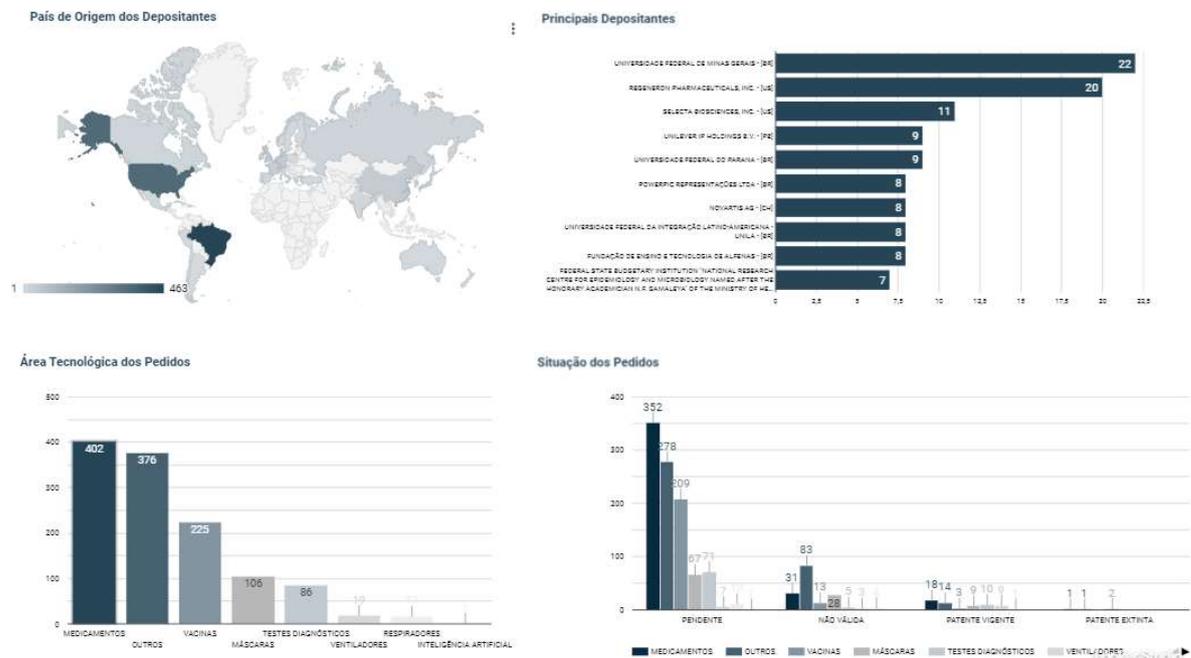




02 a 09 de janeiro de 2024

Acesse [o portal do OBTEC COVID-19](#) para o monitoramento tecnológico de patentes e pedidos de patentes relacionados ao coronavírus e o histórico de notícias e artigos científicos e estudos de PI relacionados à covid-19.

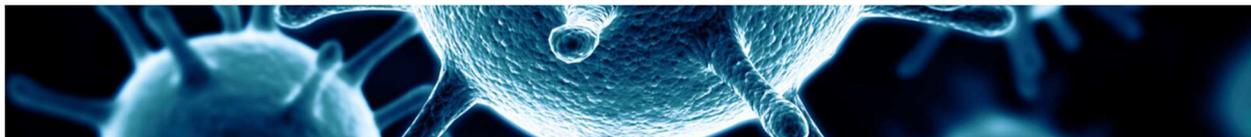


Nota: Os gráficos possuem dados atualizados até a RPI 2762 publicada em 12 de dezembro de 2023.

Os processos aqui citados estão disponíveis em [Busca Web INPI](#)

## MEDICAMENTOS

O pedido de patente de invenção nº **BR11 2022 023408 2** das empresas coreanas **BIONEER CORPORATION** e **SIRNAGEN THERAPEUTICS CORPORATION** foi publicado em 31 de janeiro de 2023. O pedido de patente refere-se a um oligonucleotídeo de fita dupla que pode especifica e eficientemente inibir a proliferação da Síndrome respiratória aguda grave do coronavírus 2 (SARS-Cov-2), preferencialmente um oligonucleotídeo de fita dupla compreendendo uma sequência na forma de RNA/RNA, DNA/DNA ou um híbrido DNA/RNA; uma estrutura de oligonucleotídeo de fita dupla e



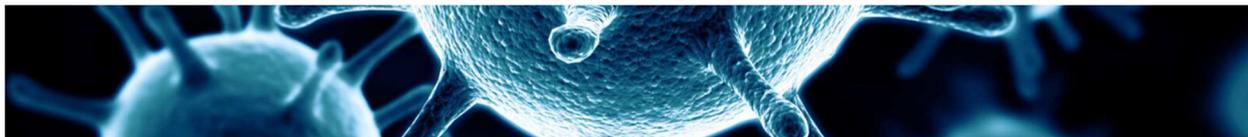
nanopartículas compreendendo o oligonucleotídeo de fita dupla; e um uso do mesmo para tratar COVID-19. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

O pedido de patente de invenção nº **BR 11 2022 022273 4** da empresa americana **TYGRUS LLC** foi publicado em 31 de janeiro de 2023. O pedido de patente refere-se a uma composição antimicrobiana aquosa útil como um material terapêutico. Um material terapêutico ativo contra SARS-COV 2 e outros patógenos microbianos e método de administração do mesmo. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

O pedido de patente de invenção nº **BR 10 2021 015233 8** da brasileira **FATIMA ANTUNES COELHOXXXXXX** foi publicado em 4 de fevereiro de 2023. O pedido de patente refere-se a uma solução líquida imunizante antiviral, formulação e seu respectivo processo de obtenção, pertencente ao campo de aplicação dos produtos farmacotécnicos, cosméticos e quimicamente elaborados, desenvolvida para aumentar a imunidade e atuar como uma importante barreira contra microrganismos, tais como fungos, vírus e bactérias e especialmente contra o Coronavírus, elaborada à base de Nanoprata e Perfluorodecalina, para aplicação nas vias aéreas primárias (boca e nariz). O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

## VACINAS

O pedido de patente de invenção nº **BR 11 2023 002872 8** das empresas cubanas **INSTITUTO FINLAY DE VACUNAS** e **CENTRO DE INMUNOLOGÍA MOLECULAR** foi publicado em 14 de março de 2023. O pedido de patente refere-se a uma composição de vacina que induz uma resposta imune contra o vírus sars-cov-2, procedimento para obter as OMVS, e, uso da composição de vacina. Esta invenção se refere à biotecnologia; em particular, na área da saúde humana. As composições de vacinas descritas induzem uma resposta imune neutralizante contra o vírus SARS-CoV-2. Essas composições incluem uma porção da proteína de ligação ao receptor do vírus SARS-Cov-2, como antígeno, vesículas de membrana externa das bactérias *Neisseria meningitidis* do Grupo

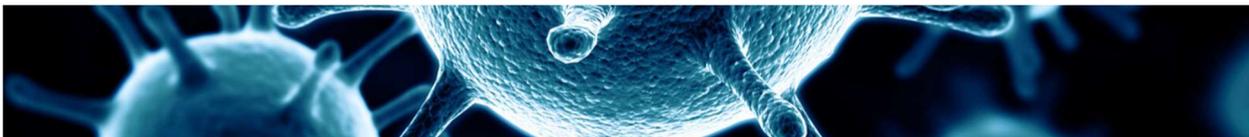


B, como componente imunopotenciador, e um adjuvante. As composições de vacinas descritas nesta invenção são úteis na prevenção da infecção pelo vírus SARS-CoV-2. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

## TESTES DE DIAGNÓSTICO

O pedido de patente de modelo de utilidade nº **BR 11 2023 002897 3** da empresa americana **REGENERON PHARMACEUTICALS, INC.** foi publicado em 21 de março de 2023. O pedido de patente refere-se a métodos e sistemas para identificar proteínas virais do capsídeo em uma amostra contendo vetores virais, incluindo a determinação da razão das proteínas virais do capsídeo do vírus adenoassociado. Os métodos e sistemas compreendem desnaturar as proteínas virais do capsídeo na amostra, marcar as proteínas virais do capsídeo desnaturadas com um corante de conjugação de lisina, gerar um perfil de separação das proteínas virais do capsídeo desnaturadas/marcadas usando eletroforese capilar de microchip, quantificar os níveis das proteínas virais do capsídeo com base no perfil de separação, determinar uma razão de quantificação das proteínas virais do capsídeo com base no perfil de separação, e normalizar a razão de quantificação com base no teor de lisina das proteínas virais do capsídeo. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

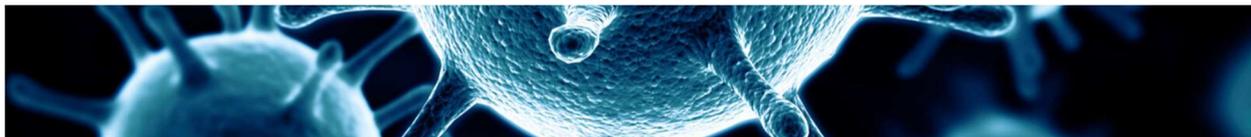
O pedido de patente de invenção nº **BR 11 2023 001225 2** da empresa americana **TEXAS TECH UNIVERSITY SYSTEM** foi publicado em 04 de abril de 2023. O pedido de patente refere-se a a um dispositivo e método para a detecção rápida (em segundos) de vírus e vírions (proteínas e ácidos nucleicos) encontrados no novo coronavírus (SARS-CoV-2), Vírus da Imunodeficiência Humana (HIV) e outros vírus pandêmicos. O dispositivo pode ser usado na linha de frente, hospitais, laboratórios clínicos, aeroportos, mercearias, residências e assim por diante. O dispositivo pode ser usado como uma única sonda para uso individual ou doméstico ou o dispositivo integrado a um carrossel ou carregador de múltiplas sondas para detecção rápida de múltiplas amostras simultaneamente. Este carrossel facilitaria múltiplos testes em tempos de pandemia, quando um grande número de amostras precisa ser testado em curtos períodos de tempo. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.



## MÁSCARAS

O pedido de patente de invenção nº **BR 10 2021 018531 7** do empresa brasileiro **WEBER ISAAC DA LUZ** foi publicado em 04 de abril de 2023. O pedido de patente refere-se a isolador de respiração para uso com máscara de proteção semifacial. A presente invenção tem a finalidade de proporcionar melhor respirabilidade, melhor oxigenação do sangue, mais conforto e segurança pois, ela tem a função de impedir que o dióxido de carbono, expirado pela boca, seja inspirado pelo nariz, que vapores exalados pela boca cheguem até os olhos e embacem óculos ou viseiras e que gotículas e aerossóis produzidos durante a fala, tosse ou espirros cheguem até a máscara de proteção semifacial. O dito isolador de respiração é constituído por um corpo formado pela união de camadas de proteção de material absorvente e impermeável a gases e líquidos, é dotado de um elemento vedante, meios de fixação para orelha ou cabeça, com a finalidade de fixar o isolador de respiração e o elemento vedante contra o rosto do usuário, devendo ser usado sob uma máscara de proteção semifacial, separadamente ou, opcionalmente, afixado a ela. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

O pedido de patente de modelo de utilidade nº **BR 20 2021 005993 7** do brasileiro **SAMIR TUMA JUNIOR** foi publicado em 21 de março de 2023. O pedido de patente refere-se a uma máscara com vedação total para uso em máquinas de CPAP (Pressão Positiva Contínua nas Vias Aéreas) para o tratamento não-invasivo de pacientes com COVID-19. As CPAPs são comumente usadas para tratar apneia de sono e para auxílio respiratório não invasivo, ser composta por Capacete é o involucrio de vedação facial para gases expiratórios e nele serão abrigados todos os componentes da máscara; filtro de retenção, evita a eliminação de partículas contaminantes do doente para o meio ambiente; traqueia conecta o respirador ou CPAP a máscara, ou seja, o doente respira através dela; máscara oro nasal interna recebe o ar sob pressão vinda do respirador ou CPAP reduz o espaço morto dando eficiência na pressão do ar injetado para o doente com Vedação facial (A) que evita o escape ou emanção de aerossóis contaminantes direcionando a pressão do ar para filtragem., possibilita às máscaras usadas com esses aparelhos têm uma válvula por onde vaza ar contendo micro gotículas chamadas aerossóis, o que, sem a sua adaptação, pode resultar na contaminação de profissionais de saúde. O pedido



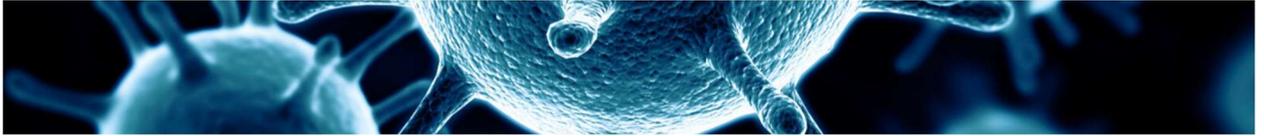
de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

## OUTROS EQUIPAMENTOS

O pedido de patente de modelo de utilidade nº **BR 20 2021 003048 3** da empresa brasileira **ORTUSOLIS - TECNOLOGIA, INDUSTRIA E COMERCIO LTDA** foi publicado em 21 de março de 2023. O pedido de patente refere-se a um gerador portátil de ozônio, cuja função consiste em um equipamento eletrônico que produz o ozônio através de tecnologia de Descarga Corona, utilizando o oxigênio presente no ar como matéria-prima; é composto por: gerador de descarga corona, controlador e temporizador wifi, ventilador cooler, controle remoto, cabo de força e caixa em aço inox; a unidade geradora de ozônio consiste de um circuito eletrônico, que comanda e gerência a alta voltagem produzida por um transformador, que será descarregada controladamente em um conjunto de placas cerâmicas; no caminho percorrido nas referidas placas cerâmicas pela descarga elétrica, já anteriormente descrita, ocorre a quebra da rigidez dielétrica do ar, transformando o oxigênio O<sub>2</sub> em ozônio O<sub>3</sub>; todo o conjunto da unidade geradora de ozônio, obtém direcionamento do fluxo de ozônio produzido e dissipação de calor, através do funcionamento contínuo de um cooler, posicionado na parte frontal do equipamento. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

## OUTRAS TECNOLOGIAS

O pedido de patente de invenção nº **BR 11 2023 001152 3** da empresa chinesa **JOINSTAR BIOMEDICAL TECHNOLOGY CO. LTD** foi publicado em 14 de fevereiro de 2023. O pedido de patente refere-se ao uso de proteínas ligadoras de heparina (hbp) em alerta precoce de risco prognóstico para pacientes com doença de coronavírus (COVID-19). São fornecidos um método para previsão de risco de deterioração de uma condição patogênica em pacientes sofrendo de uma doença de coronavírus (COVID-19), especialmente aqueles pacientes sofrendo de COVID-19 grave e um kit do mesmo. O método do presente pedido pode prever de forma eficaz a deterioração da condição patogênica de pacientes sofrendo de COVID-19, permitindo assim uma intervenção clínica precoce, melhorando o prognóstico dos pacientes sofrendo de COVID-19. O



presente pedido identificou pela primeira vez que o nível de uma proteína ligadora de heparina (HBP) pode ser usado como um indicador significativo da previsão precoce de recidiva em pacientes sofrendo de COVID-19, o tempo de expressão de um indicador de HBP é em torno de 5 dias mais cedo do que uma série de outros indicadores clínicos, e, então, o indicador de HBP particularmente tem um valor clínico. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.