

PORTFÓLIO DE PATENTES 2010

COMBUSTÍVEIS

Processo de obtenção de catalisador heterogêneo de sílica potássica e sua aplicação na preparação de ésteres de ácidos graxos (PI 1003926 0)

BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

Produto natural;
Possui fonte renovável;
Baixo custo;
Obtem-se um produto mais puro;



PERFIL TECNOLÓGICO

Tendo o seu campo de aplicação nas indústrias química, agropecuária, nos setores energéticos e em setores com atividade de reciclagem e conservação ambiental usando um catalisador heterogêneo obtido pela calcinação de uma mistura de citrato de potássio com sílica gel, com aplicabilidade na preparação de ésteres graxos a partir de fontes de triacilglicerídeos e de álcoois, que compreendem o biodiesel.

Inventores:

- 01 - Petrônio Filgueiras de Athayde Filho;**
- 02 - José Barbosa Filho;**
- 03 - Antônio Gouveia de Souza;**
- 04 - Iêda Maria Garcia dos Santos;**



Processo para obtenção de biodiesel utilizando o politereftalato de potássio como fonte de catalise (PI 1005047 7)

BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

- Diminui o impacto ambiental;
- Matéria-prima pode ser obtida de descartes industriais;
- O catalisador é recuperado;
- Não requer purificação do produto;



PERFIL TECNOLÓGICO

Visando o uso do politereftalato de etileno de fontes industriais ou material reciclado para obtenção do catalisador de tereftalato de potássio calcinado podendo ser aplicado em diversas variedades de fontes de triacilgliceridos e de alcoois de cadeia curta para obter o biodiesel com elevada pureza.O processo de transesterificação prevê a recuperação do catalisador sem necessidade de purificação do produto por lavagem com água.

Inventores:

- 01 - Petrônio Filgueiras de Athayde Filho;**
- 02 - Afrânio Gabriel da Silva;**
- 03 - Antônio Gouveia de Souza;**
- 04 - Iêda Garcia dos Santos**
- 05 - José Maria Barbosa Filho;**



SAÚDE E CUIDADOS

Formulação farmacêutica e processo de preparação em forma de gel a partir do extrato bruto alcoólico de *Anacardium occidentale* L para o tratamento de afecção da pele que atinge a unidade pilosebácea (PI 1000719 9)

BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

Ajuda a reduzir o uso de antibióticos;
Reduz a oleosidade na pele;
Não acarreta reações indesejadas para o corpo humano;



PERFIL TECNOLÓGICO

Utilizado no tratamento de pacientes com acne vulgar, produzido a partir do extrato etanólico bruto da casca do caule de *Anacardium occidentale* L, tendo na sua formulação os componentes gelificante o polímero acrílico espessante e formador de gel, tensoativo e água destilada, como solvente.

Inventores:

- 01 - Margareth de Fátima Formiga Melo Diniz;**
- 02 - Reinaldo Nóbrega de Almeida;**
- 03 - Jane Sheila Higino;**
- 04 - Isac Almeida de Medeiros;**
- 05 - Ivone Antônia de Souza;**
- 06 - Arquimedes Fernandes Monteiro de Melo;**
- 07 - Jader Freire Sobral Filho;**
- 08 - Mônica Lorena Dias Meirelles da Cunha;**
- 09 - Ana Alice Figueiredo de Almeida;**
- 10 - Juliete Melo Diniz;**
- 11 - Luiza Toscano Dias Rodrigues;**



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

