

LISTA DE PATENTES DE INVENÇÃO DISPONÍVEIS PARA LICENCIAMENTO

Título: COMPOSTOS DERIVADOS DO NÚCLEO BENZOTIADIAZOLA, SEU PROCESSO DE OBTENÇÃO E SUAS APLICAÇÕES NA MARCAÇÃO SELETIVA DE ÁCIDOS NUCLÉICOS

Nº do Pedido: PI 1104948-0 A2

Data do Depósito: 28/07/2011

Nome do Depositante: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA - UNIPAMPA (BR/RS) / FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA (BR/DF)

Inventor(es): Brenno Amaro da Silveira Neto / José Raimundo Corrêa / Felipe Feitosa de Oliveira / Alexandre Augusto Moreira Lapis

Resumo: A presente invenção trata de compostos derivados do núcleo 2,1,3-benzotiadiazola, que por apresentarem propriedades fotoluminescentes, podem ser empregados como marcadores seletivos de sistemas biomoleculares. Outro aspecto da presente invenção refere-se à obtenção dos compostos fotoluminescentes via um rota sintética e a sua utilização na marcação de ácidos nucléicos, preferencialmente o DNA, para emprego em imageamento celular in vivo (live-cell imaging). Adicionalmente, os composto também podem ser utilizados, sob sua forma livre ou associada a outros corantes e marcadores disponíveis comercialmente, no rastreamento celular, no monitoramento in vivo de eventos de divisão celular, quantificações in vitro, citometria de fluxo, eletroforese e aplicações em PCR (polymerase chain reaction).

Área: Química

Situação: Depositado

Título: PROCESSO DE MODIFICAÇÃO DE BIODIESEL OU OUTROS SUBSTRATOS DE ÁCIDOS GRAXOS E SEUS DERIVADOS POR REAÇÕES DE EPOXIDAÇÃO ATRAVÉS DE CATÁLISE ENZIMÁTICA SUPORTADA EM LÍQUIDOS IÔNICOS E SUAS APLICAÇÕES

Nº do Pedido: PI 1106537-0 A2

Data do Depósito: 06/10/2011

Nome do Depositante: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA - UNIPAMPA (BR/RS) / FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA (BR/DF)

Inventor(es): Brenno Amaro da Silveira Neto / Paulo Anselmo Ziani Suarez / Alexandre Augusto Moreira Lapis

Resumo: A presente invenção trata-se de um processo de modificação de biodiesel, óleos e gorduras de origem vegetal ou animal e de ésteres derivados de ácidos graxos, principalmente por reações de epoxidação, através de catálise enzimática suportada em líquidos iônicos, onde as enzimas de interesse são lipases. Outro aspecto da presente invenção envolve uma composição compreendida pelo sistema catalítico formado pelas enzimas suportadas em líquidos iônicos, destinadas a modificar tais substratos em meios apropriados na obtenção dos produtos desejados. Tais sistemas catalisam diferentes reações, como hidrólises, transesterificações, amidações, epoxidações, entre outras, na modificação desses substratos. O processo e a composição de modificação desses substratos são utilizados na obtenção de epóxidos ou derivados epoxidados dos mesmos, sobretudo o biodiesel, sendo observados elevados rendimentos de epóxidos de oleato de metila (acima de 80%) em tempos curtos (até 1h) com baixas produções de subprodutos intermediários. Além disso, esses produtos epoxidados apresentam elevada gama de aplicação na indústria como aditivos ou componentes na preparação de diferentes tipos de produtos.

Área: Biocombustíveis

Situação: Depositado

Título: TOPOLOGIA RETIFICADORA COM COMPENSAÇÃO ATIVA DE ONDULAÇÃO DE BAIXA FREQUÊNCIA SEM CAPACITOR ELETROLÍTICO

Nº do Pedido: BR 10 2015 030296 7 A2

Data do Depósito: 03/12/2015

Nome do Depositante: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA (BR/RS)

Inventor(es): RODRIGO OLIVEIRA DE ANDRADE / GUILHERME SEBASTIÃO DA SILVA / JUMAR LUÍS RUSSI

Resumo: A invenção consiste em um sistema (topologia) retificador com baixa ondulação de tensão e corrente, o que permite a redução de capacitância e eliminação dos capacitores eletrolíticos de circuitos retificadores, substituindo-os por capacitores de poliéster, aumentando a vida útil do conversor. Um método inovador de aproveitamento da energia de entrada permite manter os mesmos níveis de ondulação mesmo com uma redução de capacitância da ordem de 80%. Este retificador pode ser empregado no primeiro estágio de conversores buck, forward, fly-back, inversores, entre outros. Ao contrário do que ocorre com outros métodos de redução de capacitância, este é um conversor de uso geral, podendo ser utilizado em qualquer tipo de carga.

Área: Energia

Situação: Depositado

Título: PRODUTO ALIMENTÍCIO A BASE DE SHIITAKE, ISENTO DE GLÚTEN, MOLDADO NA FORMA DE HAMBÚRGUER

Nº do Pedido: BR1020150319754A2

Data do Depósito: 18/12/2015

Nome do Depositante: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA (BR/RS)

Inventor(es): CAROLINE COSTA MORAES / MIRIANE LUCAS AZEVEDO / ALINE KRUMMEL

Resumo: A presente invenção trata-se de um produto alimentício a base de cogumelos Shiitake (*Lentinula edodes*) moídos ou picados. Este produto é isento de glúten e qualquer ingrediente de origem animal, enriquecido com farelo de arroz, elaborado e moldado na forma de um hambúrguer. Não possui conservantes na sua formulação. Contém proteína texturizada de soja e farinha de arroz.

Área: Alimentos

Situação: Depositado

Título: OBTENÇÃO DE NANOFITOMEDICAMENTOS A BASE DE NANOPARTÍCULAS FUNCIONALIZADAS COM ÓLEO VEGETAL DE PTERODON EMARGINATUS VOGEL

Nº do Pedido: BR 10 2015 032120 1 A2

Data do Depósito: 21/12/2015

Nome do Depositante: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA (BR/RS)

Inventor(es): SANDRA ELISA HAAS / LUANA ROBERTA MICHELS / LETÍCIA MARQUES COLOMÉ / DAIANA DA SILVA ÁVILA

Resumo: A presente invenção trata da obtenção de formulações inovadoras com óleo da planta brasileira Pterodon emarginatus Vogel, constituindo-se de um nanofitomedicamento, visando ao tratamento de pacientes com doenças inflamatórias e dolorosas agudas e crônicas, com aplicação por diferentes vias de administração, tais como intravascular, intramuscular, subcutânea, intraarticular, tópica, oral, oftálmica e retal. Esta invenção contempla o processo de preparação, composição e aplicação das nanofitoformulações tendo o núcleo oleoso composto por óleo farmacologicamente ativo (óleo oriundo da planta Pterodon). Essas formulações podem ser incorporadas em veículos para preparações farmacêuticas sólidas, líquidas e semissólidas.

Área: Saúde

Situação: Depositado

Título: PROCESSO PARA OBTENÇÃO DE FICOCIANINA UTILIZANDO LÍQUIDO IÔNICO E EDTA

Nº do Pedido: BR 10 2017 003172 1 A2

Data do Depósito: 16/02/2017

Nome do Depositante: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE (BR/RS) / FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA - UNIPAMPA (BR/RS)

Inventor(es): SUSANA JULIANO KALIL / LUISA SALA / CAROLINE COSTA MORAES

Resumo: Trata-se de um processo de extração seletiva de ficocianina a partir de microalgas e cianobactérias. Para tal é utilizado líquido iônico ou ácido etilenodiamino tetra-acético diluídos em solventes aquosos ou orgânicos para a ruptura celular. Na sequência é realizada a extração utilizando solventes aquosos ou orgânicos. A Ficocianina é obtida com grau de pureza alimentar (superior a 0,7), podendo ser utilizada como corante na indústria de alimentos sem processos de purificação posteriores à extração.

Área: Biotecnologia

Situação: Depositado

Título: BIOFILMES ANTIMICROBIANOS PARA PROTEÇÃO DE ALIMENTOS

Nº do Pedido: BR 10 2017 013381 8 A2

Data do Depósito: 21/06/2017

Nome do Depositante: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA - UNIPAMPA (BR/RS)

Inventor(es): GABRIELA SILVEIRA DA ROSA / CAROLINE COSTA MORAES / RAFAEL CARVALHO ALVES / PRISCILA BARUFFI RIBEIRO / THAMIRIS RENATA MARTINY

Resumo: Trata-se de um produto que é uma embalagem ativa biodegradável para revestimento de alimentos. Compostos antimicrobianos presentes em extratos de folhas de oliveiras são incorporados à formulação da embalagem, conferindo-lhe suas propriedades ativas. A embalagem é uma alternativa frente às embalagens sintéticas, possibilitando assim a redução dos problemas ambientais causados pelo descarte destas.

Área: Embalagens

Situação: Depositado

Título: COMPOSIÇÃO FARMACÊUTICA NANOMÉTRICA DE LIBERAÇÃO DE MOLÉCULAS DE RNA DE INTERFERÊNCIA E USO DA MESMA

Nº do Pedido: BR 10 2018 001541 9 A2

Data do Depósito: 24/01/2018

Nome do Depositante: FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DE CIENCIAS DA SAUDE DE PORTO ALEGRE (BR/RS) / UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL (BR/RS) / UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS (BR/RS) / UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA (BR/RS)

Inventor(es): ELIZANDRA BRAGANHOL / ANA MARIA OLIVEIRA BATTASTINI / HELDER TEIXEIRA / MARCO ANTÔNIO STEFANI / FERNANDA BRUXEL / ROSELIA MARIA SPANEVELLO / FERNANDA CARDOSO TEIXEIRA / JULIANA HOFSTATTER AZAMBUJA

Resumo: A presente invenção refere-se a uma composição em escala nanométrica na forma de lipossomas ou nanoemulsões contendo filamentos de RNA de interferência (siRNA) capazes de silenciar o gene responsável pela expressão de proteínas de adesão superexpostas em tumores, como a enzima ecto-5'-nucleotidase/CD73 (CD73) superexpressa no glioblastoma multiforme e em outros tipos de tumores. A união dos lipossomas ou nanoemulsões com o siRNA promove um complexo de liberação sitio-direcionado capaz de ser incorporado a diversos tipos de formulação, como injeção intratumoral, intravenosa ou administração nasal.

Área: Saúde

Situação: Depositado

Título: FILME BIOATIVO ANTIMICROBIANO À BASE DE CARRAGENANA E EXTRATO DE FOLHAS DE OLIVEIRA

Nº do Pedido: BR 10 2018 013380 2

Data do Depósito: 28/06/2018

Nome do Depositante: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA (BR/RS) / SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA (BR/RS)

Inventor(es): GABRIELA SILVEIRA DA ROSA/ CAROLINE COSTA MORAES/ PRISCILA BARUFFI RIBEIRO/ BARBARA DE ZORZI SILVA/ CLAUDIO MARTIN PEREIRA DE PEREIRA/ BRUNA SILVEIRA PACHECO/ VITÓRIA OLAVE DE FREITAS/ THAMIRIS RENATA MARTINY

Resumo: O produto é um filme biodegradável ou biofilme, produzido à base de carragenana e aditivado com o extrato de folhas de oliveira, com o finalidade de embalagem para alimentos. A carragenana é um biopolímero extraído de algas vermelhas, com potencial de formar bons filmes. Já, o extrato de folhas de oliveira pode ser considerado um composto antimicrobiano vegetal com possível aplicação como conservante alimentar. Nesse contexto, o filme biodegradável proposto é uma alternativa de embalagem ativa, pois além de proteger o alimento contra ações externas indesejáveis, interage com o mesmo para sua conservação, uma vez que é adicionado em sua constituição um componente auxiliar antimicrobiano, que melhora o desempenho do sistema de embalagem. Ainda, por ser uma embalagem biodegradável atende a demanda da redução do uso de embalagens produzidas com polímeros sintéticos.

Área: Embalagens

Situação: Depositado

Título: SOLUÇÃO AQUOSA CONTENDO EXTRATO DE EUPHORBIA TIRUCALLI COMO INIBIDOR NATURAL DE CORROSÃO

Nº do Pedido: BR 10 2019 010579 8

Data do Depósito: 23/05/2019

Nome do Depositante: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA (BR/RS)

Inventor(es): ANGÉLICA KARINE HENKES/ FLÁVIO ANDRÉ PAVAN / ALEXANDRE FERREIRA GALIO

Resumo: Esta presente invenção protege a inovação do uso de uma solução aquosa contendo o extrato de Euphorbia tirucalli para o uso como inibidor de corrosão em cenário de salinidade variada e diferentes meios. O objetivo desta invenção é reduzir a aplicação de inibidores de corrosão sintéticos, de maioria tóxicos. A vantagem dada pela presente invenção está na substituição dos inibidores sintéticos por um inibidor de origem natural, renovável, biodegradável e de funcionalidade equivalente aos utilizados na indústria. A solução aquosa contendo extrato de Euphorbia tirucalli alcançou eficiências de até $95,47 \pm 0,75$ % determinada pela técnica de Polarização potencioestática e Espectroscopia de impedância eletroquímica.

Área: Química

Situação: Depositado