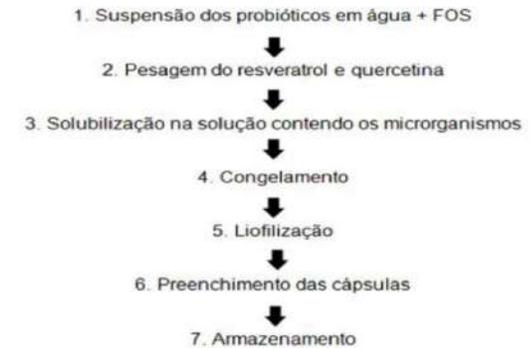


ALIMENTOS E BEBIDAS

BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

Efeitos benéficos para a saúde;
Estabilidade das células bacterianas durante o armazenamento;
Propriedades antioxidantes, antiinflamatórias e anticarcinogênicas.



PERFIL TECNOLÓGICO

A presente invenção refere-se a uma formulação nutracêutica composta de resveratrol, quercetina e cepas de bactérias probióticas. O uso do produto objetiva estimular a ingestão conjunta dos compostos fenólicos e probióticos a fim de potencializar seus potenciais efeitos benéficos para a saúde dos consumidores. O nutracêutico apresentou comprovada viabilidade devido a não degradação dos compostos e a estabilidade das células bacterianas durante o armazenamento. A obtenção do produto se deu pela junção dos três componentes, seguido do processo de liofilização, sendo, assim, caracterizado como uma composição promissora para reduzir o risco de doenças e promover uma melhor qualidade de vida.



Inventores:

- 1 – Karoliny Brito Sampaio;
- 2 – Evandro Leite de Souza;
- 3 – Estefânia Fernandes Garcia.

BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

Estimulação seletiva de espécies de lactobacilos e bifidobacterium;
Promoção da saúde intestinal;
Processamento de frutas tropicais.



PERFIL TECNOLÓGICO

A presente invenção tem aplicação na área de alimentos funcionais e refere-se ao processo de farinhas de subprodutos gerados durante o processamento de frutas tropicais (acerola, caju, goiaba e jabuticaba) como ingredientes prebióticos para consumo em preparações domésticas, bem como para a formulação de alimentos funcionais, suplementos alimentares ou ração animal. O uso de subprodutos do processamento de frutas tropicais objetiva estimular o crescimento seletivo de bactérias benéficas presentes no trato gastrointestinal de mamíferos, conferindo uma variedade de benefícios para a saúde do hospedeiro.

Inventores:

- 1 – Francisca Nayara Dantas Duarte Menezes;
- 2 – Kamila Sabino Batista;
- 3 – Nayara Moreira Lacerda Massa;
- 4 – Evandro Leite de Souza;
- 5 – Jailane de Souza Aquino.



BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

Características diferenciadas em relação a sabor;
Fácil preparo;
Baixo teor de lactose.



PERFIL TECNOLÓGICO

A presente invenção trata de uma mistura em pó formulada com o objetivo de ser dissolvida em água quente e gerar uma bebida láctea que é o capuccino. A mistura apresenta características diferenciadas em relação a sabor, textura e baixo teor de lactose, o que a faz diferenciada dentre as tantas outras já existentes. Além disso, o produto visa atender uma necessidade atual da sociedade, sendo de fácil preparo e apresentando baixo teor de lactose.

Inventores:

- 1 – Renata Júlia Cordeiro de Araújo;
- 2 – Gilsandro Alves da Costa.



BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

Rica em fibras alimentares;
Subproduto da indústria de suco de abacaxi;
Potencial tecnológico, sensorial e nutricional.

GELEIA DE ABACAXI COM HORTELÃ RICA EM FIBRAS FEITA COM RESÍDUO DA INDÚSTRIA DE SUCO DE ABACAXI	
INGREDIENTES	PROPORÇÕES
Suco integral de abacaxi	46,38 %
Açúcar refinado branco	40,0 %
Resíduo de abacaxi	13,0 %
Pectina industrial	0,4 %
Ácido cítrico	0,02 %
Folhas de hortelã picada	0,2 %

PERFIL TECNOLÓGICO

A presente invenção refere-se a uma geleia de abacaxi rica em fibras alimentares obtidas do subproduto da indústria de suco de abacaxi. Atualmente no mercado de alimentos geleias têm sido comercializadas apenas como sendo fornecedoras em potencial de carboidratos, no entanto, tem crescido a necessidade de associação desses alimentos com outros nutrientes como no caso as fibras alimentares. A geleia tem potencial tecnológico, sensorial e nutricional para ser alternativa as geleias convencionais.

Inventores:

- 1 – Gilsandro Alves da Costa;
- 2 – Leandro Firmino Fernandes.



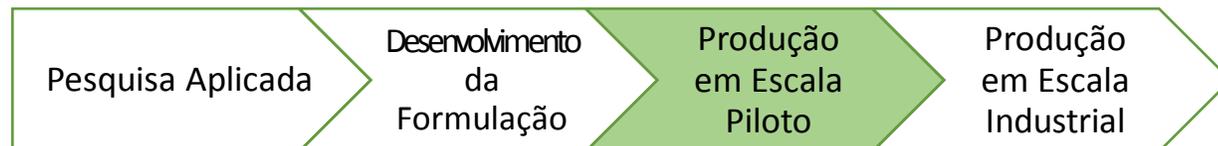
BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

Produto em pó com facilidade de armazenamento e transporte;
Viabilidade na ala industrial alimentícia, farmacêutica e cosmética.



PERFIL TECNOLÓGICO

A presente invenção trata-se da obtenção da espuma da folha do guajiru (*chrysobalanus icaco*) e sua posterior secagem em estufa com circulação de ar, com o intuito de obter um produto final em pó. Esta invenção está relacionada ao campo técnico da secagem/desidratação de produtos de origem vegetal, constituindo-se de um pedido de patente sobre o processo de obtenção da folha de guajiru em pó através de sua secagem em camada de espuma. Esse produto tem grande aplicabilidade na indústria de alimentos em geral e farmacêutica e sua obtenção em pó facilita o seu transporte e armazenamento, tornando possível o acesso desse material em diferentes regiões, independente da mesma possuir características necessárias para o plantio da árvore ou não.



Inventores:

- 1 – Pollyanna Cristina Gomes e Silva;
- 2 – Josilene de Assis Cavalcante;
- 3 – Geniellen Maria Paiva Costa de Melo;
- 4 – Paloma Benedita da Silva;
- 5 – Julice Dutra Lopes;
- 6 – David Henrique Xavier Barbosa;
- 7 – Clediana Dantas Calixto.

BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

Objetivo de fácil preparo;
Não tem necessidade da adição de leite ou outros ingredientes na mistura a não ser a água.



PERFIL TECNOLÓGICO

A presente invenção refere-se a uma mistura em pó formulada com o objetivo de fácil preparo. A dissolução da mistura em água levada a aquecimento gera um pudim de chocolate. A mistura em pó vem responder a uma necessidade atual de consumidores que buscam por produtos de rápido preparo. A diferenciação da presente mistura em relação as demais existentes no mercado diz respeito a não necessidade da adição de leite ou outros ingredientes na mistura a não ser a água.

Inventores:

- 1 – Natália Costa da Silva;
- 2 – Gilsandro Alves da Costa.



BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

Também pode ser utilizado na indústria cosmética e farmacêutica;
Facilita o seu transporte e armazenamento.



PERFIL TECNOLÓGICO

A presente invenção trata da obtenção da espuma da polpa do cacau e sua posterior secagem em estufa com circulação de ar, com o intuito de obter um produto final em pó. Esta invenção está relacionada ao campo técnico da secagem/desidratação de produtos de origem vegetal, constituindo-se de um pedido de patente sobre o processo de obtenção da polpa do cacau em pó através de sua secagem em camada de espuma. Esse produto tem grande aplicabilidade na indústria alimentícia, também podendo se utilizado na indústria cosmética e farmacêutica e sua obtenção em pó, além de aumentar o seu tempo de vida útil, também facilita o seu transporte e armazenamento, tornando possível o acesso desse material em diferentes regiões, independente da mesma possuir características necessárias para o plantio da árvore ou não.



Inventores:

- 1 – Raimunda Valdenice da Silva Freitas;**
- 2 – Josilene de Assis Cavalcante;**
- 3 – Flávio Luiz Honorato da Silva;**
- 4 – Iasmyn Irenny de Souza Costa;**
- 5 – Jéssica Kelly da Silva Negreiros;**
- 6 – Diógenes Henrique Abrantes Sarmiento.**

BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

Aplicação na área da biotecnologia, bioquímica e tecnologia de alimentos;
Alto valor nutricional;
Excelente fonte de energia.



PERFIL TECNOLÓGICO

A presente invenção refere-se a um iogurte tipo grego elaborado a partir de leite de cabra, extrato aquoso de inhame, proteína em pó de leite de cabra, açúcar e fermento biológico específico para produção de iogurte tipo grego sem adição de espessantes e estabilizantes artificiais. Para obtenção desse produto, foi preparado previamente o extrato aquoso de inhame e a proteína em pó de leite de cabra. A proteína em pó de leite de cabra foi obtida a partir da precipitação das caseínas do leite de cabra desnatado, a partir da ação do ácido láctico, seguido de separação por filtração e lavagem para retirada do resíduo de soro que existe na fração caseínica, após isso, as caseínas são solubilizadas em água com auxílio do bicarbonato de sódio, formando o concentrado proteico de leite de cabra.

Inventores:

- 1 – Tatiane Santi Gadelha;
- 2 – Ramon Araújo dos Santos.



BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

Nutritivo e funcional;
Sorvete direcionado para pessoas que possuem intolerância à lactose.

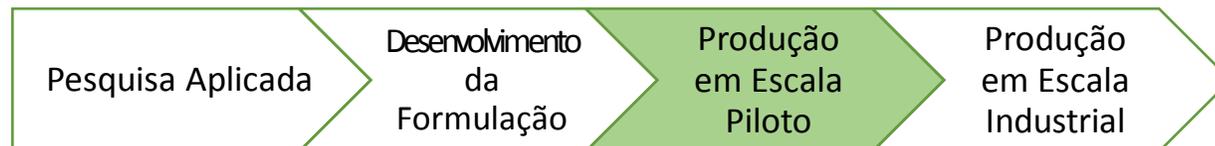


PERFIL TECNOLÓGICO

A presente invenção refere-se a desenvolver um sorvete com ingredientes naturais que possam substituir os componentes de forma a não comprometer as características sensoriais e nutricionais dos produtos. Considerando a fruta-pão (*Artocarpus altilis*) como uma fruta nutritiva, abundante na região Nordeste, pouco explorada pela indústria e com potencial para ser utilizada junto com o extrato da castanha-do-Brasil (*Bertholletia excelsa*) que é rico em gordura insaturada. A elaboração do sorvete com ambas matérias primas diversificará a linha de sorvetes, acrescentando mais um sabor para a linha de sorvete, nesse mercado tão competitivo de sorvetes, e consequentemente agregar valor a fruta-pão que não é valorizada no Brasil.

Inventores:

- 1 – Janaina de Moura Fernandes;
- 2 – Marta Maria da Conceição.



BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

Aplicabilidade na indústria de alimentos, farmacêutica e de cosméticos;
Facilidade de transporte e armazenamento.



PERFIL TECNOLÓGICO

A presente invenção trata-se da obtenção da espuma da levedura *Rhodotorula Glutinis* e sua posterior secagem em camada de espuma em estufa com circulação de ar, com o intuito de obter um produto final em pó. Esse produto tem grande aplicabilidade na indústria de alimentos, farmacêutica e de cosméticos, e sua obtenção em pó facilita o seu transporte e armazenamento, tornando possível o acesso a esse material em diferentes regiões.

Inventores:

- 1 – Williane Silva Pinheiro;
- 2 – Josilene de Assis Cavalcante;
- 3 – Nagel Alves Costa;
- 4 – Flávio Luiz Honorato da Silva;
- 5 – Bruno Stefano Oliveira Gadelha;
- 6 – Lucas Vítor de Araújo Santos.



BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

Melhores propriedades químicas, físicas e físico-químicas;
Melhores propriedades tecnológicas.



PERFIL TECNOLÓGICO

A presente invenção refere-se a um processo de elaboração de um concentrado proteico oriundo da carne do pescoço do frango caipira, visando agregar valor ao pescoço de frango caipira. Os concentrados proteicos do pescoço de frango caipira obtidos por dois métodos apresentam características distintas. A desodorização seguida de deslipidificação possibilita a obtenção de concentrados com melhores propriedades químicas, físicas e físico-químicas, sendo indicado como suplemento alimentar para aumentar o teor proteico, enquanto a solubilização ácida proporciona melhores propriedades tecnológicas, podendo ser aplicado em alimentos conferindo características desejáveis.

Inventores:

- 1 – Gabrielle Ingrid Bizerra Florentino;
- 2 – Valter Oliveira de Souto;
- 3 – Fábio Anderson Pereira da Silva;
- 4 – Marta Suely Madruga;
- 5 – Taliana Kênia Alves Bezerra;
- 6 – Darlinne Amanda Soares Lima.



BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

Extrato do Alecrim-de-vaqueiro;
Características sensoriais diferenciadas;
Melhorias nutricionais.



PERFIL TECNOLÓGICO

A presente invenção refere-se a um processo de elaboração de queijo de coalho adicionado de extrato e/ou farinha do aromática da flora nativa: Alecrim-de-Vaqueiro (*Eplingiella fruticosa*), que possui características sensoriais e biotivas diferenciadas de interesse para a indústria de alimentos. Sua adição também proporciona melhoria nas características funcionais, tecnológicas e nutricionais de interessedoss consumidores e da indústria de alimentos

Inventores:

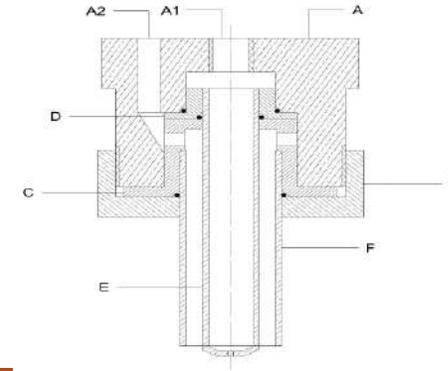
- 1 – Fabiana Augusta Santiago;
- 2 – Leonardo Pessoa Felix;
- 3 – Sandra Elisabeth Santiago;
- 4 – Max Rocha Quirino;
- 5 – Laísa Soliely Costa.



MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

Melhorar a qualidade da produção de fios;
Melhor montagem e produção do material de interesse;



PERFIL TECNOLÓGICO

A presente invenção tem o objetivo de criar uma câmara para que durante o processo de fundição e ejeção do metal líquido, fiquem protegidos por uma atmosfera de gases de proteção, a fim de melhorar a qualidade da produção de fios pelo processo INROWASP. Essa câmara de fundição é constituída por uma câmara de gás com canais de baixa e alta pressão(A) que é fechada por uma tampa rosca(B), suportes(C)(D) para fixação do cadinho(E) e fixação do tubo(F) para passagem de gás em baixa pressão, garantindo assim uma melhor montagem e produção do material de interesse.

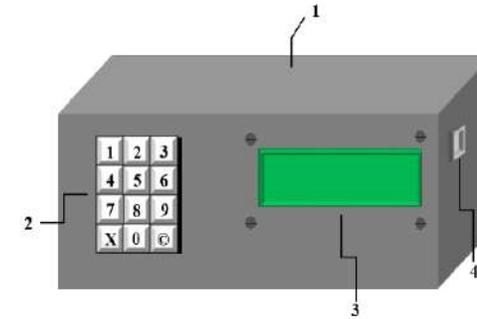
Inventores:

- 1 – Josivan Silva da Paz;
- 2 – Lucas Silva do Carmo;
- 3 – Daniel Gonçalves Barbosa;
- 4 – Jaderson Rodrigues da Silva Leal;
- 5 – Tibério Andrade dos Passos.



BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

Realiza extração de enzimas em menor tempo;
Atende a uma necessidade global;
Baixo custo de consumo de energia.



PERFIL TECNOLÓGICO

A presente invenção trata de um extrator piezoelétrico portátil para enzimas que tem como principal componente um microcontrolador piezoelétrico que é utilizável para muitas aplicações de uso diário, industrial e científico, podendo ser usado como etapa de pré tratamento na extração de análitos em matrizes diversas e possui tecnologia que atende a uma necessidade global por dispositivos de extração precisos, exatos e econômicos e ainda é um equipamento de baixo custo de consumo de energia, de manutenção e de fácil construção que pode ser acoplado em sistemas analíticos em fluxo, aliando as características dos sistemas automáticos ao extrator permitindo realizar extração de enzimas em menor tempo.

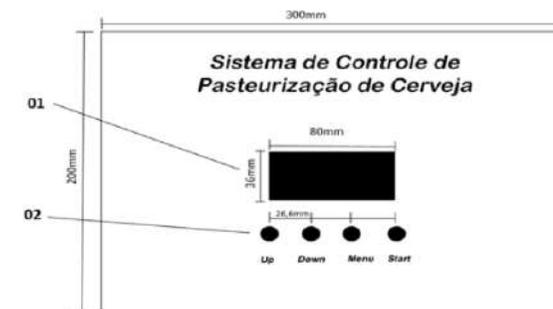


Inventores:

- 1 – Lucas Alfredo Siqueira;**
- 2 – Ricardo Alexandre Cavalcanti de Lima;**
- 3 – Mario Cesar Ugulino de Araújo;**
- 4 – Luciano Farias de Almeida.**

BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

Controla a temperatura da cerveja;
Maior precisão na pasteurização;
Melhor controle do processo de pasteurização.



PERFIL TECNOLÓGICO

A presente invenção conjuga as funções de controlar a temperatura da cerveja e controlar a quantidade de unidades de pasteurização solicitadas pelo operador, proporcionando, assim, menor variabilidade e, conseqüentemente, maior precisão na pasteurização, impactando na qualidade do produto final. O dito controlador de pasteurização é constituído por todos os equipamentos, caixa, componentes e programação interna contidos nas FIGURAS 1, 2 e 3, a fim de estabelecer um melhor controle do processo de pasteurização.

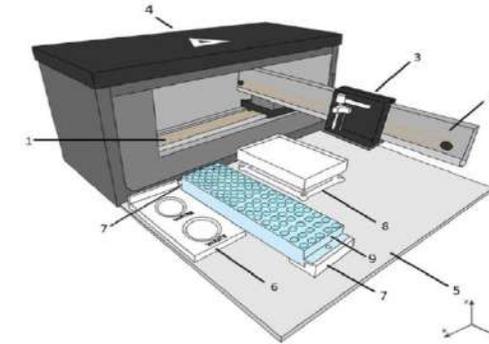
Inventores:

- 1 – Flávio da Silva Vitorino Gomes;
- 2 – Kristerson Reinaldo de Luna Freire;
- 3 – José Otávio Cavalcanti Maciel;
- 4 – Ademar Gonçalves da Costa Junior.



BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

Corrigi automaticamente, através de sensores, efeitos da temperatura, turbidez e nefelometria;
Capacidade para efetuar entre 72 e 344 determinações por hora.



PERFIL TECNOLÓGICO

A presente invenção trata de um composto de atuadores eletrônicos robóticos, sistema em fluxo com bomba seringa, sensores de condutividade, temperatura, turbidez, nefelometria e colorimétrico, base para fixação de béqueres, estante de microtubos e suporte, equipado com controle de agitação e iluminação uniforme para monitoramento de reações químicas que ocorrem em placas com 96 micropoços. O analisador efetua diversas análises físico-químicas sem qualquer mudança na sua estrutura física, bastando apenas inserir no programa, as posições das soluções de reagentes e amostras.

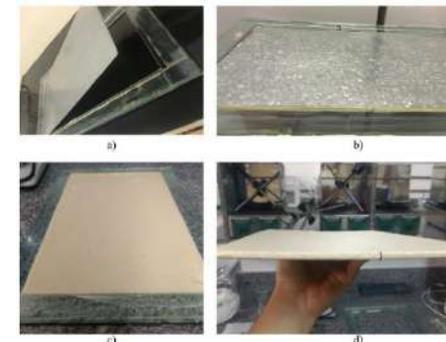
Inventores:

- 1 – Luciano Farias de Almeida;
- 2 – Pedro Lemos de Almeida Júnior.



BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

Secagem mais eficiente;
 Não possui bordas;
 Remoção de água é realizada de forma mais rápida.



PERFIL TECNOLÓGICO

A presente invenção trata-se de uma bandeja apropriada para a secagem em camada de espuma. Com essa bandeja é possível torna a secagem mais eficiente, já que ela proporciona uma camada mais homogênea e de espessura fixa, fazendo com que a remoção de umidade seja uniforme em todo material. Além disso, essa bandeja, diferentemente das comumente utilizadas, não possui bordas, o que diminui a resistência do ar, permitindo que o ar de secagem entre em contato com todo material mais facilmente e assim a remoção de água é realizada de forma mais rápida.

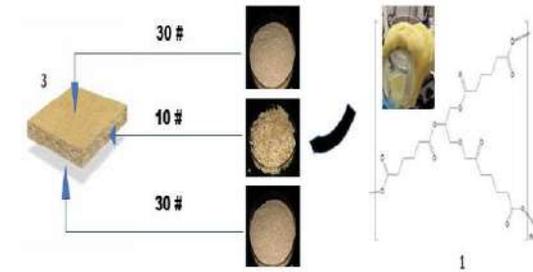
Inventores:

- 1 – Jéssica Kelly da Silva Negreiros;
- 2 – Josilene de Assis Cavalcante;
- 3 – Nagel Alves Costa;
- 4 – Bárbara Freire de Oliveira;
- 5 – Elaine Cristina Castro Almeida;
- 6 – Renata Meira de Lima;
- 7 – Rita Isabel Dias Alves.



BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

Produzidos a partir do pó de madeira;
Material atóxico.



PERFIL TECNOLÓGICO

A presente invenção refere-se ao desenvolvimento de painéis de madeira produzidos a partir do pó de madeira e polímeros de glicerol utilizando adesivos biodegradáveis e livres de formaldeídos, bem como suas aplicações. Trata-se de um material atóxico, diferente dos adesivos comerciais.

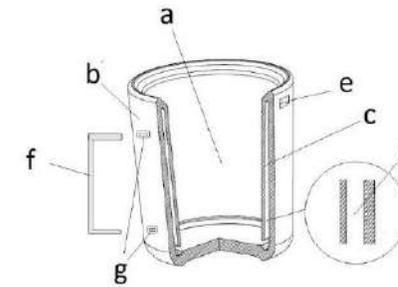
Inventores:

- 1 – Lucas Ricardo Fernandes Figueiredo;
- 2 – André Higo Azevedo Silva;
- 3 – Eliton Souto de Medeiros.



BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

Designe específico;
Retenção de partículas sólidas no seu interior;
Evita o descarte de lixo de filtros de papel para o meio ambiente.



PERFIL TECNOLÓGICO

A presente invenção trata de um dispositivo apropriado para fazer bebidas de infusão sem a necessidade de coar resíduos sólidos como na preparação de café e chá sem a necessidade de fazer a coagem para a retirada de materiais sólidos por ser um copo com designe específico, capaz de reter partículas sólidas no seu interior, descartando a necessidade do uso de filtros de papel ou similares na preparação das bebidas.

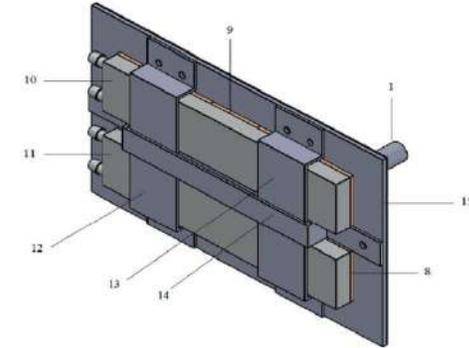
Inventores:

- 1 – Afrânio Gabriel da Silva;
- 2 – Petrônio Filgueiras de Athayde Filho.



BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

Controle térmico;
Sistema de refrigeração;
Saída uniforme.



PERFIL TECNOLÓGICO

A presente invenção trata de um sistema de aquisição da uniformidade da temperatura em fluxo e constituído de três partes: peças mecânicas especiais para o escoamento do fluido, controle de temperatura do fluido de escoamento e o sistema de refrigeração de água. Essas partes integradas permitem a obtenção do fluxo de saída uniforme e bem determinado para qualquer temperatura e vazão da entrada.

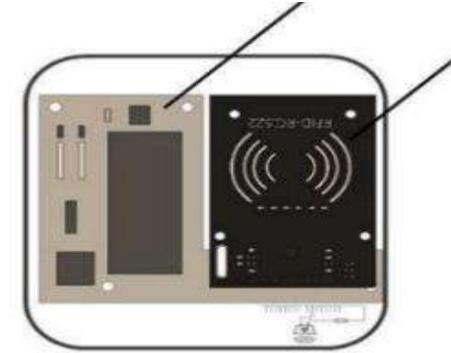
Inventores:

- 1 – Francisco Antônio Belo;**
- 2 – Abel Cavalcante Lima Filho;**
- 3 – Eudisley Gomes dos Anjos;**
- 4 – Manoel Brasileiro Soares.**



BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

Localização espacial;
Mapeamentos abertos e fechados.



PERFIL TECNOLÓGICO

A presente invenção conjuga as funções de localização espacial em ambientes mapeados abertos e fechados, permitindo sinalização com mobilidade e acessibilidade. O dito sensor é constituído por circuito de interface sensor/equipamento externo(1) circuito sensor/interface TAG usuário(2), TAG de sinalização placa(3), placa de sinalização(4) TAG de sinalização usuário(5), e TAG vestível usuário, a fim de estabelecer melhor localização do usuário em espaços mapeados abertos e fechado

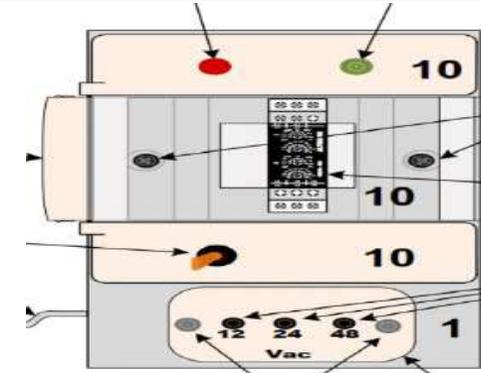
Inventores:

- 1 – Ana Loísa de Lima;
- 2 – Angélica de Sousa Galdino;
- 3 – Alysson Domingos Silvestre;
- 4 – Rubens Jonatha dos santos;
- 5 – Valdízia Domingos da Silva;
- 6 – Filipe do Ó Cavalcante;
- 7 – Larissa Bruce da Silva;
- 8 – Melquesedeque Shaloon..



BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

Abate de Rãs;
Fácil manejo e portátil.



PERFIL TECNOLÓGICO

A presente invenção descreve um estimulador elétrico a ser utilizada na estimulação elétrica de carcaças de rãs que é compreendida por um botão liga/desliga(3), um relé de parada/avanço(4), um transformador 12 Vac/600mA – 60 Hz(15), um transformador 24 + 24Vac/600mA – 60 Hz(16), um suporte de fixação do relé de parada/avanço(17), tampa articulada do relé de parada/avanço(9), caixa de montagem dos dispositivos internos(21).

Inventores:

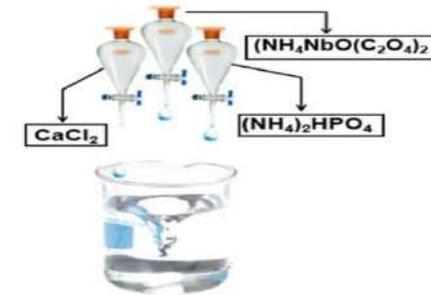
- 1 – Onofre Maurício de Moura;**
- 2 – Gabriela Paes Barreto;**
- 3 – Victor Manhães Porto.**



MATERIAIS

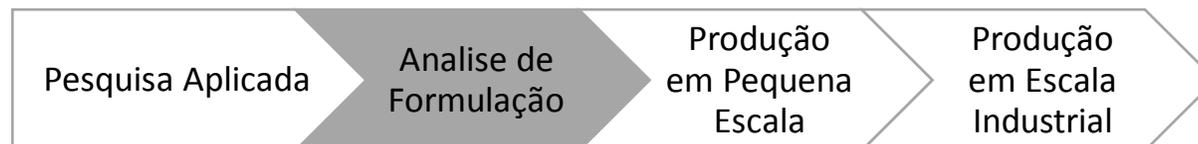
BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

Mais resistência e estabilidade;
Aplicação na área da odontologia.



PERFIL TECNOLÓGICO

A presente invenção descreve a composição e o processo de produção de um biomaterial cerâmico modificado com nióbio, para a produção de nanopartículas com ação antimicrobiana. A inserção de nióbio na estrutura da fluorapatita além de contribuir com um aumento das propriedades químicas do material, tais como resistência e estabilidade, também proporciona reforço microestrutural desta cerâmica, melhorando suas propriedades mecânicas, e possibilitando que esse tipo de material cerâmico possa ser utilizado em regiões susceptíveis a altas cargas. Propriedades antimicrobianas foram encontradas neste material. A fluorapatita modificada com nióbio apresenta a capacidade de adsorver moléculas bioativas, a exemplo de fármacos, o que pode aumentar de forma significativa a gama de aplicações desse material.

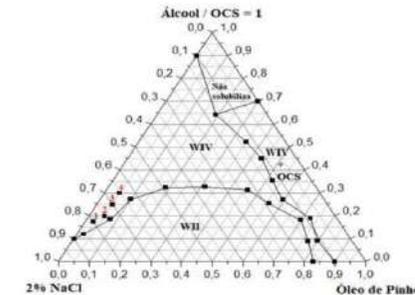


Inventores:

- 1 – Lúcio Roberto Cançado Castellano;
- 2 – Marília Mattar de Amoêdo;
- 3 – Rafael de Carvalho Araújo;
- 4 – Tatiana Rita de Lima;
- 5 – Sara Brito Silva;
- 6 – Cassiana Koch Scotti;
- 7 – Juliana Fraga Soares;
- 8 – Rafael Francisco Lia Mondelli;
- 9 – Bruno Alessandro Silva;
- 10 – Paulo Rogério Ferreti Bonan;
- 11 – Maria Gardennia da Fonseca;
- 12 – Camila Félix da Silva.

BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

Grande estabilidade;
Baixa tensão interfacial;
Alto poder de solubilização de substâncias.

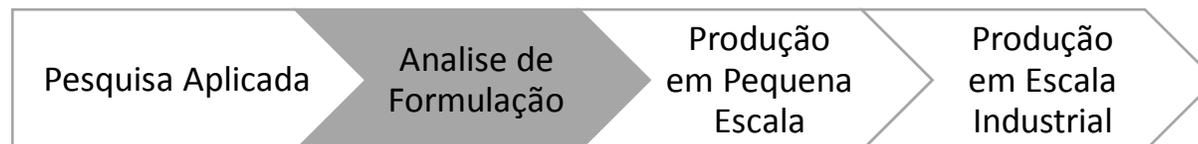


PERFIL TECNOLÓGICO

A presente invenção refere-se à composição de um colchão lavador desenvolvido a partir de um sistema microemulsionado, que compreende uma mistura formada por 3 constituintes: uma fase aquosa, uma fase oleosa e um tensoativo aniônico. Este colchão lavador a base de microemulsão é bombeado a frente da pasta de cimento em operações de cimentação de poços petrolíferos, sendo capaz de remover o reboco formado por fluidos de perfuração não aquoso e, ainda, restaurar a molhabilidade da formação rochosa que foi alterada pelo fluido de perfuração não aquoso, fazendo-a ser molhável à água novamente.

Inventores:

- 1 – Fabiola Dias da Silva Curbelo;
- 2 – Alfredo Ismael Curbelo Garnica;
- 3 – Júlio Cezar de Oliveira Freitas;
- 4 – Elayne Andrade Araújo;
- 5 – Thaine Tamaturgo Caminha;
- 6 – Tarsila Melo Tertuliano;
- 7 – Edson de Andrade Araújo;
- 8 – Glauco Soares Braga.



BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

Agrega resinas poliméricas com resíduos industriais;
Revestimento de paredes e pisos.

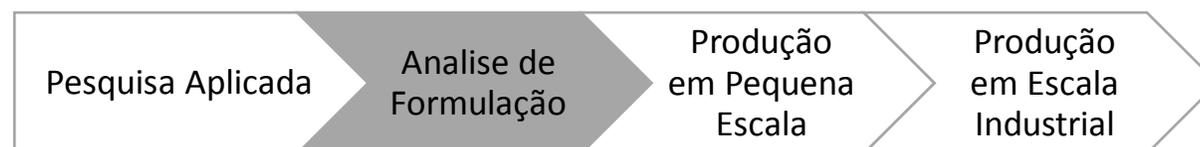


PERFIL TECNOLÓGICO

A presente invenção conjuga as funções de agregar resinas poliméricas com resíduos industriais para desenvolvimento de material concorrente no setor de revestimentos de paredes, pisos, construção de bancadas em ambientes internos residenciais e comerciais pela construção civil. O dito petranato é composto por resina polimérica termofixa epoxídica reforçada por resíduos industriais originados da indústria siderúrgica em estado pulverulento ou granulados e submetidos a tratamento térmico por aquecimento em estufa com circulação de ar e velocidade de agitação controlada para posterior moldagem em moldes revestidos com material antiaderente à resina, podendo ser preferencialmente Teflon®, polipropileno (PP), policloreto de vinila (PVC), acrilonitrila-butadienoestireno (ABS) ou borracha de silicone.

Inventores:

- 1 – Denise Dantas Muniz;
- 2 – Eduardo Braga Costa Santos;
- 3 – Normando Perazzo Barbosa;
- 4 – Edvaldo Amaro Santos Correia;
- 5 – Letícia Dantas Muniz Alves.



BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

Desenvolvimento de filmes biodegradáveis;
Redução do impacto ambiental;
Produto inédito, natural e comestível.

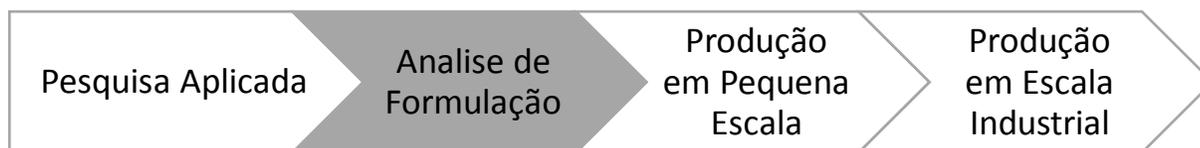


PERFIL TECNOLÓGICO

A presente invenção trata do processo de extração e obtenção do colágeno da pele de peixe em pó para o desenvolvimento de filmes biodegradáveis visando agregar valor a este resíduo da indústria de beneficiamento do peixe, reduzindo o impacto ambiental. O diferencial dessa invenção está baseado na fabricação de um produto inédito, natural, biodegradável e comestível, a fim de atender os consumidores preocupados com os impactos ambientais das indústrias de plásticos e pescarias.

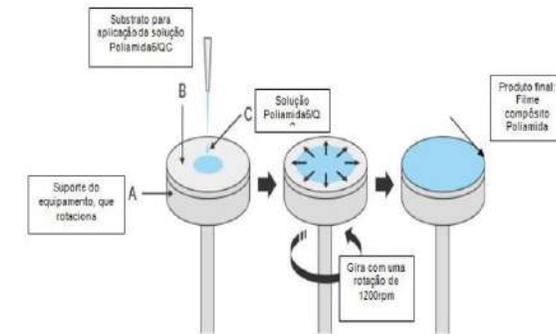
Inventores:

- 1 – Gilmar Freire da Costa;
- 2 – Angela Maria Tribuzy de Magalhães;
- 3 – Cristiani Viegas Brandão;
- 4 – Solange de Sousa;
- 5 – Antônio Rosendo da Costa;
- 6 – Bruno Raniere Lins de Albuquerque.



BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

Baixo custo e consumo energético;
Fácil processabilidade;
Resistência ao desgaste.

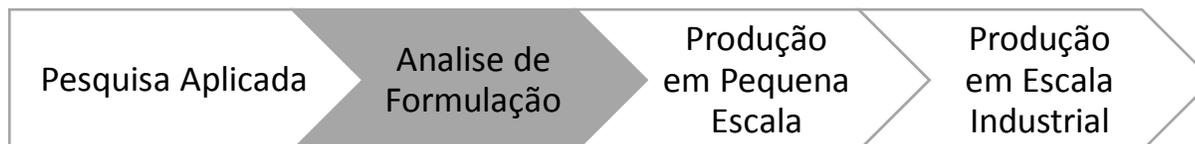


PERFIL TECNOLÓGICO

A presente invenção refere-se à fabricação de revestimento de compósitos poliméricos termoplásticos reforçados com cargas quasicristalinas via técnica de spin-coating. Apresenta fabricação de baixo custo e consumo energético, fácil processabilidade, agregado ao importante estudo no desenvolvimento de compósitos de poliamida 6, e polímeros termoplásticos, em solução, com cargas quasicristalinas, que pouco se sabe atualmente. O compósito produzido via spin-coating pode ser utilizado para produtos industrial que requeiram resistência ao desgaste, produtos que requeiram propriedades de barreiras, como fibras ou filmes para revestimento, há possibilidade de utilização em filmes para circuitos eletrônicos, entre outras.

Inventores:

- 1 – Antonia Pamela de Sousa;
- 2 – Danielle Guedes de Lima Cavalcante;
- 3 – Eliton Souto de Medeiros;
- 4 – Bruno Alessandro Silva Guedes de Lima;
- 5 – Lucas Ricardo Fernandes Figueiredo;
- 6 – Tibério Andrade dos Passos.



BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

Nanofibras hemostáticas;
Boa adequabilidade para uso;
Boa ação hemaglutinante.

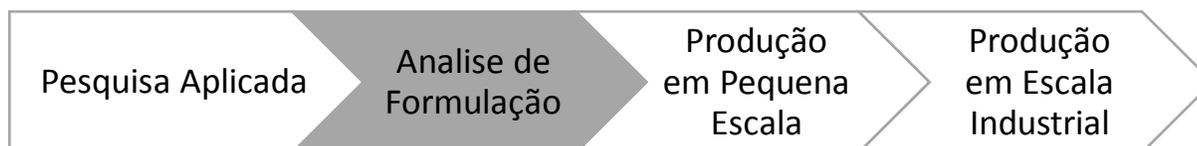


PERFIL TECNOLÓGICO

A presente invenção descreve nanofibras hemostáticas e coagulantes compostas de TiO_2 , calcinadas em três diferentes temperaturas. Os materiais obtidos se mostraram biocompatíveis, atóxicos e facilitaram a hemostasia diminuindo o tempo de coagulação do sangue humano. Diante disso, as nanofibras de titânio apresentam potencial para serem utilizadas na terapia de uso tópico. Testes de caracterização dos materiais demonstraram boa adequabilidade para uso e ensaios in vitro evidenciam boa ação hemaglutinante.

Inventores:

- 1 – Sara Brito Silva;
- 2 – Lúcio Roberto Cançado;
- 3 – André Ulisses Dantas;
- 4 – Joelma Rodrigues de Souza;
- 5 – Alan fração da Silva;
- 6 – Roberta Ferreti Bonan;
- 7 – Romualdo Rodrigues Menezes;
- 8 – Gelmires de Araújo Neves;
- 9 – Mariaugusta Ferreira Mota;
- 10 – Hellen Cristina Torrano.



BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

Resistente mecanicamente para reparo ósseo;
Capacidade de adsorver moléculas bioativas.

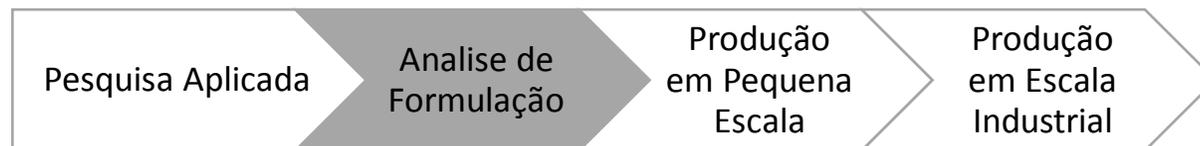


PERFIL TECNOLÓGICO

A presente invenção descreve a composição e a metodologia de produção de um biomaterial cerâmico modificado com nióbio, para a produção de nanopartículas resistente mecanicamente para reparo ósseo. A inserção de nióbio na estrutura do fosfato tricálcico, proporciona um reforço microestrutural desta cerâmica, melhorando suas propriedades mecânicas, e possibilitando que esse tipo de material cerâmico possa ser utilizado em regiões susceptíveis a altas cargas. Este material ainda apresenta a capacidade de adsorver moléculas bioativas, a exemplo de vários fármacos, o que pode aumentar de forma significativa a gama de aplicações desse material.

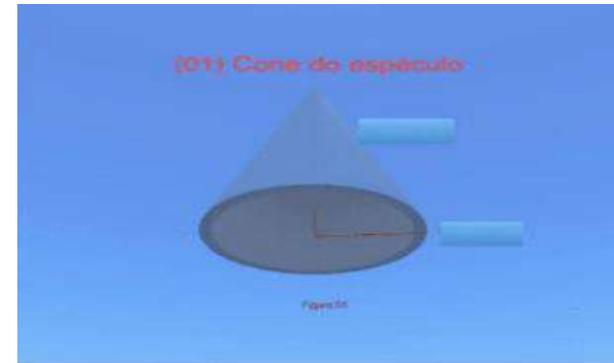
Inventores:

- 1 – Rafael de Carvalho Araújo;
- 2 – Camila Félix da Silva;
- 3 – Sara Brito Silva Costa Cruz;
- 4 – Tatiana Rita de Lima Nascimento;
- 5 – Marília Mattar de Amoêdo Campos Velo;
- 6 – Lúcio Roberto Caçado Castellano;
- 7 – Maria Gardennia da Fonseca.



BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

Inspeção auricular e nasal;
Benéfico ao meio ambiente;
Usados em animais e humanos.

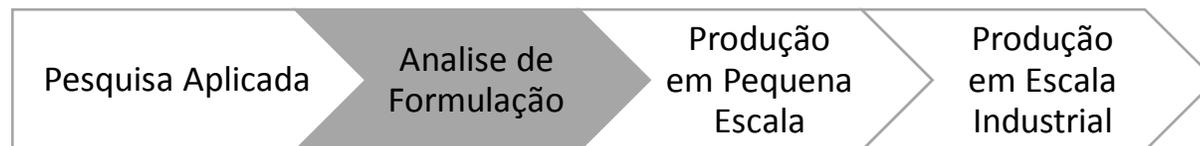


PERFIL TECNOLÓGICO

A presente invenção conjuga as funções de permitir a inspeção auricular e nasal dispensando necessidade de esterilização e permitindo o descarte sem agravo ao meio ambiente. O processo de fabricação do referido produto é de baixo custo, além de ser de uso universal por se adaptar a variados modelos de equipamentos e flexibilidade de aplicação para as variadas anatomias tanto de animais como de humanos.

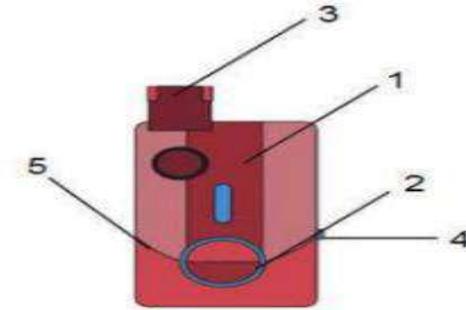
Inventores:

- 1 – Ana Loísa de Lima;
- 2 – Amália Cinthia Meneses;
- 3 – Irami Araújo Filho;
- 4 – Francisco Irochima Pinheiro;
- 5 – Ana Karla Bigois.



BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

Inspeção auricular e nasal;
Captação de imagens em dispositivos móveis.

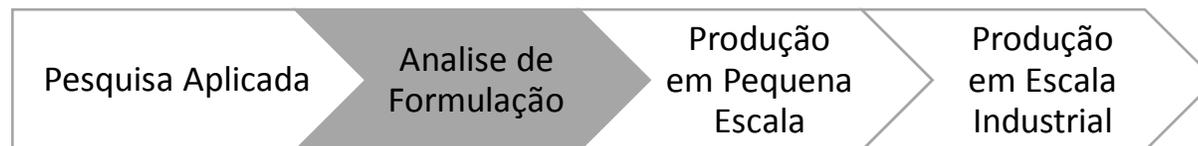


PERFIL TECNOLÓGICO

A presente invenção conjuga as funções de inspeção auricular e nasal com a captação de imagem em dispositivos móveis, sem a necessidade de softwares ou aplicativos adicionais, permitindo ausabilidade em dispositivos móveis variados, a inserção em orifícios de tamanhos distintos, respeitando questões anatômicas estruturais e redução de custos de produção, aquisição e manutenção por não precisar do otoscópio, mas executar sua função somente com a estrutura especular.

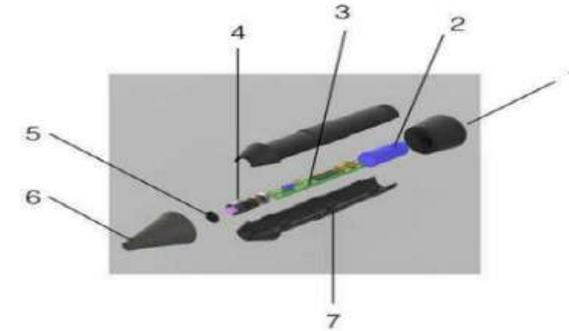
Inventores:

- 1 – Ana Loísa de Lima;
- 2 – Angélica de Sousa Galdino;
- 3 – Euller Cassio Tavares;
- 4 – Ademar Virgulino da Silva;
- 5 – Alysson Domingos Silvestre;
- 6 – Rubems Jonatha dos Santos;
- 7 – Aryellen Alves Andrade;
- 8 – Valdízia Domingos da Silva;
- 9 – Thiago Machado da Cunha.



BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

Inspeção auricular e nasal;
Captação de imagens em dispositivos móveis;
Pediátrico.

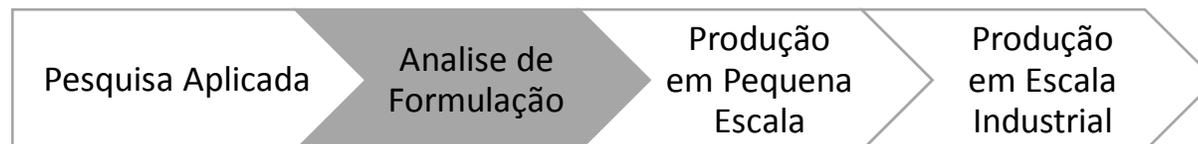


PERFIL TECNOLÓGICO

A presente invenção conjuga as funções de inspeção auricular e nasal com a captação de imagem com envio para equipamentos externos, tamanho reduzido, design facilitado para pega e inspeção, caracterização para o atendimento pediátrico, permitindo a inserção em orifícios de tamanhos distintos, respeitando questões anatômicas estruturais

Inventores:

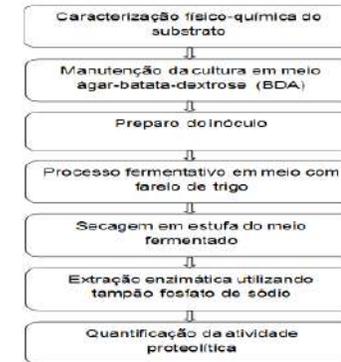
- 1 – Ana Loísa de Lima;
- 2 – Angélica de Sousa Galdino;
- 3 – Franklin Anthony Ramos;
- 4 – Aryellen Alves Andrade;
- 5 – Thiago Machado da Cunha;
- 6 – Thiago oliveira Costa.



QUÍMICOS

BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

Utilização como aditivos;
Atua na remoção de resíduos proteicos;
Diminui o uso de substâncias químicas.



PERFIL TECNOLÓGICO

A presente invenção se refere a um processo de obtenção de proteases usando fungo *Penicillium* sp. FSDE 15, em meio constituído de farelo de trigo. As proteases quantificadas, no extrato bruto obtido, utilizando o meio fermentado após secagem apresentaram uma atividade que torna possível sua utilização como aditivos na formulação de detergentes enzimáticos, atuando na remoção de resíduos proteicos, além de diminuir o uso de substâncias químicas nesses produtos.

Inventores:

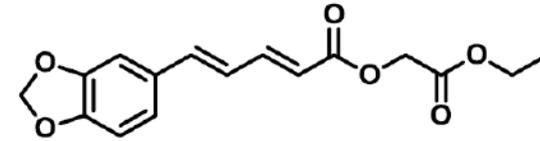
- 01 – Nathália Miranda de Medeiros;**
- 02 – Sharline Florentino de Melo Santos;**
- 03 – Joanderson Pereira Cândido da Silva;**
- 04 – Felipe Augusto Santos;**
- 05 – Laís Campos de Teixeira Carvalho Gonçalves.**



SAÚDE E CUIDADOS

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).

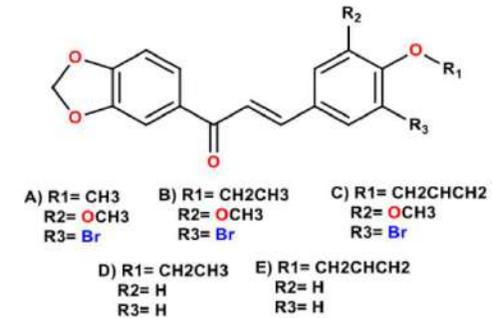
Inventores:

- 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.

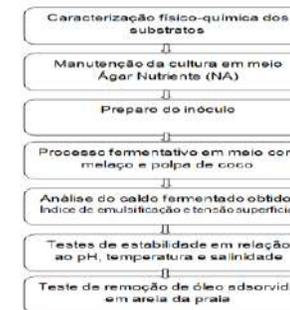


Inventores:

- 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.

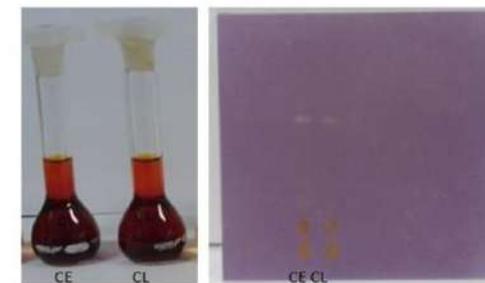
Inventores:

- 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.

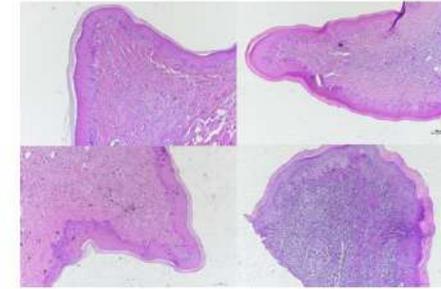
Inventores:

- 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.

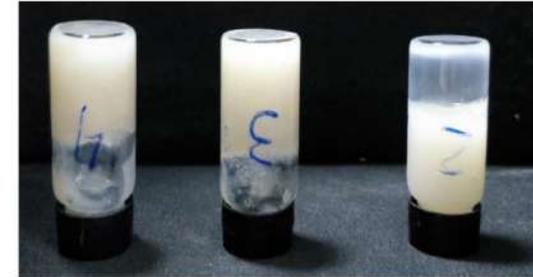
Inventores:

- 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.

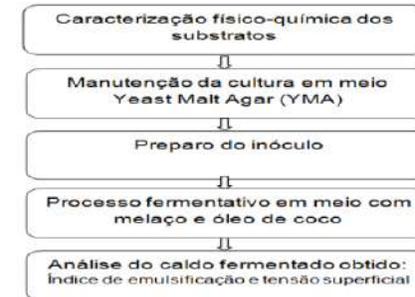
Inventores:

- 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.

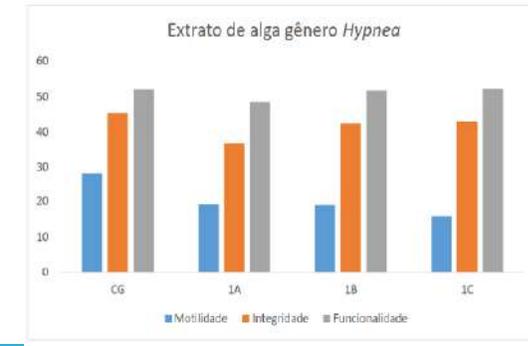
Inventores:

- 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.

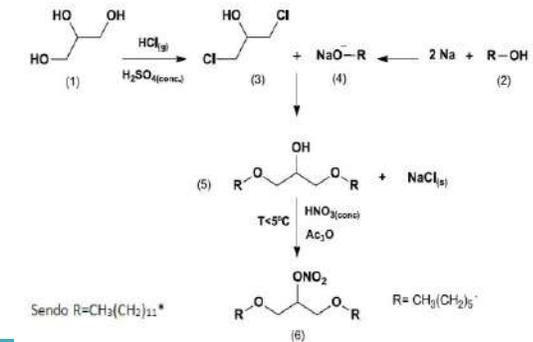
Inventores:

- 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.

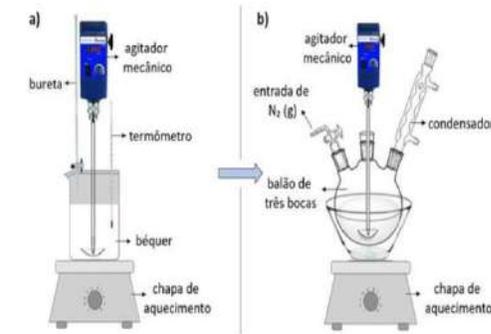
Inventores:

- 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.

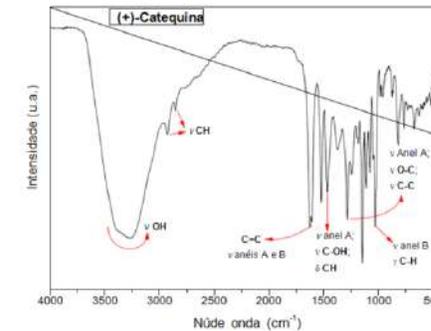
Inventores:

- 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.

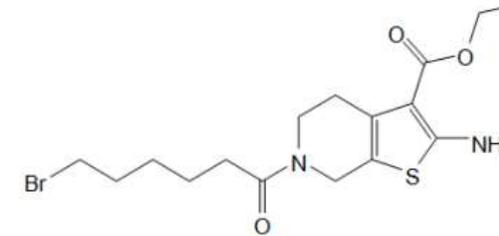
Inventores:

- 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 esteroide (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.

