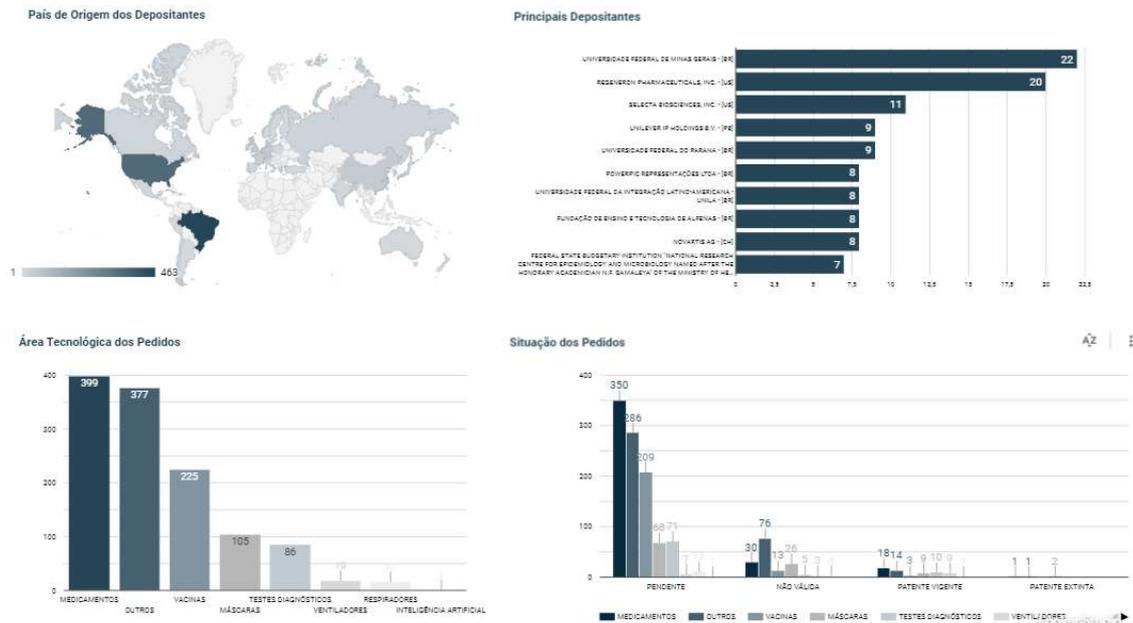


09 a 15 de dezembro de 2023

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.

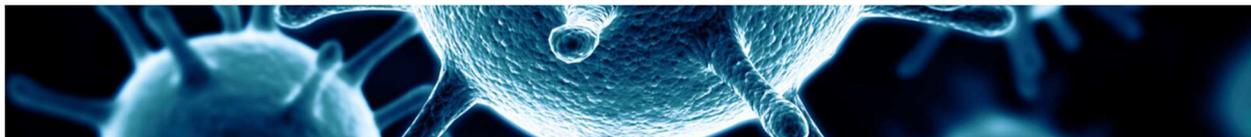


Nota: Os gráficos possuem dados atualizados até a RPI 2758 publicada em 14 de novembro de 2023.

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

## MEDICAMENTOS

O pedido de patente de invenção nº **BR 112022024806-7** da empresa americana **APTINYX INC.** foi publicado em 02 de maio de 2023. O pedido de patente refere-se a compostos de espirolactama, e seus sais farmacologicamente aceitáveis destes que podem melhorar ou tratar uma infecção viral em um indivíduo necessitado. A revelação também inclui conjugados desses compostos de inibidores de protease viral com a cisteína na posição ou uma cisteína de sítio ativo equivalente na protease principal do coronavírus (Mpro).

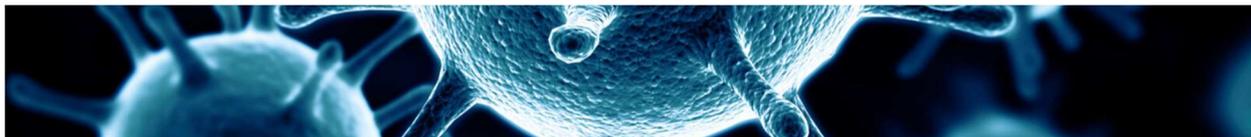


O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

O pedido de patente de invenção nº **BR 112022021640-8** da empresa suíça **ADD ADVANCED DRUG DELIVERY TECHNOLOGIES LTD.** foi publicado em 13 de dezembro de 2022. O pedido de patente refere-se a usos e formulações de canabinoides, em particular de canabidiol. Os canabinoides, em particular o canabidiol, são utilizados para o tratamento de pacientes que sofrem de COVID-19, uma doença provocada pelo coronavírus SARS-Cov-2. As formulações são especialmente para administração oral de canabinoides, em particular de canabidiol. Estas formulações são úteis para o tratamento de pacientes que sofrem de 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 023515 1** da empresa americana **JANSSEN BIOTECH, INC** foi publicado em 20 de dezembro de 2022. O pedido de patente refere-se a anticorpos manipulados úteis para conjugação sítio-específica por uma transglutaminase. Também são descritos métodos de conjugação sítio-específica dos anticorpos, anticorpos conjugados de modo sítio específico e composições farmacêuticas e usos relacionados aos anticorpos conjugados de modo sítio específico. 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 000308 3** das empresas chinesas **ACADEMY OF MILITARY MEDICAL SCIENCES** e **CHANGCHUN MAILING BIOLOGICAL ENGINEERING CO., LTD.** foi publicado em 28 de março de 2023. O pedido de patente refere-se ao uso de taurolidina ou um derivado, um pró-fármaco, um solvato ou um sal farmacêuticamente aceitável da mesma, ou uma composição que compreende taurolidina ou um derivado, um pró-fármaco, um solvato ou um sal farmacêuticamente aceitável da mesma na preparação de um fármaco antiviral. Os resultados da pesquisa mostram que a taurolidina pode inibir significativamente o vírus influenza e os coronavírus no nível celular. Além disso, experimentos in vivo confirmam que a taurolidina tem um efeito de proteção significativo nos pulmões e pode prolongar o tempo de sobrevivência de camundongos infectados com vírus influenza ou vírus SARS-CoV-2. É indicado que a taurolidina pode ser usada para a prevenção e tratamento de uma doença pulmonar causada por vírus influenza ou



coronavírus. Os resultados da pesquisa do presente pedido ampliam a faixa de eficácia da taurolidina e fornecem uma base de pesquisa e abrem uma nova direção para a pesquisa e desenvolvimento de um fármaco para prevenir ou tratar infecções pulmonares causadas por vírus. 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 000294 0** da empresa alemã **SYMRISE AG** foi publicado em 31 de janeiro de 2023. O pedido de patente refere-se a uma composição com atividade virucida ou antiviral, compreendendo ou consistindo em (a) determinados compostos hidróxicos e opcionalmente (b) um ou mais solventes. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

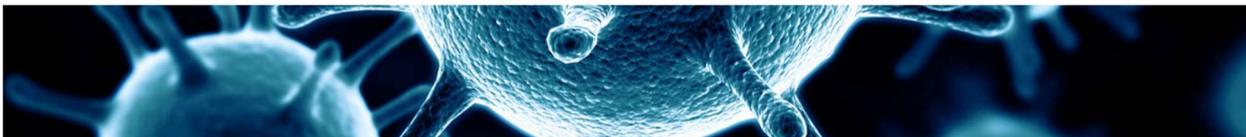
## VACINAS

O pedido de patente de invenção nº **BR 11 2022 026025 3** da empresa americana **SINTX TECHNOLOGIES, INC.** foi publicado em 17 de janeiro de 2023. O pedido de patente refere-se a várias modalidades relacionadas a sistemas, métodos e artigos para inativação rápida de SARS-CoV-2 por nitreto de silício e nitreto de alumínio são divulgadas neste documento. 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 112022024755-9** da empresa chinesa **SANSURE BIOTECH INC.** foi publicado em 27 de dezembro de 2022. O pedido de patente refere-se a uma composição para detectar SARS-CoV-2; além disso, também são fornecidos um kit que inclui a composição, o uso do kit e um método para detectar SARS-CoV-2. 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 112022024710-9** da empresa indiana **INDIAN COUNCIL OF MEDICAL RESEARCH** foi publicado em 07 de março de 2023. O pedido de patente refere-se a um método rápido e



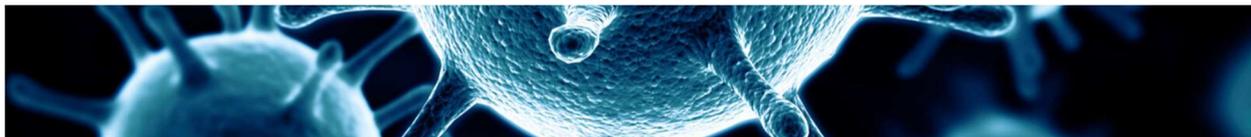
sensível para detectar SARS-CoV-2. Mais particularmente, a presente invenção provê um método que compreende as etapas: (i) prover uma amostra biológica e extrair o RNA; (ii) adicionar amostra de RNA da etapa (i) a um conjunto de iniciadores de amplificação isotérmica mediada por alça (LAMP) específicos para genes selecionados de proteína de envelope (E), glicoproteína de membrana (M), glicoproteína de pico (S), proteína de nucleocapsídeo (N) e RNA polimerase dependente de RNA (RdRp); em que o conjunto de iniciadores é selecionado do grupo que consiste em SEQ ID NOs: 1-50; (iii) incubar a amostra da etapa (ii) com um reagente LAMP colorimétrico em uma mistura de reação a uma temperatura de 65°C por 30 minutos; e (iv) obter uma alteração visual na mistura de reação. O presente método é específico e os resultados podem ser observados a olho nu. 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 102021011041-4** da empresa brasileira **SACF CONSULTORIA EIRELI - EPP** foi publicado em 13 de dezembro de 2022. O pedido de patente refere-se a um dispositivo de esterilização eletromagnética, composto por uma topologia de conversor eletroeletrônico, alimentado por uma fonte de alimentação CC ou CA com qualquer número de fases, construído com um ou vários germicidas UV-C ou Far-UV-C lâmpada, para garantir que a sola dos sapatos de qualquer transeunte seja esterilizada, caracterizada por estar alinhada paralela ao chão, sob lâminas angulares que suportam o peso de pelo menos cinquenta quilogramas acima dela. Um dos seus objetivos reside em prover um dispositivo modular de esterilização eletromagnética, facilmente transportável, capaz de permitir que o UV-C desinfete a escória dos sapatos dos transeuntes sem arriscar a exposição direta da pele ou dos olhos. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

## OUTRAS TECNOLOGIAS

O pedido de patente de invenção n° **BR 11 2022 023805 3** da empresa americana **AEROCLEAN TECHNOLOGIES, LLC.** foi publicado em 07 de fevereiro de 2023. O pedido de patente refere-se a aparelho, sistema e método de esterilização UV para sistemas aéreos de aeronaves. Uma unidade de



higienização configurada para uso em um sistema de distribuição de ar de uma aeronave de passageiros é divulgada. A unidade de higienização pode incluir uma estrutura de entrada conectada a um plenum de fornecimento de ar de cabine, uma inserção refletiva UV que define uma câmara de irradiação, pelo menos um diodo emissor de luz ultravioleta (UV) (LED) posicionado para fornecer radiação UV a um fluxo de ar dentro da irradiação câmara, um atenuador de UV; e uma estrutura de saída conectada a pelo menos um respiradouro superior de passageiros, em que o pelo menos um respiradouro superior de passageiros está configurado para emitir um fluxo de ar tratado. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.