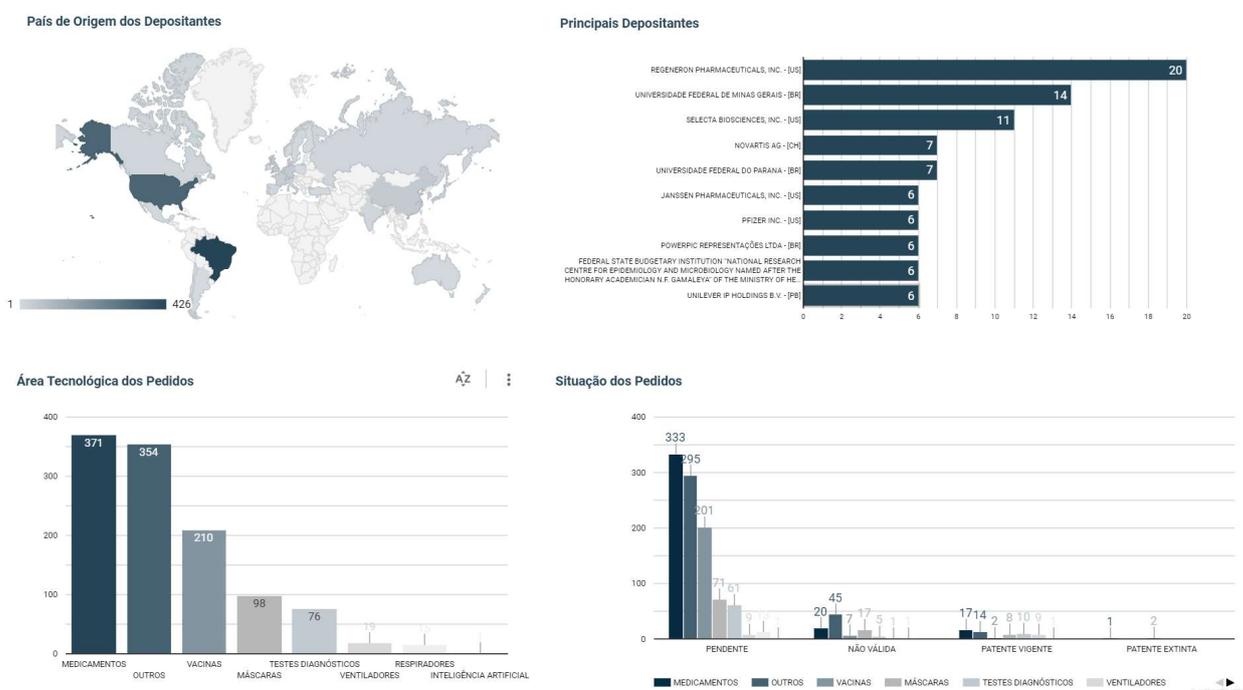


20 de setembro a 05 de outubro de 2023

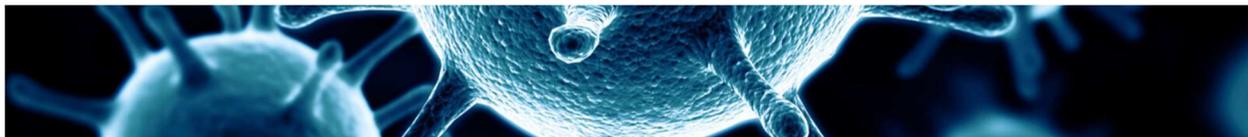
Acesse [o portal do OBTEC COVID-19](#) para o monitoramento tecnológico de patentes e pedidos de patentes relacionados ao coronavírus e o histórico de notícias e artigos científicos e estudos de PI relacionados à covid-19.



Nota: Os gráficos possuem dados atualizados até a RPI 2750 publicada em 19 de setembro de 2023. Os processos aqui citados estão disponíveis em [Busca Web INPI](#)

MEDICAMENTOS

O pedido de patente de invenção nº **BR 112022017891-3** da empresa americana **HUMANIGEN, INC.** foi publicado em 01 de novembro de 2022. O pedido de patente refere-se a métodos para tratar um indivíduo infectado com coronavírus 2019 (SARS-CoV-2) compreendendo administrar ao indivíduo uma quantidade terapêuticamente eficaz de um antagonista de GM-CSF ou uma quantidade terapêuticamente eficaz de um antagonista de GM-CSF e um segundo fármaco, incluindo um agente antiviral, uma vacina anti-SARS-CoV-2 e soro contendo anticorpos policlonais humanos para SARS-CoV-2. O pedido de



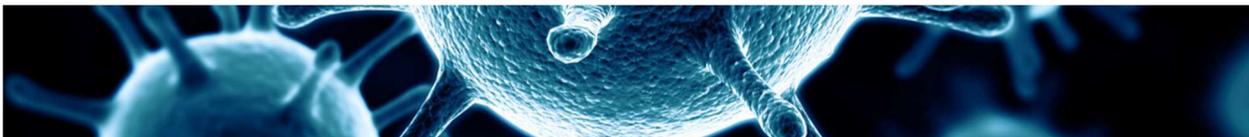
patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

O pedido de patente de invenção nº **BR 112022021562-2** das empresas americanas **THE J. DAVID GLADSTONE INSTITUTES, A TESTAMENTARY TRUST ESTABLISHED UNDER THE WILL OF J. DAVID GLADSTONE (US)** e **VXBIOSCIENCES, INC.** foi publicado em 07 de fevereiro de 2023. O pedido de patente refere-se a composições de construtos e partículas defectivas de SARS-CoV-2 que podem interferir ou bloquear a infecção de células não infectadas e métodos para gerar tais construtos e partículas defectivas de SARS-CoV-2. As composições e métodos descritos no presente documento são úteis para o tratamento de infecções pelo SARS-CoV-2. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

O pedido de patente de invenção nº **BR 112022021454-5** da empresa britânica **THIRTY RESPIRATORY LIMITED** foi publicado em 31 de janeiro de 2023. O pedido de patente refere-se a um ou mais agentes selecionados dentre ácidos carboxílicos orgânicos, ácidos redutores não carboxílicos orgânicos, óxido nítrico (NO), uma composição geradora de óxido nítrico, uma combinação ou associação combinável de ingredientes para uma composição geradora de óxido nítrico e misturas dos mesmos, para uso como um agente antiviral contra o coronavírus SARS-CoV ou SARS-CoV-2. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

O pedido de patente de invenção nº **BR 11202202363-7** do americano **PETER HOFLEITNER** foi publicado em 20 de dezembro de 2022. O pedido de patente refere-se a uma composição de uma quantidade terapêuticamente eficaz de luteolina, quercetina, kaempferol e vitamina C e um carreador terapêuticamente aceitável para prevenir ou tratar infecções virais. Um método para prevenir ou tratar uma infecção viral em um indivíduo administrando a composição a um indivíduo. A infecção viral pode ser uma infecção por coronavírus. 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 024662-5** da empresa americana **REGENERON PHARMACEUTICALS, INC.** foi publicado em 13 de



dezembro de 2022. O pedido de patente refere-se a métodos para prevenir e tratar infecções de SARS-CoV-2, COVID-19 ou sintomas dos mesmos. Os métodos da invenção apresentam a administração de uma ou mais moléculas de ligação ao antígeno (por exemplo, anticorpos) que ligam uma proteína de superfície de SARS-CoV-2 (por exemplo, proteína spike). O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

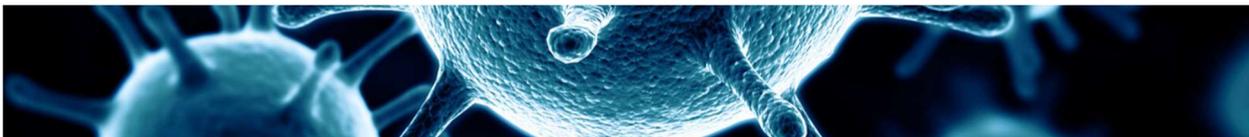
O pedido de patente de invenção nº **BR 11 2022 022003-0** da empresa chinesa **SINOCELLTECH LTD.** foi publicado em 13 de dezembro de 2022. O pedido de patente refere-se a um método para aprimorar a imunogenicidade de um antígeno de proteína/peptídeo, em que o método compreende conjugar um antígeno de proteína/peptídeo com um açúcar para formar um conjugado de antígeno de glicoproteína/peptídeo, que aprimorou a imunogenicidade em comparação com um antígeno de proteína/peptídeo não conjugado. Em particular, o método envolve conjugar um patógeno, tal como um antígeno de proteína de superfície viral ou um fragmento do mesmo, com um polissacarídeo, em particular um polissacarídeo capsular de *Streptococcus pneumoniae*. O conjugado com imunogenicidade aprimorada pode ser usado para prevenir ou tratar doenças causadas por patógenos, em particular doenças causadas por coronavírus. 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 112022020100-1** da empresa austríaca **VALNEVA AUSTRIA GMBH** foi publicado em 29 de novembro de 2022. O pedido de patente refere-se a vacinas de SARS-CoV-2 e composições e métodos para produzir e administrar as ditas vacinas a indivíduos que precisam da mesma. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

TESTES DE DIAGNÓSTICO

O pedido de patente de invenção nº **BR 112022025736-8** da empresa singapuriana **NEUOME PEPTIDES PTE. LTD.** foi publicado em 07 de março de 2023. O pedido de patente refere-se a um dispositivo de ensaio de fluxo lateral

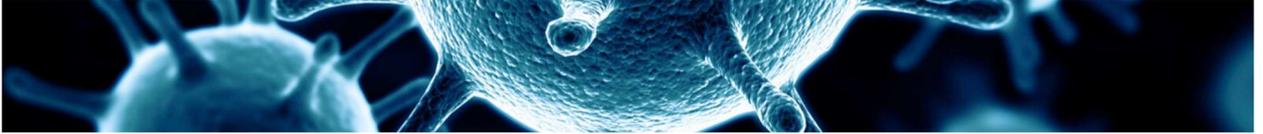


para detecção de um analito em uma amostra e um método de detecção do mesmo. A presente invenção fornece um ensaio quantitativo para detecção de um analito em uma amostra. A presente invenção também fornece um conjugado. A presente invenção fornece um método de diagnóstico de COVID 19 em um paciente. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

OUTROS EQUIPAMENTOS

O pedido de patente de invenção nº **BR 102021013380-5** da universidade brasileira **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO** foi publicado em 17 de janeiro de 2023. O pedido de patente refere-se a um método denominado pelos autores de *air filter test* para avaliação da eficiência de filtros químicos (cartuchos químicos de carvão ativado), filtros mecânicos (PFF1, PFF2/N95, PFF3) e máscaras na proteção respiratória contra particulados. Caracteriza-se por ser um método que utiliza partículas (10nm - 10 µm) do próprio ar atmosférico, que dispensa o pré-tratamento do filtro ou máscara a ser avaliado, opera com flexibilidade de temperatura e umidade do ar, além de ser de baixo custo. O método é capaz de traduzir com fidelidade as condições reais de utilização de filtros e máscaras na proteção respiratória contra particulados. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

O pedido de patente de invenção nº **BR11 2022 021820-6** da empresa americana **TRUE MANUFACTURING CO., INC.** foi publicado em 13 de dezembro de 2022. O pedido de patente refere-se a Um sistema de armário de desinfecção (10) inclui passagem de distribuição de ozônio (16) em comunicação fluida aberta com um compartimento de desinfecção (14) dentro de um armário (12). Um gerador de ozônio (18) e um movedor de ar de desinfecção (20) estão localizados na passagem de distribuição de ozônio (16). O movedor de ar de desinfecção (20) move ar a partir do compartimento de desinfecção (14) através do gerador de ozônio (18) para formar ar ozonizado e move o ar ozonizado a partir da passagem de distribuição de ozônio (16) para dentro do compartimento de desinfecção (14). Um sistema de controle controla o gerador de ozônio (18) e movedor de ar (20) com base em feedback a partir de um sensor de ozônio (56) indicando exposição a ozônio ao longo do tempo. Um dispositivo de conversão de ozônio (22) é montado em uma parede



divisória (36) do armário (12) no exterior do compartimento de desinfecção (14). A parede divisória (38) tem furos de entrada e saída, e o dispositivo de conversão de ozônio (22) tem câmaras a montante e a jusante em comunicação com os furos de entrada e saída. Amortecedores que podem ser seletivamente abertos separam câmaras a montante e a jusante a partir de uma câmara de conversão de ozônio na qual o catalisador de conversão de ozônio é recebido. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

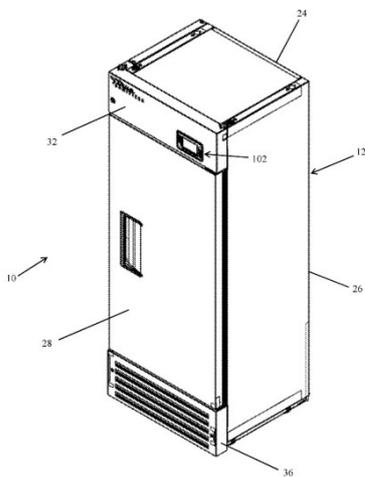


FIG. 1

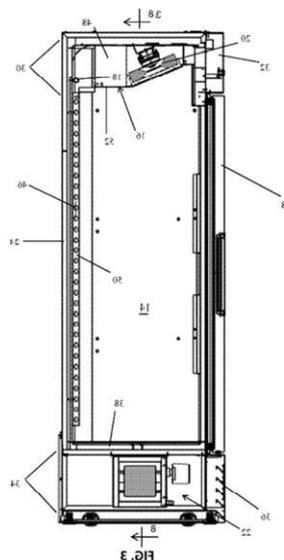


FIG. 2