



PORTFÓLIO DE

TECNOLOGIAS E LABORATÓRIOS DA UECE

Águas, Cervejas e Bebidas em Geral

Expediente

Hidelbrando dos Santos Soares
Reitor

Dárcio Ítalo Alves Teixeira
Vice-Reitor

Altemar da Costa Muniz
Chefe de Gabinete

Maria José Camelo Maciel
Pró-Reitora de Graduação

Ana Paula Ribeiro Rodrigues
Pró-Reitora de Pós-Graduação e Pesquisa

Maria Anezilany Gomes do Nascimento
Pró-Reitora de Extensão

Monica Duarte Cavaignac
Pró-Reitora de Políticas Estudantis

Fernando Antônio Alves dos Santos
Pró-Reitor de Administração

Paolo Giuseppe Lima de Araújo
Pró-Reitor de Planejamento e Desenvolvimento Institucional

Jerffeson Teixeira de Souza
Coordenador da AGIN

Maria Denise Fernandes Carvalho de Andrade
Vice-Coordenadora da AGIN

Cora Franklina do Carmo Furtado
Assessora de Empreendedorismo da AGIN

Mariana Chaves Antenor
Secretária Executiva da AGIN

Beatriz Ferreira Silva
Assistente Técnica em Propriedade Intelectual da AGIN

ÍNDICE

SOBRE NÓS

04

NOSSOS NÚMEROS

05

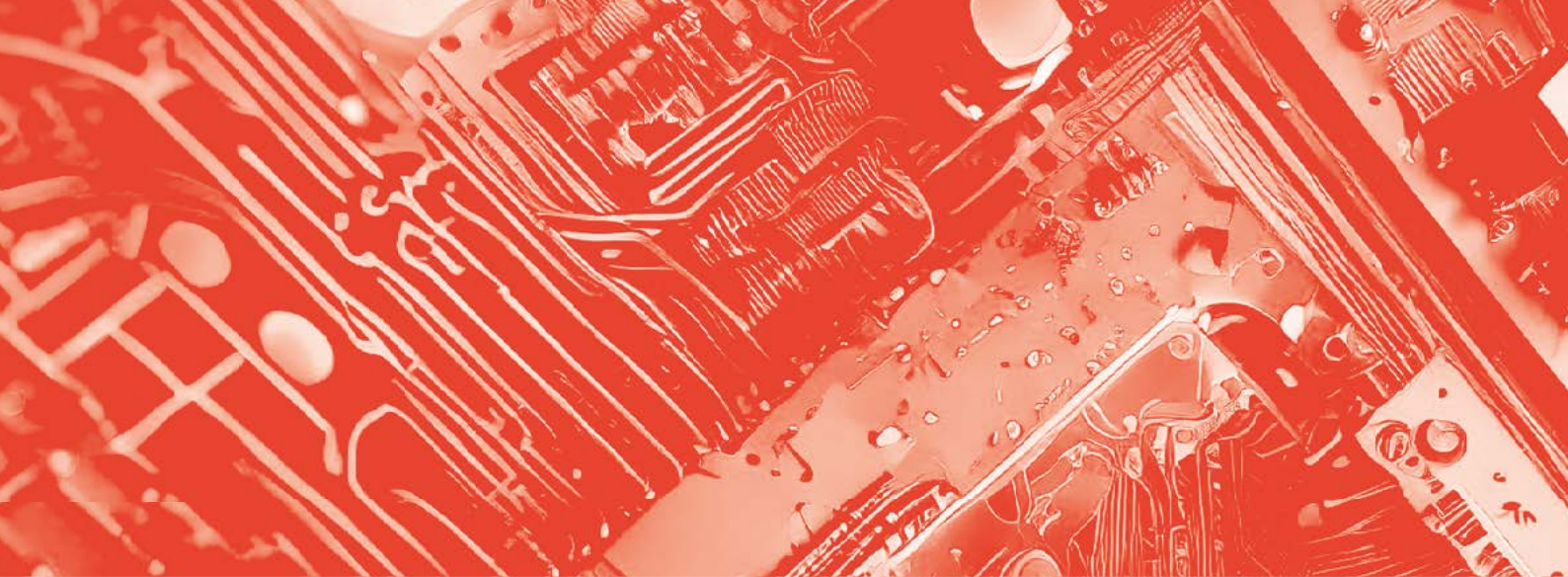
TECNOLOGIAS

06

LABORATÓRIOS

12





Sobre nós

A Agência de Inovação da Universidade Estadual do Ceará (AGIN/-UECE) foi oficialmente lançada em 5 de maio de 2023, com o objetivo de absorver as atribuições anteriores do Núcleo de Inovação Tecnológica (NIT), de acordo com a Resolução nº 1170/2023 - CD, de 31 de março de 2023. Essa mudança representa um passo importante para fortalecer o papel da universidade no estímulo à inovação. A AGIN tem o propósito de agregar novas atuações com o objetivo de impulsionar ainda mais a cultura e as práticas inovadoras dentro da universidade. A Agência desempenha um papel fundamental na articulação de iniciativas da UECE, relacionadas à inovação e ao empreendedorismo, colaborando com diferentes setores e atores envolvidos no desenvolvimento desses processos.

Com a criação da AGIN, a UECE demonstra seu compromisso em impulsionar a inovação e o empreendedorismo como pilares fundamentais para o desenvolvimento acadêmico, científico, tecnológico e econômico, além de promover e apoiar a cultura de inovação dentro da universidade, visando o progresso contínuo e à criação de impacto positivo na sociedade.



Nossos números

A Agência de Inovação da UECE é a responsável pela institucionalização da gestão da propriedade intelectual da Universidade, promovendo o apoio à pesquisa e à extensão, assegurando o registro de propriedade intelectual, o licenciamento e a comercialização de resultados de pesquisas e projetos, quando do interesse da Universidade.

PROPRIEDADE INTELECTUAL

04

Patentes
(Modelo de Utilidade)

100

Patentes
(Invenção)

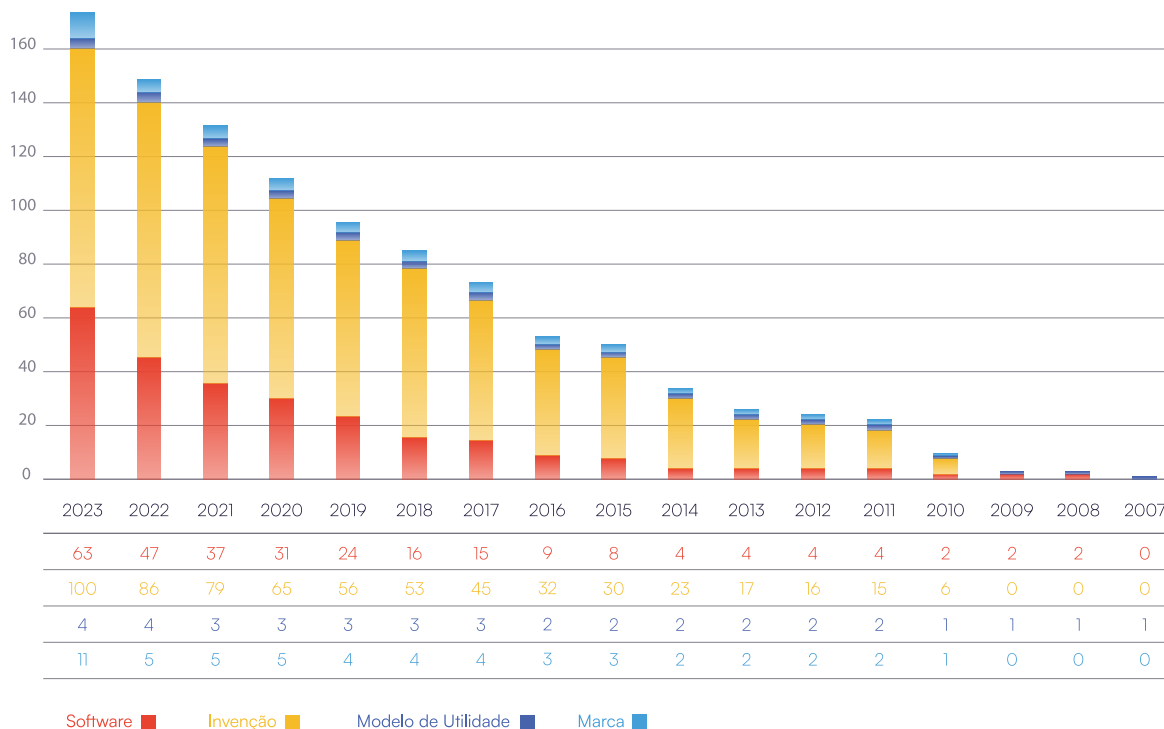
63

Programas de computador
(Software)

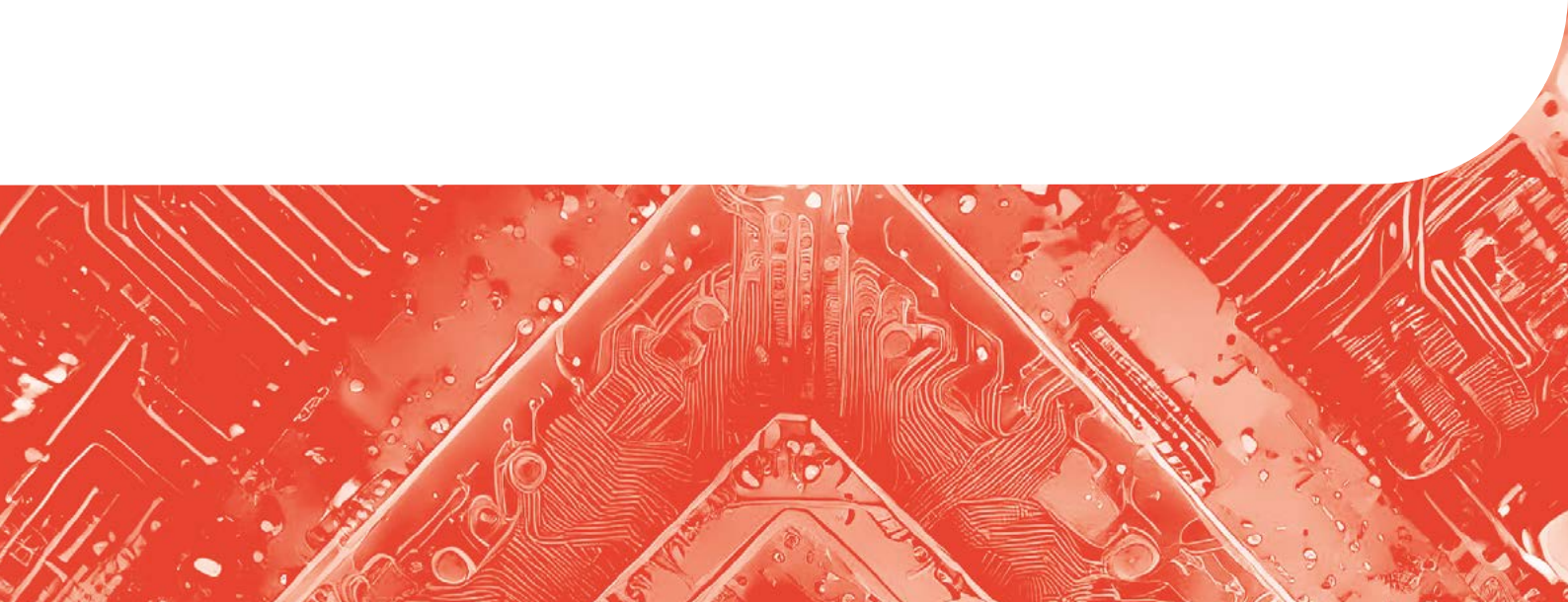
11

Marcas

EVOLUÇÃO AO LONGO DOS ANOS



TECNOLOGIAS





USO DE SOLUÇÃO À BASE DE ÁGUA DE COCO DESIDRATADA PARA A PRESERVAÇÃO DE RINS DE MAMÍFEROS

DATA DE DEPÓSITO: 16/04/2019

Nº DE DEPÓSITO: BR 10 2019 007713 1

DESCRIÇÃO DA PATENTE

A presente invenção refere-se ao uso de solução à base de água de coco desidratada com aplicação na área de biotecnologia em saúde visando a promoção dos processos de preservação de rins de mamíferos.

DIFERENCIAL TECNOLÓGICO

Os processos de preservação empregados no invento são capazes de manter a viabilidade dos rins por até 48 horas.

INVENTORES

Rômulo Augusto da Silveira / Rômulo da Costa Farias / Ivelise Regina Canito Brasil / Cristiane Clemente de Mello Salgueiro / José Ferreira Nunes / Raquel Lima Sampaio / Lucas Medeiros Lopes / Bianca Rohsner Bezerra / Samuel Roque Alves

TITULARES

Fundação Universidade Estadual do Ceará e ACP Biotecnologia



COMPOSIÇÃO PARA REIDRATAÇÃO DURANTE O EXERCÍCIO DE ATLETAS E MÉTODO DE OBTENÇÃO

DATA DE DEPÓSITO: 02/12/2016

Nº DE DEPÓSITO: BR 10 2016 028381 7

DESCRIÇÃO DA PATENTE

A presente invenção refere-se ao bioproduto à base de água de coco e polímero de dextrose submetidos a processo adequado de desidratação.

DIFERENCIAL TECNOLÓGICO

O bioproduto foi elaborado de forma que, quando reconstituído com água potável, no momento de seu consumo, torne-se uma bebida levemente hipotônica. Seus componentes promoverão então a reposição hidroeletrólítica e suplementação energética de atletas.

INVENTORES

Edson Fonseca Pinto / Cristiane Clemente de Mello Salgueiro / José Ferreira Nunes / Henrique Jorge Maia Costa / Thiago Renee Felipe / Nailton José Brandão de Albuquerque Filho / Silvio Alencar Cândido Sobrinho / Antonia Debora Sales

TITULARES

Fundação Universidade Estadual do Ceará e ACP Biotecnologia





FORMULAÇÃO PARA ALIMENTAÇÃO HOSPITALAR E USO DA FORMULAÇÃO

DATA DE DEPÓSITO: 08/11/2017

Nº DE DEPÓSITO: BR 10 2017 023976 4

DESCRIÇÃO DA PATENTE

A presente invenção refere-se ao bioproduto à base de água de coco e polímero de dextrose submetidos a processo adequado de desidratação.

DIFERENCIAL TECNOLÓGICO

O bioproduto foi elaborado de forma que, quando reconstituído com água potável, no momento de seu consumo, torne-se uma bebida hipertônica. Tem aplicação na área de biotecnologia e alimentação hospitalar e seus componentes promoverão o bem-estar dos pacientes em Protocolo de Aceleração da Recuperação Total Pósoperatória.

INVENTORES

Henrique Jorge Maia Costa / José Ferreira Nunes / Cristiane Clemente de Mello Salgueiro / Flávio Felinto Moura / Everaldo Moura Santos

TITULARES

Fundação Universidade Estadual do Ceará e Fundação Educacional Jayme de Altavila





PROCESSO DE OBTENÇÃO DE ÁGUA DE COCO DESIDRATADA E PRODUTO RESULTANTE

DATA DE DEPÓSITO: 19/07/2010

Nº DE DEPÓSITO: PI 1002346-1

DESCRIÇÃO DA PATENTE

Mais particularmente, o processo de obtenção de água de coco desidratada e produto resultante, mais especificamente diz respeito ao beneficiamento do líquido endospermico do coco (*Cocos nucifera* L.) para a produção de água de coco em pó (ACP) através de processo térmico.

DIFERENCIAL TECNOLÓGICO

O processo de obtenção de água de coco desidratada consiste no fato de que todas as etapas garante que o pó resultante (ACP) seja padronizado e estabilizado, apresentando potencial para a elaboração de inúmeros produtos, mantendo algumas características químicas originais e otimizando outras características em relação à água de coco “in natura”, mantendo maior validade e menor custo do que outros diluentes.

INVENTORES

Cristiane Clemente de Mello Salgueiro / José Ferreira Nunes / Daniel Couto Uchoa / Lúcia Daniel Machado da Silva

TITULARES

Fundação Universidade Estadual do Ceará e ACP Biotecnologia Industrial Ltda

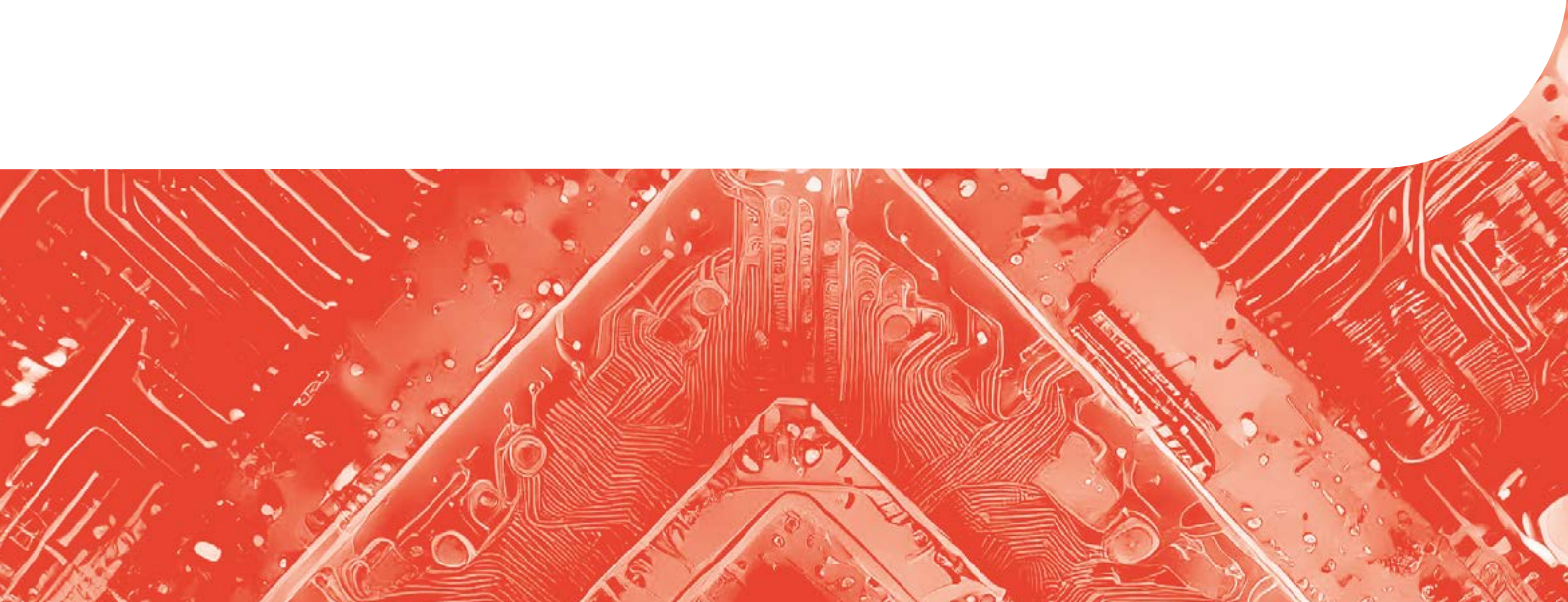


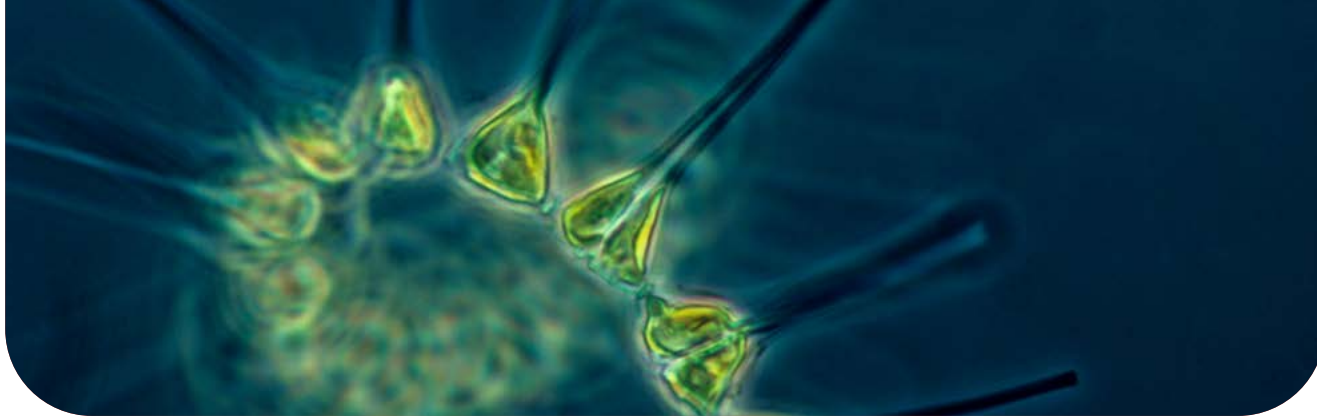
SOBRE O MAPEAMENTO DE LABORATÓRIOS

Em 2024, a Universidade Estadual do Ceará (UECE), por meio de sua Agência de Inovação (Agin), em colaboração com a Pró-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa (PROPGPq), lançou uma nova edição do Mapeamento de seus Laboratórios. O propósito dessa iniciativa foi atualizar e consolidar as informações referentes aos laboratórios da instituição, fornecendo uma visão abrangente das instalações disponíveis para pesquisa e inovação, visando uma gestão mais eficiente.

Neste levantamento atualizado, 154 laboratórios participaram da iniciativa, respondendo a um questionário composto por 26 perguntas. Esta não é a primeira vez que a UECE realiza um esforço para mapear seus laboratórios. Em 2020, a universidade conduziu uma iniciativa similar por meio de seu antigo Núcleo de Inovação Tecnológica (NIT), visando compreender as competências, as áreas de atuação dos laboratórios, assim como sua infraestrutura física e de recursos humanos.

LABORATÓRIOS





LABORATÓRIO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO EM BIOLÓGICAS - LEPECBIO

DESCRIÇÃO

O LEPECBIO promove a integração dinâmica entre ensino, pesquisa e extensão. Suas atividades educacionais englobam aulas teóricas e práticas nas áreas de Microbiologia, Biologia Celular, Biologia Molecular, Biotecnologia, Bioquímica, Imunologia, e Técnicas de Transmissão do Conhecimento Biológico. Oferecem também estágios supervisionados e desenvolvem materiais didáticos inovadores, como manuais e jogos educativos, para enriquecer o processo de aprendizagem. Em pesquisa, dedica-se ao isolamento de leveduras com potencial biotecnológico, à prospecção de agentes microbianos para controle biológico de patógenos em frutos tropicais, análises microbiológicas de águas e alimentos, e à busca por produtos químicos naturais com propriedades antimicrobianas. Na vertente de extensão oferta de cursos e minicursos em microscopia e microbiologia para professores e alunos da Educação Básica, além da formação de parcerias estratégicas com escolas e institutos educacionais para o desenvolvimento de atividades formativas complementares.

EQUIPE

Coordenação:

Profª. Drª. Jaqueline Rabelo de Lima

Lattes - <http://lattes.cnpq.br/7135858088547030>

Membros:

02 pesquisadores

04 estudantes de graduação

PARCERIAS

Atualmente, não foram especificadas parcerias, mas o LEPECBIO está aberto a colaborações que alinhem com seus objetivos educacionais.

INFRAESTRUTURA

O laboratório está equipado com estufas para esterilização, secagem e incubação, autoclave, balança, chapa aquecedora, microondas, banho-maria, geladeira, TV, lupas, microscópios, capela de fluxo laminar, pHmetro, contador manual de volumes e destilador.

INFORMAÇÕES GERAIS

Natureza: Misto

Áreas de Atuação: Biologia, Ciências Biomédicas e da Saúde, Biotecnologia, Educação

Área de Conhecimento: Ciências Biológicas, Engenharia e Tecnologia

Vinculado: Faculdade de Educação e Ciências Integradas de Crateús (FAEC) - Curso de Ciências Biológicas

Participa de projetos com Leis de incentivos fiscais: Não

Possui algum tipo de Propriedade Intelectual: Não

☎ (88) 3691.0822

🌐 <https://www.uece.br>

✉ jaqueline.lima@uece.br

🕒 Segunda a sexta-feira, das 08h às 21h

📍 Rua Dr. José Sabóia Livreiro, 1480, Bairro Altamira, Campus Fátima (FAEC), bloco 03, Crateús - CE. CEP: 63704-155



LABORATÓRIO DE BIOQUÍMICA E BIOTECNOLOGIA - LABBIOTEC

DESCRIÇÃO

O LABBIOTEC dedica-se à pesquisa avançada sobre os produtos das abelhas, incluindo mel, própolis e pólen, além da inspeção e garantia da qualidade dos produtos apícolas. Além de capacitar os alunos com conhecimentos e habilidades práticas no estudo dos produtos apícolas do Nordeste brasileiro e suas inúmeras aplicações. O laboratório também conduz avaliações criteriosas sobre alimentos disponíveis em supermercados e feiras, assegurando sua conformidade com padrões de qualidade.

EQUIPE

Coordenação:

Profª. Drª. Maria da Conceição Tavares Cavalcanti Liberato Lattes - <http://lattes.cnpq.br/2153415166936745>

Membros:

01 pesquisadora

15 estudantes de graduação, vinculados ao Curso de Química de Alimentos e Bioquímica

03 estudantes de graduação (bolsistas)

PARCERIAS

Agrônomos da Empresa Renda Florestal
Universidade Federal do Ceará (UFC)
PEC Nordeste
Apicultores cearenses

INFRAESTRUTURA

O laboratório é equipado com Rotaevaporador, Sonicador, Banho ultratermostático, Forno Mufla, Bomba à Vácuo, Agitador Magnético, Dessecador, Mesa agitadora, Vidrarias, Reagentes, Ar condicionado, Estufa, Computador, Espectrofotômetro, pHmetro, Geladeira, Capela, micropipetas, mantas, chapa aquecedora, 2 balanças, Centrífuga, Banho-maria, destilador, refratômetro.

INFORMAÇÕES GERAIS

Natureza: Pesquisa

Áreas de Atuação: Biologia, Ciências Biomédicas e da Saúde, Biotecnologia, Biodiversidade e Bioprospecção, Educação

Área de Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra, Ciências da Saúde, Ciências Agrárias

Vinculado: Centro de Ciências e Tecnologia (CCT) - Curso de Química

Participa de projetos com Leis de incentivos fiscais: Sim
Possui algum tipo de Propriedade Intelectual: Não

☎ (85) 3101.9770

🌐 <https://www.uece.br>

✉ conceicao.liberato@uece.br

🕒 Segunda a sexta-feira, das 08h às 18h

📍 Av. Dr. Silas Munguba, nº 1700, Campus do Itaperi, Bloco S, Sala 11, Fortaleza - CE. CEP: 60714-903



LABORATÓRIO DE POLÍMEROS NATURAIS

DESCRIÇÃO

O Laboratório de Polímeros Naturais dedica-se à pesquisa inovadora com polímeros naturais de origem regional, buscando valorizar materiais locais por meio de avançados estudos químicos. O foco é o desenvolvimento de materiais funcionais para uma ampla gama de aplicações. Especializou-se na funcionalização de polissacarídeos para aumentar a eficiência na remoção de metais pesados e pesticidas, bem como seu uso como biocoagulantes no tratamento e purificação de água. Além disso, explora a criação de nanopartículas polissacarídicas para o encapsulamento e liberação controlada de fármacos com propriedades anti-helmínticas ou antimicrobianas, ampliando o conhecimento e as aplicações práticas dos polímeros naturais típicos do Nordeste brasileiro. Além disso, realiza análises para a determinação de metais pesados em água e pode avaliar a qualidade da água baseada em parâmetros físico-químicos, como turbidez, pH e condutividade.

EQUIPE

Coordenação:

Profª. Drª. Flavia Monteiro Abreu

Lattes - <http://lattes.cnpq.br/7921122115673207>

Membros:

02 pesquisadores

02 doutorandos em Ciências Naturais

01 mestrando em Ciências Naturais

04 estudantes de graduação em Química

PARCERIAS

Laboratório de Parasitologia e o Laboratório de Produtos naturais da FAVET/PPGCV
Universidade Federal do Ceará (Sobral) - Laboratório de Microbiologia da escola de Medicina
Universidade Federal do Rio Grande do Sul - Laboratório de Microbiologia e Higiene do Instituto de Ciência e Tecnologia de Alimentos

INFRAESTRUTURA

O laboratório está equipado com pHmetro, espectrofotômetro de UV-visível, Ultrastirrer e Ultrasonicador de ponteira, espectrofotômetro de absorção atômica.

INFORMAÇÕES GERAIS

Natureza: Misto

Áreas de Atuação: Engenharias e demais áreas tecnológicas, Nanotecnologia e Novos Materiais

Área de Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra, Ciências Biológicas, Engenharia e Tecnologia

Vinculado: Centro de Ciência e Tecnologia (CCT) - Curso de Pós-Graduação de Ciências Naturais e Curso de Química

Participa de projetos com Leis de incentivos fiscais: Não
Possui algum tipo de Propriedade Intelectual: Não

☎ (85) 3101-9933

🌐 <https://www.uece.br>

✉ flavia.monteiro@uece.br

🕒 Segunda a sexta-feira, das 08h às 12h
Terça a Quinta-feira, das 14h às 18h

📍 Av. Dr. Silas Munguba, nº 1700, Campus do Itaperi, Bloco S, 2º andar, sala 8, Fortaleza - CE. CEP: 60714-903



◆ Av. Dr. Silas Munguba, 1700
Itaperi, Fortaleza - CE, 60714-903

www.uece.br/agin

✉ agin@uece.br