



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
AGIR - AGÊNCIA DE INOVAÇÃO DA UFRN



EXTRATO DE OFERTA TECNOLÓGICA
MODALIDADE NEGOCIAÇÃO DIRETA

ANEXO I – SUMÁRIO EXECUTIVO

TECNOLOGIA DISPONIBILIZADA PARA LICENCIAMENTO

DIVERSUS

Ativos de propriedade intelectual da tecnologia

Patente + Programa de Computador

Titulares

Universidade Federal do Rio Grande do Norte - UFRN
Instituto Federal De Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte - IFRN

Resumo descritivo

O Diversus é uma tecnologia que possibilita a detecção de infecções sexualmente transmissíveis em geral (sífilis e HIV). O diagnóstico é feito em poucos minutos e utiliza amostras minimamente invasivas favorecendo a janela de tratamento e encaminhamento adequado do caso. A tecnologia tem capacidade de diagnóstico rápido com a elevada acurácia dos exames de laboratório.

Benefícios/Vantagens:

A execução dos testes prevê a utilização de controles internos positivos e negativos. Os resultados são apresentados de forma quantitativa e qualitativa utilizando uma curva de resposta padrão analisada por algoritmos de estatística e ferramentas de aprendizagem de máquinas.

A tecnologia oferece os seguintes benefícios:

- **Software de Gerenciamento Completo:** O software integrado gerencia o funcionamento do dispositivo, integrando o usuário e a máquina, controlando periféricos, realizando cálculos para medição de sinais, processando ensaios, exibindo resultados e gerenciando o armazenamento de informações. Ele também permite a troca de dados com servidores em nuvem para armazenamento de prontuários eletrônicos de pacientes



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
AGIR - AGÊNCIA DE INOVAÇÃO DA UFRN



EXTRATO DE OFERTA TECNOLÓGICA
MODALIDADE NEGOCIAÇÃO DIRETA

- Resultados Quantitativos e Qualitativos: Os testes utilizam controles internos positivos e negativos, apresentando resultados quantitativos e qualitativos
- Análise Avançada de Dados: Uma curva de resposta padrão é analisada por algoritmos estatísticos e ferramentas de aprendizado de máquina para fornecer resultados precisos.
- Potencial de Mercado: A tecnologia atende a uma necessidade crescente por dispositivos de diagnóstico portáteis e eficientes, com potencial aplicação em diversas áreas da saúde.

Detalhamento dos ativos de propriedade intelectual da tecnologia

Programa de Computador

BR512023003029-5 - Programa de computador intitulado SISTEMA DE GERENCIAMENTO DO DISPOSITIVO MULTITEST. Concessão de registro no Instituto Nacional da Propriedade Industrial em 17 de outubro de 2023.

Titulares

Universidade Federal do Rio Grande do Norte - UFRN

Resumo descritivo

O sistema de gerenciamento é o responsável pelo funcionamento do multiteste, fazendo a integração entre usuário e máquina, controle dos periféricos, cálculos para medição dos sinais, processamento do ensaio, exibição dos resultados, gerenciamento e armazenamento de informações, bem como a troca de dados com os servidores em nuvem para armazenamento de prontuário eletrônico dos pacientes.

Benefícios/Vantagens: Sistema embarcado que gerencia o hardware do dispositivo, tendo como função controlar todo o hardware do sistema. Por exemplo: ligar, gerenciar a bateria, iniciar a realização de exames, estabelecer a comunicação com um dispositivo externo.

Clique [AQUI](#) para acessar o registro do programa de computador no INPI



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
AGIR - AGÊNCIA DE INOVAÇÃO DA UFRN



EXTRATO DE OFERTA TECNOLÓGICA
MODALIDADE NEGOCIAÇÃO DIRETA

Patente

BR102023020840-1 - DISPOSITIVO BASEADO EM VOLTAMETRIA CÍCLICA PARA DETECÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DE ANTÍGENOS E ANTICORPOS PRESENTES EM AMOSTRAS BIOLÓGICAS DIVERSAS. Depositado no Instituto Nacional da Propriedade Industrial em 06 de outubro de 2023.

Titulares

Universidade Federal do Rio Grande do Norte - UFRN
Instituto Federal De Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte - IFRN

Resumo descritivo

A presente invenção descreve um dispositivo portátil baseado em voltametria cíclica para detecção e quantificação de antígenos e anticorpos presentes em amostras biológicas diversas (sangue total, soro, plasma, saliva, urina, suor ou lágrima), com potencial aplicação na triagem ou diagnóstico de infecções virais, bacterianas ou fúngicas após o início do desenvolvimento da resposta imune do hospedeiro. No entanto, a aplicação dessa ferramenta não está restrita a esses casos, podendo também ser aplicada para detecção e quantificação de outras reações do tipo antígeno anticorpo. O dispositivo portátil executa testes utilizando um conjunto de células eletroquímicas hibridizadas com antígenos ou anticorpos de interesse e incubadas com amostras biológicas diversas.

Benefícios / Vantagens: A execução dos testes prevê a utilização de controles internos positivos e negativos. Os resultados são apresentados de forma quantitativa e qualitativa utilizando uma curva de resposta padrão analisada por algoritmos de estatística e ferramentas de aprendizagem de máquinas.

Clique [AQUI](#) para acessar o pedido de patente depositado no INPI