

PORTFÓLIO DE PATENTES 2012

COMBUSTÍVEIS

BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

Substância natural ;
É solúvel no biodiesel em qualquer proporção;



PERFIL TECNOLÓGICO

Com o objetivo de preparar formulações de aditivos que reforcem a estabilidade oxidativa do biodiesel através da adição de misturas formadas por 2-Metoxi-4-propil-fenol em combinação com outros antioxidantes fenólicos e arilaminas, e compostos quelantes, formando composições que aumentarão a estabilidade química do biodiesel, melhorando as qualidades técnicas do biocombustível.

Inventores:

- 01 - Antonia Lúcia de Souza;**
- 02 - Antônio Gouveia de Souza;**
- 03 - Manoel Gabriel Rodrigues Filho;**
- 04 - Iêda Maria Garcia dos Santos;**
- 05 - Neide Queiroz;**

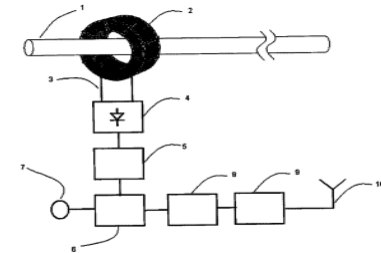


MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Dispositivo de medição alimentado por indução magnética dispersa em condutores elétricos (BR 10 2013 000005 1)

BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

Possui somente um enrolamento envolto a um núcleo com propriedades magnéticas ;
Aproveita o campo magnético para induzir corrente elétrica e alimentar o circuito de medição de grandezas;



PERFIL TECNOLÓGICO

Dispositivo de medição alimentado pela energia do campo magnético disperso e envolta de condutores elétricos presentes em rede elétrica de transmissão, distribuição ou de fornecimento de energia por onde passa uma corrente elétrica e capaz de realizar medições de grandezas do ambiente ao redor do dito condutor. O dito dispositivo é capaz de recuperar a energia do campo magnético disperso e envolta do condutor elétrico através de um enrolamento e de um núcleo formado por material magnético, sem uso de enrolamento primário normalmente usado em transformadores. Essa energia é utilizada para alimentar o próprio dispositivo a fim de realizar medições de grandezas do ambiente em volta do condutor. Réplicas do dito dispositivo podem formar uma rede de comunicação a fim de interagirem entre si com objetivo de aumentar a precisão das medições ou diminuir as incertezas das medições, e aumentar o alcance da rede possibilitando comunicação à longa distância.

Inventores:

- 01 - Cleonilson Protásio de Souza;**
- 02 - Yuri Molina Rodriguez;**
- 03 - Tarcisio Oliveira de Moraes Junior;**

Pesquisa Aplicada

Prototipação
e Estudo de
Viabilidade

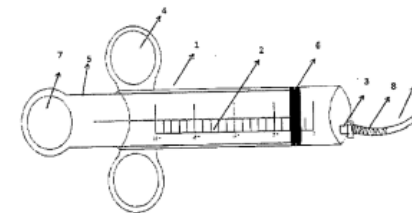
Produção
em Pequena
Escala

Produção
em Escala
Industrial

Injetor manual com cânula maleável para gavagem de líquidos e pastosos a coelhos em pesquisa de laboratório (BR 20 2012 017634 9)

BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

Higiênico;
Fácil manuseio;
Baixo custo;
Descartável;
Idealizado para proteger o animal objeto da pesquisa;

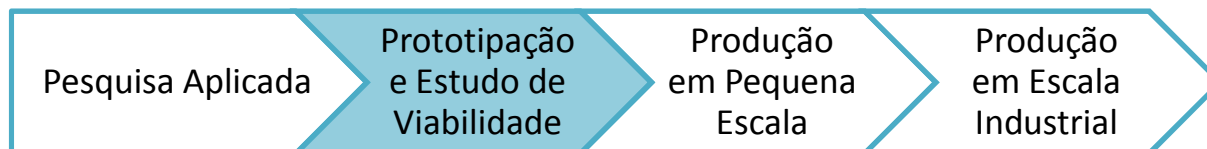


PERFIL TECNOLÓGICO

O registro do dispositivo para administração de drogas líquidas ou pastosas por gavagem a coelhos em pesquisa de laboratório. Caracteriza-se por um cilindro reto, de forma geométrica de um cone reto com duas empunhaduras em anéis na extremidade proximal e um bico ejetor na extremidade distal. Um êmbolo cilíndrico reto com uma empunhadura em anel na extremidade distal para vedação e impulsão do conteúdo dentro do cilindro por manipulação manual. E ainda uma cânula de silicone com uma lâmina de aço trançada no terço proximal e maleável nos dois terços distais.

Inventores:

01 - Francisco Chavier Vieira Bandeira;
02 - Rafael Nóbrega Bandeira;



QUÍMICOS

BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

Reagentes de baixo custo;
Recupera-se com facilidade o catalisador e o álcool de cadeia curta;
Gerar água no processo de esterificação que também é aproveitada;
Bom rendimento;

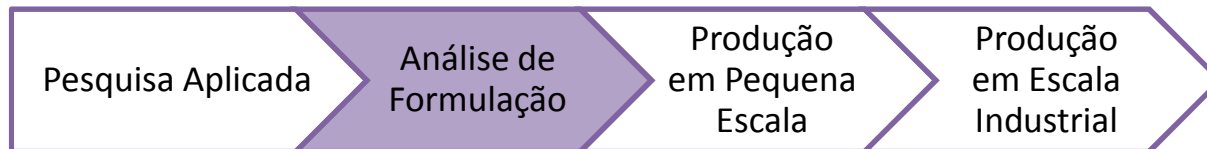


PERFIL TECNOLÓGICO

Processo para a produção de ésteres graxos sobre uma placa porosa se refere a uma nova metodologia usando uma placa de material e porosidade apropriada para obter ésteres graxos a partir da esterificação alcoólica de ácidos graxos livres, podendo ser usada em processos por fluxo contínuo ou batelada. A dimensão dos poros da placa é seletiva por separar os reagentes (ácido graxo, álcool e catalisador) do produto (éster graxo), mais especificamente a placa é um suporte poroso de um material inerte aos catalisadores ácidos e a porosidade da placa seleciona e retém os ácidos graxos na superfície superior e permite os ésteres graxos fluir continuamente pelos poros, para ser coletado, purificado e destinado para fins industriais ou como combustível para motor do ciclo diesel.

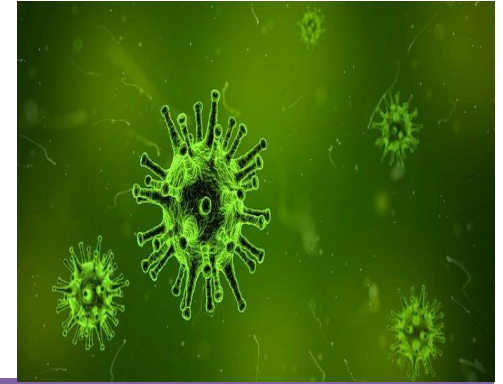
Inventores:

- 01 - Petrônio Filgueiras de Athayde Filho;**
- 02 - José Maria Barbosa Filho;**
- 03 - Bruno Freitas Lira;**
- 04 - Maria Ladjane Sodré de Melo;**



BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

Utiliza bagaço de cana de açúcar;

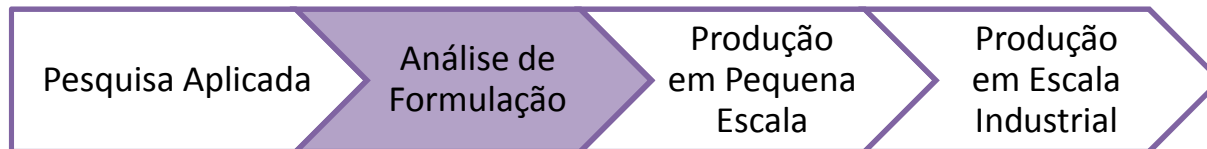


PERFIL TECNOLÓGICO

Particularmente produzidas por bactéria do solo, *Bacillus* sp., utilizando bagaço de cana-de-açúcar como fonte de carbono. A englucanase bacteriana atua na faixa de pH entre 5,0 e 7,0, e em temperaturas entre 65 a 70°C podendo ser usadas em processos industriais alimentícios, químicos, farmacêuticos, têxteis, de celulose e papel e ainda na degradação da biomassa lignocelulósica para a produção de etanol de segunda geração, processos de clarificação de sucos de frutas, amolecimento do algodão, panificação e uso como aditivo na formulação de detergentes contendo enzimas para a remoção da sujeira.

Inventores:

- 01 - Demétrius Antônio Machado de Araújo;**
- 02 - Itácio Queiroz de Mello Padilha;**
- 03 - Laís Campos Teixeira de Carvalho;**
- 04 - Paulo Victor Sarmiento Dias;**
- 05 - Teresa Cristina Soares de Lima Grisi;**
- 06 - Sharline Florentino de Melo Santos;**
- 07 - Flávio Luiz Honorato da Silva.**



SAÚDE E CUIDADOS

Processo e uso de glicerídeos do óleo de mamão refinado para alimentos e reduzir os níveis de colesterol (BR 10 2012 017024 8)

BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

Matéria prima de baixo custo;
Rica em ácidos graxos insaturados;
Apropriados para uso como alimentos;
Apropriado para induzir a redução dos níveis de colesterol LDL no sangue;



PERFIL TECNOLÓGICO

A patente de invenção refere-se à obtenção e uso inédito da fração do refino do óleo bruto de mamão (*Carica papaya*) rica em resíduos graxos insaturados, apropriado para o desenvolvimento e preparação de alimentos convencionas e/ou nutracêuticos e seu uso com adjuvante para reduzir os níveis de colesterol do sangue e na formulação de óleos, azeites margarinas, manteigas, maioneses, molhos, tornando os produtos resultantes baratos.

Inventores:

- 01 - Maria Ladjane Sodré de Melo;
- 02 - Petrônio Filgueiras de Athayde Filho;
- 03 - José Maria Barbosa Filho;
- 04 - Marcos Barros de Medeiros;



Novos derivados tetraidropirânicos substituídos: processos de preparação e atividade antinociceptiva (BR 10 2012 007714 0)

BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

Nenhum sintoma de intoxicação foi observado;
Excelentes rendimentos químicos;
Produzidas em menor tempo;
Baixo custo;



PERFIL TECNOLÓGICO

A presente patente relata o processo sintético de preparação dos derivados tetraidropirânicos inéditos **LASOMPB-01** à **LASOMPB-10**. A atividade antinociceptiva destes compostos foi investigada nos seguintes modelos *in vivo*: retirada da cauda (teste Tail-flick), contorções abdominais induzidas por ácido acético, performance no Rota-rod e campo aberto. Estes compostos foram também avaliados na sua toxicidade *in vivo*. Os compostos objetos desta patente apresentam de média a alta atividade antinociceptiva e não são tóxicos na concentração até 2000 mg/Kg, quando estudados em camundongos.

Inventores:

- 01 - Mário Luiz Araujo de Almeida Vasconcellos;
- 02 - Saulo Luis Capim;
- 03 - Bruno Guimarães Marinho;
- 04 - Maithê Rocha Monteiro de Barros;
- 05 - Paloma Carvalho de Castro;
- 06 - Paulo Henrique Paiva Carneiro;



Composto imidazolidínico para o tratamento ou prevenção da dor e inflamação de doenças (BR 10 2012 017023 0)

BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

Efeito analgésico e anti-inflamatório;
Eficácia similar à da morfina;
Não apresenta efeitos colaterais adversos como tolerância,
dependência física e psicológica, náuseas e depressão respiratória;
baixa toxicidade;



PERFIL TECNOLÓGICO

A patente de invenção se refere ao processo e uso do composto imidazolidínico 3-fenil-5-(4-metilfenil)-imidazolidin-2,4-diona um princípio farmacologicamente ativo inserido no campo medicinal como uma substância que apresenta propriedade antinociceptiva por via não opióide e anti-inflamatória. Uso na preparação de remédios para o tratamento de processos da dor e processos inflamatórios, com a vantagem de não apresentar os efeitos adversos dos opióides, caracterizando-o como uma alternativa ao uso da morfina

Inventores:

- 01 - Petrônio Filgueiras de Athayde Filho;**
- 02 - Reinaldo Nóbrega de Almeida;**
- 03 - Diogo Vilar da Fonsêca;**
- 04 - Liana Clébia Soares Lima de Moraes;**
- 05 - Paula Regina Rodrigues Salgado;**
- 06 - José Maria Barbosa Filho;**
- 07 - Severino Araújo de Souza;**



Processo para extração de lignóides de *Ocotea duckei* por ultrassom e uso de lignóides (BR 11 2012 022500 6)

BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

Menor custo;
Menor toxicidade;



PERFIL TECNOLÓGICO

Idealizado para obter uma fração de lignóides totais de *Ocotea duckei*, rica em teores de iangambina e *epi*-iangambina usando a técnica de ultrassom. Pelo processo de extração a quantidade de iangambina e *epi*-iangambina é de 50% dos lignóides totais, melhorando em quase 25% em relação aos processos de extração convencionais. O processo é apropriado para a indústria farmacêutica produzir formulações de remédios para tratar a leishmaniose, depressão, e prevenção de outras doenças relacionadas à ação do fator de agregação plaquetária (PAF), como processos inflamatórios, alergias, trombozes, hipotensão arterial e choque anafilático.

Inventores:

- 01 - José Maria Barbosa Filho;**
- 02 - Sandro de Sousa Leal;**
- 03 - Fábيا Cristina Rossetti;**
- 04 - Petrônio Filgueiras de Athayde Filho;**



Equipe Inova

Petrônio Filgueiras de Athayde Filho
Diretor Presidente

Jungue Estevam de Araújo Brandão
Agente de Inovação

Cleverton Rodrigues Fernandes
Diretor DPI

Rayssa Thayanne Nóbrega Ernesto
Estagiária da UFPB

Melânia Lopes Cornélio
Diretora DTLT

Djail Santos
Representante Campus II

Antonio Augusto Lisboa de Souza
Diretor DIEBT

Italo de Souza Aquino
Representante Campus III

Hilton Vinícius Maia Lins Fialho
Agente de Inovação

Marivaldo Wagner de Sousa Silva
Representante Campus IV

