

06 a 12 de junho 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.

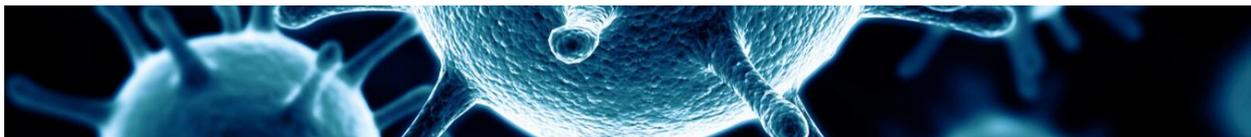
Os processos aqui citados estão disponíveis em [Busca Web INPI](#)

MEDICAMENTOS

O pedido de patente de invenção nº **BR 11 2023 007903 9** da empresa inglesa **KYMAB LIMITED** foi publicado em 04 de julho de 2023. O pedido de patente refere-se a anticorpos que são específicos para SARS-CoV-2, A presente invenção também fornece métodos de tratamento, usos, composições farmacêuticas e kits que compreendem os anticorpos. 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 008261 7** da empresa singapuriana **NEUOME PEPTIDES PTE. LTD.** foi publicado em 22 de agosto de 2023. O pedido de patente refere-se a peptídeos e conjugados dos mesmos, como peptídeos mimetizadores da subunidade ACE-2 e S1 para a prevenção e controle da infecção por Coronavírus-2 da Síndrome Respiratória Aguda Grave (SARS-CoV2), impedindo a ligação do Coronavírus-2 da Síndrome Respiratória Aguda Grave com as células-alvo. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

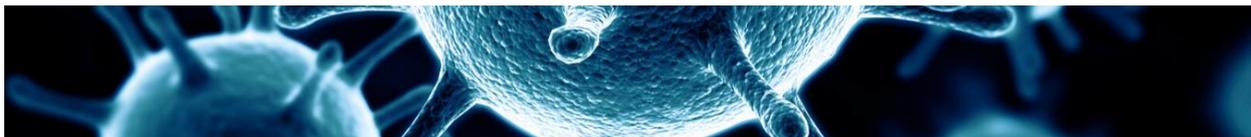
O pedido de patente de invenção nº **BR 11 2023 002233 9** da empresa americana **SEN-JAM PHARMACEUTICAL LLC** foi publicado em 16 de maio de 2023. O pedido de patente refere-se a a métodos e composições para tratar ou prevenir uma infecção por beta-coronavírus, ou para inibir sintomas de uma doença causada por uma infecção por beta coronavírus em um sujeito, incluindo SARS-CoV-2 e COVID-19. Em várias modalidades, a composição e os métodos envolvem uma combinação de uma droga anti-inflamatória não esteroide (NSAID) e cetotifeno. Em modalidades exemplares, naproxeno e/ou



indometacina são combinados com cetotifeno para terapia em uma dose unitária única ou composições separadas, e a combinação é surpreendentemente e inesperadamente eficaz para reduzir a carga viral de SARS-CoV-2 e 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 2023 004644 0** da empresa inglesa **THE ROSALIND FRANKLIN INSTITUTE** foi publicado em 23 de maio de 2023. O pedido de patente refere-se a anticorpos de domínio único aprimorados que visam SARS-CoV-2, polipeptídeos multivalentes e proteínas de fusão compreendendo os anticorpos de domínio único. A presente invenção também fornece moléculas de ligação ao coronavírus que se ligam a dois epítomos diferentes no domínio de ligação ao receptor de uma proteína spike de coronavírus. As moléculas de ligação ao coronavírus são baseadas na união de duas moléculas de ligação ao antígeno utilizando um ligante. A presente invenção fornece o uso dos referidos anticorpos de domínio único, polipeptídeos multivalentes, proteínas de fusão e moléculas de ligação ao coronavírus no tratamento e/ou prevenção do coronavírus, bem como o uso dos referidos anticorpos de domínio único, polipeptídeos multivalentes, proteínas de fusão e moléculas de ligação ao coronavírus na detecção e diagnóstico de coronavírus usando vários métodos, ensaios e kits. 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 009875 0** da empresa americana **GENENTECH, INC.** foi publicado em 06 de fevereiro de 2024. O pedido de patente refere-se a métodos para tratar um indivíduo com uma infecção por sars-cov-2, para reduzir a ligação de sars-cov-2 a uma célula, para diminuir a infecção por sars-cov-2 e para identificar um modulador, métodos de profilaxia, moduladores isolados, usos e antagonistas. São fornecidos no presente documento métodos de tratamento ou prevenção de infecção por SARS-CoV-2 que compreendem a modulação de interações entre a proteína spike de SARS-CoV-2 e as proteínas de célula hospedeira expressas em membrana plasmática, bem como métodos de identificação de moduladores de tais interações. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.



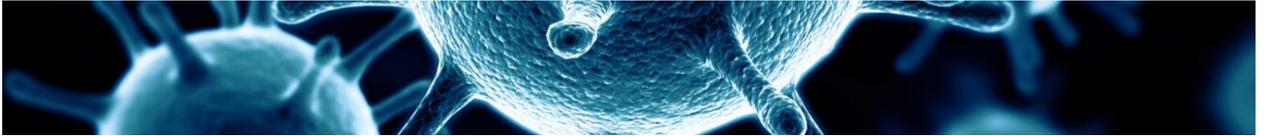
O pedido de patente de invenção nº **BR13 2022 007785 0** da empresa brasileira **MAGIC SCIENCE COSMETICA AVANÇADA LTDA** foi publicado em 30 de maio de 2023. O pedido de patente refere-se a uma formulação tópica para tratamento e prevenção da queda de cabelos por eflúvio telógeno, preferencialmente aquela causada pela infecção por COVID-19. A formulação compreende café solúvel adicionado a bases cosméticas, o que permite a fácil dispersão da formulação e remoção de sujidades e células mortas, facilitando a absorção, principalmente da cafeína, e de outros possíveis princípios ativos pelo couro cabeludo, através da via folicular. 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 008057 6** da empresa cubana **CENTRO DE INGENIERIA GENÉTICA Y BIOTECNOLOGIA** foi publicado em 20 de junho de 2023. O pedido de patente refere-se a a uma proteína quimérica tendo uma estrutura modular e compreendendo um domínio de ligação ao receptor (RBD) da proteína spike (S) de coronavírus, um segmento com antígeno nuclear do vírus da hepatite B (HBcAg), um segmento compreendendo a sequência de aminoácidos HHHHHH e dois segmentos espaçadores. Nesta proteína quimérica, os segmentos estão arranjados em uma ordem específica e têm a capacidade de formar nanopartículas híbridas com o HBcAg. A proteína quimérica forma parte das composições de vacina para a prevenção de infecções causadas por coronavírus. Portanto, a invenção se refere a um método para prevenir uma infecção causada por coronavírus, em que uma composição de vacina compreendendo a dita proteína quimérica é administrada. 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 11 2023 003131 1** da empresa mexicana **IQUANTUM PATENT FACTORY S.A. DE C.V** foi publicado em 04 de abril de 2023. O pedido de patente refere-se a um dispositivo de assistência respiratória que fornece suporte respiratório ao paciente quando este não consegue fazê-lo sozinho ou tem dificuldade em fazê-lo, sendo constituído por

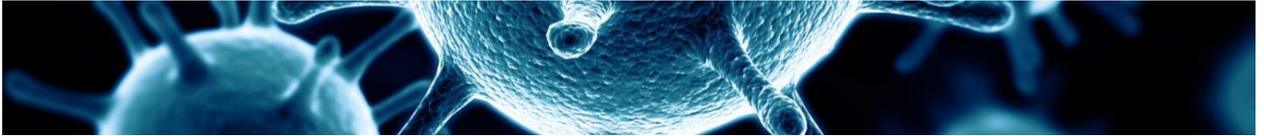


uma série de arranjos eletrônicos, mecânicos e de controle para executar tal ações, proporcionando um fluxo constante de ar/oxigênio ao paciente. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

O pedido de patente de invenção nº **BR10 2021 020804 0** do brasileiro **JOSÉ DE FÁTIMA MOTA** foi publicado em 25 de abril de 2023. O pedido de patente refere-se a um LED e/ou lâmpada esterilizadora de ar ultra violeta a ser introduzida em cooler de notebooks e computadores para inativar microorganismos nocivos à saúde humana, cujo propósito tem como fim a esterilização de ar em ambientes fechados e caracterizada por uma lâmpada germicida UVC, gerida pela fonte do gabinete do computador, que movimentada o cooler ligada ao reator onde há a conversão de tensão e em seguida conduzida por fios até o soquete, responsável por receber a lâmpada e/ou por uma régua de leds germicida UVC, ligada diretamente a energia da fonte através dos fios. 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 10 2021 023326 5** dos brasileiros **PAULO WAGNER PEREIRA ANTUNES, SARA APARECIDA FRANCISCO, JAIRO PINTO DE OLIVEIRA e SERVIO TULIO ALVES CASSINI** foi publicado em 30 de maio de 2023. O pedido de patente refere-se a um equipamento e sistema de biofiltração para captura e detecção de microorganismos-alvo em aerossóis e ambientes internos. Compreendido pela configuração pelo equipamento de detecção aérea de microbioma, incluindo partículas do vírus SARS-CoV-2, apresenta os seguintes elementos; ciclone com entrada de ar; saída de ar, Frasco de captura gel de lise viral; bomba vácuo com fluxômetro digital; APP de Controle de controle de fluxo de ar capturado, onde os ciclone tem a função de captar e reter ou eliminar alguns componentes do ar que podem interferir nas análises tais como particulados orgânicos (PM) e outros materiais do ar na entrada do sistema, o sistema é modular na forma de cassetes podem ser inseridos ou destacados no início do ciclo operacional da amostragem, sendo que o Frasco de captura é constituído por uma solução (gel) com propriedades de promover a ligação e lise da partícula viral de modo a expor o seu RNA na solução, este RNA exposto na solução é avaliado por



técnicas moleculares de RT-qPCR para a determinação de sua carga viral por metro cúbico de ar processado pelo sistema, desta maneira pode-se inferir o grau de contaminação ambiental por microrganismos, incluindo partículas virais de SARS-CoV-2 nos diferentes ambientes. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.