

TECNOLOGIAS PARA **LICENCIAMENTO NÃO EXCLUSIVO**



APRESENTAÇÃO

Este documento contempla tecnologias protegidas desenvolvidas pela UERN e/ou em cotitularidade com outras instituições, disponibilizadas para licenciamento não exclusivo

SUMÁRIO

- 01** **PATENTES DE INVENÇÃO**
- 36** **PATENTES DE MODELO DE
UTILIDADE**
- 37** **PROGRAMAS DE COMPUTADOR**

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 niobiosilicatos (NBS-15) nanoporosos com ajuste de pH via solução de HCl/KCl

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 niobiosilicatos 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

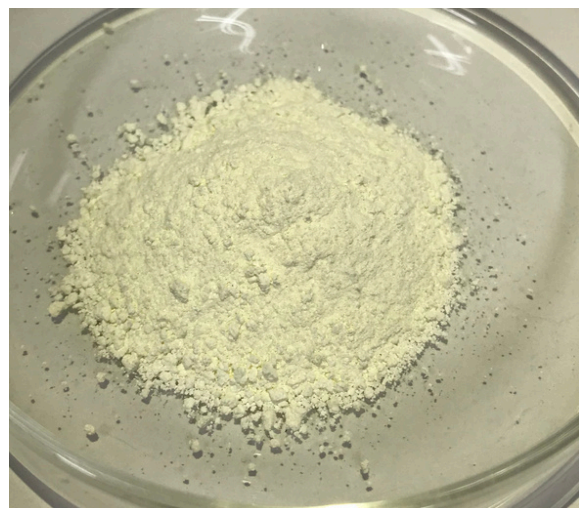
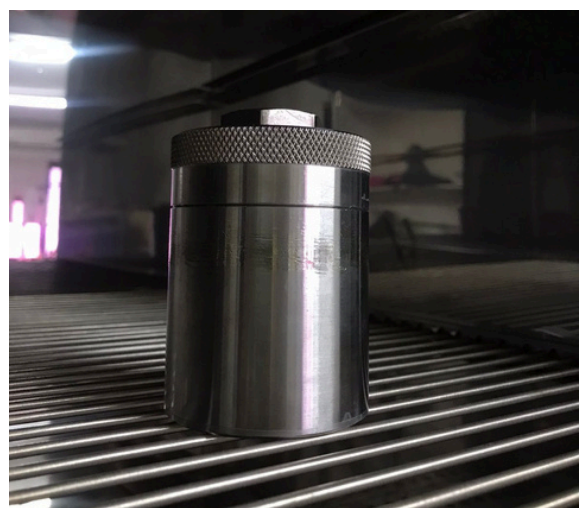
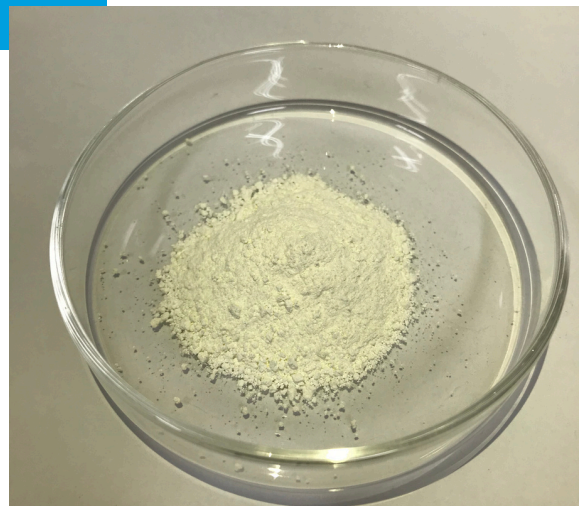
Anne Gabriella Dias Santos / Luiz Di Souza/ Antonio Souza de Araújo/ Valter José Fernandes Júnior

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

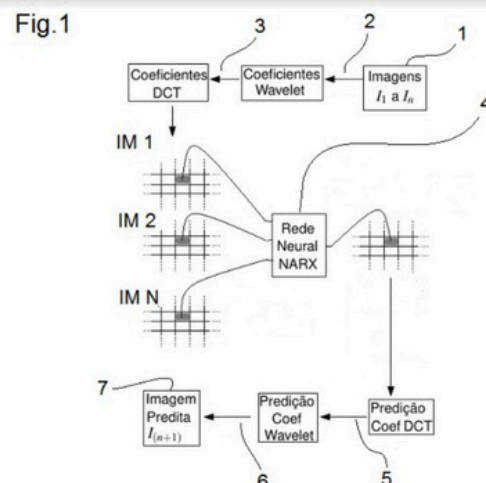
Data do depósito

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

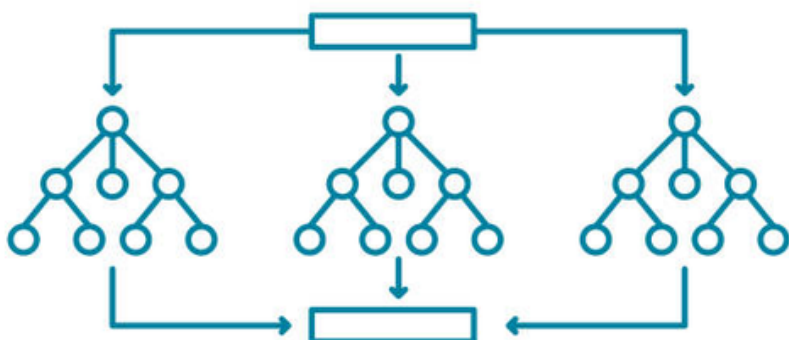
Número do pedido

BR 10 2015 009815 4
Patente concedida

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
Patente concedida

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
Patente concedida

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

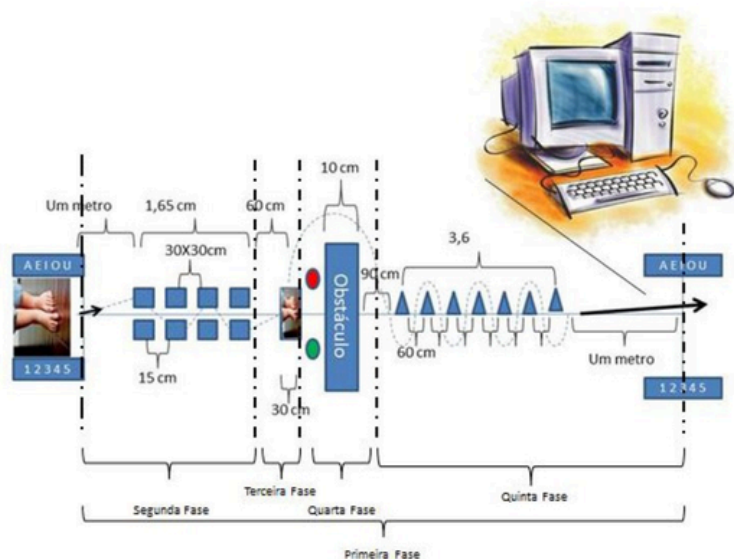
Adalberto Veronese da Costa /
Liebson Henrique Bezerra Lopes /
Manoel da Cunha Costa

Data do depósito

13/06/2017

Número do pedido

BR 10 2017 012585 8



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

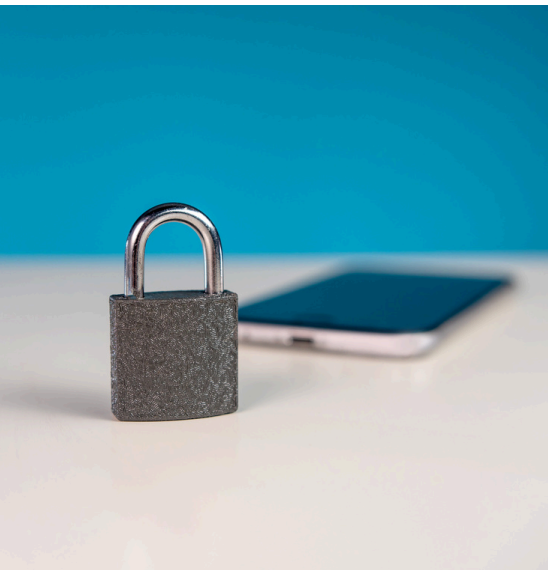
Humberto Jefferson de Medeiros / Maria Irany Knackfuss / Francisco Bianor Souza de Medeiros / Liebson Henrique Bezerra Lopes / Jefferson Fernando Carvalho Galdino

Data do depósito

25/07/2018

Número do pedido

BR 10 2018 015140 1



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

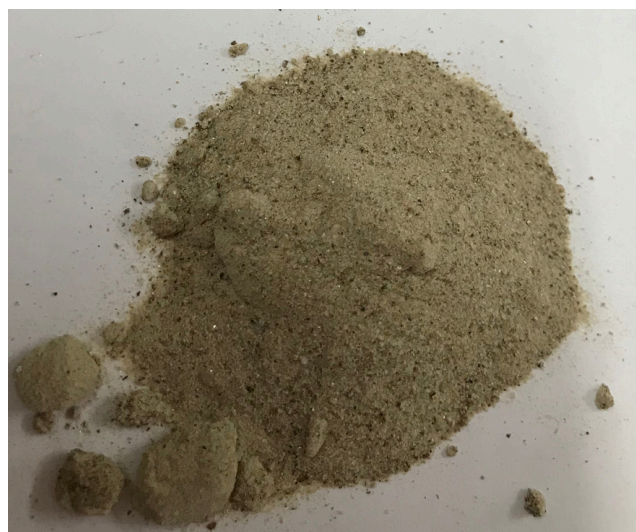
João Maria Soares / José Gleison Oliveira Silva / Carlos Henrique Nascimento Cordeiro / João Barbosa Neto

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
Patente concedida



PROPEG UERN

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

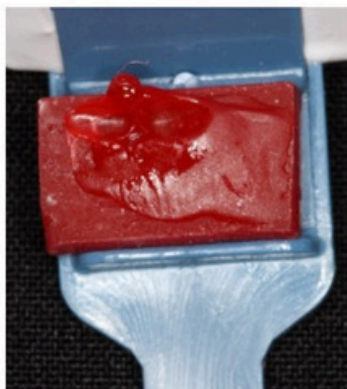
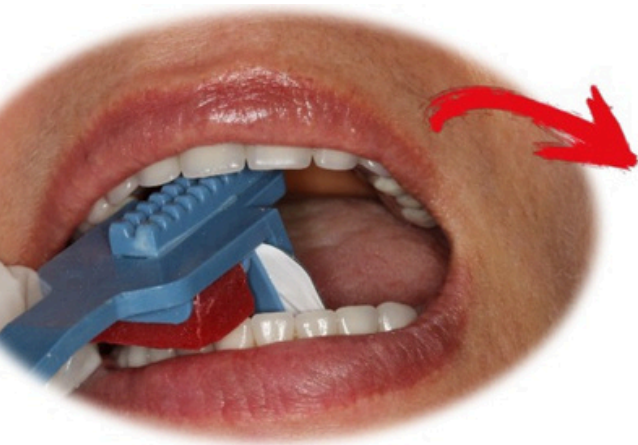
Ana Clara Soares Paiva Tôres / Adriana da Fonte Porto Carneiro / Maria de Fátima Trindade Pinto Campos / Ana Clarisse Carneiro Pereira / Rodrigo Falcão Carvalho Porto de Freitas

Data do depósito

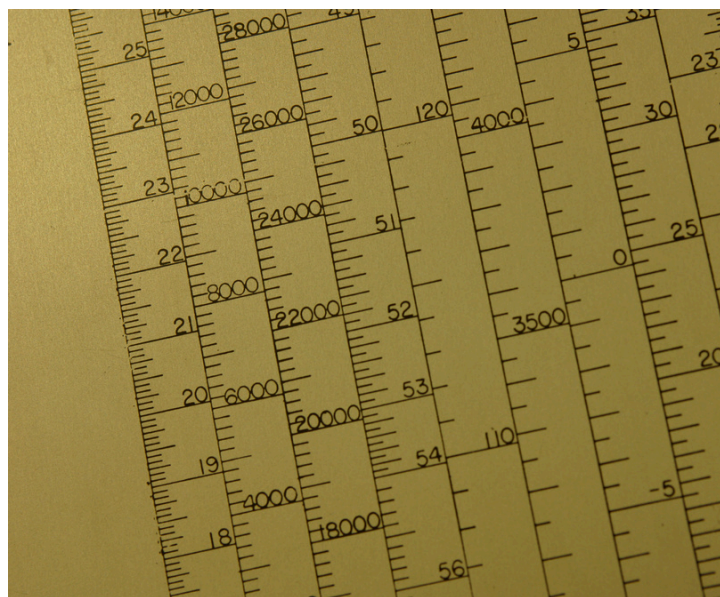
19/03/2020

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

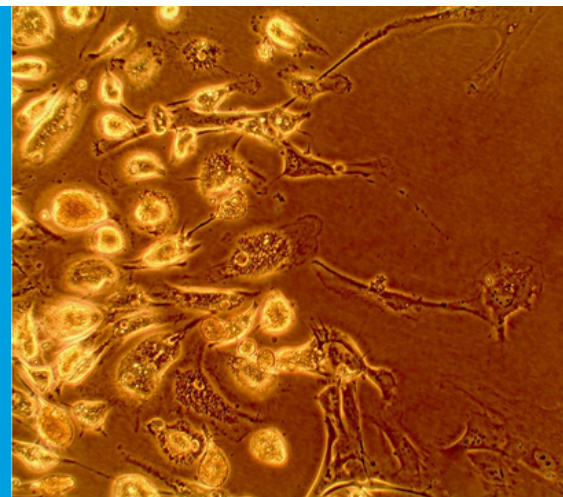
Data do depósito

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

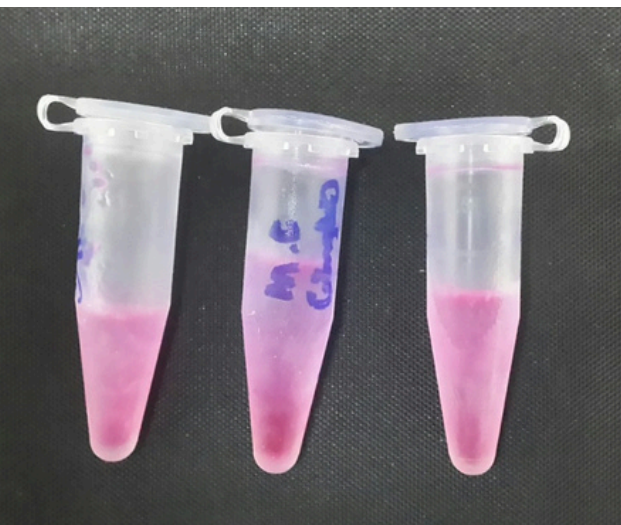
Fausto Pierdoná Guzen / Lucídio Clebeson de Oliveira / José Rodolfo Lopes de Paiva Cavalcanti / Starlynn Freire dos Santos Ianara Mendonça da Costa / Eudes Euler de Souza Lucena / Francisca Idalina Neta

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

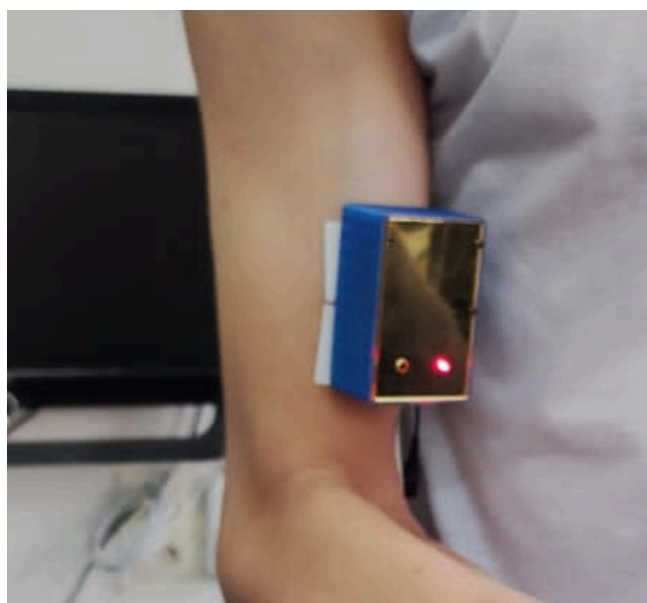
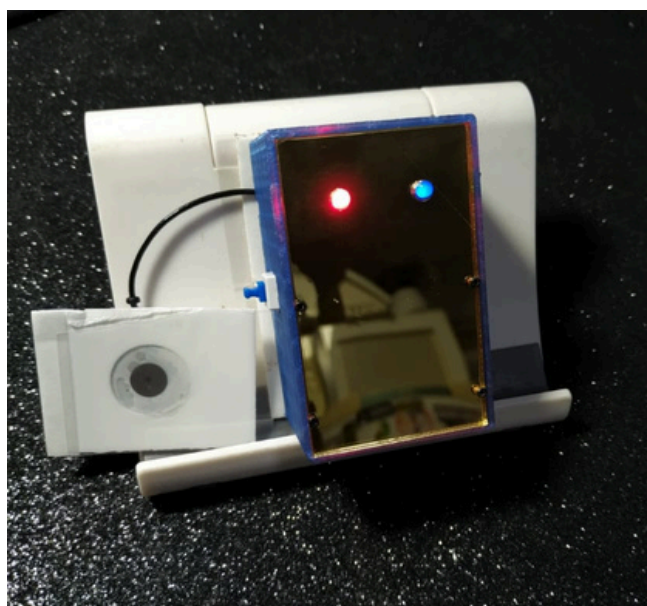
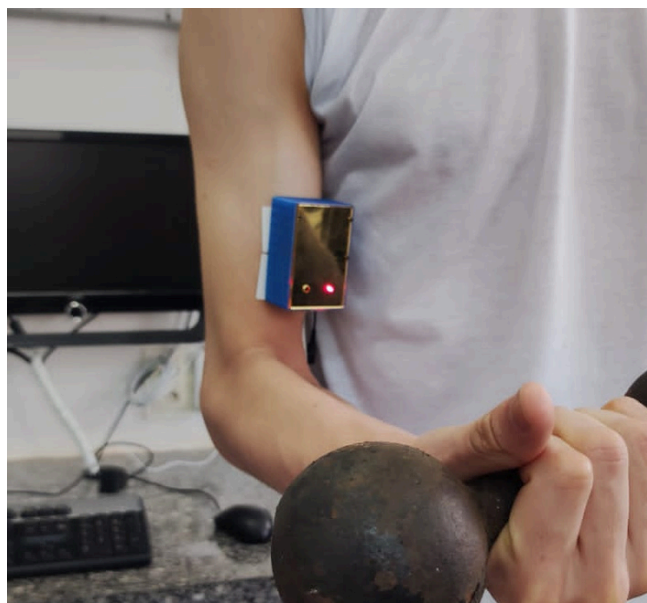
Ezequiel Soares da Silva / Liebson Henrique Bezerra Lopes / Romeu Holanda da Silva Manoel da Cunha Costa / Humberto Dionísio de Andrade / Glêbia Alexa Cardoso/ Adalberto Veronese da Costa

Data do depósito

28/06/2021

Número do pedido

BR 10 2021 012739 2

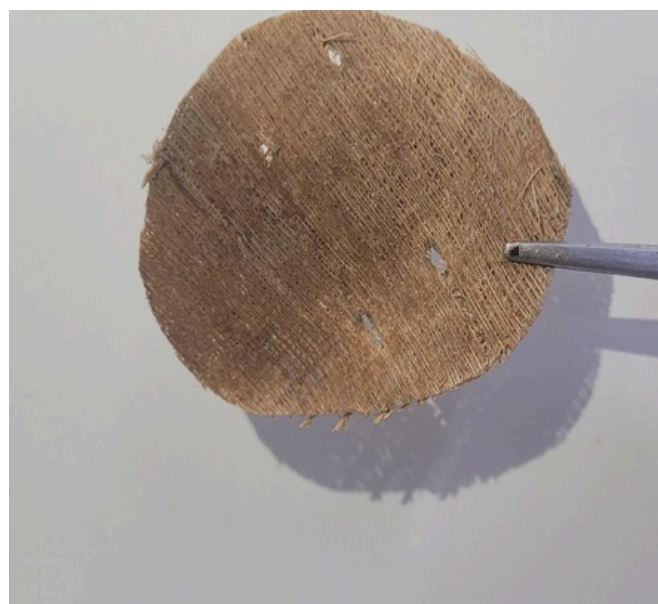


Biofiltro produzido a partir da fibra vegetal externa de coqueiro



Resumo

A invenção consiste em um biofiltro produzido a partir da fibra vegetal externa do coqueiro (*Cocos nucifera*), estruturado em tela de alumínio inoxidável e adaptável a diferentes formatos. O dispositivo é indicado para filtrar partículas sólidas em suspensão na água, podendo substituir filtros laboratoriais e atender outras aplicações. Entre suas vantagens destacam-se: ser natural, ecológico, livre de químicos, reutilizável, resistente a impactos, de fácil produção, baixo custo e com alta eficiência devido à configuração das fibras e poros menores que 0,1 mm.



Inventores

Ramon Gondim Rocha / Roberval Batista da Silva Filho / Ecilio Moreira Maia Neto / Helouísa Oliveira Rocha / Michael Pratini Silva de Souza/ Regina Célia Pereira Marques



Data do depósito

19/10/2023

Número do pedido

BR 10 2023 021765 6



Processo de síntese para a obtenção de óxidos de zircônio e níquel mesoporosos

Resumo

A presente inovação se concentra na síntese controlada de óxidos mesoporosos de níquel e zircônio, utilizando um método simples. O objetivo é produzir óxidos que apresentem boa cristalinidade, boa resistência térmica e porosidade em escala mesoscópica. O processo começa com a dissolução de 2,5 g de P123 em 25 g de etanol, agitada por 30 minutos. O precursor do metal é então adicionado à solução e agitado vigorosamente. A formação da estrutura mesoporosa foi obtida com êxito, sem utilizar moldes rígidos. Por fim, é possível obter óxidos mesoporosos de níquel e zircônio com boa cristalinidade e resistência térmica, ampliando seu potencial de aplicação.

Inventores

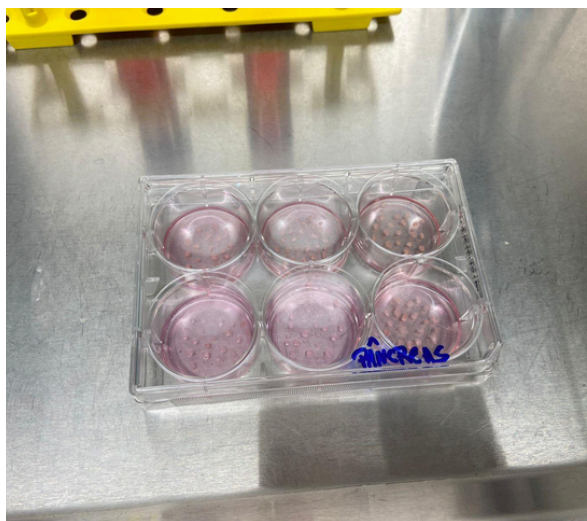
Jesyka Macêdo Guedes / Hécio Silva dos Santos / Anne Gabriella Dias Santos / Fernando Rodrigo Dantas Fernandes / Ewelanny Louyde Ferreira de Lima / Miguel Martins dos Santos Neto

Data do depósito

19/10/2023

Número do pedido

BR 10 2023 021789 3



Meio condicionado do pâncreas que age no trofismo de células nervosas

Resumo

Para melhorias na qualidade de vida de pessoas acometidas por doenças neurodegenerativas torna-se necessário a busca por novas terapias alternativas que possibilitem não apenas o alívio sintomático, mas que também proporcionem melhorias na fisiopatologia da doença, ou seja, que auxiliem na minimização do processo degenerativo. Alternativas até então impossibilitadas pela ausência de terapias consolidadas e disponíveis na literatura. Para isso, a invenção refere-se a um meio condicionado do pâncreas com efeito plástico capaz de propiciar mudanças plásticas nas células nervosas, isso deve-se a propriedades encontradas no meio condicionado, pois esse efeito sinérgico possibilitou um ambiente rico, nutritivo e com um grande potencial elétrico, ideal para a sobrevivência e desenvolvimento estrutural e funcional das células nervosas. O produto em questão auxilia a compreensão na busca por melhores técnicas com terapia celular no uso de doenças neurodegenerativas. Além disso, o meio condicionado abre uma opção de produzir uma substância sintética com base na sua constituição química.

Inventores

Francisca Idalina Neta / Fausto Pierdoná Guzen
/ Lara Cristina Carlos de Moraes / José Rodolfo
Lopes de Paiva Cavalcanti / Lucidio Clebeson de
Oliveira / Salvador Viana Gomes Junior / Moacir
Franco de Oliveira

Data do depósito

19/12/2023

Número do pedido

BR 10 2023 026765 3

Saneantes à base de óleo essencial de *Lippia grata*

Resumo

A presente invenção dispõe da produção de um saneante antisséptico composto por óleo essencial extraído das folhas de *Lippia grata*, desenvolvido para remover as impurezas da pele e de diversas superfícies. O saneante líquido compreende além do óleo essencial, ácido cítrico, goma xantana, agente emulsificante, glicerina vegetal e água deionizada. O saneante apresenta propriedade hidratante, estabilidade térmica e atividade antimicrobiana contra leveduras e fungos dermatofíticos, favorecendo a assepsia do trato epitelial e de superfícies contaminadas.



Inventores

Gabriella Helloyde de Moraes / Cynthia Cavalcanti de Albuquerque / Anne Gabriella Santos Caldeira / Leandro Bezerra de Lima / Maria Letícia Bezerra Jalles / Vânia Sousa Andrade / Monalisa Silva de Souza / Fábio do Nascimento Sales / Joama Rebouças

Data do depósito

04/01/2024

Número do pedido

BR 10 2024 000105 2

Biomaterial particulado das conchas marinhas para uso industrial e biomédico

Resumo

A invenção refere-se a um biomaterial particulado composto por 31,37% de pó de conchas marinhas, 31,37% de resina acrílica e 37,25% de líquido acrílico termopolimerizável. O pó das conchas, constituído majoritariamente por aragonita (96,7%) e em menor proporção por calcita (3,2%), é obtido por moagem, higienização, tamisação e homogeneização com os demais componentes, seguido de moldagem e cozimento. O material apresenta resistência à tensão de até 56,08 MPa, sendo indicado para a fabricação de próteses provisórias, placas mio-relaxantes, moldeiras, órteses, hastes oculares e outros dispositivos biocompatíveis. Trata-se de uma tecnologia sustentável, de baixo impacto ambiental e com potencial para aplicações odontológicas e industriais.



Inventores

Camila Ewinny Costa Dunga/Ieda Herculana Felipe dos Santos/ Pablo de Castro Santos/Cibele dos Santos Borges

Data do depósito

22/08/2024

Número do pedido

BR 10 2024 017206 0

Uso do cálcio citrato malato para reduzir o potencial erosivo de bebidas energéticas sobre o esmalte dentário

Resumo

A presente invenção se trata da modificação das composições originais de bebidas energéticas, comercialmente disponíveis, com a adição de concentrações, que variam de 1,26 a 3,80 gramas, do composto cálcio citrato malato. Essa modificação tem o intuito de melhorar as características dessas bebidas, principalmente no que se refere a redução de seus potenciais erosivos sobre os tecidos dentários, já que esse composto atua na remineralização dentária e prevenção da perda de estruturas dos dentes. Além disso, ele também promove benefícios de forma sistêmica através da manutenção da massa óssea, e contribuição na coagulação sanguínea, agregação plaquetária, excitabilidade dos nervos e contração dos músculos. O composto cálcio citrato malato, além de seguro para o consumo humano, é biodisponível, ou seja, bem absorvido e aproveitado pelo organismo; não altera as características sensoriais do produto em que for adicionado; não acelera a desestabilização do produto ou reduz sua validade; e não interage com outros nutrientes presentes no produto.

Inventor

Erik Vinícius Martins Jácome/ Ana Clara Soares
Paiva Torres

Data do depósito

31/10/2024

Número do pedido

BR 10 2024 022728 0



PROPEG UERN

Uso do complexo cálcio-fósforo-potássio para reduzir o potencial erosivo de bebidas energéticas sobre o esmalte dentário

Resumo

A presente invenção se trata da modificação das composições originais de bebidas energéticas, comercialmente disponíveis, com a adição de concentrações, que variam de 0,71 a 2,15 gramas, do complexo cálcio-fósforo-potássio. Essa modificação tem o intuito de melhorar as características dessas bebidas, principalmente no que se refere a redução de seus potenciais erosivos sobre os tecidos dentários, já que esse composto atua na remineralização dentária e prevenção da perda de estruturas dos dentes. Além disso, ele também promove benefícios de forma sistêmica através da manutenção da massa óssea, e contribuição na coagulação sanguínea, agregação plaquetária, excitabilidade dos nervos e contração dos músculos. O complexo cálcio-fósforo-potássio, além de seguro para o consumo humano, é biodisponível, ou seja, bem absorvido e aproveitado pelo organismo; não altera as características sensoriais do produto em que for adicionado; não acelera a desestabilização do produto ou reduz sua validade; e não interage com outros nutrientes presentes no produto.

Inventor

Erik Vinícius Martins Jácome/ Ana Clara Soares
Paiva Torres

Data do depósito

31/10/2024

Número do pedido

BR 10 2024 022731 0

Uso do dicálcio malato para reduzir o potencial erosivo de bebidas energéticas sobre o esmalte dentário

Resumo

A presente invenção se trata da modificação das composições originais de bebidas energéticas, comercialmente disponíveis, com a adição de concentrações, que variam de 0,83 a 2,50 gramas, do composto dicálcio malato. Essa modificação tem o intuito de melhorar as características dessas bebidas, principalmente no que se refere a redução de seus potenciais erosivos sobre os tecidos dentários, já que esse composto atua na remineralização dentária e prevenção da perda de estruturas dos dentes. Além disso, ele também promove benefícios de forma sistêmica através da manutenção da massa óssea, e contribuição na coagulação sanguínea, agregação plaquetária, excitabilidade dos nervos e contração dos músculos. O composto dicálcio malato, além de seguro para o consumo humano, é biodisponível, ou seja, bem absorvido e aproveitado pelo organismo; não altera as características sensoriais do produto em que for adicionado; não acelera a desestabilização do produto ou reduz sua validade; e não interage com outros nutrientes presentes no produto.

Inventor

Erik Vinícius Martins Jácome/ Ana Clara Soares
Paiva Torres

Data do depósito

31/10/2024

Número do pedido

BR 10 2024 022732 8



PROPEG UERN



Processo de imagenologia médica, em tempo de lapso, baseado em aprendizado de máquina, para ajuda e suporte a tomada de decisão em oncologia

Resumo

A presente invenção refere-se a um método inovador que utiliza aprendizado de máquina para prever a evolução espaço-temporal de tumores a partir de séries temporais de imagens médicas, como tomografias e ressonâncias magnéticas. Esta invenção permite um acompanhamento dinâmico e preditivo da progressão tumoral, otimizando as decisões clínicas e contribuindo para a eficácia e a precisão terapêuticas.

Inventores

Harold Ivan Angulo Bustos/ Talysson Emanuel
Medeiros da Costa/ Jorge Luiz Silva Braz/
Francisco Marcos da Costa Monteiro/ Camila
Ewinny Costa Dunga/ Daniela Ferreira Gama

Data do depósito

21/11/2024

Número do pedido

BR 10 2024 024162 2

Dispositivo para operação na faixa espectral de micro-ondas baseado em magnetoimpedância colossal

Resumo

O dispositivo que apresentamos se trata de um guia de ondas eletromagnéticas de alta sensibilidade a campos magnéticos externos, desenvolvido para operação na faixa espectral eletromagnética de micro-ondas, isto é, em frequências superiores a 1 GHz. Este dispositivo tem como princípios elementares os efeitos associados às alterações da constante de propagação de ondas eletromagnéticas em guias de ondas causadas pela ocorrência do fenômeno da ressonância ferromagnética na camada dielétrica dos mesmos e a contribuição que a dinâmica de magnetização de um material magnético isolante, ao entorno de um condutor elétrico, pode fornecer para a produção de força contraeletromotriz que se opõe à uma corrente elétrica sinusoidal que atravessa o próprio condutor. O dispositivo possui capacidade de fornecer variações de magnetoimpedância até centenas de vezes superiores àquelas que os dispositivos já conhecidos na literatura podem gerar em frequências na faixa espectral de micro-ondas, fenômeno o qual definimos como magnetoimpedância colossal. O dispositivo pode também ser usado como ferramenta para a caracterização magneto-dinâmica dos materiais magnéticos constituintes de sua camada dielétrica.



Inventores

Carlos Augusto de Moraes Iglesias/ João Maria Soares/
José Jayson Xavier de Sousa/ Meirielle Marques de Góis

Data do depósito

21/11/2024

Número do pedido

BR 10 2024 024165 7

Método de amaciamento na dureza da água produzida de petróleo em único estágio empregando carbanatos

Resumo

A presente invenção mostra um método simples e eficaz para redução da dureza em cálcio e magnésio presente na água produzida de petróleo. O referido método compreende um processo de amaciamento em etapa única por precipitação química empregando uma solução de carbonato de sódio ou potássio. O referido método simplifica o número de operações unitárias envolvidas no tratamento da água produzida de petróleo para fornecer uma água suficientemente tratada para reutilização, seja como água de retorno ou outra finalidade. O referido método traz inovação na geração de um sólido residual formado de composição química conhecida, e benefício econômico em sua valoração como insumo para indústria química. Portanto, este método proporciona uma solução simples, econômica e inovadora para o tratamento de água produzida de petróleo com benefícios nas áreas ambiental e industrial.

Inventor

Vinícius Patrício Santos Caldeira/ Ana Laura Fernandes Pereira/ Weslen Ismael de Miranda da Silva/ Anne Gabriella Dias Santos Caldeira

Data do depósito

28/01/2025

Número do pedido

BR 10 2025 001626 5

Processo de obtenção de filmes bio-híbridos para entrega transdérmica de nanopartículas magnéticas e filmes bio-híbridos

Resumo

A presente invenção tem aplicação na área de tecnologia farmacêutica, nanotecnologia química e área biomédica e descreve o processo de obtenção de filmes magnéticos bio-híbridos de alginato de sódio com nanopartículas de ferrita de cobalto-gadolínio dispersas na matriz polimérica, para entrega transdérmica das nanopartículas magnéticas. Nessa invenção, foram adicionados adjuvantes ao filme de alginato, formando sistemas bio-híbridos. A adição de bálsamo de copaíba para promover a dispersão das nanopartículas não interferiu na estabilidade ou homogeneidade do sistema, e tem a vantagem de excluir a utilização de surfactantes e solventes orgânicos de potencial toxicidade, que são empregados em diversos sistemas magnéticos.

Inventor

Lígia Nunes de Moraes Ribeiro/ Luciana Machado Bastos/ Tatiana Alves Toledo/ Flávia Campos Marques/ Denise Barros de Almeida/ Meirielle Marques de Góis/ João Maria Soares/ Pedro Henrique Alves Machado/ Serena Mares Malta/ Tamires dos Santos Paschoal/ Robson José de Oliveira Júnior

Data do depósito

31/01/2025

Número do pedido

BR 10 2025 002080 7

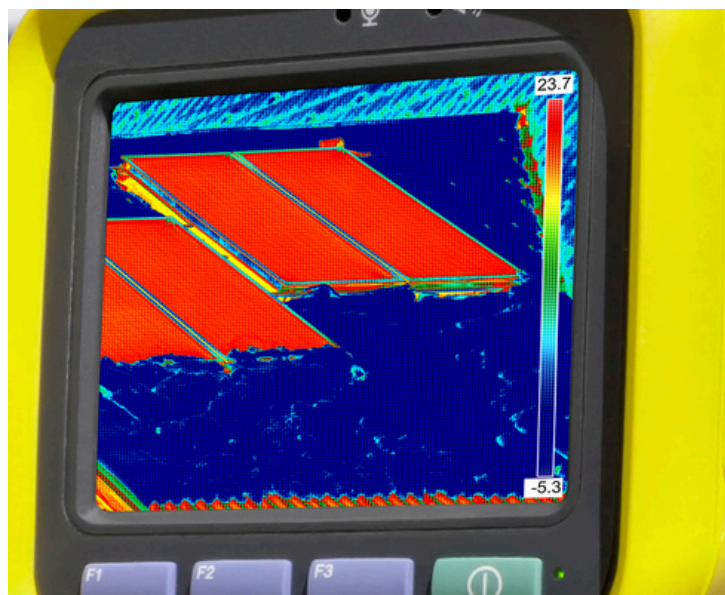


PATENTE

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

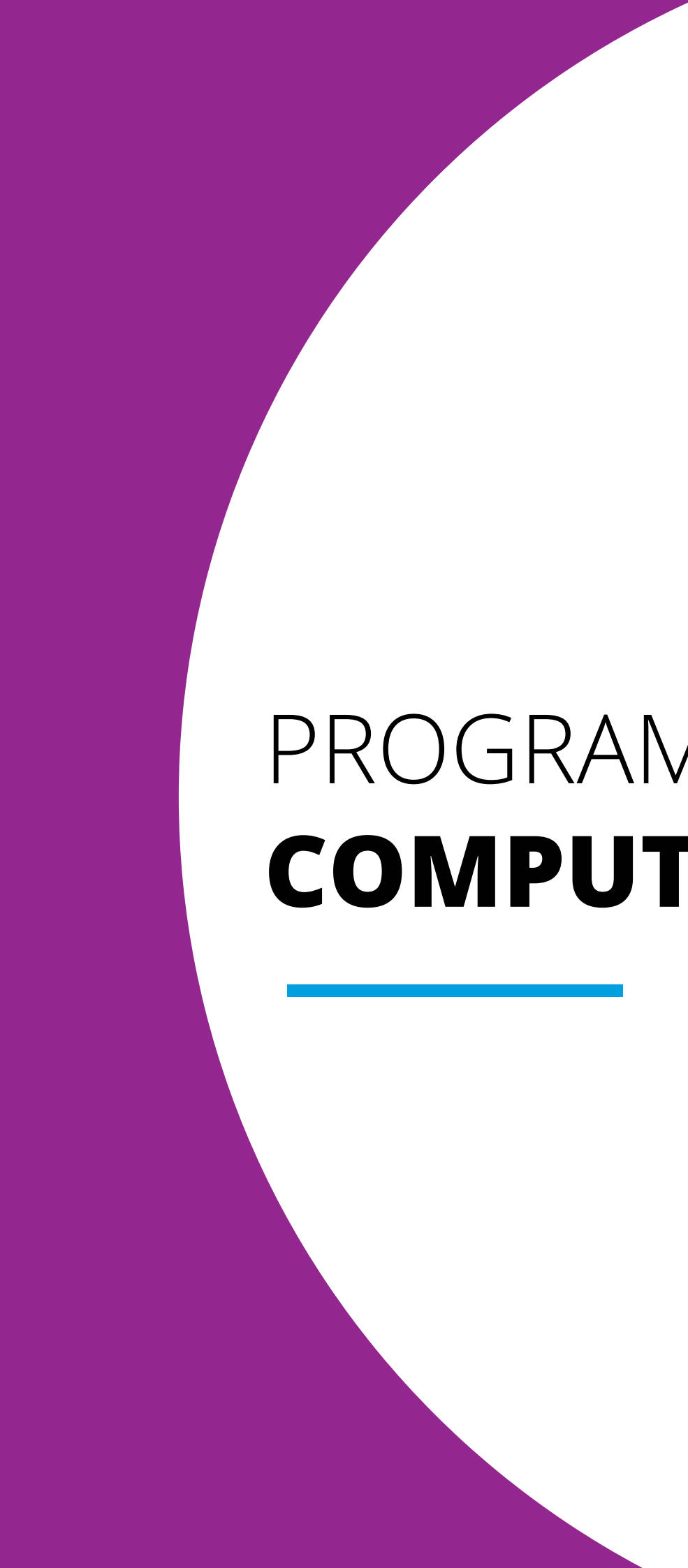
29/01/2021

Número do pedido

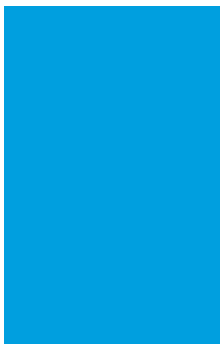
BR 20 2021 001705 3



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
Stephanne 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 / Philipe 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

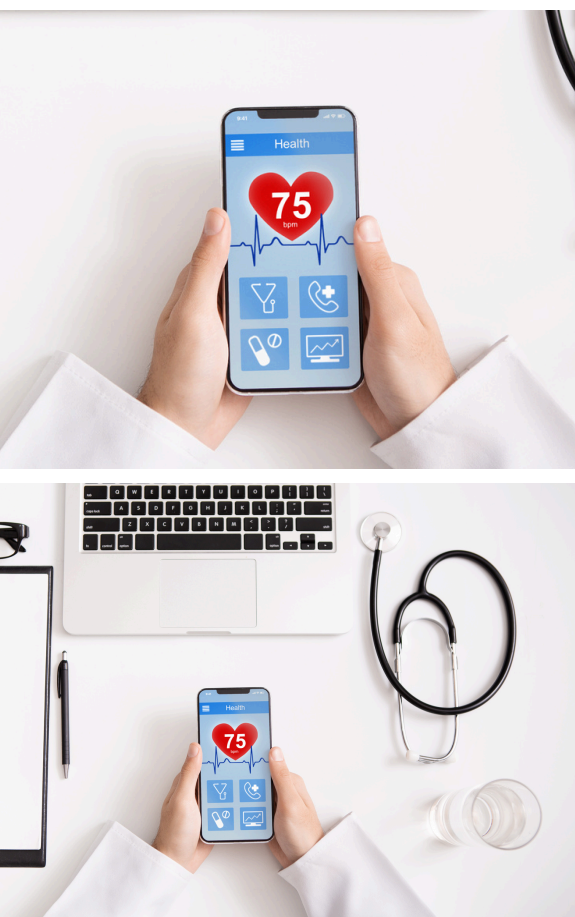
Número do pedido

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

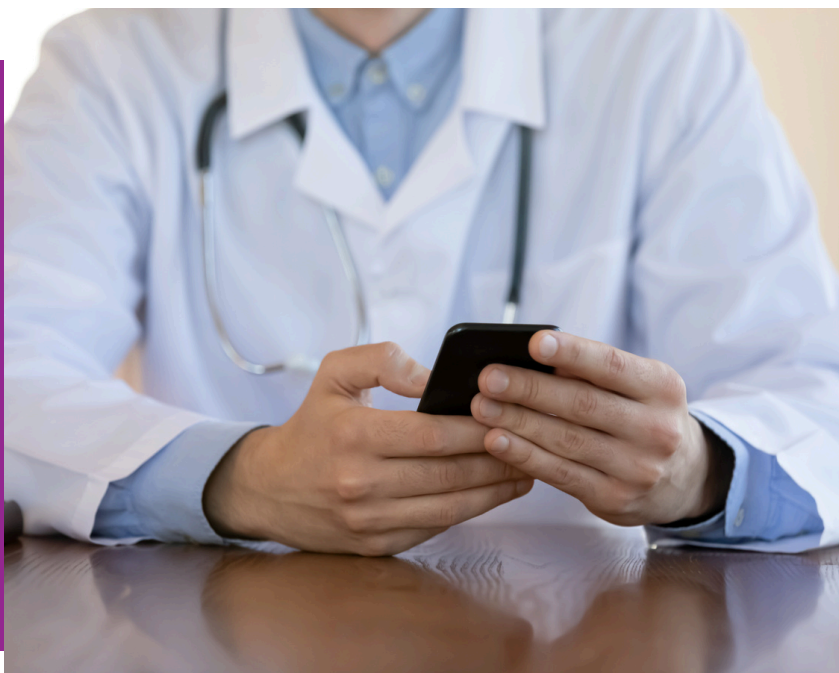
Data do depósito

29/03/2019

Número do pedido

BR 51 2019 000572 4

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

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 submersos 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



PROPEG UERN

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

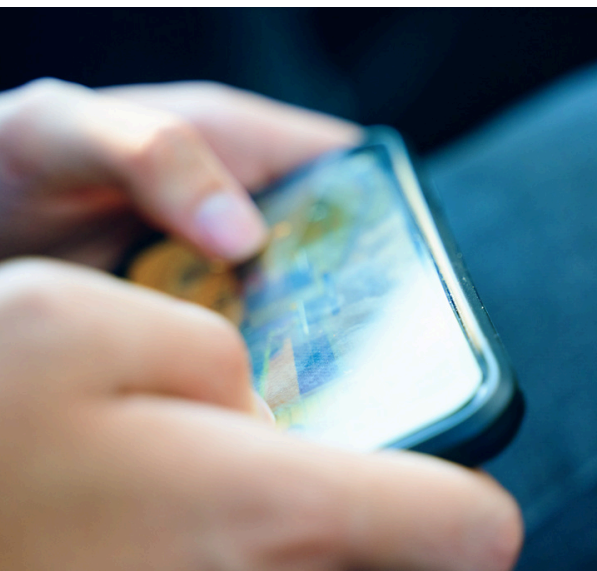
Leonardo Bandeira Lucena / Elisa de Fátima Andrade Soares / Sebastião Emidio Alves Filho / João Paulo Silva de Moura / Rommel Wladimir de Lima

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 detêm 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

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 Moraes / 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 / Cicília 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 à 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 / Cicília 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 / Cicília 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 Moraes / 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

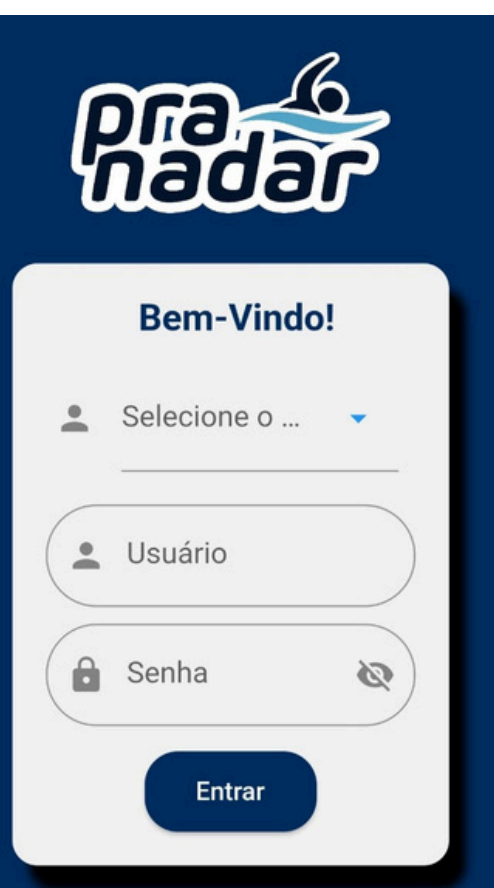
Número do pedido

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 / 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 001665 6



PROPEG UERN

Bioquímica RA

Tipo e campo de aplicação

Consiste em um aplicativo de realidade aumentada (RA), dentro da área de ensino de bióloga, subárea bioquímica, que converte imagens de moléculas 2D (planas) em imagens 3D em realidade aumentada (RA), utilizando material didático base (Cartilha) produzida para ser utilizada em conjunto. Sendo um produto de pesquisa de mestrado do programa PROFBIO/UERN. Atenderá aos professores e alunos da rede básica de ensino médio.

Inventores

Iuri Paiva Rodrigues Bezerra / Pablo de Castro
Santos / Regina Célia Pereira Marques

Data do depósito

09/02/2023

Número do pedido

BR 51 2023 000295 0

Módulo de Cadastro do Sistema Regional da Agricultura Familiar do Nordeste - Módulo de Cadastro - SIRAF-NE

Tipo e campo de aplicação

Sistema de interface de usuário que permite que agentes externos tenham acesso ao SIRAF-NE. Entre as principais funcionalidades desse sistema, estão os seguintes módulos: gerenciamento de contas, cadastro de ofertante, cadastro de ofertas e pedido de homologação. O gerenciamento de conta permite a criação e manutenção dos dados cadastrais do usuário. O cadastro de ofertante admite diferentes tipos: Ofertante Individual, Grupo informal, Associações e Cooperativas. A inserção dos produtos ofertados é realizada de acordo com os ofertantes previamente cadastrados e a lista de produtos que foram definidos pelos Estados que compõem o SIRAF-NE. O pedido de homologação é um recurso que permite ao usuário solicitar ao gestor a validação dos dados cadastrais referentes aos ofertantes e produtos ofertados.

Inventores

Leonardo Bandeira de Lucena / Mizael Clistion Souza Elias / Dênis Freire Lopes Nunes / Rommel Wladimir de Lima / Jomar Ferreira dos Santos / Pedro Belo de Almeida Neto / Alysson Mendes de Oliveira / Francisco Chagas de Lima Júnior / Daniel Lucas dos Reis Silva

Data do depósito

30/03/2023

Número do pedido

BR 51 2023 000884 2

Módulo Gestor do Sistema de Informação da Agricultura Familiar do Nordeste - Módulo Gestor do SIRAF-NE

Tipo e campo de aplicação

Sistema de interface de usuário que permite aos gestores terem acesso ao SIRAF-NE. Entre as principais funcionalidades desse sistema, estão os seguintes módulos: gerenciamento de contas, homologação, biblioteca virtual e vitrine privada. O gerenciamento de contas permite a atualização dos dados cadastrais da conta gestora, assim como de contas externas. O módulo de homologação permite aos gestores validarem os dados cadastrais dos ofertantes, bem como suas ofertas por meio do pedido de homologação do ofertante, sendo gerado ao final do processo um certificado de homologação. A biblioteca virtual permite a criação, edição e publicação de documentos de diversos tipos (editais, legislação, etc.). A vitrine privada permite a visualização de dados de forma visual, através de gráficos, ou em formato textual, podendo também serem exportados em formato de planilha.

Inventores

Leonardo Bandeira de Lucena / Mizael Clistion Souza Elias / Dênis Freire Lopes Nunes / Rommel Wladimir de Lima / Jomar Ferreira dos Santos / Pedro Belo de Almeida Neto / Alysson Mendes de Oliveira / Francisco Chagas de Lima Júnior / Daniel Lucas dos Reis Silva

Data do depósito

30/03/2023

Número do pedido

BR 51 2023 000887 7

Back-end do Sistema de Informação Regional da Agricultura Familiar do Nordeste - Back-end SIRAF-NE

Tipo e campo de aplicação

O Sistema de backend controla a aplicação e validação das regras de negócio. Ele atua como uma interface para o funcionamento apropriado de todas as aplicações que compõem o SIRAF-NE. As interfaces são compostas pela API pública e API privada. A API pública disponibiliza informações acerca dos principais indicadores referentes aos ofertantes individuais, grupos informais, associações e cooperativas beneficiadas pelas políticas públicas referentes à agricultura familiar. A API Privada também fornece indicadores, mas, com maior grau de detalhes e que é de uso exclusivo dos gestores de cada Estado que integra o SIRAF-NE.

Inventores

Leonardo Bandeira de Lucena / Mizael Clistion Souza Elias / Dênis Freire Lopes Nunes / Rommel Wladimir de Lima / Jomar Ferreira dos Santos / Pedro Belo de Almeida Neto / Alysson Mendes de Oliveira / Francisco Chagas de Lima Júnior / Daniel Lucas dos Reis Silva

Data do depósito

30/03/2023

Número do pedido

BR 51 2023 000890 7

Módulo de pesquisa pública do Sistema de Informação da Agricultura Familiar do Nordeste - Módulo de Pesquisa Pública do SIRAf-NE

Tipo e campo de aplicação

Sistema de interface de usuário que permite aos visitantes terem acesso ao SIRAf-NE. Entre as principais funcionalidades desse sistema, estão os seguintes módulos: banco de preços, biblioteca virtual, vitrine pública e validação de certificado. O banco de preços disponibiliza pesquisas de preço de mercado que serão utilizadas pelo Estado para aquisição dos diversos produtos da agricultura familiar. A biblioteca virtual concentra documentos de diversos tipos publicados por cada Estado do SIRAf-NE. A validação do certificado permite verificar se um determinado certificado de homologação é válido a partir de sua chave.

Inventores

Leonardo Bandeira de Lucena / Mizael Clistion Souza Elias / Dênis Freire Lopes Nunes / Rommel Wladimir de Lima / Jomar Ferreira dos Santos / Pedro Belo de Almeida Neto / Alysson Mendes de Oliveira / Francisco Chagas de Lima Júnior / Daniel Lucas dos Reis Silva

Data do depósito

05/04/2023

Número do pedido

BR 51 2023 000934 2

IST's

Tipo e campo de aplicação

O App foi desenvolvido com a finalidade de auxiliar professores e alunos no ensino e aprendizagem das infecções sexualmente transmissíveis.

Inventores

Antonio Maria Gurgel Junior / Allyssandra
Maria Lima Rodrigues Maia

Data do depósito

14/04/2023

Número do pedido

BR 51 2023 001014 6

O Homem que calculava: versão digital

Tipo e campo de aplicação

O jogo O Homem que calculava é um jogo digital no estilo RPG e foi criado no RPG Maker versão MV. Como citado no nome o jogo é baseado no livro de mesmo título cujo autor se chamava Malba Tahan. No jogo o personagem principal é um matemático que está em uma jornada espiritual e que no meio dessa jornada tentará conseguir a mão da Princesa, para isso ele terá que passar por vários locais e encontrar vários personagens, no decorrer do jogo, o jogador passará pelas fases, que são situações problemas matemáticas, para conseguir avançar o jogador terá que responder as questões de maneira exata em cada fase e isso exigirá um conhecimento matemático básico e muita atenção nas perguntas.

Inventores

Aylla Gabriela Paiva de Araújo / Ofinésio Sousa
Lavôr

Data do depósito

14/11/2023

Número do pedido

BR 51 2023 003483 5

Cycles Eternal

Tipo e campo de aplicação

O software é um jogo de plataforma em 2D desenvolvido na engine Unity. O objetivo do jogador é alcançar o final da fase e entrar em um portal. Para atingir esse objetivo, o jogador enfrentará obstáculos e derrotará monstros, a fim de progredir nos níveis com maior facilidade. Para facilitar a aventura, o jogador dispõe de habilidades como lançar bolas de energia e realizar ataques corpo a corpo, possibilitando a destruição de seus inimigos.

Inventores

Antônio Alber da Nóbrega Neto / Antonio
Fabrício Martins de Lima / Igor Figueiredo da
Silva / Carlos Heitor Pereira Liberalino

Data do depósito

23/01/2024

Número do pedido

BR 51 2024 000218 9

Sistema de Informações do Censo - SIC

Tipo e campo de aplicação

A aplicação oferece um ambiente intuitivo e organizado para consulta e gestão de informações relacionadas ao censo da universidade. Dividida em áreas Pública e Privada, a aplicação atende às necessidades de diferentes públicos

Inventores

Rommel Wladimir de Lima/Pedro Belo de Almeida Neto

Data do depósito

03/04/2024

Número do pedido

BR 51 2024 001066 1

Aponte a Espada

Tipo e campo de aplicação

"Aponte a Espada" é um jogo de plataforma 2D e ação que se destaca pela mecânica inovadora de controle da espada através do cursor do mouse, permitindo ataques precisos e dinâmicos. Ambientado em um vilarejo medieval invadido por ladrões, o jogador assume o papel de um soldado lutando para libertar o vilarejo dos malfeitores.

Inventores

Jorge Henrique Cavalcante Barreto/Carlos
Heitor Pereira Liberalino

Data do depósito

24/06/2024

Número do pedido

BR 51 2024 002135 3

Health UP!

Tipo e campo de aplicação

O Health UP! é um aplicativo mobile desenvolvido para ajudar os usuários a manterem uma vida fitness, fornecendo ferramentas para rastreamento de calorias, consumo de água e planejamento de atividades físicas.

Inventores

Cláudio José Dantas Gomes Confessor/Pedro
Eduardo Moraes Ribeiro da Silva/Ceres
Germannna Braga Moraes

Data do depósito

03/07/2024

Número do pedido

BR 51 2024 002308 9

Ghost Swimmer controller

Tipo e campo de aplicação

Software para auxílio de condicionamento físico de atletas de natação de desempenho, feito para o equipamento Ghost Swimmer

Inventores

Marcos Fonseca de Oliveira Junior/Sebastião
Emidio Alves Filho/Adalberto Veronese da
Costa/Liebson Henrique Bezerra Lopes

Data do depósito

26/07/2024

Número do pedido

BR 51 2024 002667 3

Functional Check: Utilização de Visão Computacional para Análise e Monitoramento de Exercícios Fisioterapêuticos

Tipo e campo de aplicação

O software "Functional Check" é um sistema inovador projetado para fisioterapeutas. O software utiliza técnicas avançadas de visão computacional, baseadas na biblioteca OpenCV, para realizar a análise automatizada voltadas para o teste ortopédico funcional Seated Medicine Ball Throw - SMBT. Ele permite a detecção e o monitoramento preciso de movimentos e distância de arremesso dos pacientes durante as sessões de teste, contribuindo significativamente para a avaliação objetiva do progresso e o planejamento de tratamentos personalizados. Esta ferramenta se configura de grande relevância para profissionais da área interessados em melhorar a eficiência e a precisão dos seus procedimentos terapêuticos.

Inventores

Rodrigo Costa Brito/ Érica Galdino Félix/
Sebastião Emidio Alves Filho/ Adalberto
Veronese da Costa/ Liebson Henrique Bezerra
Lopes/ Marcos Fonseca de Oliveira Junior

Data do depósito

26/07/2024

Número do pedido

BR 51 2024 002669 0

Debit Register

Tipo e campo de aplicação

Aplicação de administração de débitos de clientes em pequenos estabelecimentos comerciais.

Inventores

Demerson Freire de Matos/Randney Hancis
Xavier Dantas/Sebastião Emidio Alves Filho

Data do depósito

26/07/2024

Número do pedido

BR 51 2024 002670 3

FWebMh – Estudo de Metaheurísticas

Tipo e campo de aplicação

Este aplicativo web foi desenvolvido com o propósito específico de fornecer uma plataforma interativa e educativa para o ensino e aprendizado das metaheurísticas GRASP (Greedy Randomized Adaptive Search Procedure) e Algoritmo Genético. Através dessa ferramenta, os alunos podem explorar os conceitos teóricos por trás dessas metaheurísticas de forma prática e envolvente.

Inventores

Heitor Nunes Costa/ Dario José Aloise

Data do depósito

19/08/2024

Número do pedido

BR 51 2024 003011 5

Doutor DNA

Tipo e campo de aplicação

Doutor DNA é um jogo de investigação hospedado em um ambiente web, composto por três casos, cada qual apresentado em uma tela individual. Na tela inicial, o jogador encontra botões para iniciar os três casos. Apenas o Caso 1 está disponível no início e os demais casos só são desbloqueados conforme o jogador progride, resolvendo os casos anteriores. As principais funcionalidades incluem análises de DNA para identificação de suspeitos, testes de paternidade e transcrição de RNA mensageiro, tudo de maneira interativa e educativa.

Inventores

Danietza Raquel Filgueira Galvão/Regina Célia
Pereira Marques

Data do depósito

21/11/2024

Número do pedido

BR 51 2024 004491 4

InformaVac

Tipo e campo de aplicação

O aplicativo InformaVac tem a finalidade de ensinar mais sobre as vacinas, tanto para o Covid-19, como para as demais doenças que podem atingir as pessoas no decorrer da vida.

Inventores

Gustavo Henrique da Silva Brito/ Felícia Saskia
do Amaral Vasconcelos/Regina Célia Pereira
Marques

Data do depósito

06/01/2025

Número do pedido

BR 51 2025 000026 0

Celullario - Respiração Celular

Tipo e campo de aplicação

Celullario é um jogo do estilo clique e arraste que visa promover uma didática que se aproxime da realidade para ensinar sobre o processo de respiração celular. Em sua tela inicial o jogo possui a opção de jogar e permite o usuário acessar os créditos. Ao iniciar o jogo, o usuário dispõe de cinco cartas clicáveis onde o número da carta indica a quantidade disponível de cada molécula, que participa do processo de respiração. Ao clicar na molécula, ela é plotada na tela, e o usuário pode fazer o arraste para a respectiva fábrica. Ao arrastar as moléculas para suas fábricas de maneira correta, o usuário tem como objetivo gerar o maior número de ATP possível, porém, haverá desafios e obstáculos durante o percurso.

Inventores

Ana Cristina Almeida de Oliveira / Iron Macêdo
Dantas / Regina Célia Pereira Marques

Data do depósito

16/01/2025

Número do pedido

BR 51 2025 000166 5

Missão Biotech

Tipo e campo de aplicação

Missão Biotech é um jogo educacional que explora conceitos de biotecnologia, permitindo aos alunos resolver problemas contextuais e aprender sobre engenharia genética em um ambiente virtual interativo. É composto por duas fases: Fase 1: controle do comportamento agressivo de abelhas usando técnicas de engenharia genética e a Fase 2: desenvolvimento de uma vacina contra o Delavírus, desbloqueada após a conclusão da Fase 1. A proposta principal do jogo Missão Biotech é ensinar biotecnologia de forma interativa, incentivando os alunos a experimentar conceitos teóricos e práticos.

Inventores

D'Ávila Oliveira da Silva/ Regina Célia Pereira
Marques/ Pablo de Castro Santos

Data do depósito

22/01/2025

Número do pedido

BR 51 2025 000248 3

Guia do/a Estudante da FAEN/UERN

Tipo e campo de aplicação

O Guia do/a Estudante da FAEN/UERN é um aplicativo desenvolvido em React Native com Expo e TypeScript com o objetivo de auxiliar discentes da Faculdade de Enfermagem da Universidade do Estado do Rio Grande do Norte a conhecerem a Faculdade de Enfermagem. Pensado para ser um guia completo, o aplicativo reúne informações essenciais sobre a universidade, fornecendo suporte aos estudantes desde o primeiro contato com a instituição.

Inventores

Aparecida Inez Diniz de Moraes/ Ana Karinne de Moura Saraiva/Matheus Cardoso de Miranda/ Hércules Bruno Gomes Silva/Amanda Kelly Jales Ezequiel/Ana Carolina de Lima Sales/Anabel Zuleide Marcelino Pereira/Maria Carmélia Sales do Amaral

Data do depósito

10/03/2025

Número do pedido

BR 51 2025 000893 7



GenIQ

Tipo e campo de aplicação

Trata-se de um jogo mobile em formato de quiz, com questões voltadas para o tema da genética.

Inventores

Lyziane da Silva Nogueira/Allan Kaio de
Oliveira Brito/Ceres Germanna Braga
Morais/Regina Célia Pereira Marques

Data do depósito

29/04/2025

Número do pedido

BR 51 2025 001707 3

Sistema Integrado de Máquinas Agrícolas do Rio Grande do Norte (SIMAG-RN)

Tipo e campo de aplicação

O SIMAG-RN foi desenvolvido para ser uma plataforma intuitiva e de fácil utilização, centralizando todas as informações relevantes de forma organizada e acessível. A interface do sistema foi projetada para permitir que os usuários, independentemente do nível de familiaridade com a tecnologia, possam realizar o cadastro, acompanhamento e gerenciamento das máquinas agrícolas, de forma simples e eficiente. Possui menus bem definidos que guiam o usuário em cada etapa, desde o registro das máquinas até a visualização de relatórios e histórico de utilização. A plataforma oferece uma visão integrada e em tempo real do desempenho das máquinas e das demandas dos operadores e famílias, facilitando a tomada de decisões e a gestão dos recursos. A centralização dos dados em uma única plataforma reduz o risco de erro e aumenta a transparência no gerenciamento das operações, tornando o sistema não apenas fácil de usar, mas também funcional e eficaz para otimizar os processos no campo, possibilitando o processo de mecanização.

Inventores

Guilherme Augusto Silva/ Francisco Chagas de Lima Júnior

Data do depósito

10/06/2025

Número do pedido

BR 51 2025 002482 7



PROPEG UERN

Vento Alerta: Monitoramento Comunitário dos Impactos da Poluição Sonora de Parques Eólicos

Tipo e campo de aplicação

O Vento Alerta é um aplicativo multiplataforma voltado ao monitoramento comunitário dos impactos da poluição sonora causada por parques eólicos. A ferramenta permite o registro anônimo de sintomas, georreferenciamento de ocorrências, emissão de relatórios para órgãos de controle e comunicação direta com instituições públicas. Com interface acessível, fortalece a participação cidadã, dá visibilidade aos efeitos do ruído em comunidades rurais e subsidia ações de saúde, justiça ambiental e políticas públicas inclusivas.

Inventores

Ekarinny Myrela Brito de Medeiros/Matheus Lucas Dantas Lopes/Ellany Gurgel Cosme do Nascimento

Data do depósito

01/08/2025

Número do pedido

BR 51 2025 003651 5



PROPEG UERN

SIRAVI - Sistema de Relatórios para Avaliação Institucional

Tipo e campo de aplicação

SIRAVI (Sistema de Relatórios para Avaliação Institucional) é um software desenvolvido para atender às necessidades do setor de Avaliação Institucional. O sistema tem como finalidade automatizar a leitura de planilhas contendo dados de avaliação institucional e gerar relatórios de forma segmentada por departamento ou em lote, conforme a necessidade do usuário. A ferramenta proporciona maior agilidade e padronização na produção de relatórios sem necessidade de processamento manual dos dados, otimizando o trabalho técnico e administrativo.

Inventores

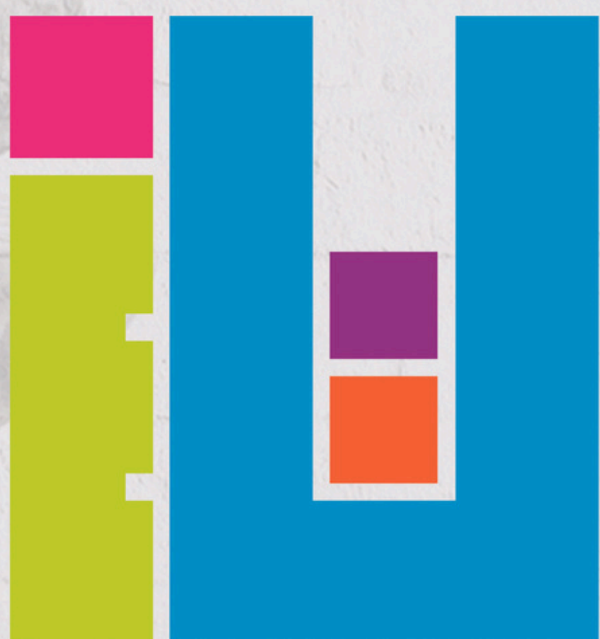
Ceres Germanna Braga Moraes/Rommel
Wladimir de Lima/Wendson Dantas de Araújo
Medeiros/Pedro Manoel Benicio Dantas/Maria
Eduarda da Silva Pinto

Data do depósito

06/08/2025

Número do pedido

BR 51 2025 003758 9



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