

PROPEG **UERN**

PORTFÓLIO DE **PROPRIEDADES INTELECTUAIS**



FICHA TÉCNICA

Universidade do Estado do Rio Grande do Norte - UERN
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-graduação - PROPEG
Agência UERN Inova

Reitora da UERN

Cicilia Raquel Maia Leite

Vice-Reitor da UERN

Francisco Dantas de Medeiros Neto

Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação

Ellany Gurgel Cosme do Nascimento

Pró-Reitor Adjunto de Pesquisa e Pós-Graduação

Cláudio Lopes de Vasconcelos

Diretor de Pesquisa

Kleberson de Oliveira Porpino

Diretora da Agência UERN INOVA

Cintia Sousa de Freitas

Secretária da Agência UERN INOVA

Nayara Ticianny Meneses de Oliveira

Chefe do Setor de Propriedade Intelectual

Priscilla Felipe de Sousa

Chefe do Setor de Empreendedorismo

Edigleyce de Lima Costa

Chefe do Setor de Negócios e Projetos

Rafael Demetrius Rodrigues de Sousa

Diagramação e Identidade Visual

Lavínia Izabelle Queiroz Oliveira

Débora Bruna Félix Gomes

APRESENTAÇÃO

Caros(as) leitores(as),

A Universidade do Estado do Rio Grande do Norte (UERN) protege suas propriedades intelectuais, como patentes, marcas e programas de computador, por meio da solicitação de registro junto ao Instituto Nacional de Propriedade Industrial (INPI), órgão responsável pelo aperfeiçoamento, disseminação e gestão do sistema brasileiro de concessão e garantia de direitos de propriedade intelectual.

Por meio da Agência UERN Inova, apresentamos o portfólio das propriedades intelectuais desenvolvidas por pesquisadores(as) inventores(as) da UERN, até o final de 2022, as quais são passíveis de transferência tecnológica ao setor privado.

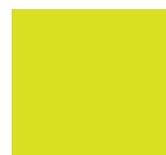
A Agência UERN Inova é o Núcleo de Inovação Tecnológica (NIT) da UERN, sendo uma Diretoria ligada à Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-graduação (PROPEG) da nossa Universidade. A Agência é responsável por aproximar a UERN da comunidade externa no que tange à discussão e à implementação de ações que envolvam conhecimento científico, cultural, tecnológico, inovador e empreendedor.

Assim, apreciem nosso portfólio e fiquem à vontade para entrar em contato conosco.

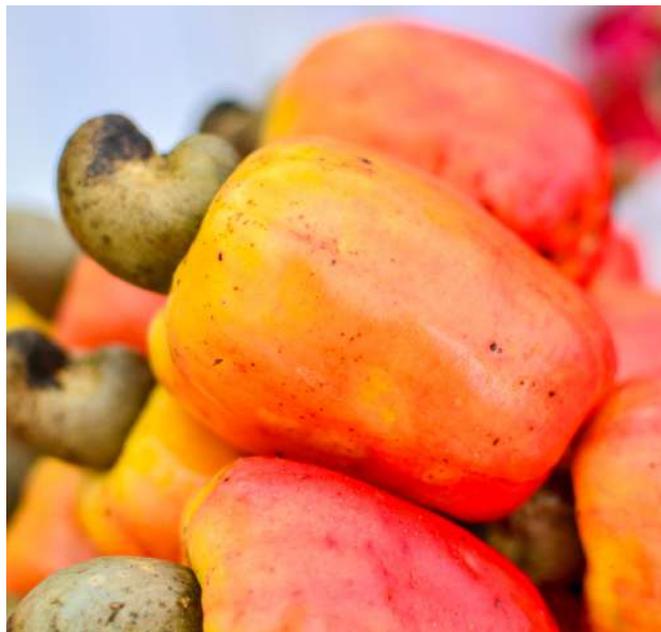
SUMÁRIO

- 01** **PATENTES DE INVENÇÃO**
- 31** **PATENTES DE MODELO DE
UTILIDADE**
- 32** **PROGRAMAS DE COMPUTADOR**
- 70** **MARCAS**

PATENTES DE INVENÇÃO



Processo de produção de biocopos e bioutensílios descartáveis e biodegradáveis a partir do bagaço do pseudo-fruto do caju (*Anacardium occidentale* L.)



Resumo

A invenção refere-se ao processo e produção de bioutensílios descartáveis e biodegradáveis a partir da composição de amido e fibra proveniente do resíduo do beneficiamento da agroindústria pedúnculo (pseudofruto) do caju (*Anacardium occidentale* L.), o que possibilita a redução do consumo de plástico do petróleo utilizado na fabricação de utensílios domésticos e a substituição por um subproduto renovável e biodegradável, consideravelmente, menos poluente e com forte apelo ambiental. Os bioutensílios descartáveis e biodegradáveis têm aplicação direta na cozinha das residências e restaurantes, substituindo produtos disponíveis no mercado, tais como copos, talheres, canudos, etc., sendo caracterizados pelo aproveitamento após o consumo no processo de compostagem. Em apenas seis meses, produz-se um adubo de excelente qualidade. Portanto, trata-se de um produto ecologicamente correto, que usa uma tecnologia inovadora, que aproveita os resíduos da atividade da fruticultura para produzir bioutensílios, contribuindo para o desenvolvimento sustentável do planeta.

Inventor

Carlos Henrique Catunda Pinto

Data do depósito

09/07/2013

Número do pedido

BR 10 2013 017538 2 (Patente concedida)



PROPEG UERN

Processo de obtenção de niobosilicatos (NBS-15) nanoporosos com ajuste de ph via solução de Hcl/Kc

Resumo

A presente invenção refere-se ao processo de síntese do material mesoporoso com a inserção de nióbio através do ajuste de pH via solução de ajuste de cloreto de potássio e ácido clorídrico, que apresentem características da peneira molecular do tipo silicato nanoestruturado hexagonal ordenado número 15. As metodologias relacionadas à preparação desses materiais são relatadas, convencionalmente, no meio fortemente ácido o que dificulta a inserção de metais na estrutura. Desta forma, a presente invenção refere-se a um processo de síntese do niobosilicatos com estrutura número 15, denominada de NBS-15, com inserção direta de nióbio, através do ajuste do pH do gel. O controle eficaz da acidez do meio permitiu inserir de forma efetiva o nióbio na estrutura do silicato para a geração de sítios de adsorção e catálise para diversas aplicações industriais.

Inventores

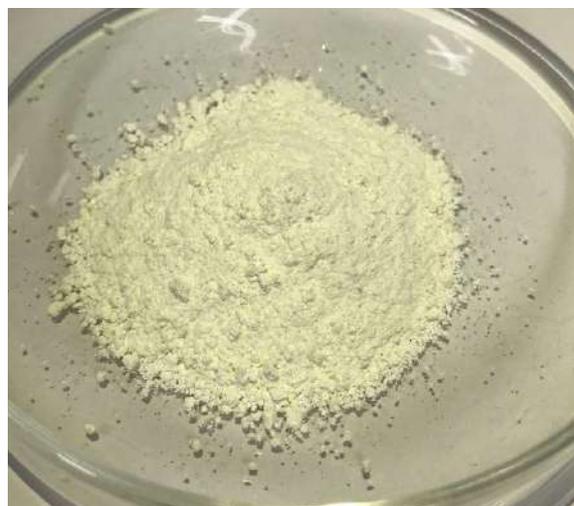
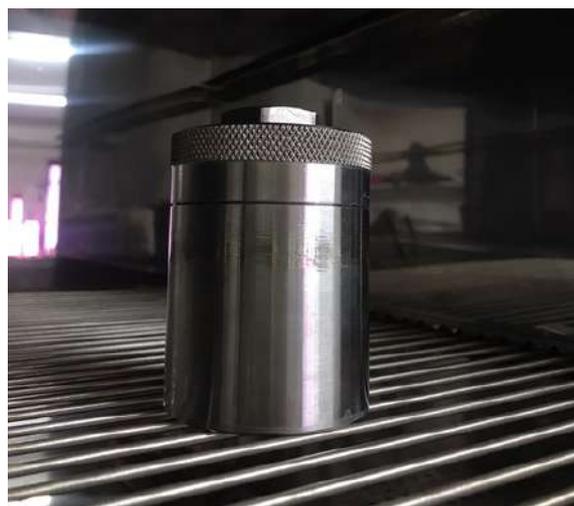
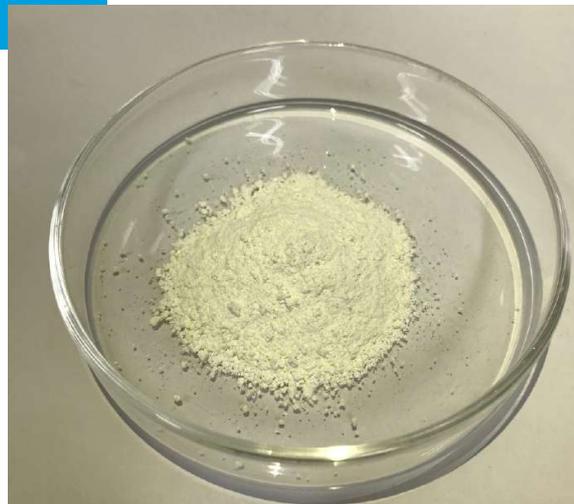
Anne Gabriella Dias Santos / Luiz Di Souza/ Antonio Souza de Araújo/ Valter José Fernandes Júnior

Data do depósito

10/10/2014

Número do pedido

BR 10 2014 028964 0
(Patente concedida)



Amostrador passivo e biosorvente de poluentes atmosféricos

Resumo

A invenção refere-se a um dispositivo para monitoramento de poluentes atmosféricos em ambientes abertos e fechados, normalmente vapores de compostos orgânicos que são adsorvidos, absorvidos e sorvidos por um biosorvente vegetal de poluentes atmosféricos denominado de fibra ativada da *Ceiba pentandra* (L.) Gaertn (Kapok ou Sumaúma) previamente tratada com uma solução aquosa de NaCl na faixa de concentração de 1,0 % a 15,0 % e ativada na faixa de temperatura de 105 °C a 115 °C. Estes dispositivos são aplicados no monitoramento das concentrações de poluentes atmosféricos na faixa de medição de 0 (zero) $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a 3.000 (três mil) $\mu\text{g}/\text{m}^3$ de ar e tempo de amostragem de acordo com o componente a ser estudado, possibilitando, assim, a avaliação e comparação dos níveis de poluição atmosférica em ambientes internos e externos ocasionados por componentes tóxicos presentes nesses ambientes sabidamente agressivos à saúde humana.

Inventores

Ana Clea Marinho Miranda Catunda / Carlos Henrique Catunda Pinto / Renata Martins Braga / Marcus Antônio de Freitas Melo / Dulce Maria de Araújo Melo

Data do depósito

01/10/2015

Número do pedido

BR 10 2015 025180 7
(Patente concedida)



Célula e processo de hidrofobização de materiais



Resumo

A invenção refere-se a um equipamento para hidrofobização de materiais diversos, utilizando um sistema fechado através de um novo processo, com o objetivo de hidrofobizar materiais hidrofílicos ou pouco hidrofóbicos com o uso de agentes hidrofobizantes naturais no estado de vapor no interior da célula de hidrofobização para produção de materiais hidrorrepelentes, que são caracterizados por apresentarem uma fina película "filme" do agente hidrofobizante na superfície destes materiais processados. A célula de hidrofobização apresenta processo com alimentação descontínua, e opera na faixa de temperatura de 20 °C a 1000 °C, e pressões de 101 kPa a 405 kPa, com o objetivo de minimizar as perdas por evaporação dos agentes hidrofobizantes. Os materiais hidrofobizados na célula de hidrofobização são mais eficientes e melhoram a sua capacidade de adsorver líquidos e vapores de compostos orgânicos poluidores presentes nas águas, solos e ar, contribuindo, assim, para o desenvolvimento das tecnologias mais limpas.

Inventores

Ana Clea Marinho Miranda Catunda / Carlos Henrique Catunda Pinto / Renata Martins Braga / Marcus Antônio de Freitas Melo / Dulce Maria de Araújo Melo

Data do depósito

01/10/2015

Número do pedido

BR 10 2015 025181 5
(Patente concedida)



Processo para produção de nanopartículas magnéticas com estrutura de núcleo/casca usando quitosana

Resumo

Nanopartículas metálicas magnéticas (NMMag's) da liga FeCo têm sido intensivamente estudadas devido às suas importantes propriedades magnéticas, como os altos valores de magnetização de saturação, anisotropia magnetocristalina, temperatura de Curie e permeabilidade magnética. Aplicações propostas têm sido reportadas em ferrofluidos, biossensores, mídias, armazenamentos magnéticos e biomedicina. Nos processos de sínteses, NMMag's podem ser obtidas por meio de reações químicas entre cloretos metálicos e borohidreto de sódio. Foi desenvolvido um novo processo de síntese de NMMag's com estrutura de núcleo/casca com alta cristalinidade, utilizando o método de redução química em solução aquosa de quitosana. As nanopartículas foram obtidas espontaneamente, em temperatura ambiente, dispersas em solução macromolecular. Neste método, foi usado a quitosana como um coordenador iônico dos íons metálicos na solução precursora e o glutaraldeído como agente reticulante, o que possibilita a produção de nanopartículas com uma faixa de tamanho, morfologia e a espessura da casca altamente controláveis.

Inventores

João Maria Soares / Cláudio Lopes de Vasconcelos / Lessandro Jorge de Lima / Elvis Lopes Brito

Data do depósito

17/05/2016

Número do pedido

BR 10 2016 011120 0
(Patente concedida)

Processo Químico de Síntese de Nanopartículas Monofásicas e com Estrutura Núcleo@Casca

Resumo

Um novo processo de síntese para obtenção de nanopartículas magnéticas. O método é caracterizado pela precipitação dos íons metálicos juntamente com a quitosana que atua como agente quelante, em uma segunda solução, sendo esta última uma solução básica, onde há uso de glutaraldeído para reticular as cadeias de quitosana, aumentando a adsorção de íons metálicos no momento da formação do precipitado. Esse processo possibilita a obtenção de nanopartículas magnéticas monofásicas e multifásicas (núcleo@casca) com alto controle de pureza e reduzida dispersão associada ao tamanho de grãos e morfologia após a realização de tratamento térmico.

Inventores

João Maria Soares / José Jayson Xavier de Sousa / Ernani Dias da Silva Filho / Michelle Queiroz da Silva / Rodolfo Bezerra da Silva / Carlos Augusto de Moraes Iglesias / João Carlos Rocha de Araújo / Cristiani Campos Plá Cid / João Maria Soares / Suzana Nóbrega de Medeiros / José Luís Cardozo Fonseca / Marcio Assolin Correa / Felipe Bohn

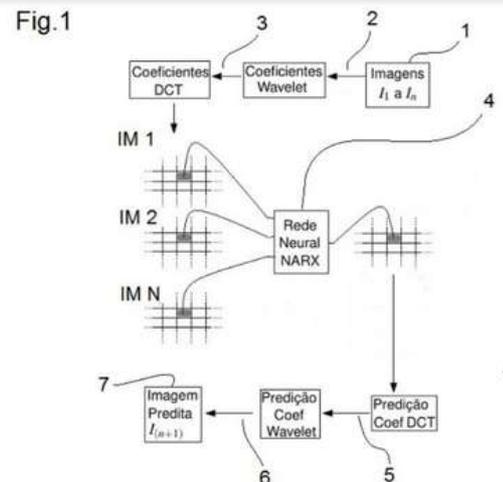
Data do depósito

04/03/21

Número do pedido

BR 10 2021 004172 2

Método de estimativa e previsão de movimento em séries temporais de imagens



Resumo

A invenção refere-se a um método de previsão de série temporal de imagens em que, dada uma série temporal de imagens adquiridas em tempos igualmente espaçados, obtém-se uma imagem de tempo futuro, podendo o método ser aplicado a séries temporais de imagens de objetos sólidos e/ou fluidos, proporcionando uma modelagem de variações dos níveis de cinza, de deslocamentos, de crescimentos e de decrescimentos de regiões nas imagens, ainda que ocorram todos esses eventos simultaneamente na mesma série temporal. O processamento é feito através das seguintes etapas. Primeiramente, as imagens de entrada são processadas pela Transformada Wavelet 2D. Em seguida, são processadas pela Transformada DCT 2D. Por fim, a Rede Neural NARX processa cada pixel das imagens transformadas como sendo uma amostragem de uma função, extrapolando o valor futuro correspondente de pixel. Estes pixels geram uma imagem de tempo futuro no domínio da frequência que, quando aplicadas às Transformadas Inversa DCT 2D e Inversa Wavelet 2D, obtém-se a imagem de tempo futuro.

Inventores

Dickson Nascimento Dantas / Harold Ivan Ângulo Bustos

Data do depósito

30/04/2015

Número do pedido

BR 10 2015 009815 4

Nanocompósito magnético para hipertermia e liberação controlada de fármacos

Resumo

A invenção visa à vetorização de um sistema magnético multifuncional, direcionável através do uso de um campo magnético externo para alvos como tumores sólidos, ou infecções bacterianas ou fúngicas, podendo ser usado para destruição de tumores sólidos por aquecimento produzido por hipertermia magnética, que resulta do aquecimento das nanopartículas magnéticas pela aplicação de um campo magnético externo oscilatório no tempo, ou para entrega seletiva e controlada externamente, de fármacos que são liberados da formulação mediante o uso de aquecimento produzido por um campo externo oscilatório no tempo, havendo ou não a liberação do fármaco, dependendo da temperatura da formulação. O sistema, para aplicação intravenosa, é composto por partículas magnéticas biocompatíveis, como Fe₃O₄, em associação com materiais ferromagnéticos ou ligas metálicas de alta magnetização, como por exemplo CoFe₂, contendo ainda antibióticos, ou antineoplásicos, ou antifúngicos, e moléculas bioquímicas, ou outro material biológico, e/ou polímeros com afinidade por qualquer estrutura do microambiente do alvo. A associação da vetorização magnética com polímeros ou material biológico permite alta concentração e fixação da quantidade de fármaco administrada na região ao redor da lesão, implicando, consequentemente, em menos efeitos colaterais associados à biodistribuição.

Inventores

Artur da Silva Carriço / Rodolfo Bezerra da Silva / Juliana Fernandes de Carvalho / Suzana Nóbrega de Medeiros / Ana Lúcia Dantas (UERN) / Marco Antônio Morales Torres / José Humberto de Araújo / Silas Sarmiento Pedrosa / Ana Karolinna Gomes de Araújo (UERN)

Data do depósito

01/10/2015

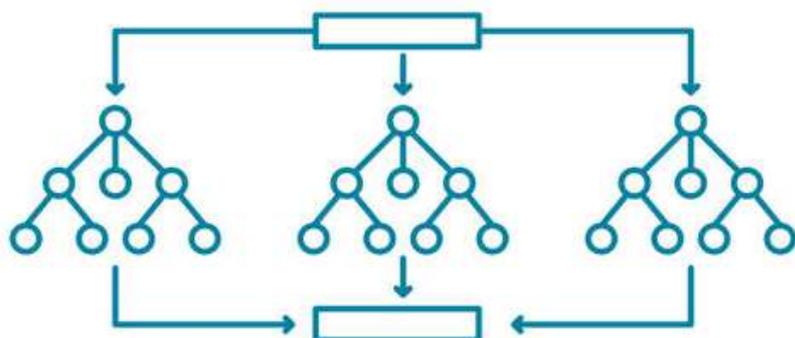
Número do pedido

BR 10 2015 025184 0

Um método de previsão de séries temporais multivariadas com árvores de decisão no domínio da frequência

Resumo

A presente invenção refere-se a um método de previsão de série temporal de imagens, onde, dada uma série temporal de imagens adquiridas em tempos igualmente espaçados, obtém-se uma imagem de tempo futuro, podendo o método ser aplicado a séries temporais de imagens de objetos sólidos e/ou fluidos, proporcionando uma modelagem de variações dos níveis de cinza, de deslocamentos, de crescimentos e de decrescimentos de regiões nas imagens, ainda que ocorram todos esses eventos simultaneamente na mesma série temporal.



Inventor

Samuel Alves Araújo / Harold Ivan Ângulo
Bustos / Dario José Aloise

Data do depósito

17/05/2016

Número do pedido

BR 10 2016 011132 3

Processo de síntese de nanopartículas de metais e ligas metálicas com estrutura núcleo/casca

Resumo

A invenção trata-se de nanopartículas magnéticas (NMag's) com alta magnetização de saturação que são consideradas muito importantes para o armazenamento de dados, separação magnética, transporte de fármacos e aplicações em imagens. As NMag's têm sido usadas em: etiquetas magnéticas, hipertermia e transportes de fármacos. Já as nanopartículas semicondutoras, na qual a manifestação mais evidente de propriedade física é a emissão de luz óptica na região espectral azul-vermelho são aplicadas em: revestimentos antirreflexos a detecção biomolecular e dispositivos emissores de luz. Assim, essa invenção foi desenvolvida como um novo processo de síntese de nanopartículas de metais e de ligas metálicas com estrutura núcleo-casca à base de β -ciclodextrina ou carboximetil-ciclodextrina caracterizado pela obtenção de partículas por meio de redução química usando borohidreto de sódio. Esse processo de síntese permitiu o desenvolvimento de nanopartículas de metais, ligas metálicas e semicondutoras com uma faixa de tamanho, morfologia e espessura da casca altamente controláveis.

Inventores

João Maria Soares / Cláudio Lopes de Vasconcelos / Elvis Lopes Brito

Data do depósito

12/06/2017

Número do pedido

BR 10 2017 012512 2

Processo de síntese de nanopartículas de metais e ligas metálicas com estrutura núcleo/casca

Resumo

A invenção trata-se de nanopartículas magnéticas (NMag's) com alta magnetização de saturação que são consideradas muito importantes para o armazenamento de dados, separação magnética, transporte de fármacos e aplicações em imagens. As NMag's têm sido usadas em: etiquetas magnéticas, hipertermia e transportes de fármacos. Já as nanopartículas semicondutoras, na qual a manifestação mais evidente de propriedade física é a emissão de luz óptica na região espectral azul-vermelho são aplicadas em: revestimentos antirreflexos a detecção biomolecular e dispositivos emissores de luz. Assim, essa invenção foi desenvolvida como um novo processo de síntese de nanopartículas de metais e de ligas metálicas com estrutura núcleo-casca à base de β -ciclodextrina ou carboximetil-ciclodextrina caracterizado pela obtenção de partículas por meio de redução química usando borohidreto de sódio. Esse processo de síntese permitiu o desenvolvimento de nanopartículas de metais, ligas metálicas e semicondutoras com uma faixa de tamanho, morfologia e espessura da casca altamente controláveis.

Inventores

João Maria Soares / Cláudio Lopes de Vasconcelos / Elvis Lopes Brito

Data do depósito

12/06/2017

Número do pedido

BR 10 2017 012512 2

Sistema portátil de medida de fluxo respiratório



Resumo

A invenção trata-se de um sistema portátil de medida de fluxo respiratório que tem por finalidade medir as trocas gasosas através do exercício físico que poderá ser aplicado no campo técnico da educação física, medicina e fisioterapia. No tubo, com adaptadores, passará o fluxo de ar onde um módulo de aquisição de dados e comunicação poderá realizar a leitura da diferença causada pela resistência deste fluxo de ar. Esta invenção poderá ser acoplada a *snorkels*, máscaras e, ainda, ventiladores mecânicos hospitalares. Assim, permitirá determinar a intensidade da atividade física possibilitando quantificar a capacidade respiratória em determinado movimento, bem como calibrar equipamentos hospitalares que controlam a ventilação pulmonar.

Inventores

Adalberto Veronese da Costa /
Liebson Henrique Bezerra Lopes /
Manoel da Cunha Costa

Data do depósito

13/06/2017

Número do pedido

BR 10 2017 012585 8

Processo para produção de BaFe₁₂O₁₉ e SrFe₁₂O₁₉ nos regimes de multi e de monodomínio magnético usando minerais

Resumo

As hexaferritas de bário e estrôncio, devido às propriedades físico-químicas, são extensivamente usadas em imã permanente, mídia de gravação magnética de alta densidade, magneto-ópticas, filtros de micro-ondas, alto-falantes, microfones, brinquedos, artesanatos, comunicação visual, decoração, sensores, motores em geral, indústria moveleira, fechos magnéticos e automação industrial. Estas hexaferritas se tornaram uma das matérias-primas mais utilizadas na produção de ímãs permanentes, estimando-se que sejam produzidas, anualmente, 50g de ferritas hexagonais por habitante no mundo. O estado do RN possui reservas minerais de ferro, bário e estrôncio que podem ser melhor exploradas, no âmbito econômico, agregando valor aos minerais. Na presente invenção, foi desenvolvido um processo de síntese destas hexaferritas nas formas de pós e sólidos usando diretamente minerais do tipo hematita, magnetita, barita e celestita. Em apenas uma única ocorrência de celestita, no RN, pode-se produzir 130.000 toneladas de hexaferrita, o que equivale a um valor de R\$ 1,3 bilhões para a comercialização.

Inventores

João Maria Soares / João Barbosa Neto / Carlos Henrique Nascimento Cordeiro

Data do depósito

01/08/2017

Número do pedido

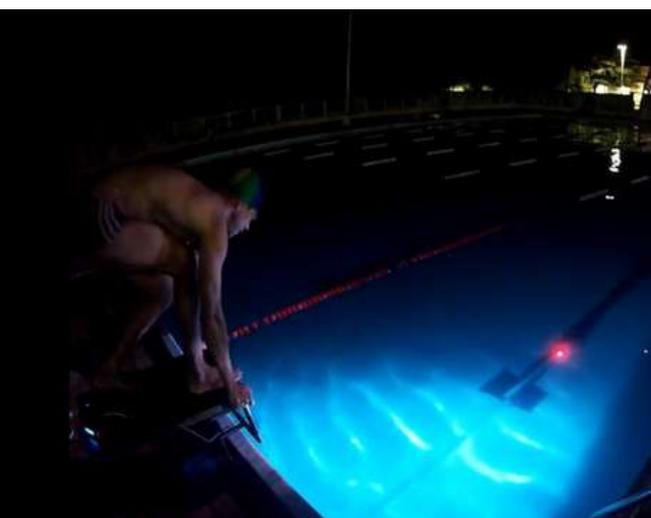
BR 10 2017 016551 5



Sistema embarcado com lâmpadas LED impermeáveis para o controle do ritmo de nado

Resumo

A invenção trata-se de um sistema embarcado com lâmpadas led impermeáveis para o controle do ritmo de nado que tem por finalidade controlar o ritmo de nado de pessoas que praticam natação e ser aplicado no campo técnico da educação física e da medicina esportiva. Neste objeto, com base no desenho de uma raia de piscina vista lateralmente, observa-se uma barra de led impermeável que estará interligada a uma central de controle que poderá ser programada fisicamente ou via remoto. Com esta invenção será possível controlar a intensidade do nado e desta forma, o exercício físico na água; comparar recordes pessoais ou recordistas de provas específicas e estimar o condicionamento físico do nadador através do VO₂máx. Assim, será uma ferramenta que servirá de parâmetro para determinar a intensidade durante os exercícios aeróbicos e anaeróbicos na natação.



Inventor

Adalberto Veronese da Costa / Liebson Henrique Bezerra Lopes / Ezequiel Soares da Silva / Jefferson Fernando Carvalho Galdino / Thiago Alefy Almeida e Sousa

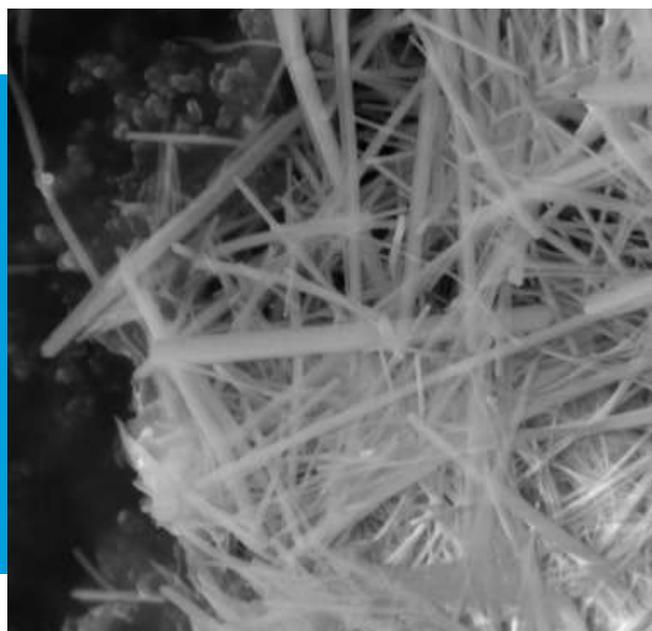
Data do depósito

17/11/2017

Número do pedido

BR 10 2017 024653 1

Processo de síntese hidrotérmica alcalina para a obtenção de nanotubos de $\text{La}(\text{OH})_3$ sem a utilização de templates



Resumo

A presente invenção trata-se de um processo de síntese hidrotérmica alcalina para a obtenção de nanotubos de $\text{La}(\text{OH})_3$, (LaNTs), sem a utilização de templates, a partir de uma reação de dissolução e recristalização do sal de lantânio em solução de hidróxido de sódio (5, 10 ou 20 M), em condições adequadas para a obtenção da morfologia nanotubular. Após a agitação magnéticas dos dois reagentes, a mistura é transferida para um recipiente de teflon revestido de aço inoxidável (autoclave), que é submetido a tratamento hidrotérmico em temperatura controlada (100, 125 ou 150 °C). Em todos os casos foram obtidos altos rendimentos de nanotubos de $\text{La}(\text{OH})_3$ hidratados, com diferentes tamanhos. A síntese realizada utilizando solução de NaOH de 10 M e temperatura hidrotérmica de 125 °C gerou nanotubos com diâmetro externos variando de 35 a 65 nm e área superficial específica de 44 g/m^2 após a calcinação a 450 °C.

Inventores

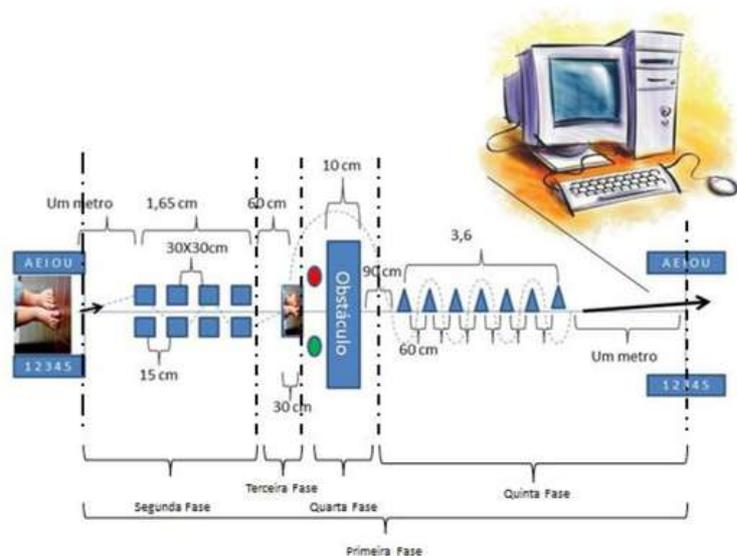
Adriana Paula Batista dos Santos / Anne Gabriella Dias Santos / Antônio Souza de Araújo

Data do depósito

01/12/2017

Número do pedido

BR 10 2017 025907 2



Bateria de Teste Motor na Criança

Resumo

A invenção trata-se de uma Bateria de Teste Motor na Criança que tem por finalidade avaliar inadequações ou atrasos no desenvolvimento motor de criança, a ser aplicada no campo técnico da Educação Física, Medicina Pediátrica, Fisioterapia ou áreas afins ao estudo do desenvolvimento infantil. Neste objeto observa-se um tapete de avaliação, com uma bateria de testes, interligado a um computador via USB, onde serão captados os tempos em determinadas fases e o tempo total para realização das tarefas através de botões de start/stop, pisos táteis, sinais luminosos e obstáculos com sensores ultrassônicos. Com esta invenção será possível avaliar variáveis do desenvolvimento infantil classificando o desempenho como também detectar déficits na realização da tarefa que possam estar influenciando no desenvolvimento pleno da criança. Assim, será uma ferramenta que servirá de parâmetro para identificar possíveis problemas no desenvolvimento motor da criança que possam estar comprometendo a sua saúde.

Inventores

Humberto Jefferson de Medeiros / Maria Irary Knackfuss / Francisco Bianor Souza de Medeiros / Liebson Henrique Bezerra Lopes / Jefferson Fernando Carvalho Galdino

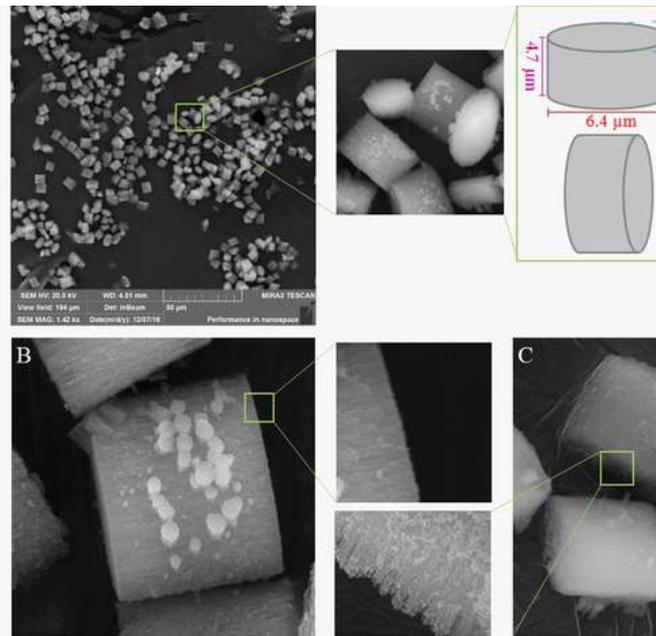
Data do depósito

25/07/2018

Número do pedido

BR 10 2018 015140 1

Processo de Formação de Porosidade Secundária (Mesoporosidade) em Zeólitas ZSM-5 por Tratamento Alcalino Pós-Síntese



Resumo

A invenção refere-se a um processo de preparo pós-síntese da zeólita ZSM-5, que possui baixo custo e elevado rendimento para a geração de mesoporos intracristalinos em faixa ordenada como porosidade secundária, onde existe variação na concentração do agente alcalinizante e do tempo de tratamento alcalino, o que resulta em maior acessibilidade à zeólita ZSM-5. Tal processo ocorre sob tratamento alcalino por método hidrotérmico a baixa temperatura, especificamente a 80°C, para evitar a dessilicação e assim promover elevado rendimento. O foco de aplicação da invenção é de aperfeiçoar a zeólita ZSM-5 para uso como catalisador nas indústrias de refino de petróleo e petroquímica. O processo emprega uma metodologia simples, direta, rápida, de baixo custo e baixa temperatura, aprimorando o desenvolvimento da zeólita ZSM-5 para redução do caminho difusional, aumento da acessibilidade de moléculas volumosas aos sítios ativos, expansão da capacidade de reação e promissora utilização em processos industriais.

Inventores

Vinícius Patrício Santos Caldeira / Daniele da Silva Oliveira

Data do depósito

10/10/2018

Número do pedido

BR 10 2018 070904 6

Processo de produção de biocopos e bioutensílios comestíveis, recicláveis, descartáveis e biodegradáveis a partir do agar-agar (hidrocolóide) extraído de algas marinhas vermelhas brasileiras do filo Rhodophyta

Resumo

Nas últimas duas décadas, os copos descartáveis de poliestireno fabricados a partir do petróleo, passaram a ser amplamente consumidos nas empresas devido à praticidade, higiene e preço baixo. Este uso diário representa um problema a mais para o meio ambiente. O destino desse tipo de material é o lixo comum, pois não existe reciclagem para copos descartáveis. Portanto, o objetivo da invenção é disponibilizar para as indústrias alimentícias e de plásticos biodegradáveis um processo inovador de produção de biocopos e bioutensílios comestíveis, recicláveis, descartáveis e biodegradáveis a partir do Agar-Agar (hidrocolóide) extraído de algas marinhas vermelhas brasileiras do filo Rhodophyta, para substituição total ou parcial dos produtos disponíveis no mercado de utensílios descartáveis e biodegradáveis, como copos, tigelas etc. Portanto, esse tipo de tecnologia aqui descrita faz parte do desenvolvimento de novos materiais biodegradáveis, com forte apelo ambiental e com o objetivo de se alcançar a sustentabilidade ambiental. Os biocopos e os bioutensílios quando dispostos no meio ambiente sofrem degradação natural por microorganismos, por serem produtos biodegradáveis, com características superiores aos produtos tradicionais do mercado, e reduzirem o impacto direto no meio ambiente.

Inventores

Ana Clea Marinho Miranda Catunda / Carlos Henrique Catunda Pinto

Data do depósito

07/11/2018

Número do pedido

BR 10 2018 072892 0





Método de Predição e Reconstrução de Sequências Temporais de Dados Codificados: Aplicações em Segurança da Informação

Resumo

A invenção refere-se a um método de previsão de série temporal de imagens, onde, dada uma série temporal de imagens (de objetos sólidos e/ou fluidos) adquiridas em tempos igualmente espaçados, obtém-se uma imagem de tempo futuro. Atualmente as abordagens por tal perspectiva não é capaz de identificar as interações entre pixels diferentes ou interações entre os objetos constituintes das imagens da série temporal. Com o intuito de solucionar tais problemas, desenvolveu-se o presente algoritmo, que tem a vantagem de prever mudanças globais nas imagens. A patente pode ser aplicada em casos de estudo, atrelados à área de segurança da informação, onde é preciso manter em oculto e sigilo os dados originais e, ao mesmo tempo, garantir a integridade e recuperação da informação original.

Inventores

Harold Ivan Ângulo Bustos /
Dario José Aloise / Francisco Marcos da Costa
Monteiro / Joyce Claine Pereira Freitas

Data do depósito

28/06/2019

Número do pedido

BR 10 2019 013477 1



Um método de aprendizado para predição de séries temporais multivariadas de dados codificados usando árvore regressiva

Resumo

Esta invenção apresenta um método de predição de séries temporais de dados de imagens codificadas usando os métodos RLE - Run Length Coding e LZW - LempelZiv-Welch, onde dada uma série temporal de imagens codificadas, adquiridas em tempos discretos iguais, obtém-se uma imagem codificada predita futura, podendo ser aplicado em casos de estudo, atrelados a área de segurança da informação, onde é preciso manter em oculto os dados originais. Este método de predição baseado na codificação RLE, tem uma boa acurácia na previsão quando as imagens originais de treinamento tem alta entropia. Isto é, quando as feições das imagens apresentam poucos outliers. Por outro lado, quando as imagens de treinamento, tem baixa entropia, será usada a Árvore Regressiva em conjunto com a codificação LZW.

Inventores

Harold Ivan Ângulo Busto /
Dario José Aloise /
Francisco Marcos da Costa Monteiro /
Joyce Claine Pereira Freitas

Data do depósito

05/08/2019

Número do pedido

BR 10 2019 016144 2

Processo para produção de vidros usando rejeito de scheelita

Resumo

O estado do RN destaca-se, há décadas, como principal produtor de Scheelita do país. A produção do concentrado deste mineral deixa um grande passivo ambiental, denominado rejeito de Scheelita, depositado em áreas ambientais próximas as minas. Os resíduos acumulados ultrapassassem 4,5 milhões de toneladas. Este rejeito na forma de pó constitui-se, principalmente, por quartzo, calcita, anortita, dolomita e magnetita, sendo, assim, rico em cálcio, silício, magnésio e alumínio, elementos necessários para formação de qualquer tipo de vidro. Buscando uma solução inteligente e rentável para esse problema ambiental, utilizou-se nesta invenção tal rejeito como precursor na fabricação de vidros silicoaluminosos coloridos através do método de fusão convencional. Considerando o volume do rejeito acumulado nessas minas, pode-se produzir mais de 3 milhões de toneladas de vidros. Considerando o valor médio da tonelada do vidro comum, R\$ 10 mil/ton, pode-se chegar a valores de pelo menos R\$ 30 bilhões com a sua produção.

Inventores

João Maria Soares / José Gleison Oliveira Silva / Carlos Henrique Nascimento Cordeiro / João Barbosa Neto

Data do depósito

26/11/2019

Número do pedido

BR 10 2019 024883 1



Um método de estimação de sequências espaçotemporais de dados codificados usando a máquina de suporte vetorial: aplicações na área de segurança da informação

Resumo

A invenção refere-se a um método de estimação e predição de séries espaçotemporais de dados de imagens codificadas usando técnicas de codificação SEM PERDAS tais como RLE - Run Length Coding e LZW - Lempel-Ziv-Welch, onde dada uma série temporal de dados de imagens codificadas, adquiridas em tempos igualmente espaçados, obtém-se uma imagem codificada predita de tempo futuro, podendo ser aplicado em casos de estudo, atrelados à área de segurança da informação, onde é preciso manter em oculto e sigilo os dados originais e, ao mesmo tempo, garantir a integridade e recuperação da informação original.

Inventor

Harold Ivan Ângulo Bustos / Dario José Aloise /
Francisco Marcos da Costa Monteiro / Joyce Claine
Pereira Freitas Marcelino Pereira dos Santos Silva
Araken de Medeiros Santos / Eduardo Garcia
Allyson Mendes de Oliveira

Data do depósito

03/12/2019

Número do pedido

BR 10 2019 025528 5

Dispositivo para escaneamento intraoral de implantes em Arcos Edêntulos

Resumo

A invenção consiste em um conjunto composto por pino rosqueável com encaixe bola e suporte para fixação e união dos transferentes de escaneamento através de barra própria, com cavidade central para transpasse, seguido de travamento com parafuso entre o encaixe do tipo bola e o suporte fêmea, os quais são construídos em material rígido, estável, opaco, resistente à corrosão e passível de esterilização por calor úmido, capaz de oferecer uma união rígida e estável entre os transferentes. Esta superfície escaneável ao longo de todo o trajeto de leitura propicia referenciais ópticos para a captação precisa das imagens pelo escâner em arcos totalmente edêntulos. O objetivo é aprimorar a qualidade da imagem tridimensional e, assim, permitir a construção, por fluxo digital, das infraestruturas protéticas, eliminando as etapas de prova e ajustes das estruturas, reduzindo o tempo, o custo de produção e o número de sessões clínicas necessárias à conclusão do tratamento.



Inventores

Adriana da Fonte Porto Carreiro / Ana Larisse Carneiro Pereira / Rodrigo Falcão Carvalho Porto de Freitas / Maria de Fátima Trindade Pinto Campos / Ana Clara Soares Paiva Torres / Jéssica Marcela de Luna Gomes/ Eduardo Piza Pellizzer

Data do depósito

11/12/2019

Número do pedido

BR 10 2019 026265 6

Dispositivo Radiográfico para Padronização do Posicionamento Geométrico do Implante

Resumo

A invenção consiste em um conjunto composto por três componentes básicos: um anel-guia com encaixe do tipo fêmea que servirá de guia para o correto paralelismo entre o cilindro radiográfico, filme/sensor e objeto a ser radiografado; haste rígida com encaixe do tipo macho para suporte do filme/sensor radiográfico e marcador móvel; e o marcador móvel de registro oclusal. Todos os componentes são construídos em material rígido, estável, opaco, resistente à corrosão e passível de esterilização por calor úmido. Tal dispositivo é, então, capaz de oferecer, através do posicionamento geométrico do conjunto implante, filme/sensor radiográfico e aparelho de raio-X, a reprodutibilidade radiográfica a longo prazo nos mais diversos âmbitos da Odontologia, eliminando erros de posicionamento, variação entre operadores e proporcionar fidedignidade das imagens obtidas.

Inventores

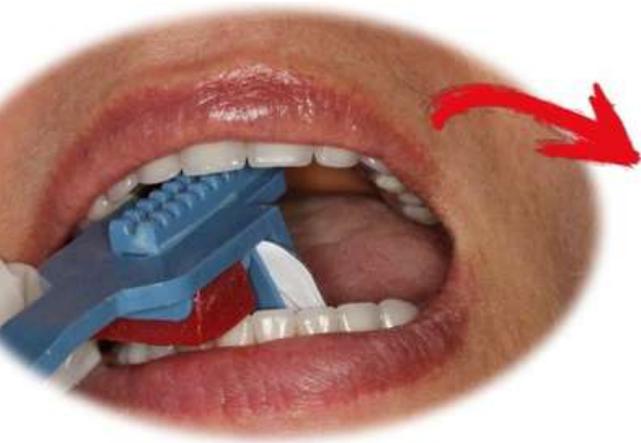
Ana Clara Soares Paiva Tôres / Adriana da Fonte Porto Carneiro / Maria de Fátima Trindade Pinto Campos / Ana Clarisse Carneiro Pereira / Rodrigo Falcão Carvalho Porto de Freitas

Data do depósito

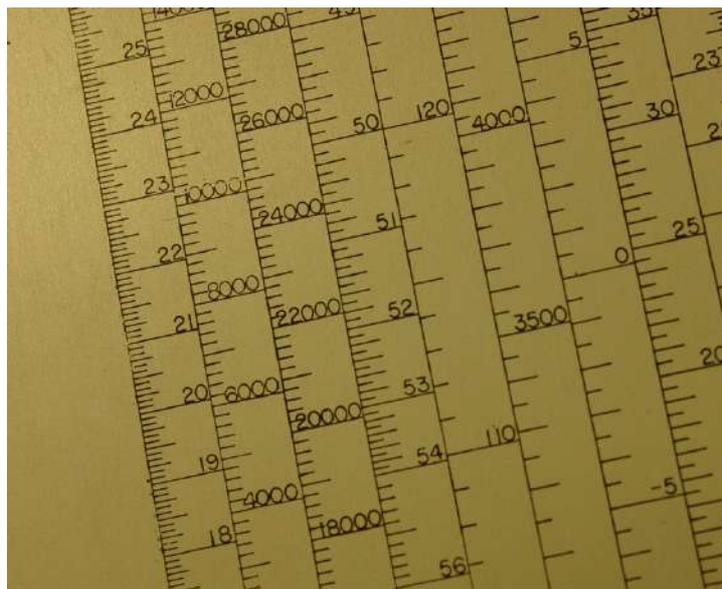
19/03/2020

Número do pedido

BR 10 2020 005485 6



Escala para avaliação de lesão do nervo facial



Resumo

Para melhorias na qualidade das avaliações de lesões no nervo facial, a invenção destas escalas torna-se necessária para a realização de uma avaliação mais ampla e integral, possibilitando mensurar mais parâmetros, condição até então impossibilitada pela ausência de escalas e/ou instrumentos consolidados e disponíveis na literatura. Para isso, a invenção refere-se a uma escala de avaliação de lesão do nervo facial, constituída por itens que avaliam: a abertura ocular espontânea, reflexo das vibrissas ao toque e levantamento da pálpebra superior, sendo de extrema importância para uma avaliação mais fidedigna e completa.

Inventores

Fausto Pierdoná Guzen / Lucídio Clebeson de Oliveira / José Rodolfo Lopes de Paiva Cavalcanti / Rodrigo Dias Alves / Eligleidson José Vidal de Oliveira / Eudes Euler de Souza Lucena / João Paulo Costa Fernandes / Jeferson de Souza Cavalcante

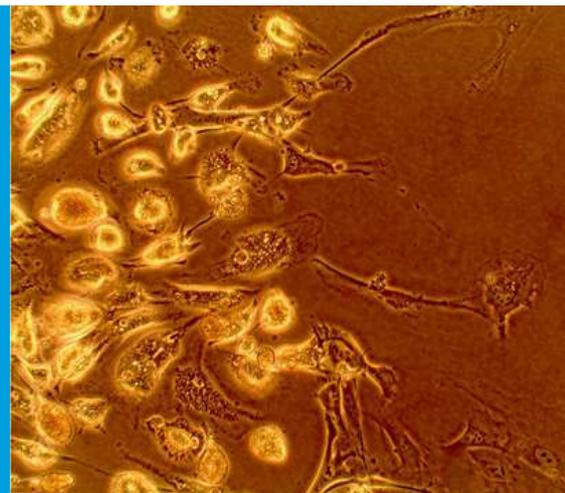
Data do depósito

13/05/2020

Número do pedido

BR 10 2020 009576 5

Técnica de cultura de células nervosas humanas coletadas de encéfalos traumatizados



Resumo

A presente invenção refere-se a uma técnica de cultura de células nervosas humanas coletadas de encéfalos humanos traumatizados. A invenção possui diversas vantagens, pois através do desenvolvimento e validação de uma técnica de cultura manipulável de células nervosas coletadas de pacientes vivos com Traumatismo Crânio Encefálico - TCE, pode-se, por exemplo, desenvolver estudos de regeneração neuronal em células neuronais traumatizadas, utilizando diversas substâncias, com componentes com suposta ação neuroprotetora, objetivando descobrir terapias que possam alterar a história natural, melhorando o prognóstico dos TCE através da redução da sua morbimortalidade. Outra perspectiva futurística é a possibilidade de criar um banco de células nervosas, que possa ser utilizada para tratamento de doenças neurodegenerativas, como doenças de Alzheimer e Parkinson, ou até mesmo na recuperação funcional de pacientes vitimados por sequelas graves de TCE ou acidente vascular encefálico, caso as pesquisas avancem neste sentido, conseguindo regenerar e diferenciar estas células para outras funções.

Inventores

Fausto Pierdoná Guzen / Lucídio Clebeson de Oliveira / José Rodolfo Lopes de Paiva Cavalcanti / Starlynn Freire dos Santos Ianara Mendonça da Costa / Eudes Euler de Souza Lucena / Francisca Idalina Neta

Data do depósito

08/06/2020

Número do pedido

BR 10 2020 011442 5



Meio Condicionado de Gânglios do Sistema Nervoso

Resumo

A invenção refere-se à produção de um meio condicionado a partir da liberação de fatores de crescimento pelos gânglios do sistema nervoso simpático da região paravertebral para otimização do crescimento de cardiomiócitos de ratos Wistar. Destaca-se que o contato direto entre o meio condicionado e os cardiomiócitos pode levar ao incremento da expressão funcional de canais de cálcio, essenciais para a atividade e sobrevivência dos cardiomiócitos. O meio condicionado mostrou ter efeito na recuperação celular, tornando-se muito importante em um processo de morte celular. Sendo assim, o meio condicionado dos gânglios simpáticos paravertebrais possui componentes na sua matriz extracelular como fatores de crescimento que são cruciais para a funcionalidade do cardiomiócito de ratos Wistar.

Inventores

Fausto Pierdoná Guzen / Lucídio Clebeson de Oliveira / Stephan Barisic Júnior / José Rodolfo Lopes de Paiva Cavalcanti / Eudes Euler de Souza Lucena / Ianara Mendonça da Costa / Francisca Idalina Neta / Flávio Henrique Amaral Pires Vêras

Data do depósito

21/10/2020

Número do pedido

BR 10 2020 021529 9

Processo para obtenção de compósitos de ferritas de manganês a partir de minerais *in natura*

Resumo

Os materiais magnéticos são largamente estudados por desempenharem características complexas, com múltiplas funcionalidades em vários campos da ciência, e que são fundamentais para uso em nosso cotidiano. Um exemplo disso são as mais variadas aplicações das ferritas de manganês, como antenas ressoadoras ferrimagnéticas (FRA), absorção de micro-ondas, hipertermia magnética, pigmentos, contraste de ressonância magnética, fotocatalisadores, armazenamento magnético, supercapacitores, entre outros. Nesta invenção, materiais de ferrita de manganês são obtidos pela técnica de reação de estado sólido, usando somente de minérios de manganês e ferro. O método proporciona a fabricação de nanopartículas de ferrita de manganês em larga escala, sem uso de aditivos ou fundentes que torna viável economicamente a sua produção. Os minerais são todos oriundos de minas do estado do RN, podendo-se agregar valores às matérias-primas da região, por fornecer materiais com uma alta inserção de mercado.



Inventores

João Maria Soares / Meirielle Marques de Góis /
Fernanda Costa de Medeiros / Carlos Henrique
Nascimento Cordeiro

Data do depósito

19/03/2021

Número do pedido

BR 10 2021 005222 8



Caderno tátil para representação de estruturas

Resumo

O Caderno Tátil Químico (CTQ) é um recurso desenvolvido para auxiliar no ensino de química diante de estudantes com deficiência visual significativa, ele é caracterizado como um recurso adaptado, compacto, inclusivo e de fácil manuseio. Por meio desse recurso, que tem dimensões semelhante a de um caderno, é possível representar diversas estruturas químicas de modo tátil, assim como trabalhar diferentes conteúdos dessa disciplina ao longo da educação básico e do ensino superior. O uso do tato possibilita ao estudante com deficiência visual significativa interagir diretamente com os assuntos apresentados, evidenciando as características inclusivas desse recurso didático. O CTQ consiste em uma estrutura plana onde podem ser inseridos pinos e elásticos que possibilitam a representação das estruturas químicas em alto-relevo. O recurso pode ser usado por estudantes com e sem deficiência visual significativa possibilitando o trabalho conjunto desses estudantes e funcionando, assim, como recurso inclusivo e de apoio para o professor.

Inventores

Marcelo Nascimento de Moraes Oliveira /
Glaydson Francisco Barros de Oliveira

Data do depósito

24/06/2021

Número do pedido

BR 10 2021 012579 9

Dispositivo de eletromiografia de superfície sem fio com módulo emissor e receptor

Resumo

A presente invenção refere-se a um dispositivo portátil alimentado com baterias para aquisição de sinais eletromiográficos, com aplicação em estudos cinesiológicos e neurofisiológicos dos músculos superficiais. É empregado por diversos profissionais da área da saúde com o intuito de viabilizar seu uso dentro e fora dos laboratórios devido às suas pequenas dimensões e comunicação por telemetria.

Inventores

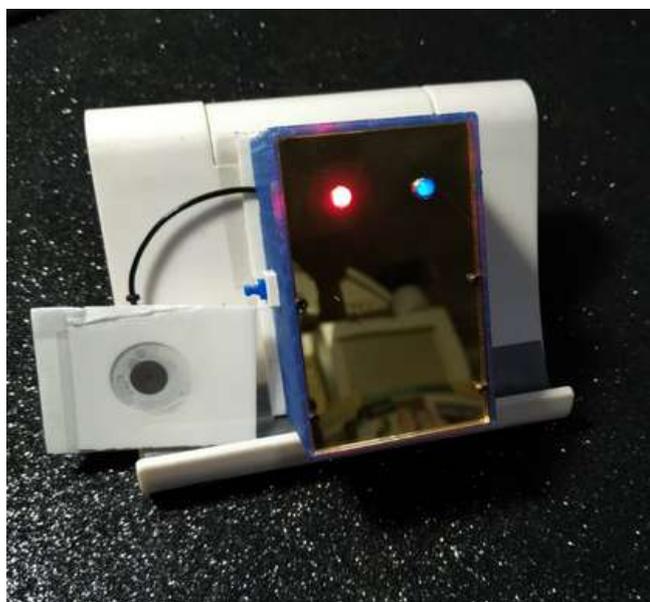
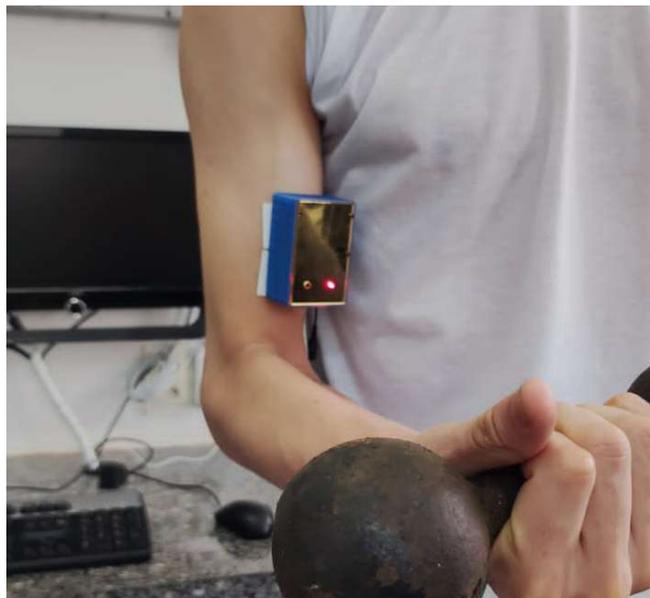
Ezequiel Soares da Silva / Liebson Henrique Bezerra Lopes / Romeu Holanda da Silva Manoel da Cunha Costa / Humberto Dionísio de Andrade / Glêbia Alexa Cardoso/ Adalberto Veronese da Costa

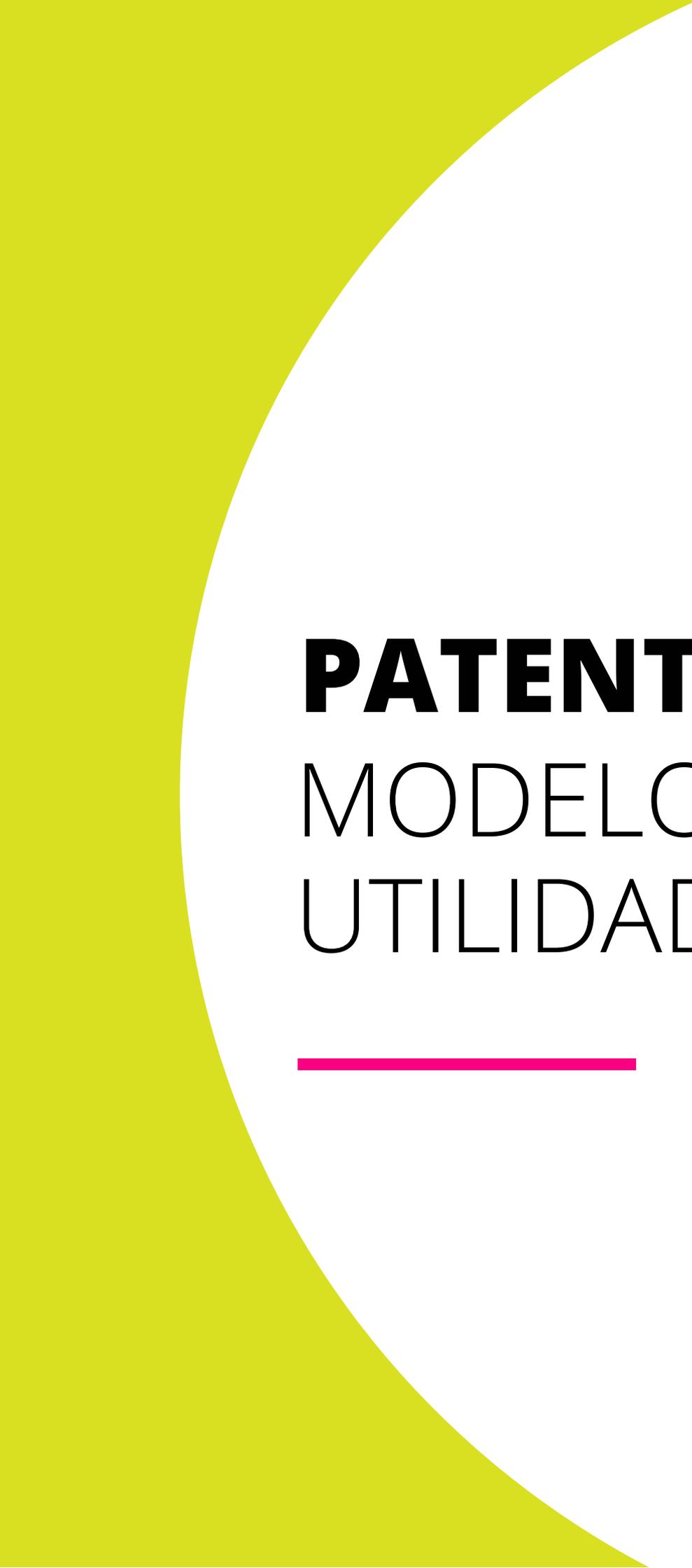
Data do depósito

28/06/2021

Número do pedido

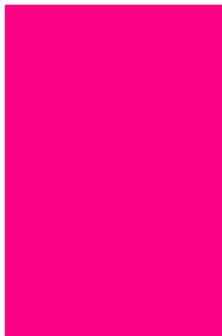
BR 10 2021 012739 2



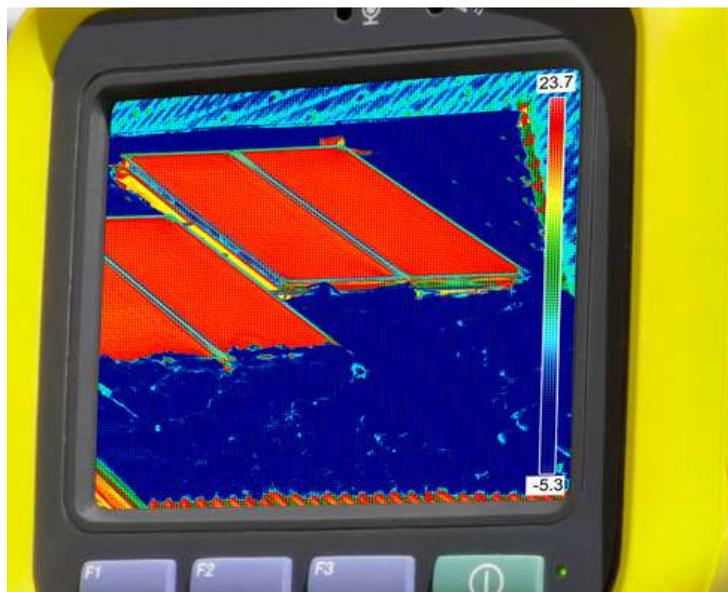


PATENTE

MODELO DE
UTILIDADE



Sistema de visão computacional usando câmera termográfica para predição de falhas em redes de energia elétrica



Resumo

Esta presente invenção trata-se de um modelo de utilidade, em que foi adicionada uma nova função a uma câmera termográfica através de um *software* que permite detectar falhas em redes de energia elétrica, tais como ferrugem, rachaduras e oxidação, que comprometam a integridade física e estrutural de tais materiais condutores da eletricidade. A câmera faz a análise de séries temporais de imagens dos equipamentos da rede elétrica ao longo do tempo usando algoritmos avançados de Inteligência Artificial e Aprendizado de Máquina. Tais câmeras térmicas somente vêm munidas com a capacidade de realizar o processo de aquisição das imagens termográficas brutas, também possuem um *software* integrado básico que permite realizar um pré-processamento básico das imagens adquiridas brutas: filtragem, histograma, equalização de histograma, ajuste da radiometria dos níveis de cor, etc. A principal diferença dessa invenção é que o equipamento captura as imagens e, se houver uma falha elétrica na rede e o material condutor sofrer uma danificação, quando a câmera for apontada para o local da falha, a emissão de calor será diferente do restante e será mostrado uma descontinuidade do tom de cor. A proposta é fazer o monitoramento da situação com a câmera em lugares de alto risco ou locais onde há a probabilidade de haver disparos da rede elétrica ou a descontinuidade da corrente.

Inventores

Harold Ivan Ângulo Bustos / Dario José Aloise /
Francisco Marcos da Costa Monteiro / Joyce Claine
Pereira Freitas / Marcelino Pereira dos Santos Silva /
Araken de Medeiros Santos / Eduardo Garcia

Data do depósito

29/01/2021

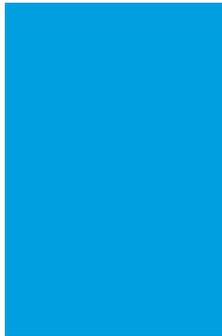
Número do pedido

BR 20 2021 001705 3



PROPEG UERN

PROGRAMAS DE **COMPUTADOR**



E-Guia

Tipo e campo de aplicação

O e-Guia é um sistema que visa o aspecto de inclusão de pessoas com deficiência visual através da união de tecnologia e acessibilidade, onde traz informações aos deficientes visuais que utilizam transportes urbanos, especificamente ônibus, através da utilização dos dispositivos móveis. Possibilita a comunicação entre o usuário, o ônibus e o servidor, que é responsável pelo recebimento das informações, e também, avisa ao usuário que o ônibus desejado está próximo de sua parada.

Inventores

Ana Maria Guimarães Guerreiro / Cicilia Raquel Maia Leite / Custódio Leopoldino de Brito Guerra Neto / Danilo Alves Pinto Nagem / Francisco Milton Mendes Neto / Gláucio Bezerra Brandão / Hélio Roberto Hekis / Idelmárcia Dantas de Oliveira / Jailton Carlos

Data do depósito

16/10/2013

Número do pedido

BR 51 2013 001204 0

SOS Móvel



Tipo e campo de aplicação

O SOS Móvel é um sistema para auxiliar pessoas na solicitação de socorro, essencial no serviço de emergência médica. Devido aos índices elevados de acidentes, incidentes e ocorrências, qualquer um está vulnerável e pode necessitar de informações sobre centros de saúde mais próximos para o socorro. Na busca de reduzir o alto índice de ocorrências fatais em acidentes e incidentes quaisquer, medidas tecnológicas passaram a ser empregadas para contatar rapidamente socorro. O sistema faz reconhecimento de atividades, utiliza sensores móveis com sensibilidade ao contexto e agentes inteligentes para disparo de solicitações de socorro e detecção de situações de risco. É composto por uma parte web e uma parte móvel. O aplicativo móvel é utilizado ativamente pelo usuário, enquanto que a interface web é utilizada pelos familiares ou gestores da saúde que podem monitorar o usuário e visualizar seu histórico de alertas e localização.

Inventores

Cicília Raquel Maia Leite / Pedro Fernandes Ribeiro Neto / José Érico Gomes da Silva / Suellem Stephanie Fernandes Queiroz

Data do depósito

17/05/2016

Número do pedido

BR 51 2016 000577 7

T_Linguinh@

Tipo e campo de aplicação

O T_Linguinh@ é uma plataforma de telemedicina que tem como finalidade o suporte e o auxílio aos profissionais de saúde na execução do teste da linguinha. Constitui um importante sistema de auxílio nas rotinas do teste da linguinha, possibilitando o cadastro dos dados do recém-nascido, bem como os dados gerados no decorrer do acompanhamento do teste, selecionando e classificando os dados inseridos, gerando pré-diagnóstico (frênulo normal ou alterado) e emitindo alertas, contribuindo, assim, com o pré-diagnóstico e a tomada de decisão. Essa plataforma recebe como entrada os dados relativos aos atendimentos no decorrer do teste, pelo profissional de saúde. Estes dados são processados, classificados (gerando indicadores e alertas) e armazenados em uma base de dados, ficando acessíveis remotamente 24 horas por dia.



Inventores

Cicília Raquel Maia Leite / Pedro Fernandes Ribeiro Neto / Renata Veiga Andersen Cavalcanti / Roberta Lopes de Castro Martinelli / Hitalo Emanuel Gondim Bezerra de Medeiros / Jomar Ferreira dos Santos

Data do depósito

23/09/2016

Número do pedido

BR 51 2016 001242 0

A2C



Tipo e campo de aplicação

O A2C é um vocalizador digital para auxiliar pessoas com dificuldade de comunicação. Ele auxilia no processo de comunicação oral, que, associada à imagens, reproduz sons de possíveis falas que o usuário pode utilizar em determinadas situações. A emissão das falas sonoras pode ser acionada pelo usuário através do toque em uma das figuras icônicas exibidas na tela do dispositivo. As mensagens são agrupadas em contextos, que podem ser predefinidos ou criados pelo próprio usuário. Para facilitar ainda mais a comunicação, é atribuído ao vocalizador a tecnologia Near Field Communication (NFC) para que a troca de contextos possa ser automatizado e ágil, fazendo com que o usuário possa gravar os contextos criados em etiquetas NFC e acioná-los apenas aproximando o seu dispositivo delas.

Inventor

Cicília Raquel Maia Leite / Pedro Fernandes Ribeiro Neto / Davi Alves Magalhães / Philippe Cavalcanti Freitas Bezerra / Suellem Stephanie Fernandes Queiroz

Data do depósito

27/03/2018

Número do pedido

BR 51 2018 000388 5



Language Adviser

Tipo e campo de aplicação

O Language Adviser é uma plataforma que estabelece o marketing digital através do ensino de idiomas, promovendo publicidade para seus associados. O software atende todos os requisitos para facilitar o ensino/aprendizado de um novo idioma, sendo também uma grande ferramenta no processo de comunicação e persuasão de consumidores. É uma plataforma onde instituições de ensino de idiomas a alimentam com conteúdo próprio, com recursos para o ensino/aprendizado dos seus usuários. Além disso, pode ser feito o marketing explícito para arrecadar recursos em conjunto com o Language Adviser.

Inventores

Antônio Oliveira Filho / Wilton Silva dos Santos
Júnior / Álvaro Gabriel Gomes de Oliveira

Data do depósito

11/05/2018

Número do pedido

BR 51 2018 000695 7

Sistema Integrado Acadêmico – SIA



Tipo e campo de aplicação

Sistema para escolas públicas e privadas que tenham a necessidade de informatizar todas as suas atividades administrativas e de ensino em um ambiente de fácil manuseio e que ajuda no planejamento das atividades. Proporciona para seus usuários uma interface simples e com várias funções que ajuda a ter uma boa experiência com o sistema, resolvendo possíveis problemas na gestão de uma instituição. O sistema utiliza-se de quatro usuários que são o administrador, o professor, o estudante e o responsável. O usuário administrador pode cadastrar estudantes, professores, turmas, disciplinas, consultar histórico dos estudantes, publicar notícias para os estudantes, fazer consultas referentes aos dados dos estudantes e consultar disciplinas lecionadas por professores. O usuário professor pode ver as disciplinas lecionadas por ele, turmas e pode publicar as notas dos estudantes. O usuário estudante têm acesso às notícias publicadas pelo administrador, professores, disciplinas e notas. Já o usuário responsável acessa notas, disciplinas e notícias de dos estudantes.

Inventores

Célia Raquel Maia Leite / Wilton Silva dos Santos Júnior / Álvaro Gabriel Gomes de Oliveira

Data do depósito

11/05/2018

Número do pedido

BR 51 2018 000696 5

APP MIA: APLICATIVO DE MONITORAMENTO DE INGESTÃO DE ALIMENTOS

Tipo e campo de aplicação

Aplicativo desenvolvido com o objetivo de monitorar pacientes que possuem algum distúrbio alimentar, que, com o auxílio de sensores, é capaz de capturar o movimento e sinais sonoros gerados durante o processo de ingestão de alimentos. Os dados capturados podem ser utilizados para auxiliar a equipe médica em futuras decisões, onde, são fornecidas informações relevantes durante o processo de monitoramento de pacientes com patologias relacionadas a dificuldade de deglutição. Possui também grande potencial para aplicação em diversas situações relacionadas ao monitoramento de pacientes.



Inventores

Cicília Raquel Maia Leite / Felipe Ricardo dos Santos Fernandes / Ingridy Marina Pierre Barbalho / Irlan Arley Targino Moreira

Data do depósito

23/05/2018

Número do pedido

BR 51 2018 000784 8

SOS SOCORRISTA



Tipo e campo de aplicação

Sistema de apoio à tomada de decisão para equipes médicas de urgência, onde, através de um sistema inteligente de monitoramento, acompanhamento e auxílio na tomada de decisão, facilita a gestão, comunicação e o atendimento de ocorrências de urgências e emergências recebidas pelo Serviço de Atendimento Móvel de Urgência (SAMU). O sistema possui questionários adaptativos que são preenchidos pelos plantonistas, com informações das ocorrências de urgência. Para auxiliar os profissionais na tomada de decisão em uma emergência, foi modelada e implementada uma ontologia de domínio que determina o suporte emergencial mais indicado.

Inventores

Cicília Raquel Maia Leite / Patrício de Alencar Silva / José Érico Gomes da Silva / Wedson Carlos Gomes de Oliveira

Data do depósito

29/03/2019

Número do pedido

BR 51 2019 000572 4

REDE NEURAL

Tipo e campo de aplicação

Inteligência Artificial; Simulação e Modelagem; Recursos/serviços/formas de energia (recursos hidrelétricos ou hidroelétricos, carboníferos, petrolíferos, uraníferos, serviços de energia elétrica, de gás canalizado; formas: energia elétrica, mecânica, química, radiante, luminosa, sonora, térmica, etc.); Geoquímica / Hidrogeologia / Geofísica / Geotécnica (geoquímica dos solos, das rochas; água subterrânea; geofísica marinha, terrestre, sísmica, gravimetria; ensaio geotécnico); Tecnologia (política tecnológica, cooperação técnica, pesquisa tecnológica, inovação tecnológica, tecnologia apropriada, química tecnológica); modelo matemático; estatística, gráfico, cálculo de probabilidade, análise estatística, pesquisa operacional, matemática financeira atuarial; Engenharia Biomédica, ciências paramédicas (Bioengenharia, biotecnologia, enfermagem, optometria, fonoaudiologia).

Inventores

Harold Ivan Ângulo Bustos / Dario José Aloise / Francisco Marcos da Costa Monteiro

Data do depósito

29/03/2019

Número do pedido

BR 51 2019 000573 2



ÁRVORE DECISÃO

Tipo e campo de aplicação

Inteligência Artificial; Simulação e Modelagem; Recursos/serviços/formas de energia (recursos hidrelétricos ou hidroelétricos, carboníferos, petrolíferos, uraníferos, serviços de energia elétrica, de gás canalizado; formas: energia elétrica, mecânica, química, radiante, luminosa, sonora, térmica, etc.); Geoquímica / Hidrogeologia / Geofísica / Geotécnica (geoquímica dos solos, das rochas; água subterrânea; geofísica marinha, terrestre, sísmica, gravimetria; ensaio geotécnico); Tecnologia (política tecnológica, cooperação técnica, pesquisa tecnológica, inovação tecnológica, tecnologia apropriada, química tecnológica); modelo matemático; estatística, gráfico, cálculo de probabilidade, análise estatística, pesquisa operacional, matemática financeira atuarial; Engenharia Biomédica, ciências paramédicas (Bioengenharia, biotecnologia, enfermagem, optometria, fonoaudiologia).

Inventores

Harold Ivan Ângulo Bustos / Dario José Aloise /
Joyce Claine Pereira Freitas

Data do depósito

10/04/2019

Número do pedido

BR 51 2019 000671 2

SOSTROKE WEB



Tipo e campo de aplicação

Sistema multiagente fuzzy, para orientar, monitorar, classificar e avaliar pacientes com relação à prevenção primária dos fatores de riscos do AVC. É de uso exclusivo do médico, e tem como objetivo central auxiliar o médico nas tarefas de avaliação e monitoramento dos fatores de risco do AVC em qualquer tipo de paciente. Por meio do sistema, o médico será capaz de realizar condutas e gerenciar informações de seus pacientes utilizando uma ferramenta de apoio a tomada de decisão, baseado em técnicas de inteligência computacional.

Inventores

Cicília Raquel Maia Leite / Antonio Anderson Sandro Alves Lira / José Érico Gomes da Silva / Marcelino Pereira dos Santos Silva / Wedson Carlos Gomes de Oliveira

Data do depósito

23/04/2019

Número do pedido

BR 51 2019 000762 0

Otimização Automática de Rede Neural

Tipo e campo de aplicação

Inteligência Artificial; Simulação e Modelagem; Recursos/serviços/formas de energia (recursos hidrelétricos ou hidroelétricos, carboníferos, petrolíferos, uraníferos, serviços de energia elétrica, de gás canalizado; formas: energia elétrica, mecânica, química, radiante, luminosa, sonora, térmica, etc.); Geoquímica / Hidrogeologia / Geofísica / Geotécnica (geoquímica dos solos, das rochas; água subterrânea; geofísica marinha, terrestre, sísmica, gravimetria; ensaio geotécnico); Tecnologia (política tecnológica, cooperação técnica, pesquisa tecnológica, inovação tecnológica, tecnologia apropriada, química tecnológica); modelo matemático; estatística, gráfico, cálculo de probabilidade, análise estatística, pesquisa operacional, matemática financeira atuarial; Engenharia Biomédica, ciências paramédicas (Bioengenharia, biotecnologia, enfermagem, optometria, fonoaudiologia).

Inventor

Harold Ivan Ângulo Bustos / Dario José Aloise / Francisco Marcos da Costa Monteiro

Data do depósito

03/06/2019

Número do pedido

BR 51 2019 001105 8



PROPEG UERN

GHOST SWIMMER: TECNOLOGIA APLICADA À SAÚDE

Tipo e campo de aplicação

Equipamento para medir o condicionamento físico de nadadores. A avaliação é feita através de LEDs impermeáveis, que aumentam progressivamente a velocidade a cada piscina nadada. O Ghost Swimmer (GS) surgiu por meio de um teste que estima o Volume de Oxigênio Máximo (VO₂máx) para praticantes de natação, denominado PSWT. Para tanto, foi utilizada uma plataforma de prototipagem eletrônica de hardware livre que faz o controle de acionamento e Light Emitting Diode (LED) impermeáveis submergidos ao fundo da piscina para que possam dar o estímulo luminoso para o teste e treinamentos prescritos. Assim, o sistema embarcado de LEDs impermeáveis - Ghost Swimmer, apresenta-se ao mercado tecnológico como uma ferramenta de alta precisão para a avaliação do condicionamento físico e prescrição do exercício adaptando-se a situações reais dos exercícios aquáticos da natação



Inventores

Thiago Alefy Almeida e Sousa / Adalberto Veronese da Costa / Liebson Henrique Bezerra Lopes / Cicília Raquel Maia Leite / Jonathan Sadrack Amâncio da Silva Cabral

Data do depósito

27/06/2019

Número do pedido

BR 51 2019 001327 1

TESTE MOTOR INFANTIL

Tipo e campo de aplicação

Instrumentação; Saúde (política de saúde, higiene, saúde física, mental, pública).

Inventores

Thiago Alefy Almeida e Sousa / Adalberto Veronese da Costa / Liebson Henrique Bezerra Lopes / Humberto Jefferson de Medeiros / Antônio Daniel Neves de Sousa

Data do depósito

28/06/2019

Número do pedido

BR 51 2019 001361 1

IMUNOEDUCAÇÃO

Tipo e campo de aplicação

O aplicativo é um software educacional com metodologia diferenciada para se trabalhar Imunologia no ensino médio, destinado a viabilizar o aprendizado de maneira efetiva, e proporcionar aulas mais interativas, atrativas e dinâmicas, tornando a aprendizagem mais significativa, já que o conteúdo de imunologia é considerado de difícil aprendizado em virtude do volume de termos técnicos e das complicações de visualização dos processos moleculares e a inserção de Tecnologias digitais de Informação e Comunicação (TDICs) na educação pode representar uma ferramenta importante para melhorar o processo de ensino aprendizagem.



Inventores

Leila Cristina Lopes Lima / Dayseanne Araújo Falcão / Regina Célia Marques / Augusto Monteiro Nobre Amanco

Data do depósito

26/07/2019

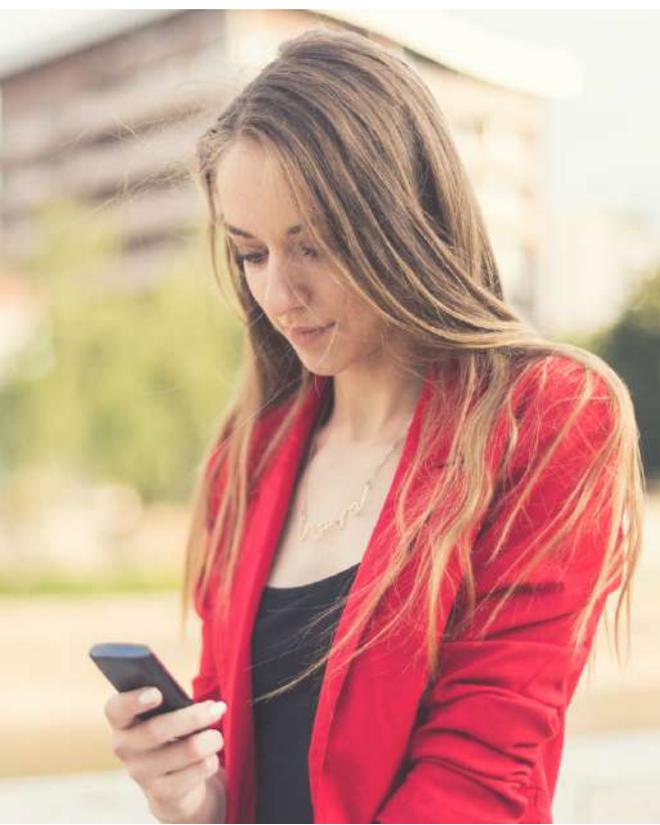
Número do pedido

BR 51 2019 001609 2

REPORTE CIDADÃO

Tipo e campo de aplicação

Ferramenta de governança que auxilia o cidadão a relatar os problemas urbanos encontrados em seu dia a dia. Realiza a intermediação dos responsáveis por resolver os problemas urbanos com os cidadãos, e, assim, tomar providências adequadas para soluções, uma vez que as informações disponíveis relatam a real situação atual. É possível cadastrar um reporte (informando dados básicos ou detalhados), visualizar os reportes próximos a uma localização, complementar o reporte feito por outras pessoas e acompanhar o status dos reportes cadastrados ou complementados.



Inventores

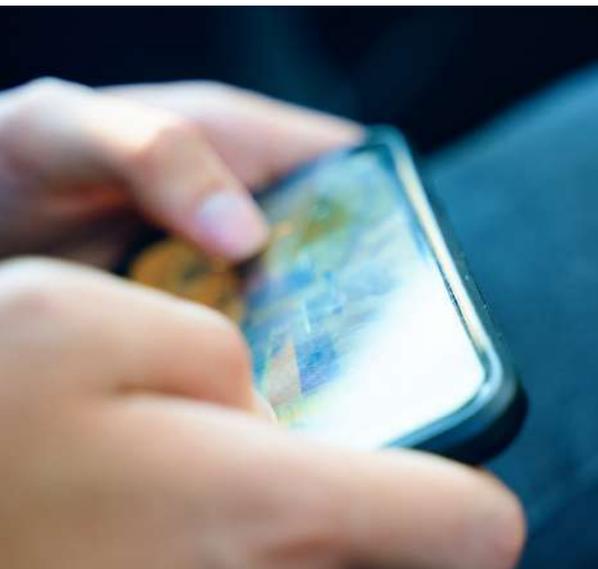
Leonardo Bandeira Lucena / Elisa de Fátima Andrade Soares / Sebastião Emidio Alves Filho / João Paulo Silva de Moura / Rommel Wladimir de Lima

Data do depósito

07/08/2019

Número do pedido

BR 51 2019 001696 3



DNA – O JOGO DA VIDA

Tipo e campo de aplicação

O software, DNA – O jogo da vida, utilizando tecnologias digitais é uma ferramenta didática para estudar a biologia molecular que tem papel de destaque dentro dos conteúdos da biologia, pois dá sentido e articula os fatos das diversas subáreas do conhecimento biológico, fornecendo base conceitual para a compreensão de fenômenos relacionados à vida. O jogo tem como objetivo desenvolver auxiliar os professores de biologia no ensino e aprendizagem da biologia molecular em seus processos de replicação, transcrição e tradução, possibilitando uma abordagem lúdica e interativa destas etapas do Dogma Central da Biologia Molecular.

Inventores

Francivaldo Nascimento Cavalcante / Regina
Célia Pereira Marques / Isaac Rahel Martim
Oliveira / Thomas Dillan Baltazar Mendonça

Data do depósito

08/08/2019

Número do pedido

BR 51 2019 001704 8

MIAU



Tipo e campo de aplicação

Sistema que busca aproximar animais abandonados ou rejeitados por seus donos e pessoas que desejam adotá-los, destinado ao uso exclusivo dos doadores/adotantes. Através do cadastro de um perfil, poderão realizar adoções de pets, doações para instituições que cuidam dos animais ou a divulgação destes para encontrar um dono responsável para seu cuidado. O sistema possibilita cadastrar animais disponíveis para a adoção ou obter o contato de pessoas e lares provisórios que detém a guarda temporária, e permite que esses abrigos cadastrem suas necessidades relativas a ração, medicamentos, etc., assim como disponibiliza o contato dessas instituições.

Inventores

Daraédna Ferreira Menezes / Elisa De Fátima Andrade Soares / Sebastião Emidio Alves Filho / João Paulo Silva De Moura / André Luiz Lima Queiroz / Exlley Clemente Dos Santos / Álvaro Gabriel Gomes De Oliveira

Data do depósito

05/03/2020

Número do pedido

BR 51 2020 000400 8

SOFTWARE PARA PREVISÃO DE DADOS CODIFICADOS



Tipo e campo de aplicação

Reconhecimento de Padrões; Processamento de Imagem; Tecnologia (política tecnológica, cooperação técnica, pesquisa tecnológica, inovação tecnológica, tecnologia apropriada, química tecnológica); modelo matemático; estatística, gráfico, cálculo de probabilidade, análise estatística, pesquisa operacional, matemática financeira atuarial); Especialidades Médicas (cardiologia, endocrinologia, epidemiologia, ginecologia, oftalmologia, psiquiatria, patologia, dermatologia, radiologia, etc.; medicina não-convencional: naturopática, caseira, acupuntura, *do-in*, etc.).

Inventores

Harold Ivan Ângulo Bustos / Dario José Aloise / Francisco Marcos da Costa Monteiro / Marcelino Pereira dos Santos Silva / Araken de Medeiros Santos / Eduardo Garcia / Marcos Fonseca de Oliveira Júnior / Daniela Ferreira Gama / Alysson Mendes de Oliveira

Data do depósito

29/04/2020

Número do pedido

BR 51 2020 000780 5

BioQuiz: Aprenda Biologia

Tipo e campo de aplicação

O aplicativo BioQuiz: aprenda Biologia, é um aplicativo para dispositivo móvel, que apresenta uma sequência de atividades que favoreceram a compreensão de conceitos de Ecologia, Meio Ambiente e Educação Ambiental, promovendo uma rede de interações, propiciando aulas mais lúdicas e dinâmicas e demonstrando que é possível promover um re(posicionamento) dos jovens frente as questões ambientais, a partir do desenvolvimento de conteúdos da matriz curricular do ensino de Biologia, as tecnologias digitais e as metodologias ativas permitindo novos processos cognitivos, promovendo diversas formas de aquisição do conhecimento.

Inventor

Janice Lima de Alencar / Iron Macêdo Dantas /
Regina Célia Pereira Marques / Laio de Alencar
Andrade

Data do depósito

27/05/2020

Número do pedido

BR 51 2020 000972 7

BIORESPIRAÇÃO

Tipo e campo de aplicação

Aplicativo para aparelhos celulares que auxilia professores e alunos no ensino e na aprendizagem da respiração celular, como ferramenta de aprendizagem no ensino de Biologia, cujo conteúdo abordado no recurso didático trata dos processos e etapas que caracterizam a respiração celular como mecanismo fundamental para a sobrevivência e manutenção das células, unidades básicas da vida.

Inventores

Antônio Delmário Alves dos Santos / Regina Célia
Pereira Marques

Data do depósito

03/06/2020

Número do pedido

BR 51 2020 000988 3

Biojogos

Tipo e campo de aplicação

É uma plataforma com jogos intitulado BIOJOGOS educacionais, para auxiliar aos alunos no estudo e na revisão dos conteúdos de biologia mais recorrentes no Enem. Os alunos do ensino médio relatam os desafios de aprender a disciplina de Biologia, devido à quantidade de nomenclaturas e as formas de como as aulas são exploradas e com Biojogos os alunos aprendem “brincando” quando são desafiados a resolver os desafios para avançarem nas etapas sobre os conteúdos: Organelas Citoplasmáticas, Ciclos Biogeoquímicos e Relações Ecológicas.

Inventores

Solange Maria Cunha Batista Maia / Ana Bernadete Lima Fragoso / Regina Célia Pereira Marques

Data do depósito

26/06/2020

Número do pedido

BR 51 2020 001183 70

iNovaFisio

Tipo e campo de aplicação

Sistema para auxiliar pessoas acometidas pelo AVE. O sistema oferece um protocolo de exercícios progressivos por vídeos em um período de 12 semanas. Realiza triagem para definir qual a população pode utilizar o aplicativo sem riscos à saúde. Oferece graduação do nível de esforço das atividades, utiliza instrumentos de avaliação validados para avaliar a melhoria funcional e agentes inteligentes para o disparo de controle de graus de esforço dos exercícios prevenindo situações de risco.



Inventores

José Carlos Tatmatsu Rocha / Victor Peroba de Almeida / Daniely Ildegardes Brito Tatmatsu / Antonia Diana Braga Nogueira / Marcos Dantas Ortiz / Cicília Raquel Maia Leite

Data do depósito

26/06/2020

Número do pedido

BR 51 2020 001189 6

InfoPlant

Tipo e campo de aplicação

O aplicativo apresenta informações importantes, significativas e detalhadas sobre as plantas estudadas, possui fácil acesso e encontra-se disponível para os professores por meio de plataforma digital. Tem o objetivo de auxiliar os professores de Biologia e facilitar o processo de ensino e aprendizagem de Botânica. Com a ferramenta é possível potencializar as aulas de conteúdos da área, tornando-as mais atrativas para os alunos e a prática de aprendizagem mais prazerosa. O aplicativo Infoplant oferece sugestões de atividades investigativas para serem realizadas tanto nos ambientes estudados como em sala de aula. Além disso estimula a criação de novas atividades, para que os discentes assumam o papel de sujeitos ativos no processo de ensino e aprendizagem de Botânica no Ensino Médio.

Inventores

Francisca Maria Araújo Moura / Ramiro Gustavo Valera Camacho / Diego Nathan do Nascimento Souza / Laurentino de Moura Sousa Júnior

Data do depósito

15/07/2020

Número do pedido

BR 51 2020 001355 4

MOSSORÓ+: Plataforma para centralização de eventos educacionais

Tipo e campo de aplicação

A plataforma Mossoró+ consiste em um sistema WEB com o objetivo de centralização de eventos de cunho estudantil, visando diminuir a dificuldade tanto na localização dos eventos quanto de se inscrever nos mesmos. Uma vez que o usuário está apto a usar a plataforma, ou seja, realizou um cadastro e um login, ele terá acesso ao sistema, podendo submeter eventos que passarão por uma equipe para a possível aprovação e posteriormente a divulgação. O usuário também poderá se inscrever em eventos já ofertados e ter controle sobre todas as inscrições realizadas.

Inventores

Sadrak Santiago Morais / Cicília Raquel Maia Leite / Exlley Clemente dos Santos / Luiz Carlos Moura Reges / Victor Marcelo Rodrigues Silva

Data do depósito

25/11/2020

Número do pedido

BR 51 2020 002636 2

BIORESPIRAÇÃO (derivado)

Tipo e campo de aplicação

O aplicativo Biorrespiração é uma ferramenta educacional para aparelhos celulares para ser utilizado como ferramenta de aprendizagem no ensino de Biologia da Respiração Celular., sendo este um dos conteúdos mais difíceis na opinião dos estudantes. O aplicativo apresenta nas suas interfaces imagens e textos sobre o tema que podem ser ampliados, vídeos, links para outras plataformas e sessões de curiosidades, além de sugestões de sequências didáticas para os professores.

Inventores

Antônio Delmário Alves dos Santos / Regina Célia
Pereira Marques / Pablo dos Santos Castro

Data do depósito

27/01/2021

Número do pedido

BR 51 2021 000126 5

MSM: Mais Saúde Mossoró

Tipo e campo de aplicação

A plataforma Mais Saúde Mossoró é um sistema WEB desenvolvido com o objetivo de agilizar e organizar o sistema de agendamento de consultas nas UBS do município de Mossoró, de forma diminuindo a dificuldade da população na hora de procurar atendimento médico. Uma vez que o usuário está apto a usar a plataforma, ou seja, realizou um cadastro e um login, ele terá acesso ao sistema, podendo fazer ou cancelar o agendamento.

Inventores

André Pedro Fernandes Neto / Cícilia Raquel Maia
Leite / Veridiano Francisco da Silva / Davi Chagas
Silva / Francisco Vitor Felix de Aquino

Data do depósito

06/04/2021

Número do pedido

BR 51 2021 000656 9

Cidadão de rodas

Tipo e campo de aplicação

O sistema WEB Cidadão de rodas foi desenvolvido utilizando, como apoio, o manual de acessibilidade para prédios públicos, material disponibilizado pelo governo federal em 2015 como um guia para gestores públicos. O sistema dá a possibilidade de avaliação de aspectos de acessibilidade considerados imprescindíveis na prestação de serviço público. O manual visa atender as normas estabelecidas na NBR 9050, na tentativa de cumprimento decreto 5.296/2.004, que regulamenta as Leis 10.048/2.000 e 10.098/2.000.

Inventores

Melissa Filgueira de Souza / Maximiliano
Araújo da Silva Lopes

Data do depósito

22/04/2021

Número do pedido

BR 51 2021 000796 4

Desenvolvimento de um sistema *web* para classificação do nível cognitivo do discente com base em um Mapa Conceitual

Tipo e campo de aplicação

O sistema refere-se a um ambiente virtual de aprendizagem capaz de utilizar os relacionamentos textuais produzidos pelos Mapas Conceituais dos discentes para classificar seu nível de cognição. Para isso, o sistema permite ao professor disponibilizar tarefas, aos alunos, que serão respondidas através de Mapas Conceituais. O professor define a validade das proposições do Mapa Conceitual do aluno e através do uso de técnicas de Processamento de Linguagem Natural, o sistema define um score para o Mapa Conceitual que poderá ser utilizado pelo professor para identificar o nível de conhecimento do aluno sobre o conteúdo da tarefa. Dessa forma, o acompanhamento dos resultados online pelo professor trará um ganho significativo nesse processo e possibilitará análises mais rápidas e aprofundadas sobre o aprendizado dos discentes.

Inventor

Rommel Wladimir de Lima / Raimundo Nonato Bezerra Neto Renato Monteiro Nicacio / Joyce Claine Pereira Freitas

Data do depósito

23/04/2021

Número do pedido

BR 51 2021 000805 7

SIDAR - Sistema de Detecção de Ataques em Redes

Tipo e campo de aplicação

O SIDAR - Sistema de Detecção de Ataques em Redes - consiste em uma ferramenta on-line para auxiliar os usuários que trabalham em setores relacionados à segurança de rede. A ferramenta conta com a implementação de métodos de Inteligência Artificial para a predição de ataques de negação de serviço em redes de computadores. A Inteligência Artificial, aplicada à ferramenta, analisa a probabilidade de ataque de negação de serviço que sua rede pode ter sofrido em função da base coletada pelo usuário. O sistema conta com cadastro e autenticação via login, análise prévia da base, funções de configuração e estatísticas da base de dados. O sistema permite que o usuário realize o upload da base de dados e a partir da função de análise, receba um feedback de acordo com o índice de comprometimento da base em relação ao ataque de negação de serviço.

Inventores

Davi Oliveira Rebouças / Isaac de Lima Oliveira Filho / João Roberto de Araújo Mendes / Emídio Lopes de Souza Neto

Data do depósito

03/05/2021

Número do pedido

BR 51 2021 000869 3

MINING_RNA: Sistema *Web* para Mineração de Dados em Estudos Transcriptômicos a partir de Microarranjos

Tipo e campo de aplicação

Sistema para mineração de dados em estudos transcriptômicos a partir de microarranjos armazenados no banco de dados biológico GEO. O sistema Mining_RNA possibilita que, através de uma usabilidade passo-a-passo juntamente com uma série de filtros, possam ser calculadas a expressão diferencial entre os genes de um estudo, possibilitando ainda a análise do cálculo do teste-t e do valor-p para cada gene do estudo analisado. O sistema desenvolvido pode ser um forte aliado dos pesquisadores para a reanálise de estudos biológicos, possibilitando uma nova forma de analisar os dados e gerando resultados tão confiáveis quanto ferramentas já consolidadas.



Inventores

Carlos Renan Moreira / Christina Pacheco Santos Martin
/ Cícília Raquel Maia Leite

Data do depósito

06/05/2021

Número do pedido

BR 51 2021 000916 9



Ame+: Uma plataforma para acompanhamento e promoção do aleitamento materno

Tipo e campo de aplicação

A plataforma Ame+ é destinada às mães que estão no período puerperal, para obter um apoio relacionado a problemas enfrentados durante o processo de amamentação. Tem o intuito de promover o aleitamento materno como única fonte de alimento durante os 6 primeiros meses de vida do bebê, como também abordar as principais dificuldades que as nutrizes enfrentam durante o processo de amamentação. A plataforma também realiza uma anamnese de cada puérpera a fim de obter um perfil para cada usuário.

Inventores

Thalia Katiane Sampaio Gurgel / Yakmuri Cosme da Silva / Cícilia Raquel Maia Leite / Líbne Lidianne da Rocha e Nóbrega / Antônia Vitória Fernandes Targino / Ana Clara Costa Mendes

Data do depósito

10/04/2019

Número do pedido

BR 51 2019 000671 2

Guia escolar de botânica

Tipo e campo de aplicação

Aplicativo contendo conteúdos de botânica, para ser utilizado como suporte nas aulas de biologia, com intuito de ajudar os alunos a melhorar seu desempenho escolar, na referida disciplina, além de oportunizar o seu protagonismo enquanto promotor da sua própria aprendizagem, e servir de auxílio para o professor que não possui muitos recursos em sua escola. É um aplicativo para auxiliar nas aulas de botânica dos alunos de 2ª e 3ª séries do Ensino Médio.

Inventores

Ana Camila Holanda Ferreira / Diego Nathan do Nascimento Souza

Data do depósito

24/05/2021

Número do pedido

BR 51 2021 001101 5

Dyph: uma API REST para gerenciamento dos dados de pacientes com disfagia pós-extubação

Tipo e campo de aplicação

A API REST tem como objetivo gerenciar os processos de requisições e respostas do usuário efetuando buscas e cadastros das informações em um BD, com a execução de códigos JavaScript e gerenciamento das informações geradas pelo sistema através do SGBD MySQL. Houve como resultado o desenvolvimento de uma API REST, a API Dyph, que disponibiliza do comportamento e dos recursos necessários para execução das regras de negócio, roteando as solicitações executadas de forma harmônica os dados essenciais nas requisições realizadas pela aplicação.

Inventores

Thiago de Oliveira Pereira / Exlley Clemente dos Santos / Cíclia Raquel Maia Leite

Data do depósito

29/10/2021

Número do pedido

BR 51 2021 002545 8

SIGEE: Sistema de Gestão de Estágios

Tipo e campo de aplicação

O SIGEE trata-se de um sistema web voltado para a gestão de informações relacionadas a estágios. Nele, um usuário cadastrado e que foi previamente autenticado pode realizar operações de registro, consulta, atualização e remoção de informações, como dados de estagiários, orientadores acadêmicos, supervisores de estágio, empresas e convênios.

Inventores

Gabriel Nascimento Jales / Jonas Silva Rodrigues /
Jefferson Ximenes Rocha de Sousa / Sebastião
Emídio Alves Filho / Rafael da Silva Ximenes

Data do depósito

04/07/2022

Número do pedido

BR 51 2022 001662 1

RepositORE

Tipo e campo de aplicação

O RepositORE é uma plataforma de compartilhamento de objetos de aprendizagem de robótica educacional, que utiliza a descrição de metadados Dublin Core nos campos dos objetos, e almeja facilitar o compartilhamento e busca por conteúdos de robótica na internet.

Inventores

Kefton David Nunes de Melo / Cleyton Carlos Santos Costa / Thalia Katiane Sampaio Gurgel / Sebastião Emídio Alves Filho

Data do depósito

04/07/2022

Número do pedido

BR 51 2022 001663 0

Pra Nadar Web



Tipo e campo de aplicação

O Pra Nadar App é um sistema para dispositivos móveis que visa gerenciar informações para auxiliar a equipe de secretários, alunos e professores da Faculdade de Educação Física (FAEF) da Universidade do Estado do Rio Grande do Norte (UERN), envolvidas no programa Pra Nadar. Com ele é possível cadastrar turmas de diferentes modalidades aquáticas, vincular alunos e instrutores a cada turma, registrar planos de aula e frequências.

Inventores

Tiago da Silva Morais / Jefter Roberto Mota
Targino / Francisco Clementino Maia Júnior /
Matheus Diógenes da Silva / Hélio Victor
Apolinário Soares / Sebastião Emídio Alves
Filho / Adalberto Veronese da Costa / Exlley
Clemente dos Santos

Data do depósito

04/07/2022

Número do pedido

BR 51 2022 001664 8

Pra Nadar APP

Tipo e campo de aplicação

O Pra Nadar App é um sistema para dispositivos móveis que visa gerenciar informações para auxiliar a equipe de secretários, alunos e professores da Faculdade de Educação Física (FAEF) da Universidade do Estado do Rio Grande do Norte (UERN), envolvidas no programa Pra Nadar. Com ele é possível cadastrar turmas de diferentes modalidades aquáticas, vincular alunos e instrutores a cada turma, registrar planos de aula e frequências.



Inventores

Tiago da Silva Moraes / Jefer Roberto Mota Targino / Francisco Clementino Maia Júnior / Matheus Diógenes da Silva / Hélio Victor Apolinário Soares / Sebastião Emídio Alves Filho / Adalberto Veronese da Costa / Exlley Clemente dos Santos

Data do depósito

04/07/2022

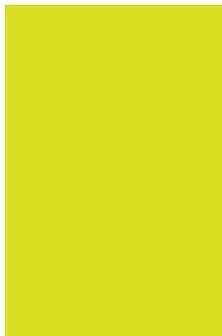
Número do pedido

BR 51 2022 001665 6



PROPEG UERN

MARCAS



LIBER VI SPIRITUS UERN



Apresentação e natureza

Marca Mista de Serviço

Especificação

Educação; Provimento de treinamento; Entretenimento; Atividades desportivas e culturais.

Data do Registro

22/10/2004

Número do pedido

826766633

Hiper LAB



Apresentação e natureza

Marca Mista de Produtos e/ou Serviço

Especificação

Filmagem em vídeo; Fotografia; Legendagem; Organização de exposições para fins culturais ou educativos; Organização e apresentação de colóquios; Organização e apresentação de conferências; Organização e apresentação de congressos; Organização e apresentação de seminários; Organização e apresentação de simpósios; Produção de filmes, exceto para fins de publicidade; Produção de programas de rádio e televisão; Programas de entretenimento de rádio; Programas de entretenimento de televisão; Publicação de livros; Publicação de textos, exceto para publicidade; Publicação on-line de livros e periódicos eletrônicos; Redação de textos; Reportagens fotográficas; Serviços culturais, pedagógicos ou de divertimento providos por galerias de arte; Serviços de estúdios de gravação; Serviços de reportagem de notícias.

Data do Registro

29/09/2020

Número do pedido

920875521



PROPEG UERN

Projeto Extensarte do Rio Grande do Norte



Apresentação e natureza

Marca Mista de Produtos e/ou Serviço

Especificação

Cursos livres [ensino]; Organização e apresentação de oficinas de trabalho [treinamento]; Redação de textos; Serviços de educação; Serviços de ensino.

Data do Registro

30/11/2020

Número do pedido

921457324

Incubadora Catavento



Apresentação e natureza

Marca Mista de Produtos e/ou Serviço

Especificação

Consultoria em gestão de negócios; Consultoria em gestão e organização de negócios; Consultoria em organização de negócios; Levantamentos de informações de negócios; Organização de feiras comerciais; Pesquisa em negócios; Pesquisas de opinião; Provimento de informações sobre contatos comerciais e de negócios; Serviço de intermediação de negócios com a finalidade de unir investidores particulares em potencial a empreendedores que precisem de recursos.

Data do Registro

11/01/2021

Número do pedido

921766351

UERN

UERN

Apresentação e natureza

Marca Mista de Produtos e/ou Serviço

Especificação

Academias (educação); Agência de notícias/jornalismo (elaboração de reportagens fotográficas ou não) ; Assessoria, consultoria e informação em atividades desportivas e culturais; Assessoria, consultoria e informação em educação (instrução); Assessoria, consultoria e informação em educação física; Assessoria, consultoria e informação ensino; Banda de música (serviços de entretenimento); Curso de idioma; Cursos livres (ensino); Educação física; Educação religiosa; Ensino de chorinho (música); Ensino de chorinho (prática instrumental); Ensino de história; Exames pedagógicos (avaliação); Interpretação de idiomas; Interpretação de linguagem de sinais; Jornalismo (reportagens); Organização de exposições para fins culturais ou educativos; Organização e apresentação de colóquios; Organização e apresentação de conferências; Organização e apresentação de congressos; Organização e apresentação de oficinas de trabalho (treinamento); Organização e apresentação de seminários; Organização e apresentação de simpósios; Organização e e condução de fóruns educacionais presenciais; Prática de chorinho (música); Prática de chorinho (prática instrumental); Produção de programas de rádio e televisão; Produção de programas de televisão e rádio; Programas de entretenimento de televisão; Provimento de informações sobre educação (instrução); Publicação de livros; Publicação de textos, exceto para publicidade; Publicação on-line de livros e periódicos eletrônicos; Serviços de cerimonial (planejamento de eventos) sem fins comerciais ou publicitários; Serviços de concepção de programas de TV/rádio; Serviços de educação; Serviços de empréstimo de livros por bibliotecas; Serviços de ensino; Serviços de orquestra; Universidade (serviço de educação); serviços de companhia teatral.

Data do Registro

17/09/2021

Número do pedido

924318872

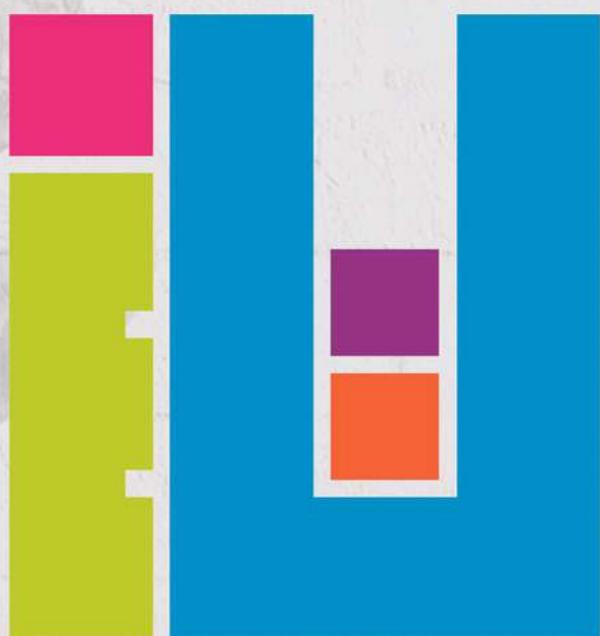


PROPEG UERN

Agradecimentos

A equipe organizadora deste portfólio agradece a colaboração e o trabalho desenvolvido pelas pesquisadoras e pelos pesquisadores da UERN, contribuindo para o aperfeiçoamento da pesquisa científica, tecnológica e inovadora do País.

**Permitida a reprodução total ou parcial deste documento, desde
que citada a fonte.**



agência

UERN
iNOVA



Acesse o perfil do
instagram da agência
@uerninova

Ao apontar a câmera do seu celular para o
'QR Code' abaixo, as informações serão
disponibilizadas para seu aparelho.

UERN