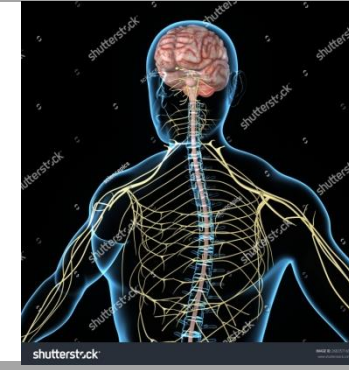


SAÚDE E CUIDADOS

BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

Agiliza a detecção de possíveis mecanismos envolvidos nas patologias do SNC;
Melhora a especificidade e/ou sensibilidade na separação e detecção utilizando em conjunto tanto a espectrometria como a espectroscopia ;



PERFIL TECNOLÓGICO

A presente invenção, destinada a área de produção de fármacos para o Sistema Nervoso Central, se refere a um processo que altera as propriedades físico-químicas de metabolitos neuroquímicos que possuem propriedades polares (com altos pontos de ebulição) possibilitando a sua identificação por meio de métodos de separação gasosa e análises espectrométricas e espectroscópicas.

Inventores:

- 01 - Sócrates Golzio dos Santos;
- 02 - Adriana Maria Fernandes de Oliveira Golzio;
- 03 - Mirian Graciela da Silva Stiebbe Salvador;
- 04 - Reinaldo Nóbrega de Almeida;
- 05 - Flávio Freitas Barbosa;
- 06 - Marcelo Sobral da Silva;
- 07 - Ana Luiza Alves Dias;
- 08 - César Alves Carneiro.



BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

Recém-sintetizado e inédito;
Novo componente para a classe dos nitratos orgânicos que apresentam atividade vaso relaxante;



PERFIL TECNOLÓGICO

A presente invenção refere-se ao desenvolvimento de nanopartículas, como nanocápsulas poliméricas, e a formulação de um produto a partir da ciclodextrina (hidroxipropil- β -ciclodextrina), contendo o 2-nitrato-1,3-diisobutoxipropano (NDIBP), podendo ser utilizada para fins terapêuticos no tratamento da hipertensão e crises hipertensivas devido ao efeito vasorrelaxante. Assim como pode ser utilizada para o tratamento de *Candida albicans* ATCC 60193, devido ao efeito biocida ocasionado.

Inventores:

- 01 - Ray Ravilly Alves Arruda;
- 02 - Tarcísio Tarcio Corrêa Bonifácio;
- 03 - Elisângela Afonso de Moura Mendonça;
- 04 - Ulrich Vasconcelos da Rocha Gomes;
- 05 - Rafael de Almeida Travassos;
- 06 - Valdir de Andrade Braga;
- 07 - Petrônio Filgueiras de Athayde Filho;
- 08 - Maria Claudia Rodrigues Brandão.



BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

Pode ser utilizado como produto bioativo como aditivo, produto alimentício funcional que pode participar da composição ou suplemento alimentício funcional, e utilização farmacêutica;



PERFIL TECNOLÓGICO

A presente invenção refere-se a um hidrolisado proteico em pó da fração caseínica de leite caprino obtido por hidrólise enzimática sequencial com atividade antimicrobiana frente às bactérias *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa* e *Staphylococcus aureus*, agentes etiológicos de infecções em seres humanos e resistentes a antibióticos. Os hidrolisados proteicos de caseína é um produto com alta disponibilidade, baixo custo e hipoalergênico, de fácil obtenção, que pode ser utilizado como aditivo, ingrediente ou suplemento alimentício funcional e produto alimentício funcional e em composição farmacêutica para o tratamento de infecções e em produtos para diminuir a contaminação por microrganismo e aumentar a vida útil do produto e alinhado à economia e a valorização do leite de cabra.

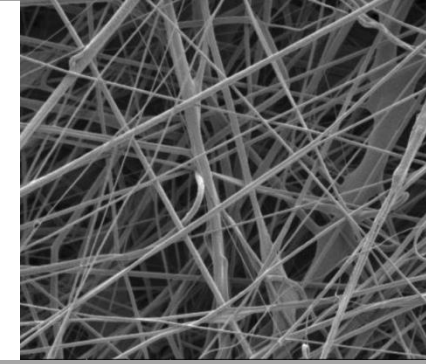
Inventores:

- 01 - Paula Perazzo de Souza Barbosa;
- 02 - Thais Susana Marinho Carneiro;
- 03 - Tatiane Santi Gadelha;
- 04 - Carlos Alberto de Almeida Gadelha.



BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

Vantagens na biodisponibilidade da droga, na sua absorção, na manutenção da concentração do fármaco dentro da janela terapêutica;
Redução dos efeitos colaterais do tratamento;
Ausência da necessidade de remoção do dispositivo no organismo;
Materiais constituintes são biorreabsorvíveis;



PERFIL TECNOLÓGICO

A presente invenção trata de uma composição e processo de um dispositivo polimérico contendo agente(s) osteoindutivo(s) e osteocondutor(es) para o tratamento de fraturas ósseas para a engenharia de tecidos. Tal dispositivo é constituído por blendas poliméricas ao qual se atribuem características mecânicas, estruturais e hidrofóbicas/hidrofílicas apropriadas para a interação fluídica biológica. A invenção tem o objetivo de promover a cicatrização de fraturas através da formação óssea, potencializando a atividade osteoblástica, por conter sinalizadores celulares para estimulação, formação e regeneração tecidual óssea.

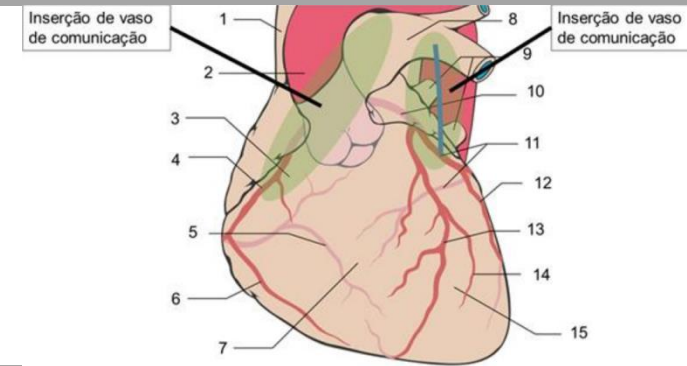
Inventores:

- 01 - Kaline do Nascimento Ferreira;
- 02 - Eliton Souto de Medeiros;
- 03 - Lúcio Roberto Cançado Castellano;
- 04 - Luiz Ricardo Goulart Filho;
- 05 - Letícia de Souza Castro Filice;
- 06 - Lorraine Braga Ferreira;
- 07 - Vivian Alonso Goulart;
- 08 - Isabela Lemos de Lima.



BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

Aplicação tanto na medicina humana quanto veterinária;
Indução de mudança de perfil de oxigenação miocárdica;



PERFIL TECNOLÓGICO

A presente invenção trata de processo caracterizado pela implantação de sistemas de comunicação entre vasos sanguíneos, mais especificamente entre o tronco pulmonar ou suas ramificações e artérias coronárias, para indução de mudança de perfil de oxigenação miocárdica e consequentemente proliferação de cardiomiócitos e regeneração cardíaca, visando sua aplicação tanto na medicina humana quanto veterinária.

Inventores:

01 - Enéas Ricardo de Moraes Gomes;
02 - Aline Alves Lara Gomes.



BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

Produto natural de fácil acesso;
Baixo custo;
Atividade mantida por um período maior
Tempo;
Fácil transporte e comercialização com o produto encapsulado e em forma de drágeas ou similares;
Vida de prateleira estendida;



PERFIL TECNOLÓGICO

A presente invenção refere-se a um hidrolisado proteico da fração caseínica de leite caprino obtido por hidrólise enzimática *in vitro* com a enzima pepsina, e sua ação antibiótica. Para obtenção do hidrolisado, a fração caseínica liofilizada obtida a partir de leite caprino deve ser solubilizada em água destilada e ter o pH ajustado. A solução proteica deverá ser incubada com a solução de pepsina. Posteriormente, a reação deve ser inativada por aquecimento, seguido do resfriamento. O sistema é centrifugado e o sobrenadante dialisado em membrana de celulose. O dialisado, equivalente ao hidrolisado, deve ser dialisado e liofilizado. O hidrolisado permite, assim, o tratamento de infecções e pode ser aplicado nas indústrias farmacêutica, alimentícia e cosmética.

Inventores:

- 01 - Paula Perazzo de Souza Barbosa;
- 02 - Joanderson Pereira Cândido da Silva;
- 03 - Tatiane Santi Gadelha;
- 04 - Carlos Alberto de Almeida Gadelha.



BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

Capaz de diminuir a proliferação de células malignas em animais e, principalmente, humanos;
Auxílio ao tratamento de câncer por meio de uma nova alternativa tecnológica;



PERFIL TECNOLÓGICO

A presente invenção trata de um processo tecnológico de obtenção e elaboração de um concentrado proteico solúvel e bioativo a partir de soro de leite de cabra por meio do uso da precipitação isoelétrica, separação por membrana (diálise) e/ou gel de filtração e secagem por liofilização, spray dry ou secagem por tambor. O produto obtido apresenta-se como fonte de proteínas de alto valor biológico as quais possuem rica composição de aminoácidos essenciais de cadeia ramificada e sulfurados.

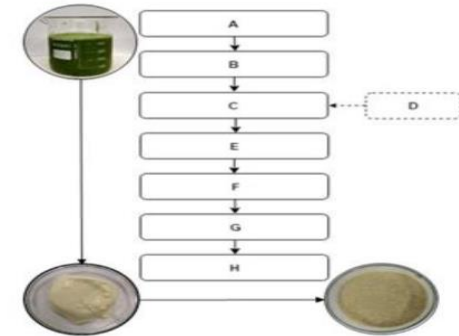
Inventores:

- 01 - Maria Isabel Ferreira Campos;
- 02 - Tatiane Santi Gadelha;
- 03 - Carlos Alberto de Almeida Gadelha;
- 04 - Luciano da Silva Pinto.



BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

Reduzir custos;
Aumentar a viabilidade econômica;
Seguros à saúde e ao meio ambiente.
Dietéticas e funcionais.



PERFIL TECNOLÓGICO

A presente invenção trata de um processo de obtenção de mucilagens de cactáceas em extrato-aquoso e em pó, e abrangendo as seguintes etapas: extração líquida, acidificação, agitação, filtração, precipitação com centrifugação e secagem. O referido processo foi otimizado para reduzir custos e aumentar a viabilidade econômica, além de utilizar solventes orgânicos e que sejam seguros à saúde e ao meio ambiente. Os produtos obtidos com esse processo apresenta-se como mistura complexa de polissacarídeos que pode ou não estar ligadas a outras substâncias como proteínas, minerais e fenólicos.

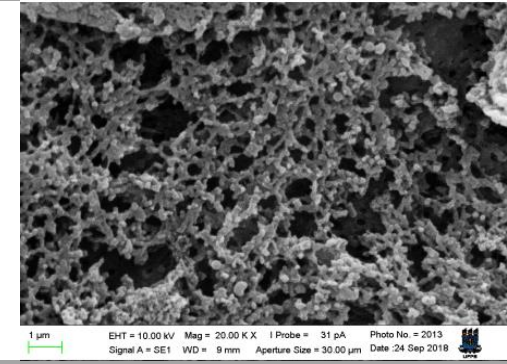
Inventores:

- 1 – Érica de Andrade Vieira;
- 2 – Ângela Maria Tribuzy;
- 3 – Maristela Alves Alcântara;
- 4 – Polyana dos Santos Ferreira;
- 5 – Nataly Albuquerque dos Santos.



BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

Aplicação na área de biotecnologia;
Proteção Prolongada;
Boa resistência à intempéries naturais;



PERFIL TECNOLÓGICO

A presente invenção trata do desenvolvimento de nanossistemas de cobertura antifúngica com aplicação nas áreas de biotecnologia industrial e da saúde com o intuito de fornecer uma proteção prolongada a superfícies abióticas visando impedir, por meio de liberação controlada, o processo de colonização por fungos. Além disso, o sistema nanoestruturado é constituído pelo polímero polimetilmetacrilato que é considerado o acrílico mais importante disponível, detendo boa resistência a intempéries naturais e fraca degradação quando exposto a raios ultravioletas.

Inventores:

- 1 – Jonas Emanuel Guimarães da Silva;
- 2 – Elisângela Afonso de Moura;
- 3 – Ulrich Vasconcelos da Rocha;
- 4 – Ian Porto Gurgel do Amaral;
- 5 – Ray Ravilly Alves Arruda;
- 6 – Tarcício Tarcio Corrêa Bonifácio.



BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

Atividade aumentada na penteabilidade à umido e a seco;
Aumento do brilho;
Efeito Anti-frizz às formulações.



PERFIL TECNOLÓGICO

A presente invenção trata de um processo e composição cosmética capilar específica contendo tal composição a qual, de acordo com suas características gerais, possui função primordial sobre o cabelo, por apresentar atividade aumentada na penteabilidade á úmido e a seco, aumento do brilho e efeito anti-frizz às formulações a partir da combinação otimizada da polpa da fruta de *Spondia mombin L* (cajá).

Inventores:

- 1 – Melânia Lopes Cornélio;
- 2 – Juliana Ramos e Silva Dornelas;
- 3 – Helenice Duarte de Holanda.



BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

Hidratante;
Ação Anti-idade.



PERFIL TECNOLÓGICO

A presente invenção trata do processo e composição cosmética e dermatológica específica hidratante com efeito de barreira cutânea, elasticidade cutânea e preparação cosmética contendo tal composição a qual, de acordo com suas características gerais, possui função primordial sobre a pele indicando ação anti-idade às formulações a partir da combinação otimizada da polpa da fruta de *Spondia mombin* L.

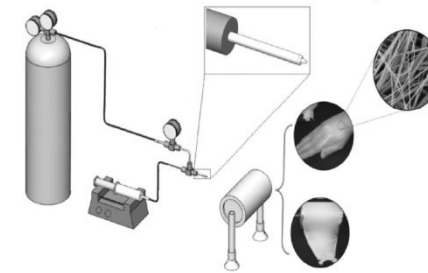
Inventores:

- 1 – Melânia Lopes Cornélio;
- 2 – Letícia Marinelli Guedes.



BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

Aplicações na saúde humana e animal;
Incorporação de fármacos e produtos bioativos;
Formulações vacinais e nutricionais;



PERFIL TECNOLÓGICO

A presente invenção trata de uma variedade de tipos de nanofibras produzidas pelo sistema de fiação por sopro em solução e por sistemas híbridos, e suas aplicações na saúde humana e animal. A invenção descreve novos sistemas de produção de fiação por sopro em solução e sistemas híbridos com eletrofiação, que incluem diferentes tipos de matrizes de fiação, controle das variáveis de materiais e processos, e incorporação de fármacos e produtos bioativos. As aplicações incluem sistemas de liberação controlada de drogas mediados por compostos poliméricos, sistemas de regeneração e engenharia tecidual (ossos, cartilagens, pele artificial, órgãos), sistemas de cultura celular tridimensionais e de células tronco, sistemas para avaliação de fármacos quanto à toxicidade e mecanismos de ação, formulações vacinais e nutricionais, e sensores.

Inventores:

- 1 – Eliton Souto de Medeiros;
- 2 – Luiz Ricardo Goulart Filho;
- 3 – Lúcio Roberto Cançado Castellano;
- 4 – Paulo Rogério Ferreti Bonan;
- 5 – Romualdo Rodrigues Menesez;
- 6 – Juliano Elvis de Oliveira.



BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

A folha é rica em vitaminas, minerais e compostos fenólicos;
São utilizados como remédios fitoterapêuticos;
Tem cerca de 200 compostos fitoquímicos.



PERFIL TECNOLÓGICO

A presente invenção trata de um processo de fabricação em sete etapas do pó da folha de noni (*Morinda citrifolia*) por meio da formação da espuma, e posteriormente a secagem, do referido suco contendo: água destilada, folhas e agente espumante/emulsificante/estabilizante. O referido produto tem aplicabilidade na indústria farmacêutica e de cosmético e, por conta da redução de massa e volume, favorece o transporte e o armazenamento do produto em razão da compactação e da leveza.

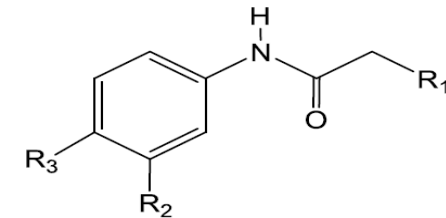
Inventores:

- 1 – Anna Caroline Feitosa Lima;
- 2 – Josilene de Assis Cavalcante;
- 3 – Melânia Lopes Cornélio;
- 4 – Nagel Alves Costa;
- 5 – Rayanne da Silva Barros.



BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

Finalidades antimicrobianas contra fungos e bactéria;
Uso humano e/ou veterinário;
Baixa toxicidade;
Baixo custo de produção.



R₁ = Br ou Cl; R₂ = H ou Cl; R₃ = H ou NO₂

PERFIL TECNOLÓGICO

A presente invenção trata de uma patente de invenção e que descreve a síntese e formula farmacêutica de compostos acetamidicos apropriados para remédios para tratar infecções causadas por fungos e bactérias inclusive bactérias resistentes a antibióticos de uso humano e/ou veterinário, devido a potente atividade farmacológica, facilidade de síntese, baixa toxicidade e baixo custo de produção. A presente invenção se situa nos campos da Farmácia, Química Medicinal e Síntese Orgânica.



Inventores:

- 1 – Edeltrudes de Oliveira Lima;
- 2 – Petrônio Filgueiras de Athayde Filho;
- 3 – Laísa Vilar Cordeiro;
- 4 – Helivaldo Diógenes da Silva Souza;
- 5 – Rafael Farias de Oliveira;
- 6 – Hermes Diniz Neto;
- 7 – Givanildo Luís Fernandes;
- 8 – Thamara Rodrigues de Melo;
- 9 – Gregório Márcio de Figueirêdo;
- 10 – Rômulo Pereira de Moura;
- 11 – Daniele de Figuerêdo Silva;
- 12 – Francisco Patrício de Andrade Junior.

BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

Potente atividade farmacológica;
Facilidade de síntese;
Baixa toxicidade;
Baixo custo de produção.

| Grupos de animais (substância usada) | Número de Animais Tratados/Mortos |
|--|--------------------------------------|
| Grupo Controle (12% Tween 80) | 3/0 |
| Grupo Experimental (2000 mg/kg - DE-07) | 3/2 |
| Grupo Controle (12% Tween 80) | 3/0 |
| Grupo Experimental (300 mg/kg - DE-07) Experimento 1 | 3/0 |
| Grupo Controle (12% Tween 80) | 3/0 |
| Grupo Experimental (300 mg/kg - DE-07) Experimento 2 | 3/0 |

PERFIL TECNOLÓGICO

A presente invenção refere-se a compostos sintéticos derivados da piperina que apresentam elevada atividade anticâncer, apresentando ainda baixa toxicidade e elevado índice de seletividade. Estas substâncias são apropriadas para remédios e formulações farmacêuticas para uso humano e/ou veterinário podendo ser adequado para tratar câncer. A invenção apresenta vantagens de ser de potente atividade farmacológica, facilidade de síntese, baixa toxicidade e baixo custo de produção.

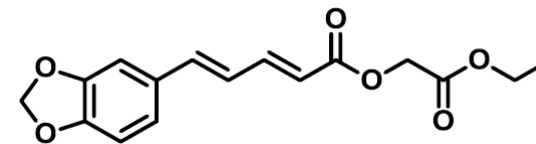
Inventores:

- 1 – Petrônio Filgueiras de Athayde Filho;
- 2 – Marianna Vieira Sobral;
- 3 – Maria Cláudia Rodrigues Brandão;
- 4 – Emmely Oliveira da Trindade;
- 5 – Rafael Carlos Ferreira;
- 6 – Bruno Freitas Lira.



BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

Atividade antifúngica;
 Campo da indústria química e farmacêutica;
 Novos compostos derivados da piperina.



PERFIL TECNOLÓGICO

A presente invenção está inserida no campo da indústria química e farmacêutica, referindo-se a obtenção de novos compostos derivados da piperina visando a produção de remédios com atividade antifúngica. A Figura 1 é uma representação da fórmula estrutural geral do composto da patente. Trata-se de diésteres derivados da piperina, onde a cadeia alquílica pode compreender de 1 a 26 átomos de carbono. O radical R pode ser selecionado de grupos contendo de 1 a 20 átomos de carbono, podendo ser de cadeia aberta ou fechada, normal ou ramificada, aromática, alílica ou alifática. A Figura 2 mostra a estrutura química do 2 Cloro-acetato de etila (IE-02). Enquanto que a Figura 3 mostra a estrutura química do 2-etóxi-2-oxo-piperinoato de etila (E-02).

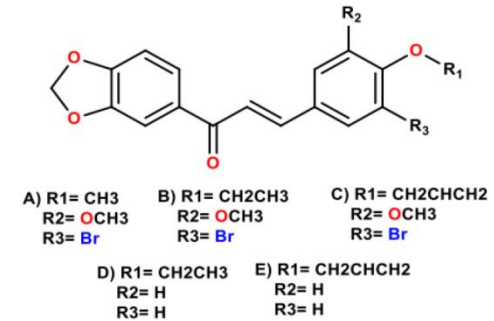
Inventores:

- 1 – Petrônio Filgueiras de Athayde Filho;
- 2 – Emmely Oliveira da Trindade;
- 3 – Maria Cláudia Rodrigues Brandão.



BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

Potente atividade farmacológica;
Facilidade de síntese;
Baixa toxicidade;
Baixo custo de produção.



PERFIL TECNOLÓGICO

A presente invenção descreve possíveis formulações apropriadas para medicamentos e formulações farmacêuticas para uso em humanos, e/ou veterinário, para tratar infecções causadas por bactérias e fungos devido a potente atividade farmacológica, facilidade de síntese, baixa toxicidade e baixo custo de produção. A presente invenção se situa nos campos da farmácia, química medicinal e síntese orgânica.

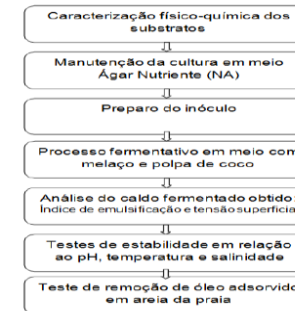


Inventores:

- 1 – Fernando Ferreira Leite;
- 2 – Bruno Hanrry Melo de Oliveira;
- 3 – Luis Cezar Rodrigues;
- 4 – Francisco Jaime Bezerra Mendonça Junior;
- 5 – José Maria Barbosa Filho;
- 6 – Pedro Thiago Ramalho de Figueiredo;
- 7 – Edeltrudes de Oliveira Lima;
- 8 – Laísa Vilar Cordeiro;
- 9 – Marcelo Felipe Rodrigues da Silva;
- 10 – Evandro Ferreira da Silva;

BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

Pode ser empregado na indústria de cosmético como emulsificante na composição de xampus, condicionadores e hidratante.



PERFIL TECNOLÓGICO

presente invenção trata de um processo de produção de um biossurfactante por uma bactéria isolada do solo de uma usina da região, empregando como substratos de baixo custo o melaço de cana-de-açúcar e polpa de coco como indutor. O biossurfactante bruto obtido apresentou alta capacidade emulsificante, poder de redução de tensão superficial, além de estabilidade em ampla faixa de pH, temperatura e salinidade, além de capacidade remoção de óleo adsorvido em areia da praia. Devido a essas características o biossurfactante obtido pode ser empregado na indústria de cosméticos como emulsificante na composição de xampus, condicionadores e hidratantes.



Inventores:

- 1 – Sharlie Florentino de Melo Santos;
- 2 – Andressa Laís Maria de Melo;
- 3 – Andrea Lopes de Oliveira Ferreira;
- 4 – Fabíola Dias da Silva Curbelo;
- 5 – Nathália Miranda de Medeiros;
- 6 – Andréa Farias de Almeida;
- 7 – Nayara Barbosa dos Santos;
- 8 – Gilmar Alexandre Guedes Junior;
- 9 – Débora Jamila Nóbrega de Melo;
- 10 – Tarsila Melo Tertuliano;
- 11 – Demétrius Antônio Machado;
- 12 – Renata Priscila Almeida;

BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

Aplicação nas indústrias de cosmético, farmacêutico e de produtos naturais;
Facilita o transporte e o armazenamento.



PERFIL TECNOLÓGICO

presente invenção trata-se da formação de uma espuma da folha da arruda (*Ruta graveolens* L.) utilizando o emulsificante portogel como agente espumante, e sua posterior secagem em estufa de circulação de ar, a fim de se obter um produto final em pó. Esta invenção está relacionada ao campo técnico de secagem/desidratação de produtos de origem vegetal, constituindo-se de um pedido de patente sobre o processo de obtenção da folha da arruda em pó através da secagem em camada de espuma. Cujo produto obtido tem uma grande aplicação nas indústrias de cosmético, farmacêutica e de produtos naturais. Além disso, a obtenção da folha da arruda em pó facilita o transporte e armazenamento, ampliando as áreas de distribuição deste produto.

Inventores:

- 1 – Tatiana Dias Romão;
- 2 – Wanessa Elaine da Silva Oliveira;
- 3 – Paloma Benedita da Silva;
- 4 – Clediana Dantas Calixto;
- 5 – Josilene de Assis Cavalcante;
- 6 – Nagel Alves Costa.



BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

Aplicação nas indústrias de cosmético, farmacêutico e de alimentos;

Facilita o transporte e o armazenamento.



PERFIL TECNOLÓGICO

A presente invenção trata-se da formação de uma espuma da folha da amoreira negra (*Morus Nigra*) utilizando o emulsificante portogel como agente espumante, e sua posterior secagem em estufa de circulação de ar, a fim de se obter um produto final em pó. Esta invenção está relacionada ao campo técnico de secagem/desidratação de produtos de origem vegetal, constituindo-se de um pedido de patente sobre o processo de obtenção da folha da amoreira negra (*Morus Nigra*) em pó através da secagem em camada de espuma. Cujo produto obtido tem uma grande aplicação nas indústrias de cosmético, farmacêutica e de alimentos. Além disso, a obtenção da folha da amoreira negra em pó facilita o transporte e armazenamento, ampliando as áreas de distribuição deste produto.

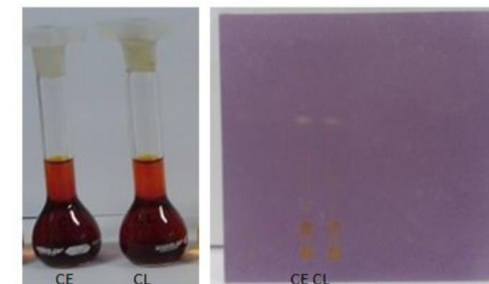
Inventores:

- 1 – Paloma Benedita da Silva;
- 2 – Josilene de Assis Cavalcante;
- 3 – Nagel Alves Costa;
- 4 – Pollyanna Cristina Gome e Silva;
- 5 – Clediana Dantas Calixto;
- 6 – Eric Forte Cohen.



BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

O diferencial dessa invenção está baseado na etapa de pré-extração;
Obtenção dos colorantes por separação mecânica.



PERFIL TECNOLÓGICO

A presente invenção trata do processo de extração e obtenção simultânea dos colorantes lipossolúvel (colorante bixina em pó) e hidrossolúvel (solução colorante de norbixina) das sementes de urucum (*Bixa orellana* L.) por meio das etapas de pré-extração e extração aquosas sob temperatura de refrigeração, logo, sem o uso de reagentes químicos e/ou calor. O diferencial dessa invenção está baseado na etapa de pré-extração, para a obtenção dos colorantes por separação mecânica e eliminação da etapa de remoção dos solventes e diminuição da degradação dos compostos bioativos, principalmente de norbixina, na solução colorante hidrossolúvel, e de bixina e tocotrienóis, no colorante em pó, com alto teor lipídico.

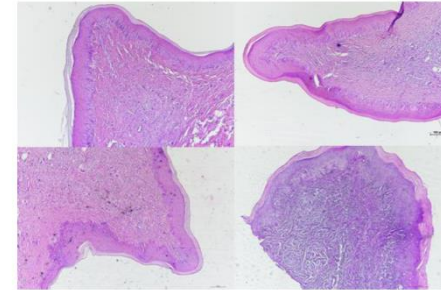
Inventores:

- 1 – Simone Alves Monteiro da França;
- 2 – Carolina Lima Cavalcanti;
- 3 – Cristiani Viegas Brandão Grisi;



BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

Inibir microorganismo do gênero *Candida* que repercutem a cavidade oral;
Tratamento de estomatite protética.



PERFIL TECNOLÓGICO

A presente invenção trata de um composto antifúngico com atividade para inibir microorganismos do gênero *Candida* que repercutem a cavidade oral, tais como *Candida albicans* ATCC90028, *Candida albicans* CBS562, *Candida krusei* CBS 573, *Candida krusei* ATCC 6258, *Candida tropicalis* CBS 94 e *Candida glabrata* ATCC 9003. Sua aplicação é para o tratamento de estomatite protética a qual tem como agente causador a infecção fúngica. O composto é basicamente formado por carboximetilcelulose na concentração de 0,5%, pectina 6%, gelatina 0,5%, gel de natrosol 40%, água destilada qsp, nipagim 0,2% e cinamaldeído (1) na concentração de 50µg/mL (378,32µM) os quais após a complexação compõem a pomada em Orabase.

Inventores:

- 1 – Ricardo Dias de Castro;
- 2 – Danielle da Nóbrega Alves;
- 3 – Adriano Francisco Alves;
- 4 – Felipe Queiroga Sarmiento Guerra;
- 5 – Gisely Maria Freire Abílio de Castro;
- 6 – Josy Goldoni Lazarini;
- 7 – Luciana Scotti;
- 8 – Paulo Rogério Ferreti Bonan;
- 9 – Pedro Luiz Rosalen.



BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

Tratamento do glaucoma;
Características mecânicas, estruturais e hidrofílicas apropriadas para a interação fluídica biológica.



PERFIL TECNOLÓGICO

A presente invenção descreve a composição e a metodologia de produção de um material biocompatível, biorreabsorvível, para a entrega controlada de medicamentos, em especial para o tratamento do glaucoma. Tal material é constituído por um polímero natural ao qual atribui à estrutura física, características mecânicas, estruturais e hidrofílicas apropriadas para a interação fluídica biológica. O referido hidrogel pode comportar agentes farmacológicos que servem como sinalizadores celulares para estimularem a redução da pressão ocular por meio do aumento da drenagem do líquido intraocular.

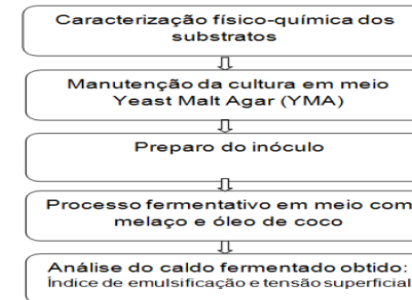
Inventores:

- 1 – Juliana Edelvacy Lima Pinto;
- 2 – Lúcio Roberto Caçado Castellano;
- 3 – Amanda Cruz de Araújo;
- 4 – Rafael de Carvalho Araújo;
- 5 – Camila Félix da Silva;
- 6 – Maria Gardênnia da Fonseca;
- 7 – Tatiana Rita de Lima Nascimento.



BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

Pode ser empregado na indústria de cosméticos como emulsificante na composição de xampus, condicionadores e hidratantes;



PERFIL TECNOLÓGICO

A presente invenção se refere a um processo de obtenção de biosurfactante produzido por *Debaryomyces hansenii*. O processo da presente invenção utiliza um meio de produção constituído por melaço de cana-de-açúcar e óleo de coco. O biosurfactante bruto obtido apresentou capacidade emulsificante e poder de redução de tensão superficial. Devido a essas características o biosurfactante obtido pode ser empregado na indústria de cosméticos como emulsificante na composição de xampus, condicionadores e hidratantes. Além disso, pode ser empregado em recuperação avançada de petróleo, na descontaminação de águas contaminadas com óleos e na biorremediação de solos.

Inventores:

- 1 – Sharline Florentino de Melo Santos;
- 2 – Nathália Miranda de Medeiros;
- 3 – Andressa Laís Maria de Melo;
- 4 – Alany de Oliveira Lima;
- 5 – Fabiola Dias da Silva Curbelo;
- 6 – Andréa Farias de Almeida;
- 7 – Débora Jamila Nóbrega de Melo;
- 8 – Tarsila Melo Tertuliano;
- 9 – Flávio Luiz Honorato da Silva.



BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

Potencial emprego industrial;
Aumento na penteabilidade a úmido e a seco;
Aumento no brilho e efeito anti-frizz.



PERFIL TECNOLÓGICO

A presente invenção refere-se ao processo e composição cosmética capilar de um xampu e condicionador contendo o gel de Aloe vera em pó. Caracterizado pela inovação do processo de produção e pela utilização do pó como novo tipo de ativo cosmético. O produto obtido tem potencial emprego industrial, apresentando benefícios melhorando o estado da cutícula, aumento na penteabilidade a úmido e a seco, aumento do brilho e efeito anti-frizz, diminuição da descamação do couro cabeludo, redução da oleosidade e auxiliando no tratamento da queda capilar.

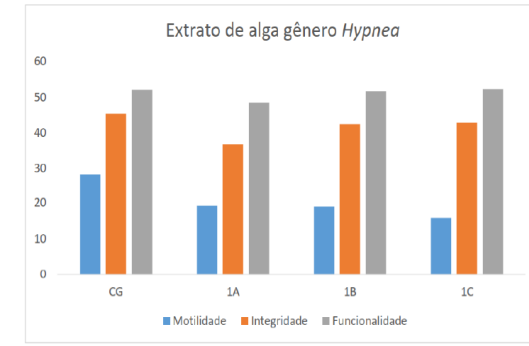
Inventores:

- 1 – Melânia Lopes Cornélio;
- 2 – Karina Soares do Bonfim;
- 3 – Josilene de Assis Cavalcante.



BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

Usado em programas de reprodução animal;
Campo da Biotecnologia.



PERFIL TECNOLÓGICO

A presente invenção trata, de forma geral, de um extrato vegetal algal como diluidor crioprotetor, como substituto ao diluidor de origem animal, podendo ser usado em programas de reprodução animal de utilidade em pesquisa e interesse comercial. A presente invenção encontra-se em no campo da Biotecnologia e produtos naturais de uso veterinário ou humano. Seu uso pode ser preferido no processo de criopreservação de gametas tanto fresco como congelado.

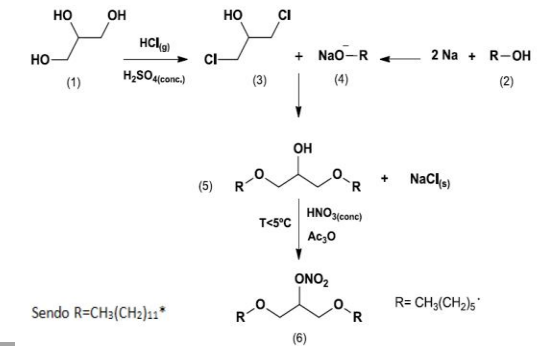
Inventores:

- 1 – Mariana de Sousa Santos Hempel;
- 2 – Luiz André de Araújo Silva;
- 3 – Sildivane Valcácia Silva;
- 4 – Wilias Greison Silva Santos;
- 5 – George Emmanuel Cavalcanti de Miranda.



BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

Alternativa para o tratamento da hipertensão arterial, angina e isquemia cardíaca.



PERFIL TECNOLÓGICO

A presente invenção se refere a um agente medicamentoso capaz de promover o vasorrelaxamento para tratar a hipertensão e crises hipertensivas. O composto derivado da glicerina é destinado à indústria farmacêutica como uma potencial alternativa ao tratamento da hipertensão arterial, angina, isquemia cardíaca, dentre outras doenças cardiovasculares.

Inventores:

- 1 – Edmilson de Souza Ramos Neto;
- 2 – Valdir de Andrade Braga;
- 3 – Matheus Morais de Oliveira Monteiro;
- 4 – Petrônio Filgueiras de Athayde Filho;
- 5 – Maria Cláudia Rodrigues Brandão.



BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

Apropriado para tratar infecções;
Fácil aplicação;
Sem a necessidade diária de substituir o curativo.



PERFIL TECNOLÓGICO

A presente invenção refere-se a um curativo médico compreendendo superfície adesiva porosa e uma almofada contendo um fungicida, para tratar doenças fúngicas da pele e de anexos da pele, como pelos e unhas, entretanto curativo para tratar doenças fúngicas, não limita o invento, podendo o mesmo ser apropriado para tratar infecções ou prevenir infecções causadas por outros microorganismos patogênicos como bactérias e ainda como adjuvante na cicatrização de feridas.

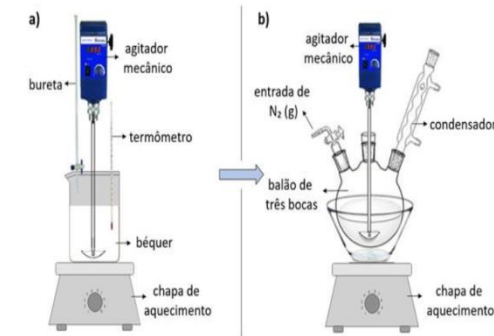
Inventores:

- 1 – Petrônio Filgueiras de Athayde Filho;
- 2 – Rodolfo Augusto Bacelar de Athayde;
- 3 – Adolfo Augusto Bacelar de Athayde;
- 4 – Maria Fernanda Bacelar de Athayde.



BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

Enaltece as riquezas minerais do país;
Maior estabilidade química;
Aplicado na área da engenharia biomédica e de tecidos.



PERFIL TECNOLÓGICO

A presente invenção trata do uso do oxihidróxido de nióbio e de seus sólidos modificados com organossilanos para ação antimicrobiana. A presença do nióbio além de enaltecer as riquezas minerais do país, agrega ainda mais valor a este mineral. Além disso, inserir um agente sililante nesta composição faz com que o material alcance uma maior estabilidade química, térmica e estrutural.

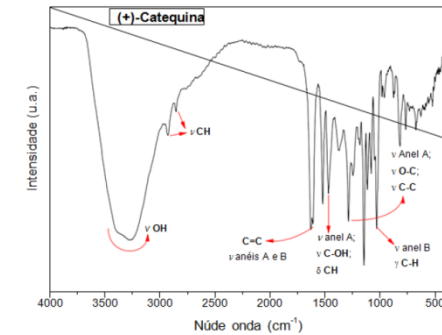
Inventores:

- 1 – Ana Paula de Melo Alves Guedes;
- 2 – Ana Zélia Falcão de Melo;
- 3 – Tatiana Rita de Lima Nascimento;
- 4 – Lúcio Roberto Caçado Castellano;
- 5 – Maria Gardennia da Fonseca.



BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

Fins biomédicos;
Propriedades melhoradas e promissoras;
Podem ser aplicados nos diversos ramos da biomedicina.



PERFIL TECNOLÓGICO

A presente invenção descreve a composição e a metodologia de produção de um compósito biocompatível para fins biomédicos, utilizando haloisita como suporte e um composto orgânico com propriedades promissoras de um fármaco, chamado catequina. Os filossilicatos tubulares, como é o caso da haloisita, desperta grande interesse na síntese de derivados nanométricos por conta da estrutura em forma de nanotubos com diâmetros inferiores a 15 nm e a existência desses tubos possibilita o encapsulamento de diferentes espécies químicas.

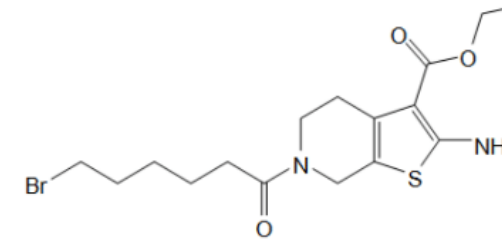
Inventores:

- 1 – Adriana Nunes dos Santos;
- 2 – Lucas Miguel Lima do Amaral;
- 3 – Marília Mattar de Amoêdo Campos Velo;
- 4 – Tatiana Rita de Lima Nascimento;
- 5 – Lúcio Roberto Caçado Castellano;
- 6 – Maria Gardennia da Fonseca.



BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

Análogo estrutural de um anti-inflamatório;
Efeito analgésico.



PERFIL TECNOLÓGICO

A presente invenção trata de um novo composto (RMD86), e suas composições farmacêuticas ou veterinárias, bem como seus métodos para tratamento ou profilaxia da dor e/ou hipertermia em seres humanos e animais. O composto RMD86 é um derivado tiofênico, e um análogo estrutural de um anti-inflamatório não esteroideal (AINE), conhecido com tinoridina (cloridrato de éster etílico de 2-amino-4,5,6,7-tetra-hidro-6-(fenilmetil)-tieno[2,3-c]piridina-3-carboxílico.

Inventores:

- 1 – Francisco Jaime Bezerra;
- 2 – Reinaldo Nóbrega de Almeida;
- 3 – Ryldene Marques Duarte;
- 4 – Rayssa Marques Duarte;
- 5 – Álefe Brito Monteiro;
- 6 – Renan Marinho Braga;
- 7 – Humberto Hugo Nunes.

