



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
AGÊNCIA UFPB DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA
INOVA- UFPB



PORTFÓLIOS – 2015 PATENTES

TÍTULO: MECANISMO DE MANEJO DE COLHEITADEIRA DE CANA-DEAÇÚCAR INTEIRA
NÚMERO: BR 10 2015 005814 4 A2
RPI: 2384
TITULARIDADE: UFPB
DATA DE DEPÓSITO: 09/03/2015
INVENTOR (ES): Renan Aversari Câmara e Danilo Carlos Bastos da Silva.
RESUMO: A presente invenção é composto por um sistema mecanizado da colheita de cana-de-açúcar inteira dotado por um sistema de rolagem que auxilia o trabalho de corte das pontas e da base da cana, feitas por mecanismos(01) constituídos por sistema de rolagem(22), que dá movimentação às engrenagens de transporte(18, 19) que, por sua vez, é composto por rolamentos(17) que sustentam o suporte das pinças(01)(02)(03)(04)(05)(06)(07)(08)(09)(10)(11)(12)(13)(14)(15)(16)(17)(18). Tais pinças são abertas e fechadas sincronamente e conforme a coleta da cana-de-açúcar com base no sistema de rolamentos de controle(11) e no sistema de trilho(23). As engrenagens de transporte e manejo foram projetadas para terem velocidade sincronizada ao do trator ou do veículo à qual o mecanismo é acoplado e, conseqüentemente, à adequação à recepção da cana-de-açúcar coletada.
ÁREA:

TÍTULO: QUEIJO COALHO DE LEITE DE CABRA (ISOLADO OU EM MISTURA COM LEITE DE VACA) MATURADO
NÚMERO: BR 10 2015 016208 1 A2
RPI: 2395
TITULARIDADE: UFPB
DATA DE DEPÓSITO: 27/05/2015
INVENTOR (ES): Rita de Cássia Ramos do Egypto Queiroga, Maria Manuela Estevez Pintado e Ana Maria Pereira Gomes.
RESUMO: A presente invenção refere-se a um Queijo coalho de leite de cabra (isolado ou em mistura com leite de vaca) maturado utilizando-se de bactérias lácticas (Lactococcus lactis sub-esp. cremoris e Lactococcus lactis subesp. lactis.), não se restringindo as essas cepas e ingredientes (ácido láctico, coalho e cloreto de cálcio). O Queijo Coalho com Leite de Vaca, Cabra e/ou Mistura Maturado apresenta características como alto valor nutritivo, textura uniforme e excelente sabor proporcionado pelo processo de maturação. A metodologia de preparo pode ser executada facilmente, apresenta um baixo custo de produção e possui um alto rendimento.

ÁREA:

TÍTULO: PROCESSO SEQUENCIAL DE OBTENÇÃO DE MANOPROTEÍNA E β-GLUCANA A PARTIR DE LEVEDURA DESCARTADA EM CERVEJARIA

NÚMERO: BR 10 2015 016211 1 A2

RPI: 2395

TITULARIDADE: UFPB

DATA DE DEPÓSITO: 29/05/2015

INVENTOR (ES): Raul Jorge Hernan Castro Gomez, Evandro Leite de Souza, Adma Nadja Ferreira de Melo, Vilma Barbosa da Silva Araújo e Robson Cavalcante Veras.

RESUMO: A presente invenção tem aplicação na área da biotecnologia microbiana e aproveitamento de resíduos industriais e refere-se ao desenvolvimento de um processo sequencial que permite obter a manoproteína e a β -glucana da parede celular de leveduras do gênero <i>Saccharomyces</i> spp. descartadas em cervejarias após o processo fermentativo de produção industrial da cerveja. O processo sequencial proposto permite obter a manoproteína e a β -glucana sem empregar lavagens ácidas ou alcalinas, ou gerar efluentes nocivos ao meio ambiente, utilizando sonicação e tratamento enzimático após extração com água quente e uma etapa de precipitação. Os polímeros obtidos mantem suas características estruturais originais, o que contribui diferencialmente na sua reconhecida bioatividade.

ÁREA:

TÍTULO: MÉTODO DE PRODUÇÃO DE QUEIJO CAPRINO TIPO RICOTA PROBIÓTICO
--

NÚMERO: BR 10 2015 016223 5 A2

RPI: 2399

TITULARIDADE: UFPB

DATA DE DEPÓSITO: 11/06/2015

INVENTOR (ES): QUÊNIA GRAMILE SILVA MEIRA / EVANDRO LEITE DE SOUZA / MARCIANE MAGNANI / RITA DE CÁSSIA RAMOS DO EGYPTO QUEIROGA.

RESUMO: A presente invenção é aplicada ao setor de alimentos na tecnologia de produtos lácteos próbióticos, que se refere ao método de fabricação de um queijo caprino tipo ricota onde são adicionadas culturas próbióticas de <i>Lactobacillus acidophilus</i> LA-5 ou <i>Bifidobacterium animalis</i> subsp. <i>lactis</i> BB- 12. O processo prevê a adição de leite de cabra e o uso de ácido acético para acidificação da mistura de soro e leite com conseqüente coagulação das proteínas do soro e floculação da massa obtida. A tecnologia de produção pode ser executada facilmente, apresenta um baixo custo de produção, por utilizar um subproduto da indústria de queijos de elevado valor nutricional além de permitir uma viabilidade satisfatória das cepas adicionadas ao longo do armazenamento e na exposição às condições do trato gastrointestinal.
--

ÁREA:

**TÍTULO: GEL ANTIBACTERIANO CONTENDO CINAMALDEIDO
ENCAPSULADO EM BETACICLODEXTRINA**

NÚMERO: BR 10 2015 017325 3 A2

RPI: 2403

TITULARIDADE: UFPB

DATA DE DEPÓSITO: 15/07/2015

INVENTOR (ES): ALLAN DE JESUS DOS REIS ALBUQUERQUE / FÁBIO CORREIA SAMPAIO / RAIMUNDO APRIGIO DE MENEZES JUNIOR / CARLOS CHRISTIANO LIMA DOS SANTOS / JULIANO ELVIS OLIVEIRA / ROBERTA FERRETI BONAN DANTAS BATISTA / HORACINA MARIA DE MEDEIROS CAVALCANTE / HILZETH DE LUNA FREIRE PESSOA

RESUMO: A presente invenção trata de um composto antibacteriano com atividade para inibir as bactérias *P. aeruginosa*, *S. mutans*, *S. aureus*, *E. faecalis*, *C. albicans*. Algumas das suas aplicações podem ser enumeradas tais como, antisséptico hospitalar para higiene de superfícies, higiene de áreas próximas a ferimentos, limpeza de instrumentos de manipulação e manutenção de pacientes, etc. O composto é basicamente formado por uma molécula de cinamaldeido(3), duas moléculas de betaciclodextrina(1), complexação de uma molécula de cinamaldeido para duas moléculas de betaciclodextrina e apresentação do complexo cinamaldeido + beta ciclodextrina na forma gel composto de carbopol, água.

ÁREA:

TÍTULO: EQUIPAMENTOS PARA MEDIDAS VISUAIS DE ROEDORES

NÚMERO: BR 10 2015 024937 3 A2

RPI: 2413

TITULARIDADE: USP/UFPB

DATA DE DEPÓSITO: 29/09/2015

INVENTOR (ES): LUIZ ROBERTO GIORGETTI DE BRITTO, NATANAEL ANTÔNIO DOS SANTOS, CAROLINE COSTA GOMES ALENCAR.
PROCURADOR (ES): MARIA APARECIDA DE SOUSA.

RESUMO: A invenção se refere a um equipamento para medidas visuais de roedores que controla a distância do animal para o estímulo visual permitindo, por exemplo, a realização de medidas visuais experimentalmente de modo simples, em roedores, por meio de métodos comportamentais, como por exemplo, o método psicofísico da escolha forçada. Esse equipamento pode ser utilizado, por exemplo, para verificar a influência de diversos fatores internos, como: desnutrição, mal de Alzheimer, mal de Parkinson, epilepsia, esquizofrenia, depressão, dentre outros, além de externos, como o uso de substâncias psicoativas, drogas, fármacos, abuso de álcool e etc..que afetam o sistema visual.

ÁREA:

**TÍTULO: INSTRUMENTO DE VERIFICAÇÃO DE LEGIBILIDADE DE
CARACTERES ALFANUMÉRICOS EM DOCUMENTOS.**

NÚMERO: BR 102015027783-0 A2

RPI: 2417
TITULARIDADE: UFPB
DATA DE DEPÓSITO: 20/10/2015
INVENTOR (ES): ISAAC NEWTON CESARINO DA NOBREGA ALVES; GUILHERME ATAIDE DIAS.
RESUMO: A presente invenção tem como função verificar a legibilidade de caracteres alfanuméricos em documentos o suporte papel. O dito instrumento é constituído por uma estrutura física na qual estão dispostas formas geométricas (1), (2), (3) e (4), além, claro, do nível (5) que identifica a legibilidade dos caracteres alfanuméricos, o que possibilita analisar a perda da informação quando do diagnóstico dos acervos documentais.
ÁREA:

TÍTULO: PRODUTO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE TEMPO DE PEGA À BASE DA MUCILAGEM DA OPUNTIA FICUS-INDICA E NOPALEA COCHENILLIFERA PARA PASTAS DE GESSO
NÚMERO: BR 10 2015 027784 9
RPI: 2417
TITULARIDADE: UFPB
DATA DE DEPÓSITO: 20/10/2015
INVENTOR (ES): ALINE GOMES DE SOUSA MONTEIRO / NORMANDO PERAZZO BARBOSA
RESUMO: A presente invenção conjuga as funções de retardar o tempo de pega do gesso e aumentar sua plasticidade a partir da mucilagem presente nos cactos. O dito processo para utilização na pasta de gesso produzido a partir da mucilagem da Opuntia ficus indica e Nopalea Cochinchinensis, a fim de retardar o tempo de pega e com função plasticificante, evitando o rápido endurecimento, estabelecendo assim, maior tempo de uso e trabalhabilidade do material.
ÁREA:

TÍTULO: PROCESSO DE PRODUÇÃO DE POLIHIDROXIBUTIRATO POR BACTÉRIA DO GÊNERO BACILLUS UTILIZANDO CALDO DE CANA-DE-AÇÚCAR
NÚMERO: BR 10 2015 027786 5
RPI: 2417
TITULARIDADE: UFPB
DATA DE DEPÓSITO: 20/10/2015
INVENTOR (ES): DEMETRIUS ANTONIO MACHADO DE ARAÚJO / PRISCILLA ANNE CASTRO DE ASSIS / TERESA CRISTINA SOARES DE LIMA GRISI / WAGNER ANDRÉ VIEIRA DA SILVA / FÁBIO PEDROSA LINS SILVA / MÁRIO LUIZ DE ALMEIDA ARAÚJO VASCONCELLOS / JULIANA ALVES VALE
RESUMO: A presente invenção apresenta condições de cultivo bacteriano para a produção de polihidroxibutirato utilizando como fonte de carbono o caldo de cana-de-açúcar descartado pela indústria sucroalcooleira ou comercial, proporcionando menor custo na produção do polímero para o uso em indústrias: de plásticos biodegradáveis, químicas, cosméticos, farmacêuticas e relacionadas. O dito processo é caracterizado pelo cultivo de bactéria do gênero Bacillus, preferencialmente Bacillus megaterium, em meio mínimo desbalanceado, contendo caldo de cana-de-açúcar, mantido em uma temperatura entre 25 a 40°C e em pH entre 6,0 a 8,5, alcançando uma produção de polihidroxibutirato, de cerca de 15 a 27 g/L e acúmulo do polímero, entre 50 a 90% aproximadamente, após 4 a 15 horas de cultivo em biorreator. Dessa forma, se estabelece redução no custo de produção, resultando na mesma média de produção alcançada por cepas padrões, utilizando resíduos agroindustriais.

ÁREA:

TÍTULO: ANALISADOR ELETRÔNICO DE COMPONENTES DE MISTURA PELA POLARIZAÇÃO DIPOLAR PARA LABORATÓRIO E CONTROLE DE PROCESSOS.

NÚMERO:

RPI: 2428

TITULARIDADE: UFPB

DATA DE DEPÓSITO: 12/11/2015

INVENTOR (ES): Francisco Antônio Belo, Abel Cavalcante Lima Filho, Tássio Alessandro Borges da Silva, Jobson Francisco da Silva, Pedro Granville Gonçalves, Marcéu Oliveira Adissi, Diógenes Montenegro Gomes de Brito Silva E Ruan Delgado Gomes.

RESUMO: A presente invenção é um medidor de teor de amostras líquidas constituídas de líquidas homogêneas binárias em que pelos menos um dos componentes é material polar ou amostras líquidas em que um material polar está associado com um líquido, baseado na medida da polarização e do campo térmico da mesma. O teor da mistura é obtido de uma função matemática correlacionada com as medidas da polarização e distribuição do campo térmico. Variados pontos de temperaturas da amostra em temperatura uniforme, variadas frequências eletrônicas e medidas de outras propriedades como condutividade térmica podem ser utilizadas para determinação de outras características e outros componentes da mistura.

ÁREA:

TÍTULO: TRANSPORTADOR BORBOLETA PARA COLETA DE MATERIAL RECICLÁVEL

NÚMERO: BR 10 2015 029744 0 A2

RPI: 2429

TITULARIDADE: UFPB

DATA DE DEPÓSITO: 12/11/2015

INVENTOR (ES): TATIANA RITA DE LIMA NASCIMENTO.

RESUMO: A presente invenção conjuga as funções para otimizar a atividade de coleta de matérias recicláveis, maximizando a quantidade de resíduos coletados e a qualidade de vida dos catadores, além de reduzir os danos causados pelos resíduos ao meio ambiente. Tem o foco no Design Social e Design para sustentabilidade. inspirado em formas das borboletas. Os principais materiais preferencialmente sugeridos são: o PVC ou a chapa de aço (2), metalon (1), lona(3).

ÁREA:

TÍTULO: PROCESSO ENZIMÁTICO PARA OBTENÇÃO DE HIDROLISADO COM POTENCIAL ANTIOXIDANTE A PARTIR DO CONCENTRADO PROTEICO DE SEMENTES DE QUIABO (*Abelmoschus esculentus* L. Moench).

NÚMERO: BR 10 2015 030806 0

RPI: 2420
TITULARIDADE: UFPB
DATA DE DEPÓSITO: 18/11/2015
INVENTOR (ES): Edilza Silva do Nascimento, Carlos Alberto de Almeida Gadelha, Maria Teresa Bertoldo Pacheco, Flávio Luiz Honorato da Silva E Tatiane Santi Gadelha.
RESUMO: A presente invenção refere-se a um processo enzimático para obtenção de hidrolisado a partir do concentrado proteico de sementes de quiabo, utilizando para esse efeito a enzima Alcalase®. O presente processo, permite obter hidrolisado proteico que apresenta potencial como composto antioxidante, que pode ser útil para a formulação de produtos nas indústrias alimentícia e farmacêutica. O presente pedido descreve adicionalmente, as condições adequadas para a atividade ótima da referida enzima para obtenção do hidrolisado. A invenção amplia a aplicação de proteínas não convencionais, contribuindo assim para o aproveitamento e valorização das proteínas concentradas de sementes de quiabo.
ÁREA:

TÍTULO: PROCESSO E ADITIVO PARA AUMENTAR A CETANAGEM DE COMBUSTÍVEIS LIQUIDOS
NÚMERO: BR 10 2015 010092 2
RPI:
TITULARIDADE: ufpb
DATA DE DEPÓSITO: 16/04/2015
INVENTOR (ES): Petrônio Filgueiras de Athayde Filho e José Maria Barbosa Filho.
RESUMO: A presente patente de invenção tem seu campo de aplicação como aditivo melhorador de cetano para combustíveis de alto e baixo número de cetano, usados nos motores do ciclo diesel. Aditivo da invenção é polinitrato não explosivo em condições de manuseio e estocagem, obtido por um processo menos complexo e mais econômico, utilizando fontes renováveis de biomassa (isosorbide e/ou furfural) e glicerina (epicloridrina). O presente aditivo requer menores quantidades de adição e promove redução de emissão de poluentes indesejados como NOx e materiais particulados. O aditivo da invenção pode ser empregado para corrigir ou melhorar a cetanagem de combustíveis de alto cetano, como o óleo diesel e biodiesel ou combustíveis de baixo cetano, como o álcool e gasolina.
ÁREA:

TÍTULO: PRODUTO LIOFILIZADO DE Solanum tuberosum PARA TRATAR ULCERAS PÉPTICAS GÁSTRICAS
NÚMERO: BR 10 2015 005251 0
RPI:
TITULARIDADE: UFPB - UFC
DATA DE DEPÓSITO:

INVENTOR (ES): Carolina Leal de Albuquerque, Carlos Alberto de Almeida Gadelha, Tatiane Santi Gadelha, Vicente de Paulo Teixeira Pinto, Gerardo Cristino Filho, Hellíada Vasconcelos Chaves, Antonio Alfredo Rodrigues e Silva, Gerly Anne de Castro Brito, Mirna Marques Bezerra, Isabela Ribeiro Pinto e Samuel Mateus Pereira Filho.

RESUMO: apropriado para a indústria farmacêutica produzir um medicamento para prevenir ou tratar úlceras pépticas gástricas. Também se refere ao processo e uso do produto liofilizado do extrato aquoso de batata inglesa (*Solanum tuberosum*) o qual contém taninos e lectina em sua composição, compostos bioativos relacionados com propriedades antioxidantes e antiinflamatórias e apresenta vantagem de ser um produto natural de ampla disponibilidade, apresentar melhor aceitabilidade do que compostos sintéticos e por ser de baixo custo. A patente de invenção refere-se ao extrato liofilizado de *Solanum tuberosum* em pó que pode ser usado como medicamento na forma de cápsulas para o tratamento de úlcera péptica gástrica.

ÁREA:

TÍTULO: Síntese de Novos Derivados 3-(ACRIDIN-9-IL)-N-BENZILIDENO-2- CIANOACRILHIDRAZIDAS para o tratamento do Câncer

NÚMERO: BR 10 2015 016427 0

RPI:

TITULARIDADE: UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO UFPE (BR/PE) / UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA (BR/PB) / UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA (BR/PB) / UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCOM (BR/PE) / UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS (BR/SP)

DATA DE DEPÓSITO: 08/07/2015

INVENTOR (ES):

RESUMO:

ÁREA:

TÍTULO:

NÚMERO: BR 10 2015 029742 4

RPI: 2425

TITULARIDADE: UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA (BR/PB)

DATA DE DEPÓSITO: 12/11/2015

INVENTOR (ES):

RESUMO:

ÁREA:

TÍTULO:

NÚMERO: BR 10 2015 005553 6
RPI:
TITULARIDADE:
DATA DE DEPÓSITO:
INVENTOR (ES):
RESUMO:
ÁREA:

TÍTULO: DERIVADOS 2-AMINO-TIOFÊNICOS E SEUS USOS PARA O TRATAMENTO DAS LEISHMANIOSES
NÚMERO: BR 10 2015 012750 2
RPI:
TITULARIDADE: UFPB
DATA DE DEPÓSITO:
INVENTOR (ES): Márcia Rosa de Oliveira, Klinger Antonio da Franca Rodrigues, Ricardo Olímpio de Moura e Francisco Jaime Bezerra Mendonça Junior.
RESUMO: A presente invenção refere-se a compostos sintéticos derivados de 2-amino-tiofênicos, que apresentam elevada ação inibitória sobre as formas promastigotas e amastigotas do parasito <i>Leishmania (Leishmania) amazonensis</i> , apresentando ainda baixa toxicidade e elevado índice de seletividade. Estas substâncias poderão ser incorporadas em formulações farmacêuticas e adequadas a diferentes vias de administração, para uso humano e/ou veterinário podendo ser uma nova alternativa no tratamento das leishmanioses, visto que a terapêutica atual é limitada, de alta toxicidade e custos elevados.
ÁREA:

TÍTULO: DISPOSITIVO PARA RECONHECIMENTO DE CHORO DE BEBÊ ATRAVÉS DE PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAIS E ALERTA DE RESPONSÁVEIS POR MEIO DE PULSEIRA VIBRATÓRIA.
NÚMERO: BR 10 2015 012753 7
RPI:
TITULARIDADE: UFPB
DATA DE DEPÓSITO:
INVENTOR (ES): Antônio Augusto Lisboa de Souza, Cainã Nazário Costa, Kleber da Silva Barros, Juan Moises Mauricio Villanueva, Jonathan Jefferson Pereira Moura, Higo Thaian Pereira da Silva e Ana Caline Escarião de Oliveira.
RESUMO: A presente invenção visa a detecção do choro de um ou mais bebês e consequente alerta de um ou mais responsáveis através de sinalização por vibração mecânica, e compreende duas unidades, uma Unidade de Reconhecimento de Choro (URC) e uma Unidade Vibratória de

Alerta de Usuário (UVAU).

A URC incorpora um processador de sinais digitais pré-programado com algoritmos adaptativos para identificação e memorização dos padrões sonoros individuais do choro de um ou mais bebês, e será treinada pelo usuário para reconhecer o choro de seu(s) bebê(s).

O usuário poderá cadastrar, em uma URC, uma ou mais UVAUs, de forma que mais de um responsável poderá ser alertado em caso de choro. Cada UVAU se comunicará com a URC através de protocolo de comunicação sem fio em modo pulsado, visando redução do consumo de energia e conseguinte dimensões físicas da bateria, tornando possível uma implementação leve e ergonômica, podendo ser acoplada ao braço do responsável para uma utilização cômoda mesmo em período noturno.

Ao detectar o choro do(s) bebê(s) em questão, a URC transmitirá um código específico à(s) UVAU(s) cadastradas, que vibrará(ão) para alertar os responsáveis, de forma que o sistema possa ser usado também por pessoas com deficiência auditiva.

ÁREA:

TÍTULO: PROCESSO DE OBTENÇÃO DE UM EXTRATO AQUOSO COM AÇÃO BRONCODILATADORA, ANTIALÉRGICA E ANTI-INFLAMATÓRIA A PARTIR DO SACHÊ DAS FOLHAS *CISSAMPELOS SYMPODIALIS* UTILIZADO EM ESTUDO CLÍNICO.

NÚMERO: BR 10 2015 017007 6

RPI:

TITULARIDADE: UFPB

DATA DE DEPÓSITO:

INVENTOR (ES): Margareth de Fátima Formiga Melo Diniz e Liane Franco Barros Mangueira.

RESUMO: A presente invenção se trata da obtenção de um extrato aquoso com ação broncodilatadora, antialérgica e anti-inflamatória a partir do sachê das folhas *Cissampelos sympodialis* utilizado em estudo clínico. Os sachês foram confeccionados com dose padronizada (1,0-10,0g do pó das folhas desidratadas e moídas de *Cissampelos sympodialis* Eichl). O produto apresenta baixa toxicidade na dose e via de administração testada e efeitos benéficos em pessoas com asma, rinite, doenças gastrointestinais, demartológicas e autoimunes.

ÁREA:

TÍTULO: PROCESSO PARA A OBTENÇÃO DE COMPÓSITOS DE MATRIZ METÁLICA À BASE NÍQUEL CARBONILA COM A ADIÇÃO DE TaC E/OU NbC.

NÚMERO: BR 10 2015 019780 2

RPI:

TITULARIDADE: UFPB

DATA DE DEPÓSITO:

INVENTOR (ES): Maria Roseane de Pontes Fernandes, Aloisio Nelmo Klein, Antonio Eduardo Martinelli, Gisele Hammes, Cristiano Binder e Rubens Maribondo do Nascimento.

RESUMO: A presente invenção trata da realização da técnica da granulação de pós para a produção de compósitos de matriz metálica à base níquel carbonila com a adição de TaC e/ou NbC como fase reforço. Tendo em vista que uma das principais dificuldades em produzir esses compósitos está na dispersão das partículas de reforço na fase matriz. Justificando a necessidade de aumentar o tamanho de pós por granulação, a qual forma aglomerados na faixa de tamanho de ~100 μ m a 20mm com maior facilidade de preencher uma matriz de compactação e capaz de formar compactados densos e homogêneos. As propriedades de elevada dureza e resistência mecânica da fase reforço justificam a aplicação desses compósitos para uso como material de engenharia, engrenagens, por exemplo, uma vez que os pós granulados proporcionam uma melhor escoabilidade dos pós e, conseqüentemente, uma maior dispersão das partículas cerâmicas na matriz metálica.

ÁREA:

TÍTULO:

NÚMERO: BR 10 2015 023135 0

RPI:

TITULARIDADE:

DATA DE DEPÓSITO:

INVENTOR (ES):

RESUMO:

ÁREA:

TÍTULO: DISPOSITIVO INTRA-ORAL PARA CONTENÇÃO E PERMANÊNCIA DE ESTRUTURAS MEDICAMENTOSAS EM CAVIDADES ORAIS DE ANIMAIS PARA PESQUISAS.

NÚMERO: BR 10 2015 030803 5

RPI:

TITULARIDADE: UFPB

DATA DE DEPÓSITO:

INVENTOR (ES): Antônio Carlos Lopes Branco

RESUMO: Dispositivo para estudo de substâncias que precisam permanecer por mais tempo em zonas sujeitas a deslocamento por parte da movimentação natural deste, sem , entretanto necessitar de nenhuma contenção do referido animal , objeto de pesquisa .

ÁREA: