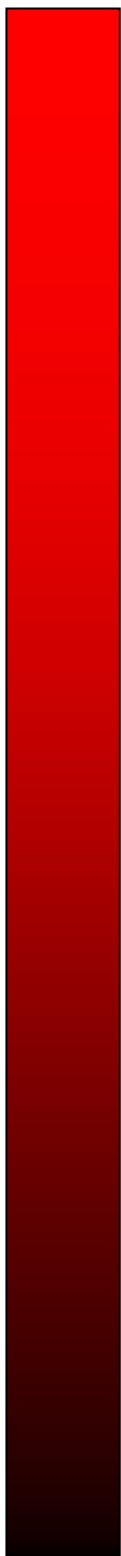


**UNIVERSIDADE  
ESTADUAL DE MARINGÁ**



## NÚCLEO DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

O NIT da Universidade Estadual de Maringá tem por finalidades: apoiar e zelar pela manutenção da política institucional de estímulo à proteção das criações, licenciamentos, inovações e outras formas de tecnologias; apoiar a implementação da política de propriedade intelectual da UEM; apoiar pesquisas e desenvolvimento de novas tecnologias no âmbito da Universidade; estimular a ação conjunta da UEM com entidades públicas e privadas na área de formação tecnológica de recursos humanos.

**Responsável:** Prof<sup>a</sup> Jorgete Constantin

**Equipe:** Edenilson Vagner Tiene, Silvia Meneguette da Silveira e Maria Luiza Sandri Meneguetti e Camila Caroline de Souza Alves.

**Fone:** (44) 3261-3861

**Endereço:** Av. Colombo, 5790, Jardim Universitário (Campus Universitário). Maringá-PR.

**Site:** [www.uem.br](http://www.uem.br)

**E-mail:** [sec-ptl@uem.br](mailto:sec-ptl@uem.br)

# PATENTES

TÍTULO	<b><i>SENSOR DE VIBRAÇÕES MECÂNICAS UTILIZANDO CRISTAL LÍQUIDO</i></b>
RESUMO	O seguinte relatório descritivo de patente de invenção refere-se ao desenvolvimento de um sensor capaz de detectar vibrações mecânicas de determinadas frequências e num intervalo de variações específico, utilizando para tal um cristal líquido, disposto adequadamente entre um sistema fotosensor e um emissor de fonte de luz, cujo feixe está alinhado com o fotosensor, sendo que, quando o dispositivo do cristal líquido for submetido a algum tipo de vibração mecânica, tanto a frequência quanto a amplitude desta vibração captada serão indicadas num mostrador digital acoplado ao dispositivo sensor
DEPOSITANTE(S)	Universidade Estadual de Maringá - UEM
INVENTOR(ES)	Paulo Ricardo Garcia Fernandes
Nº PROCESSO	PI9805500-3
DATA DEPÓSITO	20/11/1998

TÍTULO	<b><i>VIDRO ALUMINATO DE CÁLCIO COM BAIXA CONCENTRAÇÃO DE SÍLICA COMO FONTE FLUORESCENTE NA REGIÃO DO INFRAVERMELHO MÉDIO</i></b>
RESUMO	A presente invenção refere-se ao desenvolvimento de vidros a base de aluminato de cálcio com baixa concentração de sílica (<10 mol %), dopados com íons terras-raras como fonte fluorescente na região do infravermelho médio. Tanto a formulação, bem como o procedimento de fabricação adotados, são essenciais para reduzir a presença de radicais OH no vidro. A presente destes radicais desempenha um papel importante no aumento da relaxação multifônons dos estados excitados dos íons $Er^{3+}$ . Além disso, a baixa concentração de sílica na composição do vidro é necessária para que não haja interferência na transmitância na região do infravermelho
DEPOSITANTE(S)	Universidade Estadual de Maringá - UEM
INVENTOR(ES)	Mauro Luciano Baesso, Juraci Aparecido Sampaio, Antônio Carlos Bento e Dione Fagundes de Sousa
Nº PROCESSO	PI 9903163-9

DATA DEPÓSITO	09/07/1999
---------------	------------

TÍTULO	<b>VISCOSÍMETRO DE GRADIENTE DE CAMPO MAGNÉTICO</b>
RESUMO	Para a determinação da viscosidade em amostras de fluídos transparentes que, após serem dopados com ferrofluido, foram introduzidas no porta amostra no interior da câmara termo-magnética. A intensidade da luz transmitida pela amostra sofre alteração em função do tempo devido ao arraste dos grãos magnéticos (ferrofluidos) em direção aos pólos dos magnetos. Esta alteração de intensidade é medida pelo fotosensor da luz transmitida que, comparada com a intensidade no fotosensor de referência, elimina quaisquer erros provenientes de flutuações elétricas na rede que alimenta a fonte de luz. Do comportamento da variação da intensidade da luz transmitida, determinamos o coeficiente de viscosidade da amostra
DEPOSITANTE(S)	Universidade Estadual de Maringá - UEM
INVENTOR(ES)	Sandro Fontanini e Paulo Toshio Udo
Nº PROCESSO	MU 8002036-4
DATA DEPÓSITO	04/09/2000

TÍTULO	<b><i>EFEITO ANTIDEPRESSIVO DO EXTRATO DA DROGA VEGETAL GUARANÁ (PAULLINIA CUPANA VAR. SORBILIS (MARTIUS) DUCKE</i></b>
RESUMO	O privilégio de invenção mostra atividade antidepressiva para o extrato bruto e extrato semi-purificado, obtido a partir de sementes de <i>Paullinia cupana var. sorbilis (Martius) Ducke</i> (guaraná). Seu uso pelas farmácias, inicialmente, e depois pela indústria farmacêutica, colocou-a entre as drogas oficiais da Farmacopéia Brasileira. Este trabalho utilizou técnicas de controle, otimizou a droga vegetal, padronizando o EBPC, EPA e EPB e verificou efeito antidepressivo com o tratamento crônico de EBPC, comparável ao do antidepressivo tricíclico imipramina, em ratos submetidos ao teste do nado forçado, através da redução estatisticamente significativa no tempo de imobilidade produzido pelo EBPC, em relação ao controle de salina e semelhante ao da imipramina. A ausência de diferença na atividade locomotora entre EBPC, salina e imipramina mostra especificidade de efeito antidepressivo. A administração crônica de diferentes doses de EPA em ratos

	submetidos ao teste do nado forçado também reduziu significativamente o tempo de imobilização, quando comparado ao grupo salina, indicando um efeito antidepressivo para esta droga semelhante ao da imipramina. No teste do campo aberto, não se observou nenhuma diferença estatisticamente significativa na atividade locomotora total para os grupos imipramina e EPA quando comparados ao grupo controle salina, confirmando a especificidade da ação antidepressiva. Resultados obtidos nos testes do nado forçado e campo aberto após tratamento crônico com EPB, salina e imipramina não mostraram o efeito antidepressivo para o EPB, tampouco alteração na atividade locomotora
DEPOSITANTE(S)	Universidade Estadual de Maringá - UEM
INVENTOR(ES)	Elisabeth Aparecida Audi e João Carlos Palazzo de Melo
Nº PROCESSO	PI 0006638-9
DATA DEPÓSITO	28/11/2000

TÍTULO	<b>PROCESSO DE OBTENÇÃO DO EXTRATO PADRONIZADO BNT-08 COM EFEITOS TÔNICOS EM APRENDIZAGEM E MEMÓRIA</b>
RESUMO	Consiste numa metodologia de produção de produto útil no fortalecimento dos processos cognitivos dos indivíduos, obtido a partir da espécie <i>Pfaffia glomerata</i> (Spreng.) Pedersen - <i>Amaranthaceae</i> , popularmente conhecida como "ginseng brasileiro", cujas raízes são extraídas com solventes pela técnica da turbólise e delas sendo obtidos extratos, posteriormente submetidos aos processos de liofilização ou "spray-dry", padronizados em teores da saponina triterpênica <225>-ecdisona, cujos testes farmacológicos em animais e humanos mostraram baixa toxicidade e efeitos benéficos sobre aprendizagem e memória
DEPOSITANTE(S)	Universidade Estadual de Maringá - UEM
INVENTOR(ES)	Luís Carlos Marques
Nº PROCESSO	PI 0006645-1
DATA DEPÓSITO	20/12/2000

TÍTULO	<b>USO DO EXTRATO DA PLANTA KIELMEYERA CORIACEA E DE SEUS PRINCÍPIOS ATIVOS PARA O TRATAMENTO DOS SINTOMAS</b>
--------	--

	<b>DA DEPRESSÃO, ASSOCIADOS OU NÃO COM DISTÚRBIOS DA ANSIEDADE</b>
RESUMO	Constituído do extrato padronizado da planta <i>Kielmeyera coriacea</i> , ou de seus princípios ativos para o tratamento da depressão, bem como para o controle de sintomas decorrentes dos distúrbios depressivos. Foi demonstrado que o extrato hidroalcoólico desta planta, administrado durante 45 dias por via oral, inibiu a imobilidade de ratos no teste do nado forçado com eficácia semelhante à imipramina, sem alterar a atividade locomotora. Além disso, o extrato da <i>Kielmeyera coriacea</i> inibiu a captação da ( $\Delta^3$ H)dopamina, ( $\Delta^3$ H)serotonina e de ( $\Delta^3$ H)noradrenalina em sinaptossomas de cérebro de ratos. Finalmente, os compostos isolados por fracionamento da <i>Kielmeyera coriacea</i> , diclorometano e acetato de etila, inibiram a imobilidade dos animais no teste do nado forçado em ratos com eficácia semelhante à nortriptilina, sem alterar a atividade locomotora. A invenção está relacionada com a utilização do extrato padronizado da planta <i>Kielmeyera coriacea</i> ou de seus princípios ativos no tratamento de estados depressivos, bem como para o controle de sintomas decorrentes dos distúrbios depressivos
DEPOSITANTE(S)	Universidade Estadual de Maringá - UEM
INVENTOR(ES)	Elisabeth Aparecida Audi e Diógenes Aparício Garcia Cortez
Nº PROCESSO	PI 0204026-3
DATA DEPÓSITO	27/09/2002

TÍTULO	<b>DISPOSIÇÃO CONSTRUTIVA APLICADA EM PULVERIZADOR</b>
RESUMO	Particularmente, um pulverizador para pequenas quantidades de material pulverizado, ou parcelas experimentais, capaz de variar a velocidade, altura e ângulo da barra de pulverização, influenciando diretamente na variabilidade da deposição de um líquido no alvo. Estes atributos, além da pressão de trabalho e tamanho dos orifícios das pontas de pulverização, têm efeitos diretos na eficiência de pulverização. O princípio básico é a pulverização de um alvo, em que a velocidade de deslocamento, altura da barra e, sobretudo, a variação no ângulo da barra de pulverização em relação ao alvo, possa ser modificado a qualquer momento, tanto no sentido do deslocamento como contrário ao mesmo
DEPOSITANTE(S)	Universidade Estadual de Maringá - UEM
INVENTOR(ES)	José Gilberto Catunda Sales, Jamil Constantin, Rubém de

	Oliveira Júnior e Raimundo Pinheiro Neto
Nº PROCESSO	MU 8302381-0
DATA DEPÓSITO	27/08/2003

TÍTULO	<b>PROCESSO DE DESCOLORAÇÃO DE CORANTE REATIVO PELO FUNGO PLEUROTUS PULMONARIUS</b>
RESUMO	A presente invenção refere-se à utilização do basidiomiceto ligninolítico <i>Pleurotus pulmonarius</i> ((fr.) quel.) para descoloração de corantes reativos em meio líquido. Foi desenvolvido um processo de utilização do fungo basidiomiceto <i>Pleurotus pulmonarius</i> para descoloração de corantes reativos. Esta tecnologia poderá ser aplicada no tratamento de efluentes de indústrias que utilizem este corante, visando eliminar a cor destes efluentes e complementando o tratamento dos mesmos
DEPOSITANTE(S)	Universidade Estadual de Maringá - UEM
INVENTOR(ES)	Célia Regina Granhen Tavares, Alessandra Zacarias dos Santos, Sandra Maria Gomes-da-Costa e José Maximiano Cândido Neto
Nº PROCESSO	PI 0400736-0
DATA DEPÓSITO	26/02/2004

TÍTULO	<b>PROCESSO DE RECICLAGEM DE EMBALAGENS PET PÓS-CONSUMO ATRAVÉS DE DESPOLIMERIZAÇÃO UTILIZANDO CONDIÇÕES SUPERCRÍTICAS E DISPOSITIVO PARA EFETUAR O PROCESSO</b>
RESUMO	Particularmente, um processo de reciclagem química do polímero Poli Tereftalato de Etileno (PET), onde esta é também conhecida como recuperação de resinas, compreende a despolimerização dos polímeros, a recuperação e a purificação dos monômeros originais, podendo com isso ser novamente polimerizados para a fabricação de novas embalagens plásticas primárias, bem como de outros materiais
DEPOSITANTE(S)	Universidade Estadual de Maringá - UEM
INVENTOR(ES)	Adley Forti Rubira, Edvani Curti Muniz e Rubens Eliseu Nicula de Castro
Nº PROCESSO	PI 0402976-3

DATA DEPÓSITO	16/07/2004
------------------	------------

TÍTULO	<b>PROCESSO E RESPECTIVO PRODUTO ALIMENTÍCIO À BASE DE PEIXE</b>
RESUMO	Particularmente, referindo-se à farinha aromatizada a partir de carcaças de peixes defumadas com alecrim. A elaboração da farinha a partir de carcaças defumadas de tilápia, pacu e carpa, poderá ser uma fonte de alimento alternativo com potencial econômico e aplicação social, uma vez que as carcaças são resíduos não aproveitáveis nos pesqueiros e unidades de processamento. Com a elaboração da farinha de peixe a partir de carcaças defumadas, pode-se obter informações sobre o valor nutricional das carcaças que normalmente são eliminadas após o processo de filetagem. Através da realização das análises da composição físico-química da farinha e avaliação sobre a sua aceitação, poderão ser elaborados diversos produtos (canja de arroz, arroz, pirão, quibe, tortilhas com farinha de peixe)
DEPOSITANTE(S)	Universidade Estadual de Maringá - UEM
INVENTOR(ES)	Maria Luiza Rodrigues de Souza
Nº PROCESSO	PI 0403921-1
DATA DEPÓSITO	15/09/2004

TÍTULO	<b>OBTENÇÃO DE EXTRATOS DE PRÓPOLIS SOB DIFERENTES CONDIÇÕES E AVALIAÇÃO DE SUA ATIVIDADE ANTIFÚNGICA</b>
RESUMO	A presente invenção se refere a um processo de obtenção de componentes ativos a partir de extrato de própolis, para utilização como componente na indústria farmacêutica (produção de medicamentos), como atividade antifúngica de extrato de própolis frente a leveduras isoladas de onicomicoses
DEPOSITANTE(S)	Universidade Estadual de Maringá - UEM
INVENTOR(ES)	Selma Lucy Franco, Terezinha Inez Estivalet, Ana Carla Pozzi, Lucimar Pontara Peres de Moura e Renata Longhini
Nº PROCESSO	PI 0501875-7
DATA DEPÓSITO	16/05/2005

TÍTULO	<b><i>PROCESSO DE TRATAMENTO DE EFLUENTE QUÍMICO DE LABORATÓRIO POR OXIDAÇÃO PELO REAGENTE FENTON SEGUIDA DE PRECIPITAÇÃO DO SULFATO</i></b>
RESUMO	A presente invenção refere-se à utilização do reagente Fenton e da precipitação química do sulfato para o tratamento de efluente químico de laboratório. Foi desenvolvido um processo para tratamento de efluentes mistos de laboratórios de análises químicas pela ação oxidativa do reagente Fenton, seguido de precipitação do sulfato. Esta tecnologia poderá ser aplicada no tratamento de efluentes de laboratórios de análises químicas, visando o tratamento dos mesmos
DEPOSITANTE(S)	Universidade Estadual de Maringá - UEM
INVENTOR(ES)	Célia Regina Granhen Tavares, Cláudia Telles Benati e Ervim Lenzi
Nº PROCESSO	PI 0503157-5
DATA DEPÓSITO	24/05/2005

TÍTULO	<b><i>MEMBRANA TERMO-SENSÍVEL DE POLI(N-ISOPROPIL ACRILAMIDA) REVESTIDO COM POLIACRILAMIDA, TIPO SANDUÍCHE</i></b>
RESUMO	Membranas de hidrogel termo-sensível à base de poli(N-isopropil acrilamida) revestido com poliacrilamida. Foram obtidas por reação de co-polimerização, em duas etapas. As membranas são constituídas por uma camada termo-sensível totalmente revestida por duas camadas porosas e hidrofílicas. Quando aquecida de 25 para 40 <198>C, a camada interna contrai cerca de 85% e as camadas externas expandem cerca de 45%. As membranas são mecanicamente estáveis e podem ser aplicadas em processo de separação em diversos sistemas, incluindo químicos e biotecnológicos
DEPOSITANTE(S)	Universidade Estadual de Maringá - UEM
INVENTOR(ES)	Edvani Curti Muniz, Adley Forti Rubira e Marcos Rogério Guilherme
Nº PROCESSO	PI 0503651-8
DATA DEPÓSITO	15/08/2005

TÍTULO	<b><i>USO DO EXTRATO DA PLANTA SAPINDUS SAPONARIA E DE SEUS PRINCÍPIOS ATIVOS PARA O CONTROLE E TRATAMENTO DE INFECÇÕES POR FUNGOS</i></b>
RESUMO	Membranas de hidrogel termo-sensível à base de poli(N-isopropil acrilamida) revestido com poliacrilamida. Foram obtidas por reação de co-polimerização, em duas etapas. As membranas são constituídas por uma camada termo-sensível totalmente revestida por duas camadas porosas e hidrofílicas. Quando aquecida de 25 para 40 <198>C, a camada interna contrai cerca de 85% e as camadas externas expandem cerca de 45%. As membranas são mecanicamente estáveis e podem ser aplicadas em processo de separação em diversos sistemas, incluindo químicos e biotecnológicos
DEPOSITANTE(S)	Universidade Estadual de Maringá - UEM
INVENTOR(ES)	Izabel Cristina Piloto Ferreira, Diógenes Aparício Garcia Cortez, Terezinha Inez Estivalet e Karla Tsuzuki
Nº PROCESSO	PI 0506075-3
DATA DEPÓSITO	12/09/2005

TÍTULO	<b><i>PROCESSO DE OBTENÇÃO DE HIDROXIAPATITA VIA CALCINAÇÃO DO OSSO DE PEIXE</i></b>
RESUMO	A presente invenção refere-se a um novo processo de obtenção de hidroxiapatita via calcinação do osso do peixe, de água doce ou salgada, que envolve os seguintes procedimentos: limpeza em solução aquosa de tensoativo aniônico biodegradável, secagem, tratamento térmico de calcinação, trituração em almofariz de ágata
DEPOSITANTE(S)	Universidade Estadual de Maringá - UEM
INVENTOR(ES)	Wilson Ricardo Weinand e Walter Moreira Lima
Nº PROCESSO	PI 0506242-0
DATA DEPÓSITO	06/09/2005

TÍTULO	<b><i>PROCESSO DE OBTENÇÃO DE EXTRATO DE PRÓPOLIS PARA USO ODONTOLÓGICO E FORMULAÇÕES DE PRÓPOLIS PARA USO ODONTOLÓGICO</i></b>
RESUMO	A presente invenção compõe-se de um processo para a obtenção dos componentes ativos da própolis utilizando o

	etanol diluído em seus extratos, resultando em extratos com menor irritação tecidual, possibilitando assim sua utilização endodôntica/periodontal e facilitando o manuseio
DEPOSITANTE(S)	Universidade Estadual de Maringá - UEM
INVENTOR(ES)	Mirian Marubayashi Hidalgo, Ciomar Aparecida Bersani, Selma Lucy Franco e Fausto Rodrigo Victorino
Nº PROCESSO	PI 0506243-8
DATA DEPÓSITO	06/09/2005

TÍTULO	<b><i>PROCESSO DE OBTENÇÃO DE NÚCLEOS UTILIZADOS EM DIETAS E DE MEDICAMENTOS PARA COELHOS À BASE DE PRÓPOLIS</i></b>
RESUMO	A presente invenção se refere a um processo de obtenção de componentes ativos a partir de extrato de própolis, para utilização como componente na área da zootecnia (produção de suplemento alimentar – melhoria do desempenho animal) e veterinária (medicamentos para tratamento de infecções por protozoários – eimerias, bactérias e fungos)
DEPOSITANTE(S)	Universidade Estadual de Maringá - UEM
INVENTOR(ES)	Selma Lucy Franco, Lucimar Pontara Peres de Moura, Vanderlei Bett e Cláudio Scapinello
Nº PROCESSO	PI 0506393-0
DATA DEPÓSITO	06/09/2005

TÍTULO	<b><i>PROCESSO DE OBTENÇÃO DE FARINHA DE CABEÇAS DE TILÁPIA PARA ALIMENTAÇÃO HUMANA</i></b>
RESUMO	Trata-se de um novo processo de obtenção de farinha de peixe para consumo humano, que utiliza como matéria-prima cabeças de tilápia. Diferencia-se dos produtos anteriormente conhecidos, por ser obtida exclusivamente de cabeças de tilápia, e por meio de um processo que envolve as seguintes etapas: lavagem/cocção, secagem em forno à temperatura de 180°C, trituração em moinho de aço e peneiração
DEPOSITANTE(S)	Universidade Estadual de Maringá - UEM
INVENTOR(ES)	Flávia Braidotti Stevanato, Jeane Eliete Laguila, Makoto Matsushita, Nilson Evelázio de Souza e Maria Eugênia Petenuci

Nº PROCESSO	PI 0506315-9
DATA DEPÓSITO	09/12/2005

TÍTULO	<b><i>HIDROGÉIS DE RÁPIDA SUPERABSORÇÃO CONSTITUÍDOS DE GOMA ARÁBICA, ACRILATOS E ACRILAMIDA</i></b>
RESUMO	Hidrogéis de rápida superabsorção baseados em Acrilatos, Acrilamida e polímeros naturais presentes na Goma Arábica. A síntese do hidrogel superabsorvente é realizada da seguinte forma: a Goma Arábica é modificada quimicamente com metacrilato de glicidila e em seguida é copolimerizada juntamente com monômeros de Acrilatos e Acrilamida. Nessa formulação, o hidrogel é altamente poroso e intumescce 300 vezes em pouco mais de uma hora
DEPOSITANTE(S)	Universidade Estadual de Maringá - UEM
INVENTOR(ES)	Edvani Curti Muniz, Adley Forti Rubira, Adriano Valim Reis e Marcos Rogério Guilherme
Nº PROCESSO	PI 0506316-7
DATA DEPÓSITO	09/12/2005

TÍTULO	<b><i>EQUIPAMENTO PARA MONITORAMENTO IÔNICO DA SOLUÇÃO DO SOLO</i></b>
RESUMO	O seguinte relatório descritivo do pedido de patente de invenção refere-se ao desenvolvimento de um equipamento capaz de determinar a concentração de íons na solução do solo com forças iônicas menores que 0,1. A sonda construída consiste em uma câmara fechada de paredes de cerâmica porosa, com uma célula eletrolítica e um sensor de temperatura, correspondente a um termopar, em seu interior. Um sistema de pressão/tensão produz a força necessária para a entrada e saída da solução do solo na sonda. A leitura de potencial elétrico da célula eletrolítica e da temperatura do termopar para a amostra de solução é indicada num mostrador digital
DEPOSITANTE(S)	Universidade Estadual de Maringá - UEM
INVENTOR(ES)	Altair Bertonha e Omar Cléo Neves Pereira.
Nº PROCESSO	PI 0602031-3
DATA	19/05/2006

DEPÓSITO	
----------	--

TÍTULO	<b><i>HIDROGÉIS PH-RESPONSIVO CONSTITUÍDOS DE GOMA ARÁBICA QUIMICAMENTE MODIFICADA</i></b>
RESUMO	Matriz tridimensional de hidrogel sem revestimento e pH-Responsivo, composto de material biodegradável (Goma Arábica), obtida através da copolimerização da Goma Arábica quimicamente modificada com metacrilato de glicidila. O hidrogel de Goma Arábica modificada é um dispositivo com características hidrofílicas que não se dissolve em água. Seu perfil de liberação não depende somente de pH, mas também do seu grau de hidratação. Este material é extremamente apropriado para ser aplicado como dispositivo oral de liberação sustentada de fármacos, para regiões específicas do trato-gastrointestinal
DEPOSITANTE(S)	Universidade Estadual de Maringá - UEM
INVENTOR(ES)	Edvani Curti Muniz, Adley Forti Rubira, Adriano Valim Reis e Marcos Rogério Guilherme
Nº PROCESSO	PI 0602028-3
DATA DEPÓSITO	19/05/2006

TÍTULO	<b><i>PROCESSO PARA REMOÇÃO DE METAIS PESADOS A PARTIR DE EFLUENTES DAS INDÚSTRIAS DE BATERIA PARA VEÍCULOS: USO DA QUITOSANA OBTIDA A PARTIR DAS CRISÁLIDAS DO BICHO DA SEDA COMO ADSORVENTE DE BAIXO CUSTO</i></b>
RESUMO	Um novo método para o tratamento dos efluentes gerados a partir do processamento de baterias para veículos pelas indústrias especializadas está sendo explorado, usando colunas empacotadas com quitosana, produzidas a partir das crisálidas do bicho da seda, como adsorvente de baixo custo. O procedimento utilizado consiste em passar volumes do efluente pela coluna empacotada com o adsorvente específico e analisar as quantidades de metais que ficam retidos na mesma. 50mg do adsorvente utilizado é colocado dentro da coluna após previamente preparado, observando as características específicas para tais usos. Com um fluxo de 1 mL/min, o efluente foi passado pela coluna, sendo coletadas alíquotas de 15 mL cada na parte inferior da mesma. As concentrações dos metais nas amostras aquosas foram determinadas por voltametria de onda quadrada de stripping catódico. As concentrações de Fe 3+ foram determinadas por espectrofotometria UV-Vis. Não foi detectado Cd 2+ e Ni 2+ nos amostras do efluente

DEPOSITANTE(S)	Universidade Estadual de Maringá - UEM
INVENTOR(ES)	Alexandre T. Paulino e Jorge Nozaki
Nº PROCESSO	PI 0604156-6
DATA DEPÓSITO	22/09/2006

TÍTULO	<b><i>DISPOSITIVO PARA ENVIAR CHAMADA DE EMERGÊNCIA EM SITUAÇÕES DE INCAPACIDADE OU SEMI-INCAPACIDADE</i></b>
RESUMO	A presente invenção destina-se a usuários incapazes ou indispostos a realizarem as etapas necessárias ao estabelecimento da chamada e envio da informação. A informação de usuário pode ser mensagem de voz ou de dados e deve estar pré-gravada no sistema. Durante a instalação e sempre que necessário, o sistema deve permitir a sua programação, isto é, deve ser possível ao usuário determinar a seqüência de comandos a ser executada quando o dispositivo é acionado, quais terminais remotos (por exemplo, quais telefones) devem ser chamadas e em qual ordem, e quais mensagens devem ser enviadas. O usuário carrega consigo um módulo embarcado de fácil e rápido acionamento. Pelas suas características, este módulo pode ser carregado pelo usuário todo o tempo. Desta maneira, o usuário pode, a qualquer momento, acionar o dispositivo e solicitar ajuda ou comunicar alguma situação particular
DEPOSITANTE(S)	Universidade Estadual de Maringá - UEM
INVENTOR(ES)	Élvio João Leonardo
Nº PROCESSO	PI 0600918-2
DATA DEPÓSITO	17/03/2006

TÍTULO	<b><i>APARELHO METÁLICO COLETOR E TRASFERIDOR DE MEIO DE CULTURA SÓLIDA</i></b>
RESUMO	O Aparelho Metálico Coletor e Transferidor de Meio de Cultura Sólida é caracterizado por ser um aparelho metálico que facilita o manuseio e transferência de meios de cultura sólidos cultivados em laboratório, constituído de oito peças demonstráveis que se organizam na seguinte ordem: cilindro de corte de mostra; pistão de expulsão da amostra; corpo principal do aparelho; contra-porca de fixação; porca de regulagem do curso do pistão; eixo central dividido em duas

	partes; mola de retorno do pistão; apalpador de acionamento do pistão
DEPOSITANTE(S)	Universidade Estadual de Maringá - UEM
INVENTOR(ES)	Sérgio Paulo S. de Souza Diniz e Hiroshi Utumi
Nº PROCESSO	PI 0604174-4
DATA DEPÓSITO	09/10/2006

TÍTULO	<b>PROCESSO DE OBTENÇÃO DE QUITINA E QUITOSANA UTILIZANDO CRISÁLIDAS DO BICHO DA SEDA (<i>Bombyx Mori</i>) COMO MATÉRIA PRIMA</b>
RESUMO	Uma nova fonte de produção de quitina e quitosana está sendo explorada a partir das crisálidas do bicho da seda. A extração da quitina e produção da quitosana é realizada da seguinte forma: A crisálida moída é tratada com HCl 0,1 mol L <sup>-1</sup> , NaClO/HCl 12%, (80% NaClO e 20% HCl), NaOH 0,1 mol L <sup>-1</sup> e NaOH/NaHB <sub>4</sub> 40% (0.250g NaHB <sub>4</sub> para 300mL NaOH 40%). O material obtido após as etapas de tratamento é caracterizado por FT-IR, RMN <sup>13</sup> C, RMN <sup>1</sup> H difração de raio-X, massa molar e grau de desacetilação. A quitina e a quitosana obtidas possuem alto grau de pureza. A quitosana possui uma morfologia adequada para tratamentos de água e efluentes industriais, bem como o seu uso na produção de filmes e membranas
DEPOSITANTE(S)	Universidade Estadual de Maringá - UEM
INVENTOR(ES)	Alexandre T. Paulino, Jorge Nozaki e Juliana Isabelle Simionato
Nº PROCESSO	PI 0604843-9
DATA DEPÓSITO	17/07/2006

TÍTULO	<b>PROCESSO DE OBTENÇÃO DOS NÚCLEOS-LLOSA2 E LLOSC3 (À BASE DE PRÓPOLIS) NA NUTRIÇÃO E MEDICAMENTOS PARA RUMINANTES</b>
RESUMO	A presente invenção se refere ao processo de obtenção de componentes ativos a partir de extratos líquido e seco de própolis, para utilização como núcleos a serem adicionados em dietas na área da zootecnia (produção de suplemento alimentar - melhoria do desempenho animal) e da veterinária (medicamentos para tratamento de infecções por protozoários, eimerias, vírus, bactérias e fungos). O uso

	dos núcleos LLOSA2 e LLOSC3 à base de própolis em ruminantes, tem como objetivo a adequação do controle de qualidade para a melhor efetividade farmacológica do produto, para obter núcleos para rações com qualidade e maior inocuidade do que os produtos existentes no mercado, e o de incorporar na alimentação animal para melhorar o padrão fermentativo ruminal, otimizar a utilização de energia, aumentar a digestibilidade dos alimentos utilizados e melhorar o desempenho animal, requerendo assim a patente desta padronização. O objetivo foi avaliar o núcleo LLOS, à base de própolis, como substituto de ionóforos, mediante estudos de digestibilidade in vitro da matéria seca em rações com volumoso: concentrado (50:50 - simulando animais confinados) e 100% volumoso (simulando animais em pastejo), mais indicado para ruminantes (bovinos, búfalos, ovinos e caprinos) e sua aplicabilidade
DEPOSITANTE(S)	Universidade Estadual de Maringá - UEM
INVENTOR(ES)	Lucimar Pontara Peres de Moura, Lúcia Maria Zeoula, Selma Lucy Franco, Odimari Priscila Prado, Cláudio Roberto Novello e Ivanor Nunes do Prado
Nº PROCESSO	PI0605768-3
DATA DEPÓSITO	21/12/2006

TÍTULO	<b><i>NANO-HIDROGÉIS DE SULFATO DE CONDROITINA MODIFICADO</i></b>
RESUMO	A presente invenção consiste num hidrogel inédito, constituído de esferas em escala nanométrica de Sulfato de Condroitina modificado. A síntese desse novo material é realizada através da reticulação do Sulfato de Condroitina, modificado com acrilatos em solução aquosa contendo Persulfato de Sódio. As nanoesferas de hidrogéis desenvolvidas apresentam dimensão média inferior a um micrômetro. A vantagem da utilização de nano-hidrogéis frente às matrizes de hidrogéis de dimensões macroscópicas está na maior versatilidade das aplicações. A principal aplicação das nanopartículas, os nano-hidrogéis, é como sistemas de liberação específica e controlada de fármacos, por exemplo, no tratamento das artrites, em especial a artrite reumatóide. As nanoesferas carregadas contendo um ou mais fármacos podem ser injetadas diretamente nas articulações. Desse modo, cada nanoesfera atuará como um dispositivo de liberação, disponibilizando o fármaco com uma cinética de liberação própria
DEPOSITANTE(S)	Universidade Estadual de Maringá - UEM

INVENTOR(ES)	Adley Forti Rubira, Adriano Valim Reis, Edvani Curti Muiniz e Marcos Rogério Guilherme
Nº PROCESSO	PI 0700509-1
DATA DEPÓSITO	12/02/2007

TÍTULO	<b>PROCESSO DE OBTENÇÃO E ARMAZENAMENTO DA FARINHA DE MIÚDOS DE FRANGO</b>
RESUMO	Trata-se de um novo processo de elaboração de farinha através do processamento de miúdos de frango pouco aproveitados no cotidiano populacional e industrial, tais como, pescoço, pés e fígado, usado para incrementar nutricionalmente alimentos diversos do cardápio humano, composto de procedimentos de cocção, trituração, secagem, nova trituração, nova secagem, peneiração e controle das análises físico-químicas do produto
DEPOSITANTE(S)	Universidade Estadual de Maringá - UEM
INVENTOR(ES)	Jesuí Vergílio Visentainer/ Fernando Araújo BAni/ Ivane Benedetti Tonal/ Clayton Antunes Matin/ Makoto Matsushita/ Nilson Evelásio de Souza
Nº PROCESSO	PI 0700830-9
DATA DEPÓSITO	16/03/2007

TÍTULO	<b>PROCESSO DE OBTENÇÃO DE BARRA DE CEREAL UTILIZANDO CASCAS DE FRUTAS E SEMENTES DE LINHAÇA</b>
RESUMO	Trata-se de um novo processo de fabricação de barra de cereal para consumo humano, utilizando como matéria-prima casca de frutas, resíduo geralmente descartado pelas indústrias de polpa e suco de frutas, com adição de sementes de linhaça, que é uma forma de se disponibilizar ao mercado um alimento rico em ácidos graxos poliinsaturados de série n-3
DEPOSITANTE(S)	Universidade Estadual de Maringá - UEM
INVENTOR(ES)	Nilson Evelásio de Souza, Jesuí Vergílio Visentainer, Makoto Matsushita, Maria Cristina Milinsk e Adriana Nery de Oliveira
Nº PROCESSO	PI 0701170-9
DATA DEPÓSITO	16/03/2007