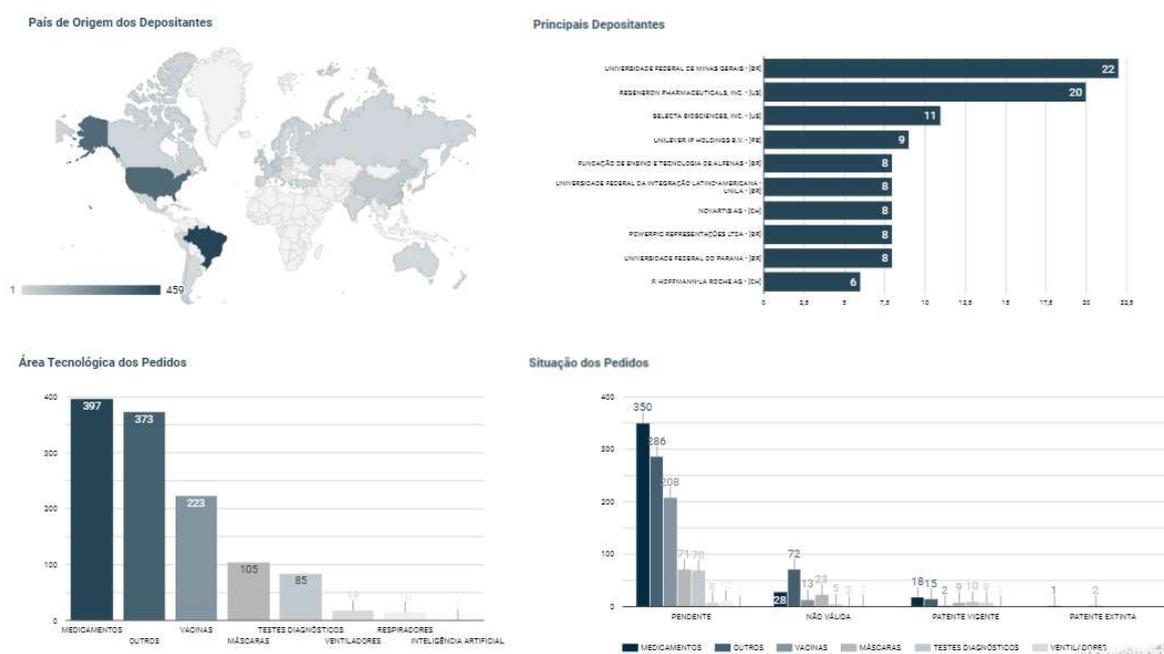


04 a 10 de novembro de 2023

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.

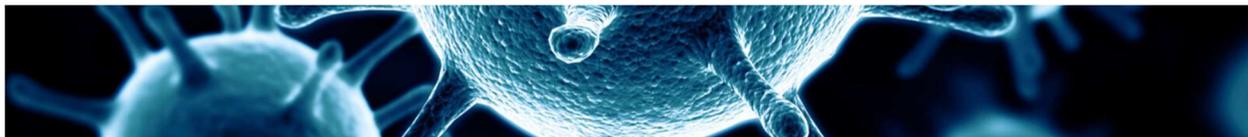


Nota: Os gráficos possuem dados atualizados até a RPI 2754 publicada em 17 de outubro de 2023.

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

## MEDICAMENTOS

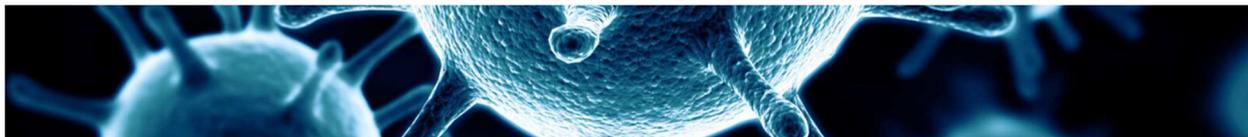
O pedido de patente de invenção nº **BR 112022023187-3** da empresa americana **PURDUE RESEARCH FOUNDATION** foi publicado em 07 de fevereiro de 2023. O pedido de patente refere-se a inibidores de bis-amida do SARS-CoV-2 (COVID); composições farmacêuticas que os compreendem; e métodos de tratamento de uma síndrome respiratória aguda grave. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.



O pedido de patente de invenção n° **BR 112022023088-5** da empresa inglesa **ASTRAZENECA UK LIMITED** foi publicado em 20 de dezembro de 2022. O pedido de patente refere-se a anticorpos e fragmentos de ligação a antígeno dos mesmos que se ligam especificamente à proteína *spike* de SARS-CoV-2 e métodos de produção e seleção dos mesmos. Os anticorpos podem ser usados, por exemplo, em profilaxia, profilaxia pós-exposição ou tratamento de infecção por SARS-CoV-2. Os anticorpos também podem ser usados para detectar a infecção por SARS-CoV-2 em um indivíduo. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

O pedido de patente de invenção n° **BR 112022026283-3** das empresas francesas **ASSISTANCE PUBLIQUE - HOPITAUX DE PARIS** e **UNIVERSITE PARIS CITÉ** foi publicado em 07 de março de 2023. O pedido de patente refere-se aos usos preventivos e terapêuticos de inibidores de esfingomielinase ácida (FIASMAS), como medicações psicotrópicas e compostos não psicotrópicos tendo atividade de FIASMA, para diminuir o risco de morte e/ou intubação em pacientes sofrendo de uma infecção viral causada por pelo menos um betacoronavírus, em particular 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 n° **BR 112022021226-7** da empresa chinesa **SHANGHAI INSTITUTE OF MATERIA MEDICA, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES, WUHAN INSTITUTE OF VIROLOGY, CHINESE ACADEMY OF SCIENCE, XINJIANG TECHNICAL INSTITUTE OF PHYSICS AND CHEMISTRY, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES (CN)** e **VIGONVITA LIFE SCIENCES CO., LTD.** foi publicado em 06 de dezembro de 2022. O pedido de patente refere-se a uma aplicação antiviral de análogos de nucleosídeos. Especificamente, a presente invenção se refere a usos de análogos de nucleosídeos e a uma composição farmacêutica dos mesmos como: (a) inibidores para inibir a replicação de coronavírus, vírus da influenza, vírus sincicial respiratório, vírus flaviviridae, vírus filoviridae e/ou vírus de diarreia epidêmica suína (PEDV); e/ou (b) medicamentos para tratar e/ou prevenir e mitigar doenças causadas por coronavírus, vírus da influenza, vírus sincicial respiratório, vírus flaviviridae, vírus filoviridae e/ou infecções por vírus de diarreia epidêmica suína (PEDV). Os análogos de nucleosídeos de acordo com a invenção podem tratar e/ou prevenir e mitigar infecção respiratória, pneumonia (COVID-19) e outras doenças relacionadas causadas por infecção por novo coronavírus de

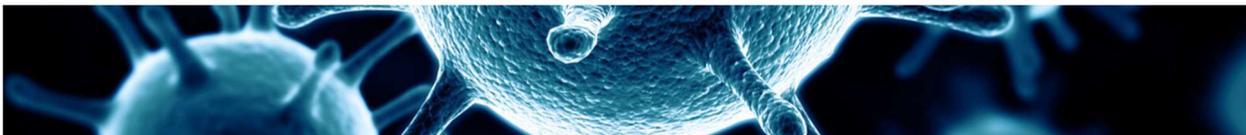


2019. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

## VACINAS

O pedido de patente de invenção nº **BR 112022023096-6** das empresas mexicana LABORATORIO AVI-MEX, S.A. DE C.V e americana **ICAHN SCHOOL OF MEDICINE AT MOUNT SINAI** foi publicado em 20 de dezembro de 2022. O pedido de patente refere-se a uma vacina recombinante, ativa ou inativada, contra COVID-19, compreendendo um vetor viral da doença de Newcastle e um veículo, adjuvante e/ou excipiente farmacologicamente aceitável, a vacina tendo como característica que o vetor viral é um vírus capaz de gerar uma resposta imune celular e tem sequência de nucleotídeo de SARS-CoV-2 exógena inserida. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

O pedido de patente de invenção nº **BR 112022012316-7** da empresa alemã **NEC LABORATORIES EUROPE GMBH** foi publicado em 16 de novembro de 2022. O pedido de patente refere-se a um método implementado por computador de selecionar uma ou mais sequências de aminoácidos para inclusão em uma vacina a partir de um conjunto de sequências de aminoácidos candidatas imunogênicas previstas, sendo que o método compreende: identificar um valor de resposta de perfil imunológico para cada sequência de aminoácidos candidata em relação a cada um dentre uma pluralidade de componentes de amostra de um perfil imunológico, em que o valor de resposta de perfil imunológico representa se a sequência de aminoácidos candidata resulta em uma resposta imunológica para o componente de amostra de um perfil imunológico; recuperar uma pluralidade de perfis imunológicos para uma população; gerar uma pluralidade de perfis imunológicos representativos para a população, em que os perfis imunológicos representativos se sobrepõem aos componentes de amostra de um perfil imunológico; e selecionar a uma ou mais sequências de aminoácidos para inclusão na vacina que minimiza uma probabilidade de nenhuma resposta imunológica para cada perfil imunológico representativo, com base nos valores de resposta de perfil imunológico. Um meio legível por computador é fornecido também juntamente com um método de fornece-se um método de criação de uma vacina. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

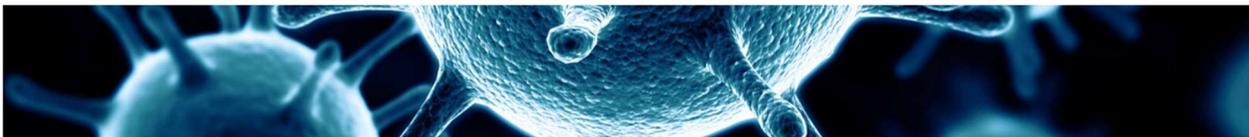


## TESTES DE DIAGNÓSTICO

O pedido de patente de invenção n° **BR 102021008892-3** da empresa brasileira **FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ** foi publicado em 16 de novembro de 2023. O pedido de patente refere-se a um cassete de extração de RNA compreendendo: uma base (1) e uma tampa (2) inferior, o cassete de extração compreendendo, entre a base (1) a tampa (2) inferior, pelo menos uma camada composta por uma matriz porosa/fibrosa absorvente (6) adaptada para obter o RNA viral para amplificação pela técnica de RT-LAMP; e uma camada de papel filtro (4), em que o cassete de extração compreende um sistema de travamento entre a base (1) a tampa (2) inferior, em que o sistema de travamento é adaptado para manter a camada composta por uma matriz porosa/fibrosa e a camada de papel filtro (4) pressionadas entre a base (1) e a tampa (2) inferior, em que a base (1) compreende uma abertura central (14) justamente superior à camada de papel filtro (4) e aberturas periféricas (15). Adicionalmente, a invenção também provê método de diagnóstico em uma amostra biológica obtida com o referido cassete de extração de RNA e kit de diagnóstico em uma amostra biológica compreendendo o mesmo. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

## OUTROS EQUIPAMENTOS

O pedido de patente de invenção n° **BR 202021008698-5** dos brasileiros **THIAGO BUSATO MENDONÇA, ARTUR TESSARO LEAL, BRUNO SEITI KAMBARA, DANTE LUIGI ZANIRATTO (BR/PR)** e **FERNANDO GALDINO PEDRON** foi publicado em 16 de novembro de 2022. O pedido de patente refere-se a um dispositivo de segurança para acondicionamento, descontaminação e entrega de mercadorias que compreende dispositivo de certificação (4) sincronizado a pelo menos um dispositivo inteligente (9) com capacidade de rede (10) de área ampla ou Bluetooth, como um smartphone, em relação ao qual gera um código de uso único para a liberação do cadeado eletrônico previsto na porta anterior (2) do contêiner (1). Uma vez acessadas a porta anterior (2) e a câmara (6) de descontaminação integrada, o dispositivo de certificação (4) aciona uma lâmpada de luz ultravioleta UVC (5) ou sucedâneo para a descontaminação, e emite protocolos de alerta ao usuário/recebedor após concluído o processo de descontaminação. 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 202021008322-6** das empresas brasileiras **MB PRODUTOS FITOTERÁPICOS IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA ME; INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA BAHIA** e **PRINT DREAMS 3D ARTIGOS ORTOPÉDICOS LTDA ME** foi publicado em 03 de janeiro de 2023. O pedido de patente refere-se a um dispositivo aplicado em torre de esterilização UV compartimentalizada com aplicação na área da saúde. O dispositivo proporciona um meio eficaz e seguro de higienização de larga escala, com módulos individuais de esterilização que sejam facilmente acoplados entre si, ampliando significativamente a capacidade de higienização. Além disso, o dispositivo é dividido em compartimentos/módulos que garante o comprimento de onda, tempo de exposição e distancia de aplicação adequados para a esterilização desejada, além de eliminar todos os pontos de sombreamento, garantindo uma esterilização integral do objeto higienizado. 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 102021008431-6** do brasileiro **CID MARCOS SIMÕES DE MENEZES** foi publicado em 16 de novembro de 2022. O pedido de patente refere-se a uma composição de inativação viral e de patógenos para uso em, pelo menos, ambientes abertos e fechados. A presente invenção revela uma composição de inativação viral e de patógenos que possui dentre seus constituintes microrganismos probióticos. Revela-se também o processo de preparo da composição e a utilização da mesma como desinfetante em, pelo menos, ambientes abertos e fechados. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.