



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
AGÊNCIA UFPB DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

INOVA – UFPB

PORTFÓLIOS - 2014

TÍTULO: FITOMEDICAMENTO ANTI-INFLAMATÓRIO, ANTIDIABÉTICO E ANTIHIPERTENSIVO PRODUZIDO A PARTIR DO EXTRATO DO JUCÁ
NÚMERO: BR 10 2014 003945 7 A2
RPI: 2421
TITULARIDADE: UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO (BR/PE) / UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAIBA (BR/PB)
DATA DE DEPÓSITO: 20/02/2014
INVENTOR(ES): ALMIR GONÇALVES WANDERLEY / TADEU JOSÉ DA SILVA PEIXOTO SOBRINHO / CARLOS FERNANDO BRASILEIRO DE VASCONCELOS / LEONARDO WAGNER MAIA DA COSTA / FÁBIO SANTOS DE SOUZA
RESUMO: A presente invenção trata da obtenção de extrato hidroetanólico padronizado por decocção com arraste dos constituintes químicos da casca do jucá (<i>Caesalpinia ferrea</i> Mart., Fabaceae) seguido de secagem por atomização, na preparação de formulações farmacêuticas sólidas (cápsulas, comprimidos, drágeas e similares), semissólidas (cremes, géis, pastas, pomadas e similares), nanoparticuladas e líquidas (elixires, emulsões, extratos, injetáveis, soluções, suspensões, tinturas, xaropes e similares), com atividade terapêutica, especificamente aplicada ao tratamento de inflamações, diabetes e hipertensão arterial. A invenção se refere também ao uso do extrato hidroetanólico de <i>Caesalpinia ferrea</i> e das substâncias isoladas em associação com outro(s) extrato(s) vegetal (is), excipiente(s) e/ou fármaco(s) sintético(s).
ÁREA:

TÍTULO: CABO DE ENERGIA ELÉTRICA INSTRUMENTADO
NÚMERO: BR 10 2014 016701 3 A2
RPI: 2363
TITULARIDADE: UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA (BR/PB)
DATA DE DEPÓSITO: 16/06/2014
INVENTOR(ES): Cleonilson Protásio de Souza / YURI PERCY MOLINA RODRIGUEZ / FABRICIO BRAGA SOARES DE CARVALHO
RESUMO: A presente invenção se relaciona a um sistema de detecção de desvio fraudulento de energia elétrica através de derivações da rede elétrica da concessionária, conhecido como "gato". A presente invenção se caracteriza pela substituição do cabo convencional utilizado nas ligações elétricas pelo cabo de energia elétrica instrumentado composto por um conjunto de circuitos eletroeletrônicos de instrumentação localizados dentro da capa isolante do cabo e distribuídos ao longo do dito cabo e que, dessa forma, não

é possível visualizar externamente se o dito cabo tem instrumentação interna ou se é um cabo de energia com isolamento convencional. Cada circuito eletroeletrônico de instrumentação é composto por módulos de autoalimentação (1), de medição (2), de processamento (4) e de comunicação (5). Os módulos de autoalimentação (1) e de medição (2) aproveitam a energia do campo magnético gerado pela corrente elétrica que percorre os condutores do cabo para alimentar o circuito e também para realizar medições do valor dessa corrente elétrica. O valor medido é processado e transmitido para os outros circuitos eletroeletrônicos de instrumentação distribuídos no cabo por meio da técnica de Power Line Communication ou comunicação de dados pela linha de energia. Caso haja desvio fraudulento, os valores medidos da corrente elétrica serão discrepantes em dois ou mais circuitos eletroeletrônicos de instrumentação e assim o desvio de energia elétrica é detectado.

ÁREA:

TÍTULO: SÍNTESE DE PEPTÍDEO HIPOTENSIVO COM ESTRUTURA PRIMÁRIA REDUZIDA PRESENTE NO VENENO DO ESCORPIÃO TITYUS STIGMURUS PARA OTIMIZAÇÃO E UTILIZAÇÃO COMO FÁRMACO

NÚMERO: BR 10 2014 018478 3 A2

RPI: 2406

TITULARIDADE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE (BR/RN) / UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA - UFPB (BR/PB)

DATA DE DEPÓSITO: 26/06/2014

INVENTOR(ES): MATHEUS DE FREITAS FERNANDES PEDROSA / RICHELE JANAINA DE ARAÚJO / LEÔNIDAS DAS GRAÇAS MENDES JUNIOR / VALDIR DE ANDRADE BRAGA

RESUMO: Síntese de peptídeo hipotensivo com estrutura primária reduzida presente no veneno do escorpião Tityus stigmurus para otimização e utilização como fármaco. A patente de invenção refere-se à redução da estrutura primária e síntese de peptídeo anti-hipertensivo, denominado Tityus stigmurus Hypotensins encontrado no veneno do escorpião Tityus stigmurus, objetivando a otimização destas estruturas para utilização das mesmas na elaboração, formulação e produção de fármacos anti-hipertensivos. Na presente invenção são apresentadas derivações sintéticas e modificações na estrutura do peptídeo nativo do veneno de escorpião Tityus stigmurus.

ÁREA:

TÍTULO:

NÚMERO: BR 10 2014 016827 3

RPI: 2287

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

DATA DE DEPÓSITO: 08/07/2014

INVENTOR(ES):

RESUMO:

ÁREA:

TÍTULO: FITA INDIVIDUALIZADA DA RAZÃO CINTURA/ESTATURA PARA PREVENÇÃO DE DOENÇAS CARDIOMETABÓLICAS

NÚMERO: BR 10 2014 020326 5
RPI: 2351
TITULARIDADE: UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA (BR/PB)
DATA DE DEPÓSITO: 08/08/2014
INVENTOR(ES): Caroline de Oliveira Martins
RESUMO: que relaciona em centímetros a estatura e o perímetro da cintura de um indivíduo (razão cintura/estatura) tanto para estimar riscos de desenvolvimento de doenças cardiometabólicas quanto para favorecer a adoção ou a intensificação de hábitos saudáveis com foco na atividade física e/ou alimentação. É uma fita individualizada, de acordo a estatura do indivíduo que posicionada sobre a cicatriz umbilical e em torno da cintura livre de roupas, estima à possibilidade deste indivíduo desenvolver doenças cardiometabólicas. A invenção tem ampla aplicabilidade no campo da saúde social.
ÁREA:

TÍTULO:
NÚMERO: BR 10 2014 021274 4
RPI: 2351
TITULARIDADE: UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAIBA (BR/PB)
DATA DE DEPÓSITO: 15/08/2014
INVENTOR(ES):
RESUMO:
ÁREA:

TÍTULO: ELETROCARDIOGRAMA VIA SERVIÇO DE MENSAGEM CURTA DE TEXTO (SMS)
NÚMERO: BR 10 2014 022447 5 A2
RPI: 2356
TITULARIDADE: UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA (BR/PB)
DATA DE DEPÓSITO: 28/08/2014
INVENTOR(ES): CLEONILSON PROTASIO DE SOUZA / JANYELISON RODRIGO MARQUES FERREIRA / VICTOR MIRANDA FERNANDES / DENIVALDO CICERO PAVÃO LOPES
RESUMO: Sistema em que sinais eletrocardiográficos são adquiridos, tratados e comprimidos de forma a serem enviados através do serviço de mensagem curta de texto (SMS) disponível pelas redes de comunicações móveis celulares. O dito sistema consiste em um circuito de aquisição de sinal de ECG (1), um dispositivo de compressão (2) que se comunica de forma serial, por fio (wired) ou sem fio (wireless), com um aparelho celular local (3) que, por sua vez, envia SMS(s), que contém o sinal comprimido de ECG, a um aparelho celular remoto (4), que pode ser do médico ou de qualquer profissional habilitado, conectado a um computador (5) que contém um programa de software para descomprimir o SMS e mostrar na tela o ECG recebido. O dito sistema pode também ser configurado de forma que não há necessidade de um computador e o processo de descompressão do SMS e visualização do ECG é realizado no próprio celular remoto através de um programa aplicativo instalado neste.
ÁREA:

TÍTULO: COMPOSIÇÃO DE MICROEMULSÃO PARA FLUIDO DE PERFURAÇÃO
NÚMERO: BR 10 2014 029918 1
RPI: 2347
TITULARIDADE: UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA (BR/PB)
DATA DE DEPÓSITO: 07/11/2014
INVENTOR(ES): ALFREDO ISMAEL CURBELO GARNICA, JÚLIO CÉZAR DE OLIVEIRA FREITAS, DULCE MARIA DE ARAÚJO MELO E MARCUS ANTÔNIO DE FREITAS MELO.
RESUMO: A presente invenção refere-se à composição de um fluido para perfuração de poços de petróleo, que compreende uma microemulsão constituída por um tensoativo, uma fase líquida polar, uma fase líquida apolar e/ou um cotensoativo, que apresente comportamento reológico satisfatório e vantagens operacionais. A composição de microemulsão, caracterizada como um fluido de perfuração de poços, apresenta proporções da glicerina que compreende 20% a 80% em peso da microemulsão, a fase apolar compreende de 20% e 85% em peso da microemulsão e o tensoativo entre 10% e 90% em peso da microemulsão. Este sistema microemulsionado, apresenta uma composição termodinamicamente estável, apropriado para a indústria petrolífera, usar como um fluido de perfuração de poços.
ÁREA:

TÍTULO: SISTEMA MAGNÉTICO DE MEDIÇÃO E CONTROLE DINÂMICO DE TORQUE EM EIXOS EM ROTAÇÃO
NÚMERO: BR 10 2014 029920 3 A2
RPI: 2386
TITULARIDADE: UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAIBA (BR/PB)
DATA DE DEPÓSITO: 10/11/2014
INVENTOR(ES): ABEL CAVALCANTE LIMA FILHO / FRANCISCO ANTÔNIO BELO / JACQUES COUSTEAU DA SILVA BORGES
RESUMO: A presente invenção utiliza conceitos de instrumentação eletrônica, eletromagnetismo e mecânica dos sólidos para idealização de um sistema capaz de realizar a medidas de torque em eixos girantes. O sistema é capaz de medir as deformações radiais no eixo de forma não evasiva, ocupando um mínimo de espaço físico, não influenciando no comportamento dinâmico do eixo em rotação. É composto de uma unidade dinâmica, que é fixa ao eixo e gira junto com este, e uma unidade estática, que realizara a leitura de dados e o processamento computacional. Todo o processo de aquisição, estimação e controle é feito de forma autônoma pelo sistema.
ÁREA:

TÍTULO: BIORREATOR DO TIPO IMERSÃO PARA CULTIVO DE BIOFILME BACTERIANO
NÚMERO: BR 10 2014 030727 3 A2
RPI: 2369
TITULARIDADE: UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAIBA (BR/PB)
DATA DE DEPÓSITO: 28/11/2014
INVENTOR(ES): RAIMUNDO APRÍGIO DE MENEZES JÚNIOR / ALLAN DE JESUS DOS REIS ALBUQUERQUE / FABIO CORREIA SAMPAIO / GIANCARLO BRANDÃO DE SOUSA / CARLOS CHRISTIANO LIMA DOS SANTOS

RESUMO: A presente invenção trata de um biorreator do tipo imersão com aplicação na área de cultivo de biofilme bacteriano visando gerar as condições fundamentais para formação de biofilme. O sistema apresenta outras vantagens em relação aos métodos tradicionais, tais como: Monitoramento e controle das condições de cultivo; Adaptabilidade a outras espécies bacterianas; Uniformização do biofilme em vários corpos de prova; Simplicidade de montagem; Ajuste de altura do porta amostras; Diferentes opções de altura para saída de líquido; Controle de entrada e saída de ar com filtro micropore; Controle de velocidade; Monitoramento de temperatura e fluxo de líquidos.

ÁREA:

TÍTULO: SISTEMA DE BOMBEAMENTO FLUTUANTE ALIMENTADO POR PAINÉIS FOTOVOLTAICOS

NÚMERO: BR 10 2014 030725 7 A2

RPI: 2369

TITULARIDADE: UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAIBA (BR/PB)

DATA DE DEPÓSITO: 28/11/2014

INVENTOR(ES): RAIMUNDO APRÍGIO DE MENEZES JÚNIOR / MOISES MENESES SALVINO / NICKSON EDUARDO DE OLIVEIRA LOURENÇO / GIANCARLO BRANDÃO DE SOUSA.

RESUMO: A presente invenção trata de um sistema de bombeamento flutuante acoplado a painéis fotovoltaicos que tem como principal propósito o bombeamento da água com redução de custos. As aplicações para o sistema são as mais variadas e vão desde o fornecimento de água para uso doméstico ou irrigação de pequenas culturas. O sistema apresenta outras vantagens em relação aos métodos tradicionais, tais como: 1) Bombeamento de água sem custos de energia; 2) Simplicidade de montagem do sistema para captação na superfície da água; 3) Conjunto de Bombas interligadas para fornecimento ininterrupto. O Sistema de bombeamento flutuante alimentado por painéis fotovoltaicos possui basicamente: (1) Paine Solar Articulável; (2) Sistema de Flutuação; (3) Sistema de Bombeamento Retrátil; (4) Sistema de armazenamento de energia através de baterias estacionárias.

ÁREA:

TÍTULO: CONTA-GOTA COM AVISO SONORO VIABILIZADO PELA DETECÇÃO DE GOTAS ATRAVÉS DE UM SENSOR ÓPTICO

NÚMERO: BR 10 2014 031461 0 A2

RPI: 2418

TITULARIDADE: Universidade Federal da Paraíba (BR/PB)

DATA DE DEPÓSITO: 10/12/2014

INVENTOR(ES): JOÃO VICTOR PEDROSA NOGUEIRA

RESUMO: A presente solicitação de patente trata do projeto de um "CONTA-GOTAS COM AVISO SONORO VIABILIZADO PELA DETECÇÃO DE GOTAS ATRAVÉS DE UM SENSOR ÓPTICO" que em linhas gerais tem o seu funcionamento caracterizador pelo retorno de um estímulo sonoro produzido por um dispositivo piezoelétrico tipo Buzzer, após a detecção, através de um sensor óptico, da passagem de uma gota de soluções medicamentosas, tendo a invenção referida sido projetada com um Canal Fixador (3) que pode acoplar diferentes diâmetros de frasco, que também tem a função de permitir o escoamento da gota através do sensor óptico. Sendo os seus componentes elétricos montados em um Cubo de Fixação Interna (2) e

protegidos por uma Capa (4) e uma Biqueira (1), esta por sua vez também tem a função de auxiliar o escoamento da gota para o local desejado.

ÁREA:

TÍTULO: DERIVADOS GUANILHIDRAZÔNICOS COMO POTENCIALIZADORES DA AÇÃO ANTIBIÓTICA POR AÇÃO MODULADORA DE BOMBAS DE EFLUXO

NÚMERO: BR 10 2014 033128 0 A2

RPI: 2420

TITULARIDADE: Universidade Federal da Paraíba (BR/PB)

DATA DE DEPÓSITO: 19/12/2014

INVENTOR(ES): JOSÉ PINTO DE SIQUEIRA JÚNIOR / NATALINA DANTAS / FRANCISCO JAIME BEZERRA MENDONÇA JR. / THIAGO MENDONÇA DE AQUINO / JOÃO XAVIER DE ARAÚJO JÚNIOR / MARIA LYSETE DE ASIS BASTO / REGINA CÉLIA SALES SANTOS / THAIS HONÓRIO LINS BERNARDO / ÊURICA ADÉLIA NOGUEIRA RIBEIRO / EDEILDO FERREIRA DA SILVA JÚNIOR / PAULO HENRIQUE BARCELLOS FRANÇA / MAGNA SUZANA ALEXANDRE MOREIRA / MARIANA DA SILVA SANTOS

RESUMO: A presente invenção apresenta o uso de derivados guanilhidrazônicos como potencializadores da ação antibiótica por ação moduladora de bombas de efluxo, estes são agentes modificadoras da atividade antibiótica frente a cepas de bactérias resistentes aos antibióticos convencionais, através da inibição do sistema de efluxo. Os compostos guanilhidrazônicos (1-19) foram sintetizados através de procedimentos utilizando metodologia tradicional sob refluxo envolvendo a condensação de aminoguanidina com aldeídos aromáticos. Estes compostos apresentam em concentração subinibitória, atividade moduladora com antibióticos convencionais, inibindo a resistência microbiana frente à ação desses antibióticos, funcionando portanto, como adjuvante de antibióticos, podendo ser utilizados na terapêutica, para uso humano ou veterinário no tratamento de infecções por microrganismos.

ÁREA:

TÍTULO: DISPOSITIVO DINÂMICO DE VARREDURA MAGNÉTICA PARA CARACTERIZAÇÃO DO GRAU DA CORROSÃO SOB TENSÃO EM PARAFUSOS E PEÇAS CILÍNDRICAS

NÚMERO: BR 10 2014 033129 8

RPI:

TITULARIDADE: UFPB

DATA DE DEPÓSITO:

INVENTOR(ES): EWERTON FREITAS DE MEDEIROS, LIPSON DOUGLAS DE OLIVEIRA SILVA, MELQUISEDEQUE SHALOOM BENTO DA SILVA GOMES, ALBERDAN SANTIAGO DE AQUINO E HEBER SIVINI FERREIRA.

RESUMO: A presente invenção conjuga as funções de caracterizar o grau da corrosão sob tensão em parafusos e peças cilíndricas devido à formação de trincas transgranulares e/ou intergranulares que possam comprometer a sua estrutura. O dispositivo consiste de um sistema mecatrônico aliado a um sistema supervisor computacional que possibilita a determinação do comprometimento microestrutural de um componente metálico por meio de ensaios não destrutivos de varredura magnética.

ÁREA:

