



PORTFÓLIO DE
TECNOLOGIAS E
LABORATÓRIOS
DA UECE

Indústrias de Extração de Óleos Vegetais e Animais

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

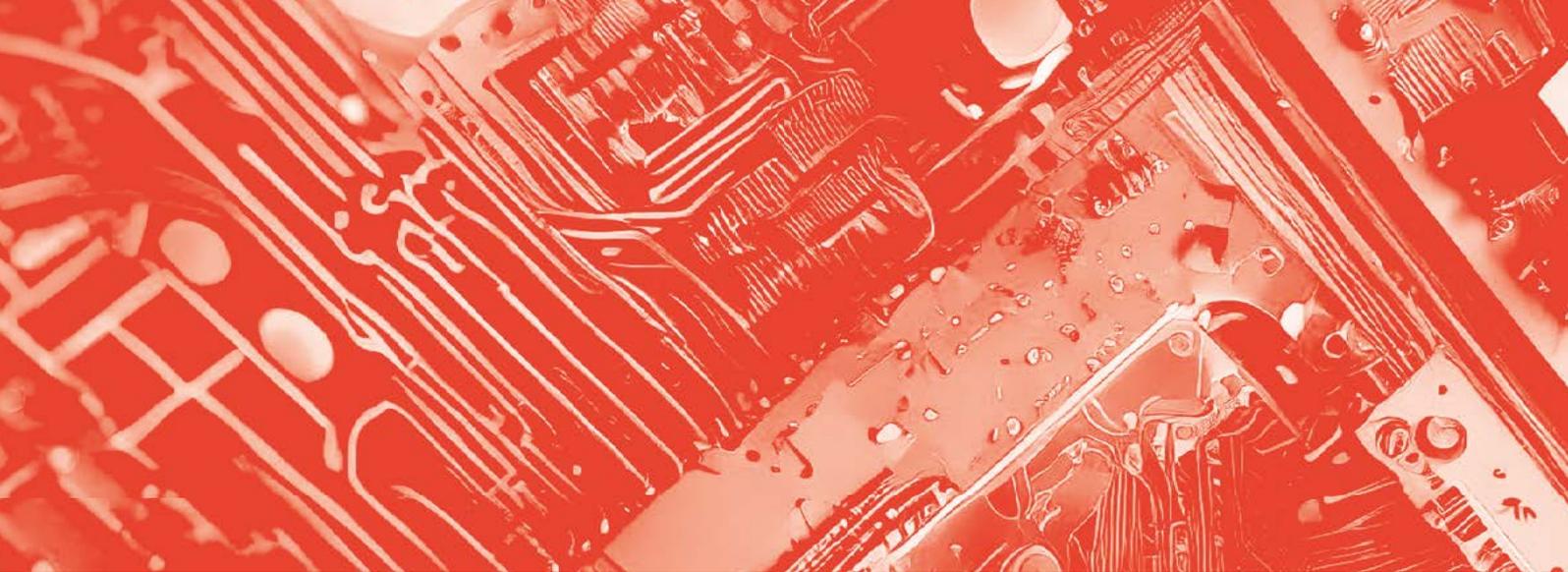
TECNOLOGIAS

06

LABORATÓRIOS

18

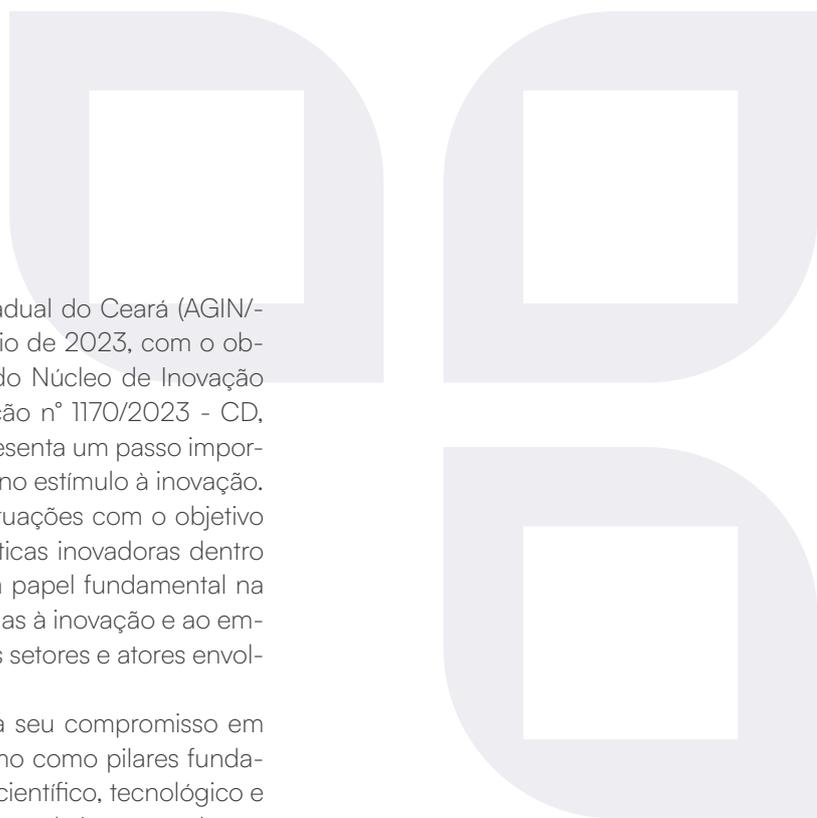




Sobre nós

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)

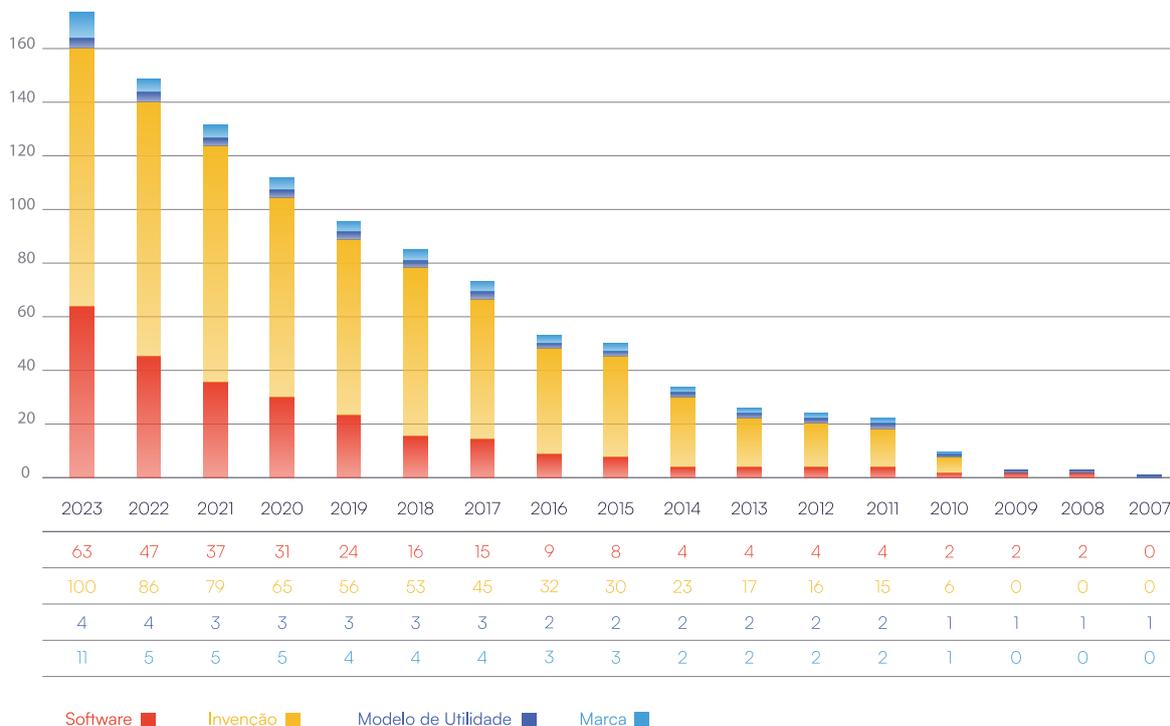
63

Programas de computador
(Software)

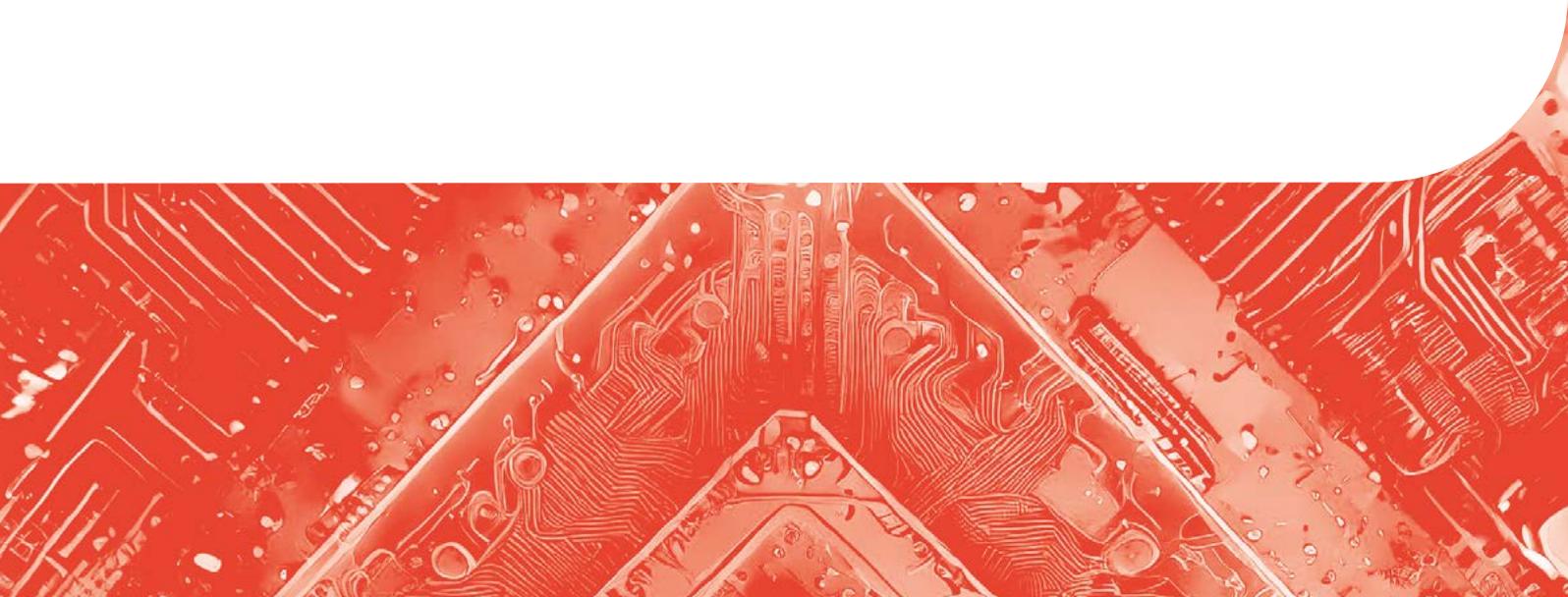
11

Marcas

EVOLUÇÃO AO LONGO DOS ANOS



TECNOLOGIAS





FORMULAÇÃO BIOINSETICIDA DE EXTRATO AQUOSO DE FOLHAS DESIDRATADAS DE NIM E LÍQUIDO DA CASCA DE COCOS VERDES E USO DA FORMULAÇÃO

DATA DE DEPÓSITO: 08/11/2017

Nº DE DEPÓSITO: BR 10 2017 024017 7

DESCRIÇÃO DA PATENTE

A presente invenção refere-se a um bioinseticida natural à base de extrato aquoso de folhas desidratadas de Nim (*Azadirachta indica* A. Juss.) associado ao líquido da casca de cocos verdes (*Cocos nucifera* L.) e seu uso no controle de pragas agrícolas.

DIFERENCIAL TECNOLÓGICO

A escolha de ingredientes naturais e a aplicação direcionada para o controle de pragas agrícolas destacam uma abordagem sustentável e de baixo impacto ambiental.

INVENTORES

José Ferreira Nunes / Cristiane Clemente de Mello Salgueiro / Eleonora Osana Farina Sartori / Carlucio Roberto Alves

TITULARES

Fundação Universidade Estadual do Ceará e Fundação Educacional Jayme de Altavila





COMPOSIÇÃO CICATRIZANTE, USOS DE PRODUTOS DERIVADOS DO COCO E USO DA COMPOSIÇÃO

DATA DE DEPÓSITO: 09/11/2017

Nº DE DEPÓSITO: BR 10 2017 024099 1

DESCRIÇÃO DA PATENTE

A presente invenção refere-se a uma composição cicatrizante contendo produtos derivados do coco (*Cocos nucifera* L.), particularmente ao uso de água de coco desidratada e óleo de coco extra virgem, assim como composição cicatrizante contendo água de coco desidratada e óleo de coco extra virgem para a promoção dos processos de cicatrização.

DIFERENCIAL TECNOLÓGICO

O óleo de coco extra virgem é reconhecido por suas propriedades antioxidantes e antimicrobianas. A presença deste óleo na composição pode fornecer benefícios adicionais, como proteção contra infecções e suporte ao processo de cicatrização.

INVENTORES

Cristiane Clemente de Mello Salgueiro / Ana Virginia Lopes Reis Moura / Antônia Fádía Alentim de Amorim / Antônia Debora Sales / Everaldo Moura Santos / José Ferreira Nunes

TITULARES

Fundação Universidade Estadual do Ceará e Fundação Educacional Jayme de Altavila





PROCESSO DE OBTENÇÃO DE UM EXTRATO ENRIQUECIDO POLISSACARÍDICO DE CAESALPINIA FERREA, FORMULAÇÃO TÓPICA A BASE DE EXTRATOS ENRIQUECIDO DE POLISSACARÍDEOS DE CAESALPINIA FERREA, USO E PROCESSO PARA OBTENÇÃO DA MESMA

DATA DE DEPÓSITO: 20/11/2017

DATA DE CONCESSÃO: 18/10/2022

DESCRIÇÃO DA PATENTE

Nº DE DEPÓSITO: BR 10 2017 024814 3

A presente invenção descreve uma nova formulação à base de um produto fitoterápico para o tratamento de lesões dermatológicas. Especificamente, a presente invenção compreende ao desenvolvimento de uma formulação à base de extratos enriquecido de polissacarídeos obtidos da casca do caule da planta *Caesalpinia ferrea*, preferencialmente na forma de pomada, que pode ser usada no tratamento de lesões dermatológicas em pacientes normais ou preferencialmente em pacientes diabéticas ou outras enfermidades que dificultam o processo de cicatrização de úlceras cutâneas. A presente invenção se situa ramo farmacêutico.

DIFERENCIAL TECNOLÓGICO

O diferencial tecnológico desta invenção está na abordagem fitoterápica, na escolha específica de extratos enriquecidos de polissacarídeos da planta *Caesalpinia ferrea*, na apresentação em forma de pomada e no foco em pacientes com dificuldades de cicatrização.

INVENTORES

Said Gonçalves da Cruz Fonseca / Lívia de Paulo Pereira / Maria Gonçalves Pereira / Ana Maria Sampaio Assereuy

TITULARES

Fundação Universidade Estadual do Ceará e Universidade Federal do Ceará





MICROCÁPSULAS COM ÓLEOS ESSENCIAIS DE CYMBOPOGON CITRATUS (D.C.) STAPF E SYZYGIVM AROMATICUM MERR (L.) & L. M. PERRY, PARA USO EM FORMULAÇÕES CONTRA DERMATOFITOSSES OCASIONADAS POR TRICHOPHYTON RUBRUM

DATA DE DEPÓSITO: 04/02/2021

Nº DE DEPÓSITO: BR 10 2021 002163 2

DESCRIÇÃO DA PATENTE

A presente invenção trata da produção de microcápsulas com óleos essenciais de *Cymbopogon citratus* (D.C.) Stapf e *Syzygium aromaticum* Merr (L.) & L. M. Perry, para utilização em formulações orais e tópicas contra dermatofitoses ocasionadas por *T.rubrum*. As microcápsulas são compostas por matriz polimérica e óleo essencial na proporção 2:1 e 3:1, as soluções iniciais para preparo das microcápsulas são produzidas com homogeneização em ultra turrax, posteriormente, submetidas a técnica de Spray drying. As microcápsulas produzidas proporcionaram boa estabilidade térmica aos óleos essenciais, homogeneidade, morfologia regular esférica de aspecto rugoso, capaz de propiciar proteção aos óleos essenciais, além de apresentarem significativa ação contra *T.rubrum* com concentrações inibitórias mínimas que variaram de 0,001-0,156 mg/mL.

DIFERENCIAL TECNOLÓGICO

A presente invenção representa uma alternativa promissora para uso oral e tópico em infecções fúngicas causadas por *T.rubrum*.

INVENTORES

Selene Maia de Moraes / Silvana Silveira de Farias / Raquel Oliveira dos Santos Fontenelle / Arcelina Pacheco Cunha / Nágila Maria Pontes Silva Ricardo

TITULARES

Fundação Universidade Estadual do Ceará, Universidade Federal do Ceará e Universidade Estadual Vale do Acaraú



PREPARAÇÃO DE AZEITE DE OLIVA E OUTROS ALIMENTOS ADICIONADOS DE FORMULAÇÕES COMPOSTAS DE SUBSTÂNCIAS EXTRAÍDAS DA CARNAÚBA

DATA DE DEPÓSITO: 06/11/2020

Nº DE DEPÓSITO: BR 10 2020 022628 2

DESCRIÇÃO DA PATENTE

Este estudo teve como objetivo analisar o potencial hipoglicemiante, hipolipidêmico, tecnológico e sensorial de azeite de oliva agregado ao diéster do ácido 4-metoxicinâmico (PCO-C), obtido a partir do pó cerífero da carnaúba (*Copernicia prunifera*) (família *Arecaceae*).

DIFERENCIAL TECNOLÓGICO

O diferencial tecnológico aqui reside na combinação específica de componentes derivados de fontes naturais, visando benefícios para a saúde, e na abordagem holística que considera aspectos nutricionais, tecnológicos e sensoriais.

INVENTORES

Iramaia Bruno Silva / Maria Izabel Florindo Guedes / José Ytalo Gomes da Silva / Claisa Andrea Freitas Rabelo / Icaro Gusmão Pinto Vieira / Francisca Noelia Pereira Mendes

TITULARES

Fundação Universidade Estadual do Ceará





FUNGICIDA NATURAL PARA USO FARMACOLÓGICO E FITOSSANITÁRIO

DATA DE DEPÓSITO: 06/11/2018

DATA DE CONCESSÃO: 26/09/2023

DESCRIÇÃO DA PATENTE

Nº DE DEPÓSITO: BR 10 2018 072793 1

A presente tecnologia reivindica a invenção de emulsões, compostas por extratos obtido a partir de órgãos da espécie vegetal *A. indica* A. Juss, preferencialmente da raiz, extraídos com solventes indicados e diluídos em meios e proporções adequados. A tecnologia apresenta formulações, obtidas a partir de emulsões de óleos vegetais ou óleos essenciais de *Eucalypto staigeriana* e *Syzygium aromaticum* L. e de extratos de órgãos da espécie vegetal *A. indica*, preferencialmente da raiz, extraídos com solvente indicados e diluídos em meios e proporções adequados.

DIFERENCIAL TECNOLÓGICO

A tecnologia permite com que as emulsões e formulações em suas amplas faixas de diluição, não percam o potencial de atividade antimicrobiológica, tendo em vista as características quantitativas e qualitativas de maneira a atender os níveis de produção desejados.

INVENTORES

Carlucio Roberto Alves / Katiany do Vale Abreu / Ana Lúcia Eufrázio Romão

TITULARES

Fundação Universidade Estadual do Ceara





PRODUTOS OBTIDOS DAS FOLHAS E DO CAULE DAS ESPÉCIES *ASTRONIUM FRAXINIFOLIUM* SCHOTT (GONÇALO ALVES) E *MYRACRODRUON URUNDEUVA* ALLEMÃO (AROEIRA DO SERTÃO) COM PROPRIEDADES CONTRA O VÍRUS ZIKA

DATA DE DEPÓSITO: 19/10/2020

Nº DE DEPÓSITO: BR 10 2020 021333 4

DESCRIÇÃO DA PATENTE

Esta invenção trata da utilização do extrato etanólico das folhas e do caule das espécies *Astronium fraxinifolium* Schott (Gonçalo Alves) e *Myracrodruon urundeuva* Allemão (Aroeira do Sertão) caracterizados por cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE) contra o vírus Zika.

DIFERENCIAL TECNOLÓGICO

As formulações com base nesses extratos, caracterizados com a presença dos compostos químicos ácido gálico, ácido clorogênico, rutina, ácido elágico, isoquercitrina, canferol-3-O-rutinosídeo, quercetina e amentoflavona, promoverão uma inibição viral, interrompendo o ciclo de vida do vírus.

INVENTORES

Selene Maia de Moraes / Maria Izabel Florindo Guedes / Icaro Gusmão Pinto Vieira / Ana Livya Moreira Rodrigues

TITULARES

Fundação Universidade Estadual do Ceará





COMPOSIÇÃO FITOTERÁPICA E USO DO EXTRATO DE LIPPIA ALBA

DATA DE DEPÓSITO: 08/10/2015

Nº DE DEPÓSITO: BR 10 2015 025708 2

DESCRIÇÃO DA PATENTE

A presente invenção descreve usos para o extrato de Lippia alba relacionados ao tratamento da ansiedade e a substituição da terapia alopática ansiolítica usualmente empregada.

DIFERENCIAL TECNOLÓGICO

Especificamente, a presente invenção apresenta uma composição fitoterápica compreendendo extrato de Lippia alba, além de uso do extrato de Lippia alba no preparo de uma composição para o tratamento de ansiedade e/ou distúrbios relacionados à dependência de medicação ansiolítica. A presente invenção se situa nos campos da Farmacologia e Farmacognosia.

INVENTORES

José Jackson Coelho Sampaio / Valéria Bastos Gomes

TITULARES

Fundação Universidade Estadual do Ceará





PROCESSO DE EXTRAÇÃO DE COMPOSTOS ORGÂNICOS

DATA DE DEPÓSITO: 02/05/2014

Nº DE DEPÓSITO: BR 10 2014 010613 8

DESCRIÇÃO DA PATENTE

A presente invenção descreve um processo de extração de compostos orgânicos derivados de plantas. Especificamente, a presente invenção compreende as etapas de extração a frio do pó de carnaúba com uma mistura de solventes orgânicos, separação da mistura e concentração do solvente para a obtenção do material resinoso.

DIFERENCIAL TECNOLÓGICO

Após a extração, a invenção inclui etapas de separação da mistura resultante e concentração do solvente para obter o material resinoso. Essas etapas são essenciais para isolar e purificar os compostos orgânicos extraídos, garantindo a obtenção de um produto final de alta qualidade.

INVENTORES

Maria Izabel Florindo Guedes / Claisa Andréa Silva de Freitas / Ícaro Gusmão Pinto Vieira / Isaac Neto Goes da Silva / Francisca Noelia Pereira Mendes / Paula Alves Salmite Rodrigues

TITULARES

Fundação Universidade Estadual do Ceará e Greenbean Biotecnologia





PROCESSO DE PRODUÇÃO, USO E COMPOSIÇÃO FUNGICIDA COMPREENDENDO COMPOSTOS OBTIDOS A PARTIR DO LÍQUIDO DA CASCA DA CASTANHA DE CAJU

DATA DE DEPÓSITO: 12/05/2010

Nº DE DEPÓSITO: PI 1004458-2

DESCRIÇÃO DA PATENTE

A presente invenção refere-se a um novo derivado de um composto químico obtido a partir de um composto do líquido da casca da castanha de caiu, processos para preparar tais compostos e a utilização em produtos agroquímicos, especialmente em fungicidas.

DIFERENCIAL TECNOLÓGICO

O diferencial está na aplicação direta desses compostos na fabricação de produtos agroquímicos, com destaque para fungicidas. Isso sugere que o composto ou seu derivado tem propriedades que podem ser benéficas no controle de fungos em culturas agrícolas.

INVENTORES

Maria Izabel Florindo Guedes / Carlucio Roberto Alves / Francisco das Chagas de Oliveira Freire / Lia Magalhães de Almeida / Rômulo Aldo de Oliveira Castro / Joana D'Arc Pereira Dantas

TITULARES

Fundação Universidade Estadual do Ceará

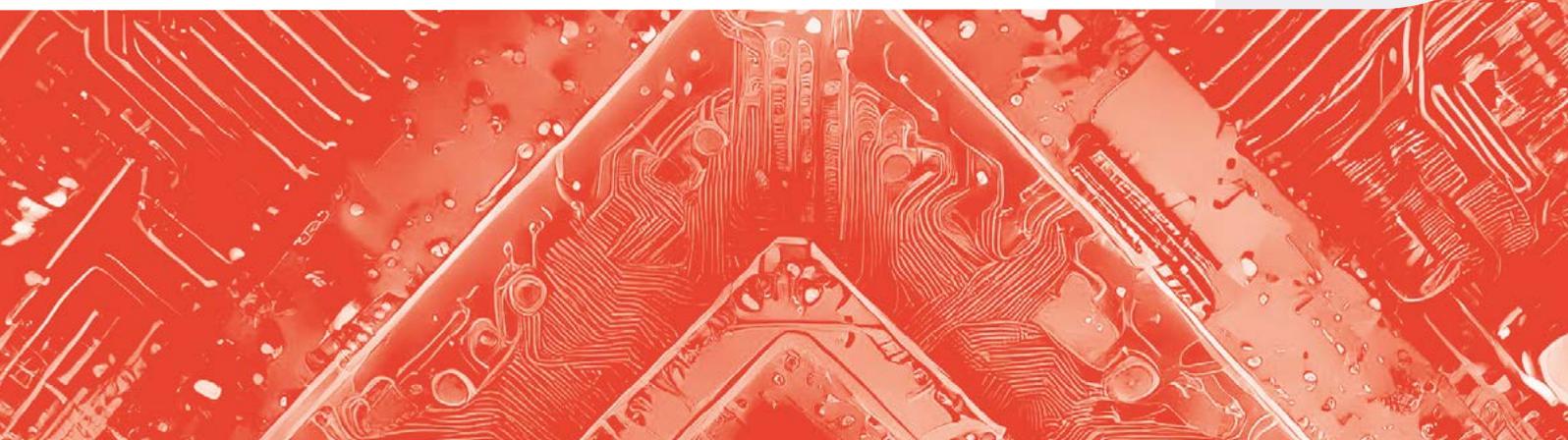


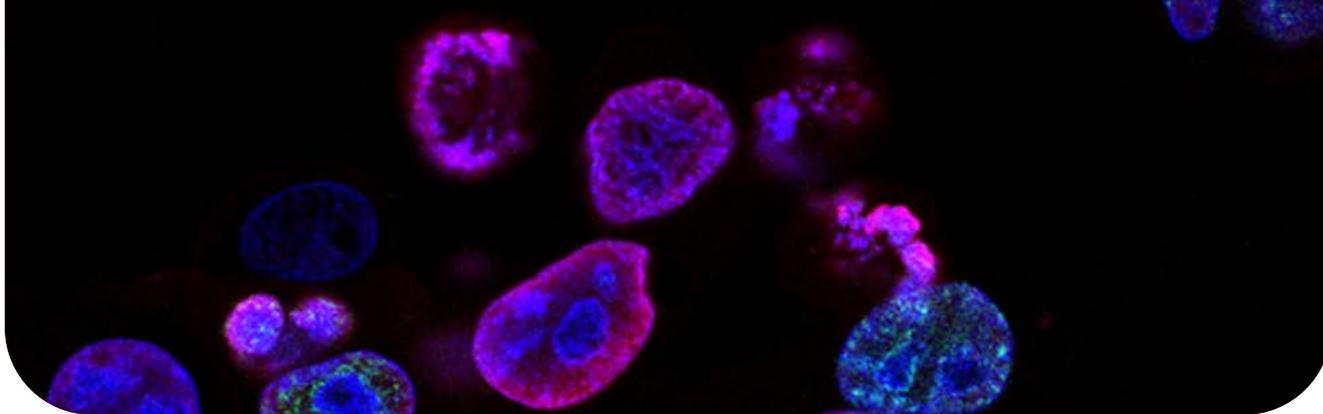
SOBRE O MAPEAMENTO DE LABORATÓRIOS

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 POLISSACARÍDEOS BIOATIVOS - LAPOBIO

DESCRIÇÃO

O LAPOBIO realiza pesquisas na área de Bioquímica, com ênfase em Bioquímica vegetal, atuando principalmente nos seguintes temas: purificação e caracterização química de polissacarídeos de algas marinhas e plantas superiores, visando a avaliação dos seus efeitos biológicos in vitro, ex vivo e in vivo. O laboratório realiza a extração, purificação por processos cromatográficos e análise química de polissacarídeos obtidos de planta, além de realizar testes destas moléculas em eventos da hemostasia (coagulação sanguínea, agregação plaquetária e em modelos de trombose).

EQUIPE

Coordenação:

Profª. Drª. Maria Gonçalves Pereira

Lattes - <https://lattes.cnpq.br/4714803028499566>

Membros:

02 pesquisadores

03 estudantes de IC da graduação

01 estudante monitor

PARCERIAS

Laboratório de Físio-Farmacologia da Inflamação (LAFFIN/UECE)

Laboratório de Estudos da Físio-Farmacologia Gastrointestinal (LEFFAG/UFC)

Laboratório de Patologia Bucal (UF)

Laboratório de tecido conjuntivo (UFRJ)

INFRAESTRUTURA

O laboratório dispõe de bomba peristáltica, coletor de frações, sistema de eletroforese, pHmetro de bancada, rota-evaporador com bomba de vácuo, destilador de água, liofilizador de bancada, centrífuga de bancada, espectrofotômetro visível, agitadores magnéticos com e sem aquecimento, vortex, estufa, banho-maria, geladeiras.

INFORMAÇÕES GERAIS

Natureza: Pesquisa

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

Área de Conhecimento: Ciências Biológicas, Engenharia e Tecnologia Ciências da Saúde

Vinculado: Faculdade de Educação, Ciências e Letras do Sertão Central (FECLESC)

Participa de projetos com Leis de incentivos fiscais: Não

Possui algum tipo de Propriedade Intelectual: Sim

- Patente de invenção: Processo de obtenção de um extrato enriquecido polissacarídico de caesalpinia ferrea, formulação tópica a base de extratos enriquecido de polissacarídeos de caesalpinia ferrea, uso e processo para obtenção da mesma, número do processo BR102017024814-3

☎ (88) 3445-1039 ou (85) 3101-9919

🌐 <https://www.uece.br>

✉ mariag.pereira@uece.br

🕒 Segunda a sexta, das 08h às 20h.

📍 Rua José de Queiroz Pessoa - Planalto Universitário, 3º pavilhão, térreo, Quixadá - CE. CEP: 63900-000



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO CEARÁ



CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E EDUCAÇÃO SUPERIOR

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

◆ www.uece.br/agin

✉ agin@uece.br

