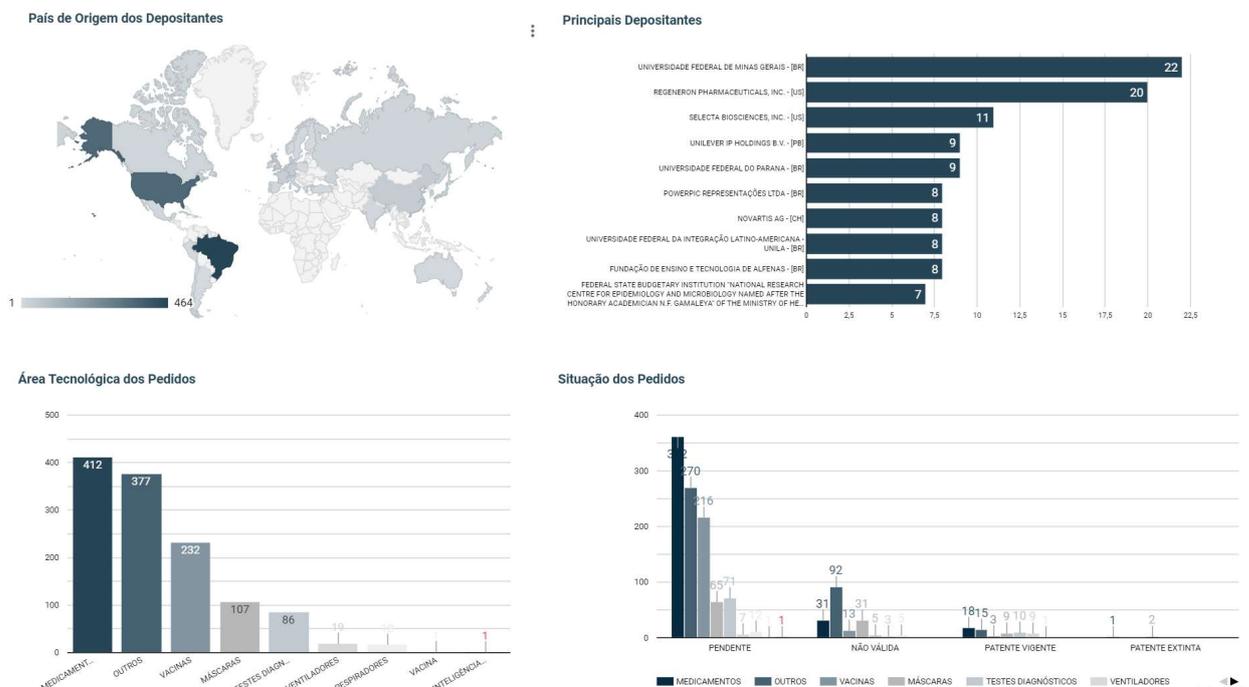




01 a 06 de fevereiro de 2024

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.

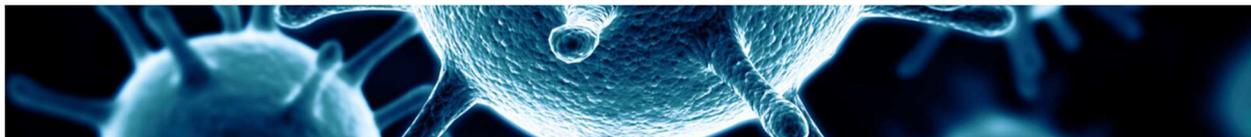


Nota: Os gráficos possuem dados atualizados até a RPI 2767 publicada em 16 de janeiro de 2024.

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

MEDICAMENTOS

O pedido de patente de invenção nº **BR 11 2021 017314 5** da empresa coreana **GENENCELL CO., LTD.** foi publicado em 14 de março de 2023. O pedido de patente refere-se a uma composição farmacêutica para prevenir, aliviar ou tratar a infecção por coronavírus, contendo um extrato de folha de *Elaeocarpus sylvestris* como ingrediente ativo e uma composição alimentícia para prevenir ou aliviar a infecção por coronavírus. Uma vez que o extrato de folha de *Elaeocarpus sylvestris* exibe excelente atividade antiviral contra o coronavírus,

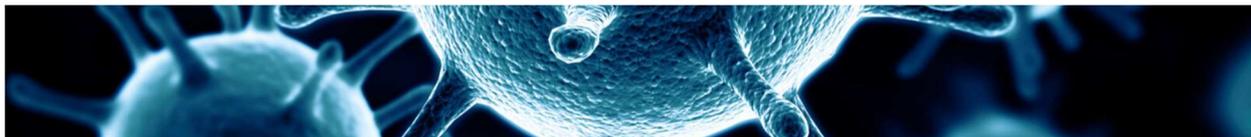


que é um vírus que causa uma doença respiratória, uma doença digestiva, uma doença hepática ou cerebral em um mamífero, particularmente o vírus corona-19, pode ser eficaz utilizado em medicamentos e alimentos para prevenir, aliviar ou tratar uma doença causada por infecção por coronavírus. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

O pedido de patente de invenção nº **BR 11 2022 022146 0** da empresa americana **GOLDEN BIOTECHNOLOGY CORPORATION** foi publicado em 14 de março de 2023. O pedido de patente refere-se a métodos e composições para tratar ou reduzir os sintomas ou prevenir uma doença induzida por vírus de RNA por compostos de ciclo-hexenona 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 nº **BR 11 2023 002515 0** da empresa americana **REVERSPAHL LLC** foi publicado em 02 de maio de 2023. O pedido de patente refere-se a um método de tratamento de um Vírus Corona, por exemplo, COVID 19, Influenza e ARDS. Um quelante de cobre, incluindo um sal de tetratiomolibdato, é administrado com um inibidor da enzima 5-lipoxigenase, p. ex. Dietilcarbamazina ou Zileuton. Baicalin, Bufalin, Quercetina, Curcumina, inibidores de NF-kappaB, o Applied Therapeutics Aldose Reductase inhibitor AT -001, Sulforafano ou Fluvoxamine podem ser fármacos adicionais. Este é um tratamento de intervenção de um Vírus Corona, por exemplo A COVID 19, idealmente na segunda fase da doença, na fase pulmonar, de preferência antes da fase de Hiper-Inflamação, como terapia preventiva, para reduzir a necessidade de um ventilador e aumentar a sobrevivência de pacientes hospitalizados. A combinação de dois fármacos trata da prevenção de ARDS e de outros danos nos órgãos causados pela infecção do COVID 19 visando o direcionamento do componente de doença intravascular. Os tetratiomolibdato em formas orais e intravenosas combinadas com os outros fármacos em formas intravenosas ou inaladas são concebidos para tratar formas avançadas destas doenças. 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 003457 4** da empresa americana **ROMARK LABORATORIES L.C** foi publicado em 02 de maio de 2023. O pedido de patente refere-se a uso de tiazolidas contra coronavírus. É



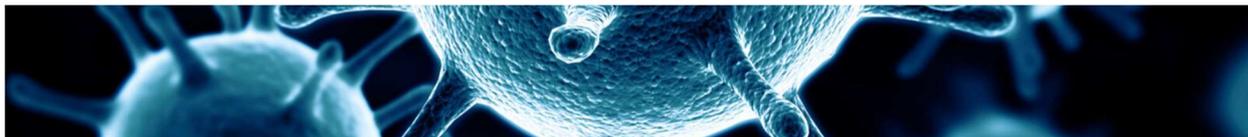
revelado o uso de tiazolidas, tais como nitazoxanida e/ou tizoxanida, contra vírus pertencendo à família *Coronaviridae*, tal como vírus pertencendo à subfamília Orthocoronavirinae. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

O pedido de patente de invenção nº **BR 11 2023 006871 1** das empresas americana **THE TRUSTEES OF COLUMBIA UNIVERSITY IN THE CITY OF NEW YORK**, francesa **INSERM** e holandesa **ERASMUS UNIVERSITY MEDICAL CENTER** foi publicado em 27 de junho de 2023. O pedido de patente refere-se a inibidores da fusão de lipopeptídeos como antivirais de sars-COV-2. É descrita na presente invenção uma composição e método para prevenir COVID-19 com terapia antiviral de fusão de lipídio-peptídeo. 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 006944 0** da empresa americana **PREVAIL THERAPEUTICS, INC.** foi publicado em 23 de maio de 2023. O pedido de patente refere-se a composições compreendendo vírus adenoassociados recombinantes (rAAV), bem como sistemas de baculovírus recombinantes e métodos de uso dos mesmos para produzir e purificar essas composições. Também são divulgados neste documento ensaios para testar a titulação e a potência dessas composições. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

VACINAS

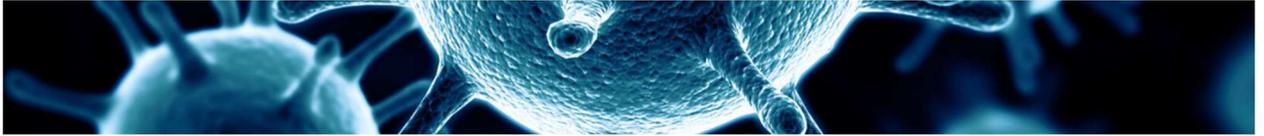
O pedido de patente de invenção nº **BR 11 2023 005961 5** da empresa taiwanesa **ACADEMIA SINICA** foi publicado em 24 de outubro de 2023. O pedido de patente refere-se a à vacina de mRNA da proteína spike de coronavírus com deleção de glico-sítios no domínio de ligação ao receptor (RBD), domínio da subunidade 1 (S1) ou domínio da subunidade 2 (S2) ou uma combinação dos mesmos. A vacina provoca respostas imunes amplamente protetoras contra o coronavírus e suas variantes. 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 007471 1** da empresa americana **CALIFORNIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY** foi publicado em 30 de maio de 2023. O pedido de patente refere-se a carreadores multivalentes compreendendo uma pluralidade de antígenos de proteínas de coronavírus heterólogos derivados de diferentes coronavírus. Os carreadores multivalentes aqui descritos podem induzir propriedades de ligação e neutralização heterólogas contra coronavírus que diferem dos coronavírus dos quais os antígenos de coronavírus são derivados para produzir os carreadores multivalentes. O também fornecido na presente invenção inclui composições de vacina compreendendo os carreadores multivalentes e métodos relacionados usando as composições de vacina em várias aplicações terapêuticas e profiláticas. 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 002237 5** da empresa brasileira **POWERPIC REPRESENTAÇÕES LTDA** foi publicado em 14 de março de 2023. O pedido de patente refere-se a câmera de monitoramento com base para movimento orbital, adaptada para a montagem de higienizador de ar de ambientes por led uvc. Para montagem, na base oca de câmera de monitoramento, de um higienizador de ar, em peça única, passível de instalação usando-se apenas um ponto de energia do ambiente, além do higienizador de ar poder ser ligado ou desligado remotamente, por tecnologia Wi-Fi. Para tanto, na base oca é formado um canal interno de ventilação ao qual é alinhado um exaustor e uma placa eletrônica montada com LED UVC. Uma placa eletrônica de controle contendo placa de rede Wi-Fi é interligada, por seu controlador, ao exaustor e à lâmpada UVC. O ar contaminado penetra pelos rasgos de entrada de ar, passando pelo exaustor e pelo canal de interno de ventilação para que, ao final deste sofra a incidência da radiação pelo LED UVC, escapando higienizado ao ambiente pelos rasgos de saída de ar. Estando o ambiente vazio, sem pessoas, o higienizador é desligado remotamente enquanto a câmera de monitoramento perfaz sua função constante de vigilância em comunicação, por aparelho de telefone celular, com monitor ou televisor smartphone. 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 005121 9** da brasileiro **JOSÉ DE FÁTIMA MOTA** foi publicado em 14 de março de 2023. O pedido de patente refere-se a uma disposição construtiva em circulador e esterilizador de ar ultra violeta para veículos automotores, cujo propósito tem como objetivo a esterilização de ar em ambientes internos dos veículos automotores, além de possuir o mecanismo de circular o ar purificado no ambiente instalado caracterizado por caracterizado por ser constituído de um aparelho, um cooler, um ventilador com um inversor, conectores, , lâmpada ultra violeta, orifícios, difusores de fluxo metálicos, tomada 12 v dotada de articulação. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.