



PUCPR



AGÊNCIA PUC - APC

A missão da Agência PUC é ser instrumento de promoção da qualidade e da excelência no Ensino, na Pesquisa e na Extensão, por meio da integração de “ativos” de inovação e do conhecimento que adicionem valor a essas atividades, ao mesmo tempo em que contribui para o desenvolvimento sócio-econômico da região de atuação da Pontifícia Universidade Católica do Paraná.

Responsável: Luiz Márcio Spinosa

Equipe: Luiz Márcio Spinosa e Paulo Maranhão.

Fone: (41) 3271-2629

Endereço: Rua Iapó, 1225, Prado Velho. Curitiba-PR.

Site: www.agenciapuc.pucpr.br

E-mail: m.spinosa@pucpr.br

PATENTES

TÍTULO	<i>PRODUÇÃO DE ÉSTERES ETÍLICOS, BIODIESEL, A PARTIR DE ÓLEOS VEGETAIS E ÁLCOOL ETÍLICO</i>
RESUMO	Consiste em um processo químico que tem por objetivo modificar a estrutura molecular do óleo vegetal (óleo de soja degomado ou aquele já utilizado em fritura), através do álcool etílico anidro ou hidratado, transformando-a em ésteres etílicos (biodiesel) e, por consequência, com propriedades físico-químicas similares ao do óleo diesel convencional. A presente invenção envolve duas reações de transesterificação: a primeira, em presença do catalisador alcóxido metálico; e a segunda, em presença do catalisador ácido sulfúrico e cloreto de sódio. Esta invenção também envolve a otimização dos fatores mais influentes no processo (temperatura, pressão, tempo de reação, concentração de catalisadores) com o objetivo de propiciar menores custos e maiores rendimentos, favorecendo o meio ambiente.
DEPOSITANTE(S)	Nei Hansen de Almeida; Benedito Hass e Nicole Marques Hoff
INVENTOR(ES)	Nei Hansen de Almeida; Benedito Hass e Nicole Marques Hoff
Nº PROCESSO	PI0104107-0 A2
DATA DEPÓSITO	23/08/2001

TÍTULO	<i>PROCESSO DE OBTENÇÃO DE ÉSTERES ETÍLICOS OU BIODIESEL E SABÃO GLICERINADO A PARTIR DE ÁLCOOL ETÍLICO E ÓLEOS VEGETAIS COM ACIDEZ CONTROLADA DE ÁCIDOS GRAXOS</i>
RESUMO	Descreve-se a presente patente de invenção como um processo de obtenção de ésteres etílicos ou biodiesel e sabão glicerinado a partir de álcool etílico e óleos vegetais com acidez controlada de ácidos graxos que, de acordo com as suas características gerais, possui como princípio básico propiciar a partir da utilização de álcool etílico e óleos vegetais degomados ou usados, preferencialmente óleo de soja ou óleo de soja usado em frituras realizar a transesterificação etílica destes em quatro reações homogêneas distintas com controle da acidez de ácidos graxos, com vistas a possibilitar de forma totalmente otimizada e precisa a obtenção de ésteres etílicos ou biodiesel como produto principal e sabão glicerinado como produto secundário através da separação do biodiesel por decantação.

DEPOSITANTE(S)	Associação Paranaense de Cultura - APC
INVENTOR(ES)	Nei Hansen de Almeida, André Ferreira Leonardi e Bruno Sampaio Kastelic
Nº PROCESSO	PI07111110-0 A2
DATA DEPÓSITO	10/12/2007

TÍTULO	<i>EQUIPAMENTO PARA ATIVAÇÃO DE CATALISADOR ÁCIDO</i>
RESUMO	Equipamento para ativação em estrutura própria e específica do tipo eletromecânica, destinada à fabricação de ésteres etílicos ou biodiesel através da rota etílica
DEPOSITANTE(S)	Associação Paranaense de Cultura - APC
INVENTOR(ES)	Nei Hansen de Almeida
Nº PROCESSO	PI 0701516-0
DATA DEPÓSITO	10/07/2007

TÍTULO	<i>EQUIPAMENTO PARA RECUPERAÇÃO DE ETANOL E ELIMINAÇÃO DE ÁGUA</i>
RESUMO	Descreve-se a presente patente de invenção como um equipamento para recuperação de etanol e eliminação de água que, de acordo com as suas características, propicia a formação de um equipamento para recuperação em estrutura própria e específica do tipo eletromecânica destinada a fabricação de ésteres etílicos ou biodiesel através da rota etílica, ou seja, a partir de óleos vegetais e álcool etílico, com vistas a possibilitar de forma totalmente otimizada a execução do sistema de recuperação de etanol e eliminação de água contido no processo de fabricação de biodiesel através da rota etílica, objeto do pedido de patente de invenção PI 0104107-O, "Produção de Ésteres Etílicos, Biodiesel, a partir de Óleos Vegetais e Álcool Etílico", depositado em 23 de agosto de 2001
DEPOSITANTE(S)	Associação Paranaense de Cultura - APC
INVENTOR(ES)	Nei Hansen de Almeida
Nº PROCESSO	PI0701515-1 A2
DATA DEPÓSITO	10/07/2007
TÍTULO	<i>MÉTODO PARA TORNAR UM TECIDO BIOLÓGICO ACELULAR, RECEPTIVO</i>

	<i>A NOVAS CÉLULAS E POUCO IMUNOGÊNICO</i>
RESUMO	Método para tornar um tecido biológico acelular, receptivo a novas células e pouco imunogênico que, de acordo com as suas características, propicia a formação de um método baseado na descclularização de materiais biológicos para confecção de tecidos ou estruturas substitutivas em geral, pelo qual os mesmos são expostos para a completa remoção de células e restos celulares. Deste modo, resta apenas um arcabouço de matriz extracelular ou bioplástico acelular e receptivo ao repovoamento celular "in vitro" ou "in vivo" pelo receptor, com células do receptor, células criopreservadas ou de doação compatível ao receptor, aliando a inibição à rejeição do material descclularizado pelo sistema imune deste. Com vistas a favorecer de forma extremamente prática, segura e precisa uma completa reconstituição do tecido substitutivo, da estrutura substitutiva ou da área onde se empregou o tecido, ou a estrutura descclularizada
DEPOSITANTE(s)	Associação Paranaense de Cultura - APC
INVENTOR(ES)	Francisco Diniz Afonso da Costa, João Gabriel Roderjan Mendonça e Eduardo Discher Vieira
Nº PROCESSO	PI 0800603-2
DATA DEPÓSITO	12/03/2008

TÍTULO	<i>COMPOSIÇÃO GEL ORA-BASE DE PILOCARPINA PARA TRATAMENTO DE XEROSTOMIA</i>
RESUMO	Descreve-se a presente patente de invenção como uma composição gel ora-base de pilocarpina para tratamento de xerostomia que, de acordo com as suas características, propicia uma composição na forma gel ora-base com formulação a base de pilocarpina, alcalóide existente nas folhas do Pilocarpus jaborandi, para tratamento da xerostomia, com vistas a ser administrado como gel na forma tópica sobre a mucosa bucal dos pacientes que necessitam de um controle eficaz da xerostomia, principalmente quando causada por drogas psicotrópicas e similares, aliado a inexistência de contra-indicações e efeitos colaterais aos pacientes e, tendo como base, uma composição a gel ora-base simples e de grande resistência, durabilidade e precisão adaptável a uma vasta gama de pacientes com xerostomia.
DEPOSITANTE(s)	Associação Paranaense de Cultura - APC
INVENTOR(ES)	Luciana Reis Azevedo Alanis; Ana Maria Trindade Grégio
Nº PROCESSO	PI0805520-3 A2
DATA DEPÓSITO	01/12/2008

TÍTULO	ÓLEOS ESSENCIAIS PARA CONTROLE DE PRAGAS
RESUMO	Descreve-se a presente patente de invenção como óleos essenciais para controle de pragas que, de acordo com as suas características, baseia-se em um composto bioativo de plantas formulados a base de óleos essenciais de sassafrás (<i>Ocotea odorífera</i>) e eucalipto (<i>Eucalyptus viminalis</i>) e obtidos por meio de extração por arraste a vapor de água, com vistas a ser aplicado como aleloquímico em sua forma fluida ou pó nos procedimentos de controle de pragas adultas e larvas em geral, ou seja, nas diferentes fases de desenvolvimento, primordialmente através do seu potencial inseticida no controle de pragas adultas e larvas de cascudinho (<i>Alphitobius diaperinus</i>) juntos a aviários e similares em geral e, tendo como base, um composto formulação geral diferenciada e grande resistência, durabilidade e versatilidade.
DEPOSITANTE(S)	Associação Paranaense de Cultura - APC
INVENTOR(ES)	Sylvio Péllico Netto, Airton Rodrigues Pinto Junior
Nº PROCESSO	PI0805965-9 A2
DATA DEPÓSITO	29/09/2008

TÍTULO	EQUIPAMENTO PARA AVALIAÇÃO E APOIO AO CONTROLE DE CONFORTO TÉRMICO
RESUMO	Descreve-se a presente patente de invenção como um equipamento para avaliação e apoio ao controle de conforto térmico que, de acordo com as suas características, propicia a formação de um equipamento para avaliação e apoio em estrutura própria e específica do tipo eletromecânica e baseada na análise dos equipamentos de climatização e de suas perfeitas interações com os ambientes em que se encontram instalados através do índice PMY (Predicted Mean Vote) proposto em Fanger, com vistas a possibilitar de forma extremamente prática, segura e precisa uma completa otimização nos procedimentos de controle destes equipamentos de climatização para redução de consumo de energia elétrica destes e melhoria do conforto térmico destes ambientes, assim como uma maior eficiência dos equipamentos de climatização.
DEPOSITANTE(S)	Associação Paranaense de Cultura - APC (BR/PR)
INVENTOR(ES)	Gustavo Henrique da Costa Oliveira / Nathan Mendes / Rodrigo Trebien
Nº PROCESSO	PI0805082-1 A2
DATA DEPÓSITO	27/06/2008

TÍTULO	<i>SISTEMA DE MEDIÇÃO DA DERIVADA DA PRESSÃO NO CILINDRO DE MOTORES DE COMBUSTÃO INTERNA</i>
RESUMO	Descreve-se a presente patente de invenção como um sistema de medição da derivada da pressão no cilindro de motores de combustão interna que, de acordo com as suas características, propicia a formação de um sistema de medição em estrutura própria e específica do tipo eletromecânica na qual é introduzido um conversor de corrente em tensão em substituição a um amplificador de carga na polarização do transdutor piezelétrico de pressão instalado no cilindro de motores de combustão interna para obtenção da derivada da curva de pressão necessária ao cálculo do calor liberado na combustão, com vistas a possibilitar de forma extremamente prática, segura e precisa uma completa otimização nos procedimentos de análise da liberação de energia em motores de combustão interna, aliado a um aumento da confiabilidade aos resultados obtidos para análises da dinâmica do processo de combustão e da eficiência de conversão da energia do combustível no cilindro.
DEPOSITANTE(S)	Associação Paranaense de Cultura - APC (BR/PR)
INVENTOR(ES)	José Antonio Andrés Velásquez Alegre / Andre Valente Bueno / Luiz Fernando Milanez
Nº PROCESSO	PI0805147-0 A2
DATA DEPÓSITO	13/11/2008

TÍTULO	<i>COMPOSTEIRA DOMÉSTICA</i>
RESUMO	Não disponível
DEPOSITANTE(S)	Associação Paranaense de Cultura - APC
INVENTOR(ES)	Não disponível
Nº PROCESSO	PI0902568-5
DATA DEPÓSITO	07/07/2009

TÍTULO	<i>COMPOSTO BIOATIVO DE PLANTAS PARA CICATRIZAÇÃO DE PELE</i>
RESUMO	Objetivos Utilizar plantas medicinais, na terapêutica de lesões de mucosa oral, visando obter um produto final comercializável, eficaz e acessível
DEPOSITANTE(S)	Não disponível
INVENTOR(ES)	Ana Maria Trindade Grégio; Antônio Adílson Soares de Lima; Maria Ângela Naval Machado
Nº PROCESSO	15090003058
DATA DEPÓSITO	15/10/2009

TÍTULO	<i>VEÍCULO SOBRE RODAS PARA PRÁTICA ESPORTIVA</i>
RESUMO	Documento não disponível
DEPOSITANTE(S)	Não disponível
INVENTOR(ES)	Não disponível
Nº PROCESSO	15090003459
DATA DEPÓSITO	24/11/2009

TÍTULO	<i>CONFIGURAÇÃO APLICADA EM SKATE</i>
RESUMO	Documento não disponível
DEPOSITANTE(S)	Não disponível
INVENTOR(ES)	Não disponível
Nº PROCESSO	15090003460
DATA DEPÓSITO	24/11/2009

TÍTULO	<i>SISTEMA DE SUPORTE DE PESO CORPORAL PARA APLICAÇÃO DO TREINAMENTO LOCOMOTOR COM SUPORTE DE PESO</i>
RESUMO	O principal objetivo deste trabalho é aplicar os efeitos do treino locomotor com suporte parcial de peso para reabilitação de indivíduos com lesão medular. Para tanto, instrumentação e métodos de avaliação estão sendo desenvolvidos pelo grupo de pesquisa na PUCPR.
DEPOSITANTE(S)	Não disponível
INVENTOR(ES)	Elisangela Ferretti Manffra
Nº PROCESSO	280904043711
DATA DEPÓSITO	07/07/2009

TÍTULO	<i>METODOLOGIA PARA SELEÇÃO DE TÉCNICA DE FITORREMEDIAÇÃO EM ÁREAS CONTAMINADAS</i>
RESUMO	Não disponível
DEPOSITANTE(S)	Associação Paranaense de Cultura - APC
INVENTOR(ES)	Paulo Victor Laguardia Mejía e Fabiana de Nadai Andreoli

Nº PROCESSO	15100000924
DATA DEPÓSITO	08/04/2010

TÍTULO	<i>FERRAMENTA PARA IDENTIFICAÇÃO DE ASSÉDIO MORAL NAS MENSAGENS ELETRÔNICAS</i>
RESUMO	Não disponível
DEPOSITANTE(s)	Associação Paranaense de Cultura - APC
INVENTOR(ES)	Cynthia Obladen de Almendra Freitas; Adriano Velasco Nunes; Emerson Cabrera Paraiso e Marco Antônio César Villatore
Nº PROCESSO	15100001600
DATA DEPÓSITO	22/06/2010

TÍTULO	<i>SISTEMA DE AVALIAÇÃO COMPUTACIONA DO NÍVEL DE COMREENSÃO DE TEXTOS EM LINGUAGEM NATURAL</i>
RESUMO	Não disponível
DEPOSITANTE(s)	Associação Paranaense de Cultura - APC
INVENTOR(ES)	Jaime Wojciechowski, Edson Emílio Scalabrini, Fabricio Enembreck
Nº PROCESSO	5100002295
DATA DEPÓSITO	31/08/2010

TÍTULO	<i>TIJOLO ECOLÓGICO MODULAR</i>
RESUMO	Não disponível
DEPOSITANTE(s)	Associação Paranaense de Cultura - APC
INVENTOR(ES)	Jose Fernando Arns
Nº PROCESSO	5100002401
DATA DEPÓSITO	14/09/2010