monitoramento de exames laboratoriais e prevenção de complicações. A iniciativa será desenvolvida em uma farmácia comunitária ou unidade de saúde no município de Redenção, Ceará, com foco em pacientes diagnosticados com Diabetes Mellitus tipo 1 ou 2. A metodologia inclui: Acompanhamento de Prescrições: Revisão de prescrições médicas para identificar interações medicamentosas, doses inadequadas ou adesão insuficiente, utilizando protocolos baseados nas diretrizes da Sociedade Brasileira de Diabetes (SBD, 2022). Educação e Uso de Medicamentos: Oficinas e consultas individuais para orientar pacientes sobre o uso correto de hipoglicemiantes orais, insulinas e outros medicamentos, promovendo adesão ao tratamento com base na teoria do autocuidado de Orem (1995). Monitoramento Laboratorial: Acompanhamento de parâmetros como hemoglobina glicada (HbA1c), glicemia de jejum, perfil lipídico (colesterol total, HDL, LDL, triglicerídeos) e função renal, com coleta de dados a cada 3 meses para avaliar o controle glicêmico e identificar riscos metabólicos. Prevenção de Complicações: Monitoramento de complicações como neuropatia, retinopatia e nefropatia por meio de avaliações clínicas e questionários validados, com encaminhamento para especialistas quando necessário. Os alunos de graduação e pós-graduação, sob supervisão, conduzirão atividades práticas, como aplicação de questionários, análise de dados e elaboração de planos de cuidado individualizados. A pesquisa associada investigará a eficácia do acompanhamento farmacêutico na melhoria do controle glicêmico (HbA1c <7%) e na redução de eventos adversos, utilizando métodos quantitativos (análise estatística de indicadores laboratoriais) e qualitativos (entrevistas com pacientes). O projeto fortalecerá a formação acadêmica e profissional, incentivando competências em farmácia clínica, pesquisa científica e cuidado centrado no paciente, além de contribuir para políticas de saúde pública ao promover o manejo integral da DM.

Descrição do Financiador: Não se aplica

Docente: Suzana Barbosa Bezerra

Nome: Exploração do Potencial Farmacotécnico de Produtos Naturais Obtidos da Região do Maciço de Baturité - Ceará: Inovação Tecnológica e Empreendedorismo

Linha de Pesquisa: Descoberta, Otimização e Prospecção Analítica de Fármacos e Medicamentos

Data de Início: 03/2025

Descrição: Explorar o potencial farmacotécnico magistral e/ou industrial de produtos naturais cultivados na Região do Maciço de Baturité visando a produção sustentável de medicamentos, cosméticos e suplementos alimentares e o fortalecimento da economia e empreendedorismo local.

Descrição do Financiador: Não se aplica

Docente: Yara Santiago de Oliveira

Nome: Identificação das Formas Polimórficas em Comprimidos de Mebendazol Comercializados em Farmácias no Maciço de Baturité

Linha de Pesquisa: Descoberta, Otimização e Prospecção Analítica de Fármacos e Medicamentos

Data de Início: 09/2024

Descrição:

O mebendazol (MBZ) é um medicamento derivado dos benzimidazóis, que pertence à classe dos antiparasitários de amplo espectro, tendo também apresentado atividade antitumoral evidenciada em estudos. O fármaco MBZ pode apresentar polimorfismo, existindo nas formas polimórficas A (forma inativa do fármaco), B (apresenta toxicidade elevada) e C (utilizado pela indústria e tem ação terapêutica). Diferentes polimorfos de um mesmo fármaco podem apresentar diferenças em propriedades físico-químicas e biofarmacêuticas, como a velocidade de dissolução e solubilidade. Além disso, é importante ressaltar que as formas polimórficas do fármaco podem se interconverter, e na fase de comercialização do medicamento acabado um dos fatores que pode favorecer essa interconversão para forma polimórfica inativa ou tóxica, colocando em risco a eficácia do tratamento e a segurança do paciente são as condições de armazenamento do medicamento na farmácia comercial. Dessa forma, este trabalho visa identificar as formas polimórficas presentes em seis amostras de diferentes lotes do medicamento mebendazol 100mg, podendo as amostras ser de medicamentos referência ou genéricos. As amostras serão analisadas por técnica vibracional (infravermelho), estrutural (difração de raios-x de pó), térmica (calorimetria exploratória diferencial e termogravimetria) e biofarmacêutica (perfil de dissolução).

Descrição do Financiador: Não se aplica

12. VÍNCULO DE DOCENTES ÀS DISCIPLINAS

Docente: Aluísio Marques da Fonseca

Disciplina:

Síntese Orgânica e Simulação Computacional Aplicada a Fármacos

Docente: Ana Caroline Rocha de Melo Leite

Disciplina:

Metodologia da Pesquisa

Docente: Andréa Bessa Teixeira

Disciplina:

Diagnóstico Laboratorial e Biomarcadores Clínicos

Docente: Antônio José Melo Leite Júnior

Disciplina:

Soluções em Saúde Digital

Docente: Carlos Eduardo Brito Novais

Disciplina:

Soluções em Saúde Digital

Docente: Daniel Freire de Sousa

Disciplina:

Ciclo de Vida de Produtos Farmacêuticos: da Química Fina ao Medicamento

Planejamento Bioestatístico

Docente: Francisco Cirineu das Chagas Neto

Disciplina:

Ciclo de Vida de Produtos Farmacêuticos: da Química Fina ao Medicamento

Métodos e Técnicas Aplicadas a Descoberta e Desenvolvimento de Fitocompostos

Docente: Francisco Washington Araújo Barros Nepomuceno

Disciplina:

Ciclo de Vida de Produtos Farmacêuticos: da Química Fina ao Medicamento

Farmacologia Translacional e Desenvolvimento de Fármacos

Docente: Gabriela Silva Cruz

Disciplina:

Bases Fisiopatológicas das Doenças Tropicais de Interesse da CPLP

Docente: Inga Freire Saboia

Disciplina:

Soluções em Saúde Digital

Docente: Jamerson Ferreira de Oliveira

Disciplina:

Ciclo de Vida de Produtos Farmacêuticos: da Química Fina ao Medicamento
Síntese Orgânica e Simulação Computacional Aplicada a Fármacos

Docente: Jamile Magalhães Ferreira

Disciplina:

Farmacologia Translacional e Desenvolvimento de Fármacos

Docente: Jeferson Falcão do Amaral

Disciplina:

Ciclo de Vida de Produtos Farmacêuticos: da Química Fina ao Medicamento
Cuidado Farmacêutico em Saúde no Contexto dos Países Lusófonos

Docente: José Cleiton Sousa dos Santos

Disciplina:

Didática do Ensino Superior

Docente: Juliana Jales de Hollanda Celestino

Disciplina:

Seminário de Acompanhamento

Docente: Larissa Deadame de Figueiredo Nicolete

Disciplina:

Interdisciplinaridade em Saúde no Contexto de Países Lusófonos

Docente: Leslie Raphael de Moura Ferraz

Disciplina:

Ciclo de Vida de Produtos Farmacêuticos: da Química Fina ao Medicamento
Tecnologia Farmacêutica Aplicada ao Desenvolvimento de Sistemas Carreadores

Docente: Livia Paulia Dias Ribeiro

Disciplina:

Métodos e Técnicas Aplicadas a Descoberta e Desenvolvimento de Fitocompostos

Docente: Luanne Eugênia Nunes

Disciplina:

Ciclo de Vida de Produtos Farmacêuticos: da Química Fina ao Medicamento
Bases Fisiopatológicas das Doenças Tropicais de Interesse da CPLP

Docente: Marcelo Vitor de Paiva Amorim

Disciplina:

Ciclo de Vida de Produtos Farmacêuticos: da Química Fina ao Medicamento

Planejamento Experimental Aplicado à Caracterização Físico-química de Materiais

Docente: Mayra Garcia Maia Costa

Disciplina:

Biotecnologia Aplicada à Obtenção de Produtos Inovadores

Docente: Rebeca Magalhães Pedrosa Rocha

Disciplina:

Biotecnologia Aplicada à Obtenção de Produtos Inovadores

Docente: Suzana Barbosa Bezerra

Disciplina:

Ciclo de Vida de Produtos Farmacêuticos: da Química Fina ao Medicamento

Tecnologia Farmacêutica Aplicada ao Desenvolvimento de Sistemas Carreadores

Docente: Rodolfo de Melo Nunes

Disciplina:

Bases Moleculares das Doenças Inflamatórias e Autoimunes

Docente: Yara Santiago de Oliveira

Disciplina:

Ciclo de Vida de Produtos Farmacêuticos: da Química Fina ao Medicamento

Planejamento Experimental Aplicado à Caracterização Físico-química de Materiais

13. ATIVIDADES DOS DOCENTES

Docente: Aluisio Marques da Fonseca

EXPERIÊNCIA DE ORIENTAÇÃO CONCLUÍDA

Iniciação Científica	Especialização	Mestrado Profissional
32	16	0
Trab. de conclusão de curso	Doutorado	Mestrado acadêmico
24	0	15
Doutorado profissional	Participação em projeto de pesquisa em andamento	
0	1	

PRODUÇÃO COMPLEMENTAR DO PESQUISADOR

Artes cênicas	Artes visuais	Música
0	4	0

Outra produção cultural	Artigo em jornal ou revista	Artigo em periódico
0	0	0
Livro	Outro	Partitura musical
0	0	0
Trabalho em anais	Tradução	Apresentação de trabalho
0	0	0
Cartas, mapas ou similares	Curso de curta duração	Desenvolvimento de aplicativo
0	0	0
Desenvolvimento de material didático e instrucional	Desenvolvimento de produto	Desenvolvimento de técnica
0	0	0
Editoria	Manutenção de obra artística	Maquete
0	0	0
Organização de evento	Outro	Patente
0	0	0
Programa de rádio ou TV	Relatório de pesquisa	Serviços técnicos
0	0	0

Docente: Ana Caroline Rocha de Melo Leite

EXPERIÊNCIA DE ORIENTAÇÃO CONCLUÍDA

Iniciação Científica	Especialização	Mestrado Profissional
33	9	0
Trab. de conclusão de curso	Doutorado	Mestrado acadêmico
29	0	7
Doutorado profissional	Participação em projeto de pesquisa em andamento	
0	6	

PRODUÇÃO COMPLEMENTAR DO PESQUISADOR

Artes cênicas	Artes visuais	Música
0	0	0
Outra produção cultural	Artigo em jornal ou revista	Artigo em periódico
0	0	92
Livro	Outro	Partitura musical
5	0	0
Trabalho em anais	Tradução	Apresentação de trabalho
94	0	87
Cartas, mapas ou similares	Curso de curta duração	Desenvolvimento de aplicativo
0	1	0
Desenvolvimento de material didático e instrucional	Desenvolvimento de produto	Desenvolvimento de técnica
0	0	0
Editoria	Manutenção de obra artística	Maquete

0	0	0
Organização de evento	Outro	Patente
2	0	0
Programa de rádio ou TV	Relatório de pesquisa	Serviços técnicos
0	0	0

Docente: Andréa Bessa Teixeira

EXPERIÊNCIA DE ORIENTAÇÃO CONCLUÍDA

Iniciação Científica	Especialização	Mestrado Profissional
7	2	0
Trab. de conclusão de curso	Doutorado	Mestrado acadêmico
37	0	0
Doutorado profissional	Participação em projeto de pesquisa em andamento	
0	2	

PRODUÇÃO COMPLEMENTAR DO PESQUISADOR

Artes cênicas	Artes visuais	Música
0	0	0
Outra produção cultural	Artigo em jornal ou revista	Artigo em periódico
0	1	19
Livro	Outro	Partitura musical
0	0	0
Trabalho em anais	Tradução	Apresentação de trabalho
87	0	5
Cartas, mapas ou similares	Curso de curta duração	Desenvolvimento de aplicativo
0	29	0
Desenvolvimento de material didático e instrucional	Desenvolvimento de produto	Desenvolvimento de técnica
0	0	0
Editoria	Manutenção de obra artística	Maquete
0	0	0
Organização de evento	Outro	Patente
2	0	1
Programa de rádio ou TV	Relatório de pesquisa	Serviços técnicos
0	0	0

Docente: Antônio José Melo Leite Júnior

EXPERIÊNCIA DE ORIENTAÇÃO CONCLUÍDA

Iniciação Científica	Especialização	Mestrado Profissional
7	4	1

Trab. de conclusão de curso	Doutorado	Mestrado acadêmico
24	0	1
Doutorado profissional	Participação em projeto de pesquisa em andamento	
0	3	

PRODUÇÃO COMPLEMENTAR DO PESQUISADOR

Artes cênicas	Artes visuais	Música
0	0	0
Outra produção cultural	Artigo em jornal ou revista	Artigo em periódico
0	1	50
Livro	Outro	Partitura musical
1	0	0
Trabalho em anais	Tradução	Apresentação de trabalho
45	0	0
Cartas, mapas ou similares	Curso de curta duração	Desenvolvimento de aplicativo
0	0	16
Desenvolvimento de material didático e instrucional	Desenvolvimento de produto	Desenvolvimento de técnica
0	7	0
Editoria	Manutenção de obra artística	Maquete
0	0	0
Organização de evento	Outro	Patente
0	1	0
Programa de rádio ou TV	Relatório de pesquisa	Serviços técnicos
0	0	0

Docente: Carlos Eduardo Brito Novais

EXPERIÊNCIA DE ORIENTAÇÃO CONCLUÍDA

Iniciação Científica	Especialização	Mestrado Profissional
0	0	0
Trab. de conclusão de curso	Doutorado	Mestrado acadêmico
10	0	0
Doutorado profissional	Participação em projeto de pesquisa em andamento	
0	1	

PRODUÇÃO COMPLEMENTAR DO PESQUISADOR

Artes cênicas	Artes visuais	Música
0	0	0
Outra produção cultural	Artigo em jornal ou revista	Artigo em periódico
0	0	0

Livro (Capítulos)	Outro	Partitura musical
06	0	0
Trabalho em anais	Tradução	Apresentação de trabalho
07	0	25
Cartas, mapas ou similares	Curso de curta duração	Desenvolvimento de aplicativo
0	0	0
Desenvolvimento de material didático e instrucional	Desenvolvimento de produto	Desenvolvimento de técnica
0	20	0
Editoria	Manutenção de obra artística	Maquete
0	0	0
Organização de evento	Outro	Patente
0	0	0
Programa de rádio ou TV	Relatório de pesquisa	Serviços técnicos
0	0	0

Docente: Daniel Freire de Sousa

EXPERIÊNCIA DE ORIENTAÇÃO CONCLUÍDA

Iniciação Científica	Especialização	Mestrado Profissional
	0	1
Trab. de conclusão de curso	Doutorado	Mestrado acadêmico
25	0	2
Doutorado profissional	Participação em projeto de pesquisa em andamento	
0	3	

PRODUÇÃO COMPLEMENTAR DO PESQUISADOR

Artes cênicas	Artes visuais	Música
0	0	0
Outra produção cultural	Artigo em jornal ou revista	Artigo em periódico
0	0	33
Livro	Outro	Partitura musical
2	0	0
Trabalho em anais	Tradução	Apresentação de trabalho
135	0	8
Cartas, mapas ou similares	Curso de curta duração	Desenvolvimento de aplicativo
0	3	0
Desenvolvimento de material didático e instrucional	Desenvolvimento de produto	Desenvolvimento de técnica
0	0	0
Editoria	Manutenção de obra artística	Maquete
0	0	0
Organização de evento	Outro	Patente

3	0	0
Programa de rádio ou TV	Relatório de pesquisa	Serviços técnicos
0	0	0

Docente: Francisco Cirineu das Chagas Neto

EXPERIÊNCIA DE ORIENTAÇÃO CONCLUÍDA

Iniciação Científica	Especialização	Mestrado Profissional
2	0	0
Trab. de conclusão de curso	Doutorado	Mestrado acadêmico
0	0	0
Doutorado profissional	Participação em projeto de pesquisa em andamento	
0	0	

PRODUÇÃO COMPLEMENTAR DO PESQUISADOR

Artes cênicas	Artes visuais	Música
0	0	0
Outra produção cultural	Artigo em jornal ou revista	Artigo em periódico
0	4	0
Livro (Organizador)	Outro – Capítulo de Livro	Partitura musical
0	0	0
Trabalho em anais	Tradução	Apresentação de trabalho
2	0	16
Cartas, mapas ou similares	Curso de curta duração	Desenvolvimento de aplicativo
0	5	0
Desenvolvimento de material didático e instrucional	Desenvolvimento de produto	Desenvolvimento de técnica
1	0	0
Editoria	Manutenção de obra artística	Maquete
0	0	0
Organização de evento	Outro	Patente
6	0	1
Programa de rádio ou TV	Relatório de pesquisa	Serviços técnicos
0	0	0

Docente: Francisco Washington Araújo Barros Nepomuceno

EXPERIÊNCIA DE ORIENTAÇÃO CONCLUÍDA

Iniciação Científica	Especialização	Mestrado Profissional
0	3	0
Trab. de conclusão de curso	Doutorado	Mestrado acadêmico
7	2	2

Doutorado profissional

Participação em projeto de pesquisa em andamento

0

3

PRODUÇÃO COMPLEMENTAR DO PESQUISADOR

Artes cênicas

Artes visuais

Música

0

0

0

Outra produção cultural

Artigo em jornal ou revista

Artigo em periódico

0

0

25

Livro

Outro

Partitura musical

0

0

0

Trabalho em anais

Tradução

Apresentação de trabalho

42

0

9

Cartas, mapas ou similares

Curso de curta duração

Desenvolvimento de aplicativo

0

0

0

Desenvolvimento de material didático e instrucional

Desenvolvimento de produto

Desenvolvimento de técnica

2

0

0

Editoria

Manutenção de obra artística

Maquete

0

0

0

Organização de evento

Outro

Patente

2

0

3

Programa de rádio ou TV

Relatório de pesquisa

Serviços técnicos

0

0

0

Docente: Gabriela Silva Cruz

EXPERIÊNCIA DE ORIENTAÇÃO CONCLUÍDA

Iniciação Científica

Especialização

Mestrado Profissional

0

2

0

Trab. de conclusão de curso

Doutorado

Mestrado acadêmico

2

0

0

Doutorado profissional

Participação em projeto de pesquisa em andamento

0

0

PRODUÇÃO COMPLEMENTAR DO PESQUISADOR

Artes cênicas

Artes visuais

Música

0

0

0

Outra produção cultural

Artigo em jornal ou revista

Artigo em periódico

0

0

23

Livro

Outro

Partitura musical

0

0

0

Trabalho em anais

Tradução

Apresentação de trabalho

23	0	0
Cartas, mapas ou similares	Curso de curta duração	Desenvolvimento de aplicativo
0	1	0
Desenvolvimento de material didático e instrucional	Desenvolvimento de produto	Desenvolvimento de técnica
0	0	0
Editoria	Manutenção de obra artística	Maquete
0	0	0
Organização de evento	Outro	Patente
0	0	0
Programa de rádio ou TV	Relatório de pesquisa	Serviços técnicos
0	0	0

Docente: Inga Freire Saboia

EXPERIÊNCIA DE ORIENTAÇÃO CONCLUÍDA

Iniciação Científica	Especialização	Mestrado Profissional
0	0	0
Trab. de conclusão de curso	Doutorado	Mestrado acadêmico
6	0	0
Doutorado profissional	Participação em projeto de pesquisa em andamento	
0	9	

PRODUÇÃO COMPLEMENTAR DO PESQUISADOR

Artes cênicas	Artes visuais	Música
0	0	0
Outra produção cultural	Artigo em jornal ou revista	Artigo em periódico
0	9	0
Livro	Outro	Partitura musical
0	0	0
Trabalho em anais	Tradução	Apresentação de trabalho
4	0	6
Cartas, mapas ou similares	Curso de curta duração	Desenvolvimento de aplicativo
0	2	1
Desenvolvimento de material didático e instrucional	Desenvolvimento de produto	Desenvolvimento de técnica
103	0	0
Editoria	Manutenção de obra artística	Maquete
0	0	0
Organização de evento	Outro	Patente
4	0	0
Programa de rádio ou TV	Relatório de pesquisa	Serviços técnicos
0	0	15

Docente: Jamerson Ferreira de Oliveira

EXPERIÊNCIA DE ORIENTAÇÃO CONCLUÍDA

Iniciação Científica	Especialização	Mestrado Profissional
10	1	0
Trab. de conclusão de curso	Doutorado	Mestrado acadêmico
75	0	0
Doutorado profissional	Participação em projeto de pesquisa em andamento	
0	2	

PRODUÇÃO COMPLEMENTAR DO PESQUISADOR

Artes cênicas	Artes visuais	Música
0	0	0
Outra produção cultural	Artigo em jornal ou revista	Artigo em periódico
0	0	45
Livro	Outro	Partitura musical
2	0	0
Trabalho em anais	Tradução	Apresentação de trabalho
0	0	76
Cartas, mapas ou similares	Curso de curta duração	Desenvolvimento de aplicativo
0	0	0
Desenvolvimento de material didático e instrucional	Desenvolvimento de produto	Desenvolvimento de técnica
0	0	0
Editoria	Manutenção de obra artística	Maquete
0	0	0
Organização de evento	Outro	Patente
0	0	0
Programa de rádio ou TV	Relatório de pesquisa	Serviços técnicos
0	0	0

Docente: Jamile Magalhães Ferreira

EXPERIÊNCIA DE ORIENTAÇÃO CONCLUÍDA

Iniciação Científica	Especialização	Mestrado Profissional
08	04	0
Trab. de conclusão de curso	Doutorado	Mestrado acadêmico
18	0	0
Doutorado profissional	Participação em projeto de pesquisa em andamento	
0	01	

PRODUÇÃO COMPLEMENTAR DO PESQUISADOR

Artes cênicas	Artes visuais	Música
0	0	0
Outra produção cultural	Artigo em jornal ou revista	Artigo em periódico
0	0	18
Capítulos de Livro	Outro	Partitura musical
4	0	0
Trabalho em anais	Tradução	Apresentação de trabalho
133	0	0
Cartas, mapas ou similares	Curso de curta duração	Desenvolvimento de aplicativo
0	0	0
Desenvolvimento de material didático e instrucional	Desenvolvimento de produto	Desenvolvimento de técnica
01	0	0
Editoria	Manutenção de obra artística	Maquete
0	0	0
Organização de evento	Outro	Patente
0	0	01
Programa de rádio ou TV	Relatório de pesquisa	Serviços técnicos
0	0	0

Docente: Jeferson Falcão do Amaral

EXPERIÊNCIA DE ORIENTAÇÃO CONCLUÍDA

Iniciação Científica	Especialização	Mestrado Profissional
15	46	0
Trab. de conclusão de curso	Doutorado	Mestrado acadêmico
20	0	7
Doutorado profissional	Participação em projeto de pesquisa em andamento	
0	3	

PRODUÇÃO COMPLEMENTAR DO PESQUISADOR

Artes cênicas	Artes visuais	Música
0	0	0
Outra produção cultural	Artigo em jornal ou revista	Artigo em periódico
0	0	0
Livro	Outro	Partitura musical
0	0	0
Trabalho em anais	Tradução	Apresentação de trabalho
0	0	0
Cartas, mapas ou similares	Curso de curta duração	Desenvolvimento de aplicativo
0	0	0
Desenvolvimento de material didático e instrucional	Desenvolvimento de produto	Desenvolvimento de técnica

0	0	0
Editoria	Manutenção de obra artística	Maquete
0	0	0
Organização de evento	Outro	Patente
0	0	0
Programa de rádio ou TV	Relatório de pesquisa	Serviços técnicos
0	0	0

Docente: José Cleiton Sousa dos Santos

EXPERIÊNCIA DE ORIENTAÇÃO CONCLUÍDA

Iniciação Científica	Especialização	Mestrado Profissional
21	18	0
Trab. de conclusão de curso	Doutorado	Mestrado acadêmico
21	4	19
Doutorado profissional	Participação em projeto de pesquisa em andamento	
0	19	

PRODUÇÃO COMPLEMENTAR DO PESQUISADOR

Artes cênicas	Artes visuais	Música
0	0	0
Outra produção cultural	Artigo em jornal ou revista	Artigo em periódico
0	2	142
Livro	Capítulos de livros publicados	Partitura musical
1	42	0
Trabalho em anais	Tradução	Apresentação de trabalho
129	0	11
Cartas, mapas ou similares	Curso de curta duração	Desenvolvimento de aplicativo
0	0	0
Desenvolvimento de material didático e instrucional	Desenvolvimento de produto	Desenvolvimento de técnica
0	0	0
Editoria	Manutenção de obra artística	Maquete
0	0	0
Organização de evento	Outro	Patente
1	0	0
Programa de rádio ou TV	Relatório de pesquisa	Serviços técnicos
0	2	0

Docente: Juliana Jales de Hollanda Celestino

EXPERIÊNCIA DE ORIENTAÇÃO CONCLUÍDA

Iniciação Científica	Especialização	Mestrado Profissional
----------------------	----------------	-----------------------

27	0	0
Trab. de conclusão de curso	Doutorado	Mestrado acadêmico
6	2 (co-orientador)	6
Doutorado profissional	Participação em projeto de pesquisa em andamento	
0	5	

PRODUÇÃO COMPLEMENTAR DO PESQUISADOR

Artes cênicas	Artes visuais	Música
0	0	0
Outra produção cultural	Artigo em jornal ou revista	Artigo em periódico
0	0	87
Livro (Organizador)	Outro – Capítulo de Livro	Partitura musical
12	4	0
Trabalho em anais	Tradução	Apresentação de trabalho
136	0	9
Cartas, mapas ou similares	Curso de curta duração	Desenvolvimento de aplicativo
0	1	0
Desenvolvimento de material didático e instrucional	Desenvolvimento de produto	Desenvolvimento de técnica
0	0	0
Editoria	Manutenção de obra artística	Maquete
0	0	0
Organização de evento	Outro	Patente
1	0	0
Programa de rádio ou TV	Relatório de pesquisa	Serviços técnicos
1	5	16

Docente: Larissa Deadame de Figueiredo Nicolete

EXPERIÊNCIA DE ORIENTAÇÃO CONCLUÍDA

Iniciação Científica	Especialização	Mestrado Profissional
6	1	0
Trab. de conclusão de curso	Doutorado	Mestrado acadêmico
12	0	1
Doutorado profissional	Participação em projeto de pesquisa em andamento	
0	4	

PRODUÇÃO COMPLEMENTAR DO PESQUISADOR

Artes cênicas	Artes visuais	Música
0	0	0
Outra produção cultural	Artigo em jornal ou revista	Artigo em periódico
0	1	27

Livro (Organizador)	Outro – Capítulo de Livro	Partitura musical
2	4	0
Trabalho em anais	Tradução	Apresentação de trabalho
17	0	22
Cartas, mapas ou similares	Curso de curta duração	Desenvolvimento de aplicativo
0	0	0
Desenvolvimento de material didático e instrucional	Desenvolvimento de produto	Desenvolvimento de técnica
1 (canal Youtube)	0	0
Editoria	Manutenção de obra artística	Maquete
0	0	0
Organização de evento	Outro	Patente
6	0	0
Programa de rádio ou TV	Relatório de pesquisa	Serviços técnicos
0	0	0

Docente: Leslie Raphael de Moura Ferraz

EXPERIÊNCIA DE ORIENTAÇÃO CONCLUÍDA

Iniciação Científica	Especialização	Mestrado Profissional
3	0	0
Trab. de conclusão de curso	Doutorado	Mestrado acadêmico
34	0	0
Doutorado profissional	Participação em projeto de pesquisa em andamento	
0	3	

PRODUÇÃO COMPLEMENTAR DO PESQUISADOR

Artes cênicas	Artes visuais	Música
0	0	0
Outra produção cultural	Artigo em jornal ou revista	Artigo em periódico
2	0	14
Livro	Capítulo de livro	Partitura musical
0	3	0
Trabalho em anais	Tradução	Apresentação de trabalho
13	0	20
Cartas, mapas ou similares	Curso de curta duração	Desenvolvimento de aplicativo
0	0	0
Desenvolvimento de material didático e instrucional	Desenvolvimento de produto	Desenvolvimento de técnica
0	0	0
Editoria	Manutenção de obra artística	Maquete
0	0	0
Organização de evento	Outro	Patente

0	0	3
Programa de rádio ou TV	Relatório de pesquisa	Serviços técnicos

0	0	0
---	---	---

Docente: Livia Paulia Dias Ribeiro

EXPERIÊNCIA DE ORIENTAÇÃO CONCLUÍDA

Iniciação Científica	Especialização	Mestrado Profissional
17	2	0
Trab. de conclusão de curso	Doutorado	Mestrado acadêmico
21	0	8
Doutorado profissional	Participação em projeto de pesquisa em andamento	
0	2	

PRODUÇÃO COMPLEMENTAR DO PESQUISADOR

Artes cênicas	Artes visuais	Música
0	0	0
Outra produção cultural	Artigo em jornal ou revista	Artigo em periódico
0	0	30
Livro	Outro	Partitura musical
21	0	0
Trabalho em anais	Tradução	Apresentação de trabalho
30	0	0
Cartas, mapas ou similares	Curso de curta duração	Desenvolvimento de aplicativo
0	0	2
Desenvolvimento de material didático e instrucional	Desenvolvimento de produto	Desenvolvimento de técnica
0	0	0
Editoria	Manutenção de obra artística	Maquete
0	0	0
Organização de evento	Outro	Patente
3	0	2
Programa de rádio ou TV	Relatório de pesquisa	Serviços técnicos
0	0	0

Docente: Luanne Eugênia Nunes

EXPERIÊNCIA DE ORIENTAÇÃO CONCLUÍDA

Iniciação Científica	Especialização	Mestrado Profissional
1	1	0
Trab. de conclusão de curso	Doutorado	Mestrado acadêmico
18	0	0

Doutorado profissional	Participação em projeto de pesquisa em andamento
0	0

PRODUÇÃO COMPLEMENTAR DO PESQUISADOR

Artes cênicas	Artes visuais	Música
0	0	0
Outra produção cultural	Artigo em jornal ou revista	Artigo em periódico
2	0	40
Livro	Capítulo de livro	Partitura musical
0	36	0
Trabalho em anais	Tradução	Apresentação de trabalho
64	0	20
Cartas, mapas ou similares	Curso de curta duração	Desenvolvimento de aplicativo
0	0	0
Desenvolvimento de material didático e instrucional	Desenvolvimento de produto	Desenvolvimento de técnica
0	0	0
Editoria	Manutenção de obra artística	Maquete
0	0	0
Organização de evento	Outro	Patente
0	0	0
Programa de rádio ou TV	Relatório de pesquisa	Serviços técnicos
0	0	0

Docente: Marcelo Vitor de Paiva Amorim

EXPERIÊNCIA DE ORIENTAÇÃO CONCLUÍDA

Iniciação Científica	Especialização	Mestrado Profissional
3	0	0
Trab. de conclusão de curso	Doutorado	Mestrado acadêmico
5	0	0
Doutorado profissional	Participação em projeto de pesquisa em andamento	
0	4	

PRODUÇÃO COMPLEMENTAR DO PESQUISADOR

Artes cênicas	Artes visuais	Música
0	0	0
Outra produção cultural	Artigo em jornal ou revista	Artigo em periódico
0	0	8
Livro (Organizador)	Outro – Capítulo de Livro	Partitura musical
0	7	0
Trabalho em anais	Tradução	Apresentação de trabalho

40	0	24
Cartas, mapas ou similares	Curso de curta duração	Desenvolvimento de aplicativo
0	0	0
Desenvolvimento de material didático e instrucional	Desenvolvimento de produto	Desenvolvimento de técnica
0	0	0
Editoria	Manutenção de obra artística	Maquete
0	0	0
Organização de evento	Outro	Patente
4	0	0
Programa de rádio ou TV	Relatório de pesquisa	Serviços técnicos
0	0	0

Docente: Mayra Garcia Maia Costa

EXPERIÊNCIA DE ORIENTAÇÃO CONCLUÍDA

Iniciação Científica	Especialização	Mestrado Profissional
2	1	0
Trab. de conclusão de curso	Doutorado	Mestrado acadêmico
0	0	1
Doutorado profissional	Participação em projeto de pesquisa em andamento	
0	3	

PRODUÇÃO COMPLEMENTAR DO PESQUISADOR

Artes cênicas	Artes visuais	Música
0	0	0
Outra produção cultural	Artigo em jornal ou revista	Artigo em periódico
0	0	16
Livro (Organizador)	Outro – Capítulo de Livro	Partitura musical
0	2	0
Trabalho em anais	Tradução	Apresentação de trabalho
45	0	4
Cartas, mapas ou similares	Curso de curta duração	Desenvolvimento de aplicativo
0	0	0
Desenvolvimento de material didático e instrucional	Desenvolvimento de produto	Desenvolvimento de técnica
2 (canal Youtube)	0	0
Editoria	Manutenção de obra artística	Maquete
0	0	0
Organização de evento	Outro	Patente
3	0	0
Programa de rádio ou TV	Relatório de pesquisa	Serviços técnicos
0	0	0

Docente: Rebeca Magalhães Pedrosa Rocha

EXPERIÊNCIA DE ORIENTAÇÃO CONCLUÍDA

Iniciação Científica	Especialização	Mestrado Profissional
6	0	0
Trab. de conclusão de curso	Doutorado	Mestrado acadêmico
2	0	0
Doutorado profissional	Participação em projeto de pesquisa em andamento	
0	3	

PRODUÇÃO COMPLEMENTAR DO PESQUISADOR

Artes cênicas	Artes visuais	Música
0	0	0
Outra produção cultural	Artigo em jornal ou revista	Artigo em periódico
0	0	35
Livro	Outro	Partitura musical
3	0	0
Trabalho em anais	Tradução	Apresentação de trabalho
33	0	1
Cartas, mapas ou similares	Curso de curta duração	Desenvolvimento de aplicativo
0	0	0
Desenvolvimento de material didático e instrucional	Desenvolvimento de produto	Desenvolvimento de técnica
0	0	0
Editoria	Manutenção de obra artística	Maquete
0	0	0
Organização de evento	Outro	Patente
0	0	0
Programa de rádio ou TV	Relatório de pesquisa	Serviços técnicos
0	1	0

Docente: Rodolfo de Melo Nunes

EXPERIÊNCIA DE ORIENTAÇÃO CONCLUÍDA

Iniciação Científica	Especialização	Mestrado Profissional
34	0	0
Trab. de conclusão de curso	Doutorado	Mestrado acadêmico
38	0	0
Doutorado profissional	Participação em projeto de pesquisa em andamento	
0	1	

PRODUÇÃO COMPLEMENTAR DO PESQUISADOR

Artes cênicas	Artes visuais	Música
0	0	0
Outra produção cultural	Artigo em jornal ou revista	Artigo em periódico
0	0	66
Livro	Outro	Partitura musical
3	0	0
Trabalho em anais	Tradução	Apresentação de trabalho
46	0	22
Cartas, mapas ou similares	Curso de curta duração	Desenvolvimento de aplicativo
0	17	0
Desenvolvimento de material didático e instrucional	Desenvolvimento de produto	Desenvolvimento de técnica
2	0	0
Editoria	Manutenção de obra artística	Maquete
3	0	0
Organização de evento	Outro	Patente
0	0	0
Programa de rádio ou TV	Relatório de pesquisa	Serviços técnicos
0	0	0

Docente: Suzana Barbosa Bezerra

EXPERIÊNCIA DE ORIENTAÇÃO CONCLUÍDA

Iniciação Científica	Especialização	Mestrado Profissional
6	0	0
Trab. de conclusão de curso	Doutorado	Mestrado acadêmico
12	0	0
Doutorado profissional	Participação em projeto de pesquisa em andamento	
0	1	

PRODUÇÃO COMPLEMENTAR DO PESQUISADOR

Artes cênicas	Artes visuais	Música
0	0	0
Outra produção cultural	Artigo em jornal ou revista	Artigo em periódico
0	0	0
Livro (Organizador)	Outro – Capítulo de Livro	Partitura musical
0	0	0
Trabalho em anais	Tradução	Apresentação de trabalho
25	0	22
Cartas, mapas ou similares	Curso de curta duração	Desenvolvimento de aplicativo
0	7	0
Desenvolvimento de material didático e instrucional	Desenvolvimento de produto	Desenvolvimento de técnica

0	0	0
Editoria	Manutenção de obra artística	Maquete
0	0	0
Organização de evento	Outro	Patente
6	0	0
Programa de rádio ou TV	Relatório de pesquisa	Serviços técnicos
0	0	0

Docente: Yara Santiago de Oliveira

EXPERIÊNCIA DE ORIENTAÇÃO CONCLUÍDA

Iniciação Científica	Especialização	Mestrado Profissional
6	0	0
Trab. de conclusão de curso	Doutorado	Mestrado acadêmico
3	0	1
Doutorado profissional	Participação em projeto de pesquisa em andamento	
0	2	

PRODUÇÃO COMPLEMENTAR DO PESQUISADOR

Artes cênicas	Artes visuais	Música
0	0	0
Outra produção cultural	Artigo em jornal ou revista	Artigo em periódico
0	1	18
Livro (Organizador)	Outro – Capítulo de Livro	Partitura musical
0	5	0
Trabalho em anais	Tradução	Apresentação de trabalho
79	0	2
Cartas, mapas ou similares	Curso de curta duração	Desenvolvimento de aplicativo
0	14	0
Desenvolvimento de material didático e instrucional	Desenvolvimento de produto	Desenvolvimento de técnica
0	1	0
Editoria	Manutenção de obra artística	Maquete
0	0	0
Organização de evento	Outro	Patente
2	0	0
Programa de rádio ou TV	Relatório de pesquisa	Serviços técnicos
0	0	0

14. INFRAESTRUTURA

O PPgBIS apresenta uma infraestrutura adequada para a condução de aulas (teóricas e práticas), orientação, qualificação e defesa, além de laboratórios de pesquisa. O Programa dispõe de sala de aula ampla (capacidade para 50 pós-graduandos), contendo quadro-branco e equipamento multimídia. Constitui parte ainda do Curso sala de orientação, cujo objetivo é propiciar uma área reservada e com acesso à internet para o encontro de docentes e seus orientandos.

A Coordenação e Secretaria do Programa funcionam em sala privativa equipada com computador, impressora, armário, mesa de trabalho e cadeiras. Ainda, a totalidade dos docentes permanentes ocupa gabinetes/escritórios, os quais são providos de computador, armário, mesa de trabalho e cadeiras. Para os discentes, esses podem frequentar a sala de convivência para pós-graduandos, oportunizando o acesso a um espaço apropriado para o descanso, estudo e socialização. Em termos de estrutura, a sala é composta por computadores, armários, mesas e cadeiras.

No *Campus* das Auroras - Unilab, três Auditórios e a Sala de Videoconferência auxiliam o PPGbIS no que se refere à realização de eventos científicos e bancas de qualificação e de defesa de mestrado. Todos esses espaços disponibilizam equipamentos de som e vídeo, multimídias, notebooks e lousa branca, além de internet.

O Campus dispõe de Laboratório de Informática multiuso, composto por mesas, cadeiras e computadores ligados à internet, possibilitando o ensino de componentes curriculares da pós-graduação que utilizam esse tipo de recurso e o contato do pós-graduando com as tecnologias digitais. Ressalta-se ainda que os computadores na Unilab possuem acesso on-line e gratuito a importantes bases de dados, assim como, no Campus, o acesso à Internet pode ocorrer por pontos fixos e banda larga em todos os locais, proporcionando acesso a essa rede via notebooks, tablets e smartphones.

Ainda, no *Campus* das Auroras, funciona o Centro de Atenção Integral à Saúde - CAIS, unidade vinculada ao ICS, na qual são conduzidas atividades relacionadas ao ensino, pesquisa e extensão. Além do que, essa instituição presta assistência ambulatorial especializada à comunidade acadêmica e à população do Maciço do Baturité, por meio de agendamento prévio. Os atendimentos são efetuados por docentes do ICS e por profissionais de saúde vinculados diretamente ao CAIS. Esse tipo de serviço envolve diferentes ambulatorios especializados (educação sexual, testagem rápida para Infecções Sexualmente Transmissíveis - ISTs, feridas, nutrição, enfermagem para puericultura, de apoio à amamentação e ginecologia, farmácia clínica e terapias integrativas e complementares) e atendimentos complementares (como, atendimento médico especializado em saúde mental, apoio às mães lactantes e campanhas de vacinação).

Assim, o CAIS vem proporcionando a promoção da saúde e o bem-estar da comunidade, de forma interdisciplinar e inovadora. Ainda, a ampliação de suas atividades, além de visar uma melhoria do atendimento à comunidade por ele assistida, fortalece e viabiliza a condução de projetos de pesquisa e extensão e a integração dos diferentes profissionais de saúde, docentes, discentes e pós-graduandos.

A Unilab, por meio da Pró-Reitoria de Políticas Afirmativas e Estudantis - Propae, implementa, de maneira articulada e democrática, programas, projetos, ações e serviços de assistência prioritária; promoção e prevenção; apoio à formação e inclusão e cidadania, com ênfase na promoção da igualdade de gênero e étnico-racial; diversidade sexual e ações afirmativas para a comunidade estudantil. Por intermédio de sua Coordenação de Políticas Estudantis - Coest, a Propae planeja, coordena e acompanha os programas, projetos e ações integrantes da política de assistência estudantil na Unilab, contribuindo para o processo contínuo de qualificação da permanência estudantil.

Ainda, com o auxílio da Coordenação de Direitos Humanos e Ações Afirmativas - CDHAA vinculada à Propae, a Universidade promove ações estratégicas centradas na reestruturação equânime de relações sociais em que se evidenciem exclusões, inacessibilidades, discriminações e/ou preconceitos de raça, gênero, etnia, sexualidade, origem geográfica, socioeconômica, linguagem ou quaisquer de suas manifestações.

Constitui parte da Propae o Núcleo de Inclusão, Acessibilidade e Diversidade - Niadi, o qual é constituído por equipe multidisciplinar responsável pela promoção de ações do Plano de Acessibilidade da Unilab. Essa estratégia objetiva desenvolver um ambiente universitário inclusivo, com ações efetivas que possibilitem a progressão acadêmica de estudantes com deficiência.

Acrescenta-se, ainda, à Propae o Núcleo de Atendimento Social ao Estudante - NAE, responsável por planejar, elaborar, coordenar, executar e avaliar políticas, programas e projetos sociais que viabilizem o acesso e a permanência dos(as) estudantes na Unilab, em especial daqueles(as) que se encontram em condições de vulnerabilidade social, em conformidade com a finalidade e os objetivos dispostos no Programa Nacional de Assistência Estudantil - Pnaes.

A Universidade propicia a atenção à saúde dos estudantes, no âmbito da Propae, via Divisão de Atenção à Saúde do Estudante - Diase, a promoção/qualificação da permanência e fomenta o bem-estar discente no ambiente universitário por meio da realização de ações que buscam estimular a autonomia estudantil e o autocuidado.

Contudo, a atenção oferecida pela Diase não possui caráter substitutivo ou complementar ao Sistema Único de Saúde - SUS, bem como, não constitui um serviço de atendimento em saúde, no modelo ofertado pelas Unidades Básicas de Saúde - UBS, postos de saúde ou Unidades de Pronto-Atendimento - UPAs, não estando vinculada ao SUS e nem ao Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde - CNES. O atendimento em saúde de modo universal, integral e gratuito permanece como competência do SUS.

O PPGbIS dispõe ainda de laboratórios para condução de atividades de ensino, pesquisa e extensão.

14.1. Laboratórios de Pesquisa

Segundo o Plano de Desenvolvimento Institucional - PDI 2023-2027 da Unilab, até o final deste intervalo, a instituição irá dispor de 40 (quarenta) laboratórios que visam atender às atividades de ensino, pesquisa e extensão. A presente proposta contempla sobretudo cerca de 12 (doze) laboratórios localizados, principalmente, no *Campus* das Auroras. Todas contêm áreas de apoio (com bancadas e cadeiras, quadro branco e projetor multimídia para as aulas teórico-práticas) e áreas de estação de trabalho destinadas aos experimentos. A seguir estão sumarizados os principais componentes dos laboratórios utilizados pelos pesquisadores que compõem a proposta do curso.

O Laboratório de Simulação Computacional contém 5 (cinco) computadores de alta performance, otimizados para experimentos de simulação, docking molecular e modelagem computacional. Em continuidade à área de planejamento e síntese de fármacos, o Laboratório de Controle Físico-Químico dispõe de câmara ultravioleta, banho ultrassônico, agitadores magnéticos com aquecimento, fusiômetro digital e capela com sistema de exaustão.

Também fazem parte da proposta os laboratórios de Microbiologia e de microscopias multiusuários: Laboratório de Preparação de Lâminas e Microscopia I e de Microscopia II dispõem de microscópios biológicos binoculares, geladeiras, capela de fluxo laminar, centrífugas, autoclaves, estufas de incubação e de esterilização e balanças analíticas. Possuem materiais de uso permanente e consumíveis, além de laminário de histologia, patologia e parasitologia e peças de modelos das fases embrionária e vitrificadas.

As pesquisas na área da tecnologia farmacêutica são realizadas no Laboratório de Farmacotécnica, que dispõe de geladeira para amostras e reagentes, espectrofotômetro de absorção na região do UV-Visível, destilador de água, estufa de circulação de ar, capela para preparo de soluções, secador de rotaevaporação, sonificador, agitadores mecânicos e magnéticos, chapas aquecedoras, vórtex e envasadora de formas farmacêuticas semissólidas.

No Laboratório de Toxicologia Experimental - LabTex são realizados experimentos *in chemico*. Ele dispõe de balança, pHmetro, chapa agitadora/aquecedora, centrífuga e autoclave portátil. Importante mencionar a existência de biotério com sala de experimentação para a realização de experimentos *in vivo*.

A presente proposta contempla ainda os Laboratórios de Fitopatologia e de Bioquímica. O primeiro dispõe de 8 microscópios (*Nikon*), um refrigerador e um fluxo laminar. Já o segundo dispõe de capela de exaustão, seis chapas aquecedoras com agitação, cinco agitadores do tipo vórtex, uma balança analítica, uma mufla e um espectrofotômetro de absorção na região do UV-Visível.

O Laboratório de Biomassas dispõe de microscópios, geladeiras, capela de fluxo laminar, centrífuga, autoclave, estufas, destilador de água, balanças, banho ultrassônico termostático, sonda ultrassônica de alta intensidade e espectrofotômetro UV/Vis. Possuem materiais de uso permanente, como vidrarias e lâminas, bem como materiais de consumo, como meios de cultura e reagentes e corantes para realização de esfregaço. Além disso, possui data show e quadro branco.

As atividades relacionadas à farmácia clínica, hospitalar e assistência farmacêutica são realizadas no CAIS. Esse possui uma estrutura de suporte, com sala de reunião para discussão de casos clínicos, o Laboratório de Assistência Farmacêutica e o Ambulatório de Farmácia Clínica que contêm dispositivos para promoção de atenção farmacêutica (como termômetro, oxímetro e glicosímetro) e práticas integrativas complementares, como: macas, ventosas, pedras quentes, rolos de massagem e kits de acupuntura, quiropraxia, reflexologia e aromaterapia.

Por fim, a proposta ainda contempla a Central Analítica, que dispõe de um cromatógrafo líquido de alta eficiência, um cromatógrafo gasoso e um espectrômetro de absorção na região do infravermelho.

14.2. Caracterização do Acervo da Biblioteca

A Unilab dispõe de três bibliotecas setoriais: Biblioteca do *Campus* de Auroras - Redenção-Ce, Biblioteca da Unidade Acadêmica de Palmares - Acarape-Ce e Biblioteca *Campus* de Malês - São Francisco do Conde-BA.

O Sistema de Bibliotecas da Unilab - Sibiuni é um sistema integrado de Bibliotecas, que conta com um acervo total de aproximadamente 8.692 títulos e 54.723 exemplares de livros, disponíveis para discentes, docentes, técnicos administrativos e público externo. O acervo é constantemente atualizado e ampliado anualmente, possibilitando um elenco cada vez mais completo de bibliografia básica e complementar dos componentes curriculares, abrangendo especialmente referências adequadas à demanda das ementas das disciplinas do Programa de Pós Graduação em Biociência e Inovação em Saúde - PPgBIS.

No contexto do PPgBIS, a Biblioteca Setorial do *Campus* das Auroras - BSCA atende ao programa. A BSCA possui 2.819 títulos e 20331 exemplares, com uma área dividida em diversos ambientes distintos. O acervo abriga os livros direcionados para atendimento dos cursos de: Agronomia; Ciências Biológicas – Licenciatura; Enfermagem; Medicina; Engenharia de Alimentos; Engenharia de Computação; Engenharia de Energias; Farmácia; Física; Matemática – Licenciatura; Química – Licenciatura; e Inglês.

Os acervos bibliográficos do Sibiuni são gerenciados pelo Sistema Pergamum, uma solução robusta e completa para a gestão de bibliotecas. O Pergamum facilita a organização e o acesso ao acervo bibliográfico, otimizando os processos internos e proporcionando uma experiência mais eficiente para os usuários, onde ele pode acessar os catálogos de materiais disponíveis nas bibliotecas a partir de qualquer dispositivo de acesso à internet. Além disso, o sistema permite a integração com outros sistemas, como plataformas de ensino a distância, ampliando suas possibilidades de aplicação.

O Sibiuni oferece um espaço para consultas e pesquisas na área da saúde, objetivando facilitar e proporcionar maior agilidade nas buscas em acervos digitais e eletrônicos, de acesso livre na internet. O sistema disponibiliza o acesso direto ao Portal de Periódicos da Capes e a outros portais, como a Biblioteca Virtual da Fiocruz, Scielo Books, Canal Saúde, Portal de Revistas Científicas em Ciências da Saúde, Catálogo Coletivo Nacional de Publicações Seriadas - CCN, Biblioteca Virtual em Saúde e Rede *Bibliosus*.

A biblioteca da Unilab integra ainda o Repositório Institucional - RI, que é uma modalidade de acesso à produção acadêmica da comunidade universitária. Possui aproximadamente 5.483 publicações científicas pertencentes à Universidade, tendo como propósito reunir, armazenar, organizar, recuperar, preservar e disseminar a produção científica e intelectual da comunidade universitária (docentes, pesquisadores, técnicos e alunos de graduação e pós-graduação). A disponibilidade dessas publicações em acesso aberto, no RI, ajuda a aumentar as citações dos trabalhos produzidos pela Unilab em artigos científicos de periódicos nacionais e internacionais.

O RI desenvolvido via DSpace é um software livre e de código aberto, amplamente utilizado por instituições de ensino e pesquisa para criar e gerenciar repositórios institucionais. Essa ferramenta permite a preservação e o acesso aberto a diversos tipos de conteúdo digital, como artigos científicos, teses, dissertações, dados de pesquisa e outros materiais produzidos pela comunidade acadêmica. A partir de um único cadastro institucional, o usuário pode acessar de forma remota todo o conteúdo assinado do portal, inclusive os repositórios institucionais de universidades de países da CPLP.

O DSpace oferece funcionalidades como catalogação, indexação, busca avançada, controle de versões e integração com diversos protocolos e padrões internacionais. Ao utilizar o DSpace, as instituições garantem a visibilidade e a longevidade de sua produção intelectual, contribuindo para o avanço do conhecimento e o cumprimento das políticas de acesso aberto.

14.3. Financiamentos

A Unilab, por ser uma universidade pública federal, dispõe de dotação orçamentária como estratégia para garantir a oferta de uma educação de qualidade. Acrescentam-se a esse custeio o compromisso com a realização de pesquisas e o desenvolvimento de projetos que favoreçam a sociedade.

Além desse recurso, os programas de pós-graduação - PPGs da Unilab recebem o auxílio do Programa de Apoio à Pós-graduação - PROAP, criado pela Capes e regulamentado pela Portaria nº 156, de 28 de novembro de 2014. O Programa visa proporcionar melhores condições para a formação de recursos humanos e para a produção e o aprofundamento do conhecimento nos cursos de pós-graduação *stricto sensu* mantidos por instituições públicas.

No âmbito da atuação, o PROAP incentiva o apoio às atividades inovadoras dos PPGs, voltadas para o seu desenvolvimento acadêmico, visando oferecer formação cada vez mais qualificada e diversificada aos estudantes de pós-graduação e pesquisadores em estágio pós-doutoral. Ainda, o Programa estimula a utilização dos recursos disponíveis no custeio das atividades científico- acadêmicas relacionadas à titulação de mestres e doutores e ao estágio pós-doutoral, além de apoiar o desenvolvimento dos trabalhos de planejamento e de execução da política institucional de pós-graduação.

Outro meio de financiamento dos PPGs corresponde ao Programa de Extensão da Educação Superior na Pós-Graduação - PROEXT-PG, instituído pela Capes em colaboração com a Secretaria de Educação Superior do Ministério da Educação - MEC, conforme Portaria Conjunta Capes/Secretaria de Educação Superior - SESu nº 1, de 8 de novembro de 2023. Seu objetivo é contribuir com o fortalecimento das atividades de extensão no âmbito da pós-graduação, por meio de atividades integradas de ensino, pesquisa e extensão realizadas em diálogo com diversos setores da sociedade, com vistas a subsidiar os gestores públicos na elaboração das políticas públicas que sejam socialmente relevantes, interdisciplinares e que contribuam com o desenvolvimento sustentável, a cidadania, a justiça, o fortalecimento da democracia, a participação social, a qualidade de vida e a redução de assimetrias no Sistema Nacional de Pós-Graduação - SNPG.

Em relação aos benefícios propiciados pelo PROEXT-PG, esses configuram-se como recursos de custeio e bolsas de estudo e de pesquisa. O primeiro subsidia a aquisição de material de consumo, serviços de terceiros, diárias e passagens e alimentação, além de locação de equipamentos e custos de comunicação e divulgação. Quanto às bolsas de estudo e de pesquisa, essas são concedidas, atreladas às finalidades do PROEXT-PG, a discentes, docentes e pesquisadores, cujas modalidades, regulamentos e distribuição estão previstas em edital publicado no Diário Oficial da União - DOU.

Além dos programas acima mencionados, os docentes que compõem essa proposta têm projetos financiados por diferentes editais do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq e da Fundação Cearense de Apoio Científico e Tecnológico - Funcap, além do Banco do Nordeste - BNB e de Emenda de Bancada. Esses financiamentos evidenciam a capacidade de captação de recursos por parte dos docentes que compõem essa proposta, a relevância das linhas de pesquisa e a inserção dos pesquisadores no cenário científico. Esses subsídios asseguram infraestrutura adequada, aquisição de insumos e equipamentos, além de viabilizarem a participação em redes colaborativas nacionais e internacionais, ampliando a visibilidade e o impacto das pesquisas desenvolvidas.

Entre os projetos aprovados podemos destacar a participação da Profa. Yara Santiago na Chamada CNPq/MCTI nº 10/2023 - Faixa A - Grupos Emergentes, com o projeto intitulado "Imunolipossomas anti-EGFR para entrega de curcumina na terapia fotodinâmica do câncer colorretal", que teve início em 04/12/2023 e finalizará em 31/12/2026.

A presença de docentes com histórico de aprovação em editais competitivos do CNPq e da Funcap demonstra maturidade acadêmica, competência técnica e liderança científica, aspectos fundamentais para o êxito de um novo programa de pós-graduação. Além disso, a articulação desses projetos com as atividades do programa potencializa a formação discente, uma vez que os estudantes terão acesso a projetos em andamento, oportunidades de bolsas e experiências práticas em investigações de ponta, resultando em dissertações de alto nível.

Assim, o financiamento por CNPq e Funcap não apenas respalda a qualidade da produção científica dos docentes envolvidos nesta proposta, mas também fortalece o compromisso institucional com a interiorização, a inovação e a internacionalização da pesquisa, pilares que sustentam a relevância e a perenidade do futuro programa de pós-graduação *stricto sensu*.

14.4. Informações Adicionais

Em termos de edificação, a Unilab - *Campus* das Auroras tem, em sua área de 27.330,53 m², 38 (trinta e oito) salas de aula, 46 (quarenta e sei) laboratórios, 2 (dois) auditórios e 1 (uma) biblioteca, além de residências universitárias (com capacidade estimada de 465 pessoas), restaurante universitário (com capacidade

estimada de 726 pessoas) e o Centro de Atenção Integral à Saúde - CAIS.

No que se refere ao CAIS, esse é uma clínica/centro de especialidade que integra o ICS, o qual presta serviços à comunidade interna e externa à Universidade. Esse estabelecimento de saúde disponibiliza aos usuários atendimento ambulatorial especializado (envolvendo desde de educação sexual, testagem rápida para Infecções Sexualmente Transmissíveis e feridas à saúde cardiovascular, ginecologia, farmácia clínica e saúde e equilíbrio - terapias comunitárias integrativas e complementares), além de assistência médica em saúde mental (para discentes) e atividades relacionadas à imunização, amamentação e acolhimento.

Em particular, o ambulatório de farmácia clínica desenvolve ações voltadas a: cuidado farmacêutico ao paciente com hipertensão, diabetes, asma e doenças psiquiátricas; cuidado farmacêutico no manejo de transtornos menores ou doenças autolimitadas; cuidado farmacêutico no controle do tabagismo; escuta terapêutica; auriculoterapia/auriculoacupuntura; ventosaterapia clínica; ventosaterapia facial; massoterapia clínica; e quiropraxia Seitai/New Seitai.

Vale ressaltar que os serviços propiciados pelo CAIS são conduzidos por profissionais médicos, enfermeiros, farmacêutico e fisioterapeuta, bem como por técnicos de enfermagem. Fazem parte desses profissionais docentes do ICS, os quais desempenham ações vinculadas ao ensino, pesquisa e extensão. Essas últimas também são efetuadas por outros professores da instituição.

Informa-se ainda que o PPgBIS estará vinculado ao curso de graduação em Farmácia da Unilab, cuja estrutura curricular e perfil profissionalizante exigem docentes com sólida formação acadêmica, experiência em pesquisa e capacidade de integrar ensino, pesquisa e extensão de forma inovadora. Diante desse cenário, torna-se imperativa a aquisição de docentes qualificados, com titulação mínima de doutorado e comprovada atuação em linhas de pesquisa alinhadas às diretrizes do PPgBIS, os quais deverão atuar de forma integrada tanto na pós-graduação quanto na graduação em Farmácia, garantindo a verticalização do conhecimento e a sinergia entre os níveis de ensino.

Essa necessidade também se justifica pelo limitado quantitativo atual de docentes com perfil adequado para a consolidação plena do PPgBIS, especialmente em relação à oferta de disciplinas especializadas, orientação de discentes de mestrado, captação de recursos externos e produção científica de impacto. Ademais, a graduação em Farmácia demanda constante atualização curricular frente aos avanços científicos e às transformações no setor farmacêutico e de saúde, o que só é possível com a atuação de docentes engajados em atividades de pesquisa e inovação.

A contratação de novos docentes qualificados não apenas suprirá lacunas estruturais, mas também potencializará a formação de recursos humanos altamente capacitados, estimulará a geração de patentes e parcerias com o setor produtivo e contribuirá para o fortalecimento institucional do PPgBIS como polo de excelência em biociências e inovação em saúde. Portanto, a aquisição de docentes com perfil técnico-científico alinhado às necessidades do programa e do curso de Farmácia configura-se como uma medida estratégica, urgente e indispensável para o cumprimento da missão acadêmica e social da instituição.

15. FINALIZAR A PROPOSTA

A presente proposta é inovadora por colocar na sua matriz curricular o conceito do ciclo de vida de produtos farmacêuticos. Conforme os documentos da International Council for Harmonisation of Technical Requirements for Pharmaceuticals for Human Use - ICH, o ciclo de vida de produtos engloba todas as etapas da obtenção de medicamentos, desde o planejamento e síntese de novas moléculas, até sua descontinuação (BRASIL, 2022).

O corpo docente da pós-graduação contempla todas as áreas: obtenção de novas moléculas, avaliação de eficácia e segurança de compostos, desenvolvimento farmacotécnico, atenção farmacêutica. Com isso, os(as) discentes terão uma ampla visão do processo produtivo, entendendo o seu papel na logística farmacêutica e o impacto de sua pesquisa sobre ela. Ademais, isso promove a transdisciplinaridade das diferentes áreas.

Também é salutar destacar a importância da interiorização do Programa de Pós-Graduação. Entre outros pontos estratégicos, o PPgBIS promoverá a fixação de capital humano qualificado, fomentando o desenvolvimento regional com impacto social, retraindo e atraindo profissionais na área de biociências, saúde e inovação tecnológica. Para além da pesquisa acadêmica, destaca-se a demanda iminente de mão de obra para o Complexo Tecnológico de Insumos Estratégicos, Bio-Manguinhos, e pelos polos industriais de Guaiúba e Maranguape.

Por fim, a integração internacional com os países da CPLP é outro pilar distintivo da presente proposta. Ela concretiza o princípio fundacional da Unilab: cooperação solidária, intercultural e científica entre Brasil e os demais países. Assim, será possível estabelecer parcerias, orientações e co-orientações para produção de ciência transnacional, promover mobilidade discente e docente, além de fomentar políticas públicas de saúde globais e transferência de tecnologia, principalmente através do uso planejado de mídias digitais e sistemas inteligentes, facilitando a cocriação de cursos, seminários e laboratórios virtuais, superando barreiras geográficas e ampliando a democratização do conhecimento.

REFERÊNCIAS

BRASIL. Lei nº 12.289, de 20 de julho de 2010. Dispõe sobre a criação da Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira - Unilab e dá outras providências. Diário Oficial da União: seção 1, Brasília, DF, nº 138, 21 de julho de 2010.

IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Cidades e Estados. Redenção. 2023.

Unilab. Plano de Desenvolvimento Institucional. 2023.