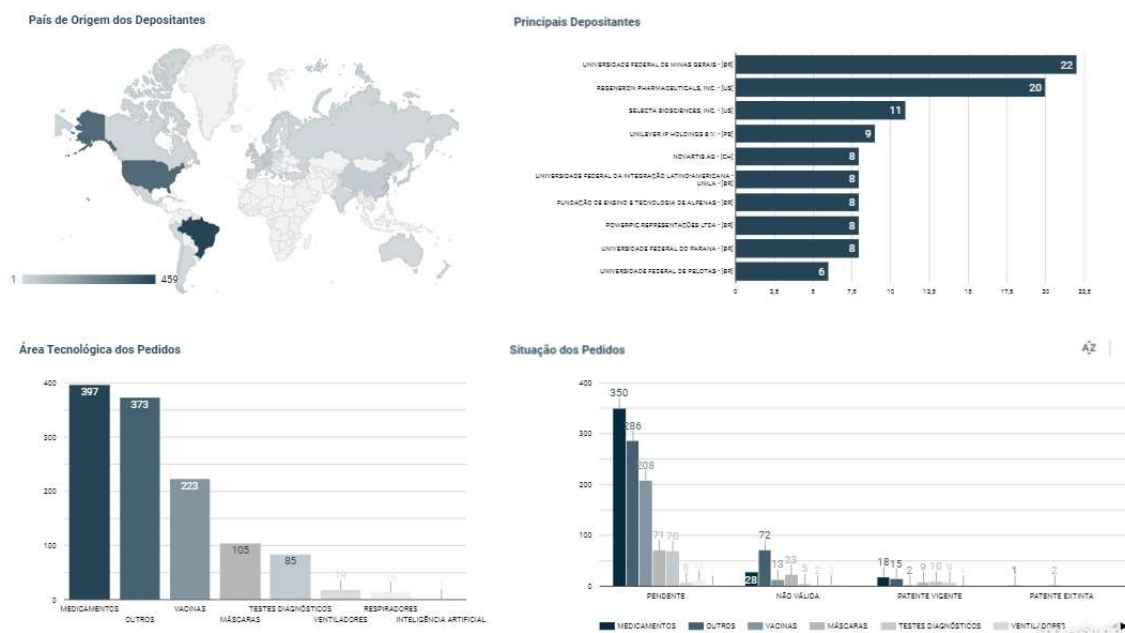


18 a 24 de novembro de 2023

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.

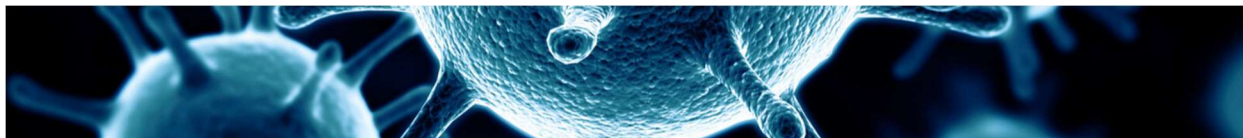


Nota: Os gráficos possuem dados atualizados até a RPI 2757 publicada em 07 de novembro de 2023.

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

MEDICAMENTOS

O pedido de patente de invenção nº **BR 112022019245-2** das empresas americanas **GLAXOSMITHKLINE INTELLECTUAL PROPERTY DEVELOPMENT LIMITED (GB); THE GOVERNMENT OF THE UNITED STATES, AS REPRESENTED BY THE SECRETARY OF THE ARMY; e THE HENRY M. JACKSON FOUNDATION FOR THE ADVANCEMENT OF MILITARY MEDICINE, INC.** foi publicado em 16 de novembro de 2022. O pedido de patente refere-se aos compostos inibidores de catepsina e sais farmacologicamente aceitáveis dos mesmos, e combinações dos mesmos, para uso no tratamento ou profilaxia de doença viral em um animal. O pedido de



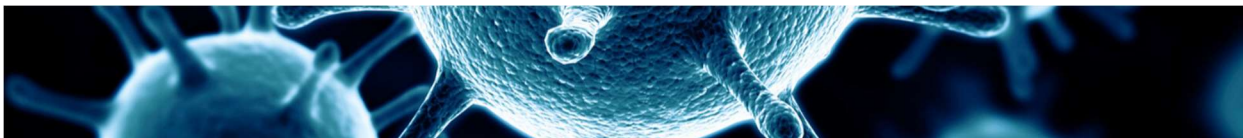
patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

O pedido de patente de invenção nº **BR 112022017060-2** da universidade chinesa **SHANGHAITECH UNIVERSITY** foi publicado em 16 de novembro de 2022. O pedido de patente refere-se a uma aplicação de dissulfiram na resistência ao coronavírus. Uma aplicação de dissulfiram na preparação de fármacos para tratamento e/ou prevenção de doenças causadas por coronavírus. Por meio de experimentos de atividade enzimática in vitro, verificou-se que o dissulfiram pode inibir bem a atividade da principal protease em coronavírus, preenchendo a falta da técnica anterior para tratar doenças causadas 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 112022022515-6** da empresa singapurense **WISTA LABORATORIES LTD.** foi publicado em 13 de dezembro de 2022. Em 10 de janeiro de 2023 foi admitido o trâmite prioritário por se tratar de um pedido com matéria para o tratamento de saúde. O pedido de patente refere-se ao fornecimento de métodos de tratamento de COVID-19 em um indivíduo usando compostos de metiltionínio. O pedido de patente foi examinado pelo INPI e em 31 de outubro de 2023 recebeu parecer de indeferimento.

O pedido de patente de invenção nº **BR 112022019486-2** da empresa japonesa **UJIFILM TOYAMA CHEMICAL CO., LTD.** foi publicado em 16 de novembro de 2022. O pedido de patente refere-se a um agente terapêutico para infecção por coronavírus. Uma infecção por coronavírus pode ser tratada administrando uma composição farmacêutica composto por 6-flúor-3-hidróxi-2-pirazinacarboxamida ou um sal da mesma como ingrediente ativo a um paciente com infecção por coronavírus com pneumonia não séria. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

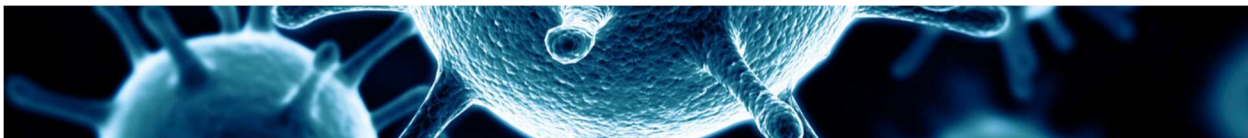
O pedido de patente de invenção nº **BR 112022022456-7** da empresa suíça **MOLECULAR PARTNERS AG** foi publicado em 10 de janeiro de 2023. O pedido de patente refere-se a proteínas de ligação recombinantes compreendendo um



ou mais domínios de repetição de anquirina projetados com especificidade de ligação para proteínas *spike* de coronavírus, ácidos nucleicos que codificam tais proteínas, composições farmacêuticas compreendendo tais proteínas ou ácidos nucleicos e o uso de tais proteínas, ácidos nucleicos ou composições farmacêuticas no tratamento de doenças de coronavírus, particularmente doenças causadas por SARS-CoV-2. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

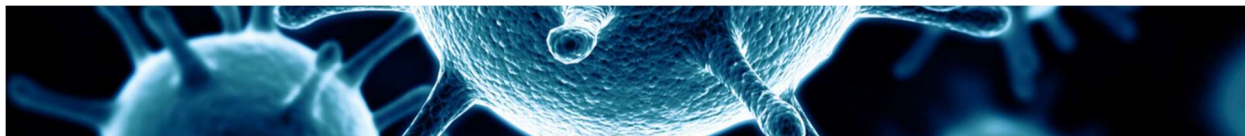
O pedido de patente de invenção nº **BR 112022022503-2** da empresa americana **SORRENTO THERAPEUTICS, INC.** foi publicado em 13 de dezembro de 2022. O pedido de patente refere-se a proteínas de ligação ao antígeno, tais como anticorpos completamente humanos, que se ligam especificamente à proteína spike (S) do coronavírus SARS-CoV-2 e usos dos mesmos. Em várias modalidades, os anticorpos anti-proteína spike são anticorpos neutralizantes que previnem a ligação do coronavírus SARS-CoV-2 a uma célula alvo que expressa a proteína ACE2. São incluídos anticorpos anti-proteína spike, fragmentos de anticorpo, e anticorpos de cadeia única, bem como composições farmacêuticas que incluem tais anticorpos e fragmentos de anticorpo. Também são fornecidos na presente invenção ácidos nucleicos e vetores de expressão recombinantes que codificam os anticorpos anti-proteína spike e fragmentos de anticorpo revelados na presente invenção e células transgênicas transversalmente cortadas com tais ácidos nucleicos e vetores de expressão. Ainda são fornecidos métodos para preparar e usar tais anticorpos anti-proteína spike. Os métodos para usar os anticorpos anti-proteína spike incluem métodos de tratamento ou prevenção da infecção com um coronavírus, tal como o coronavírus SARS-CoV-2, ao administrar um anticorpo ou fragmento de anticorpo, conforme revelado na presente invenção. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

O pedido de patente de invenção nº **BR 112022022635-7** da empresa alemã **AICURIS GMBH & CO. KG** foi publicado em 02 de maio de 2023. O pedido de patente refere-se ao tratamento de infecções por coronavírus e à preparação de indivíduos para uma tal infecção por administração de um parapoxvírus. Este tratamento é para ajudar o sistema imunitário no combate ao vírus e para, desse modo, prevenir e amenizar os sintomas da doença de coronavírus. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.



O pedido de patente de invenção n° **BR 112022022574-1** da empresa chinesa **BEIJING HANDIAN PHARMACEUTICAL CO., LTD.** foi publicado em 31 de janeiro de 2023. O pedido de patente refere-se a uma composição medicinal Chinesa tradicional para o tratamento de pneumonia por coronavírus, um método de preparação, um método de detecção e uso da mesma. A composição medicinal Chinesa tradicional é preparada principalmente a partir das seguintes matérias-primas em partes em peso: 250-400 partes de Citri reticulatae pericarpium, 100-200 partes de Atractylodis rhizoma, 100-200 partes de Magnoliae officinalis cortex, 200-300 partes de Glycyrrhizae radix et rhizoma, 200-300 partes de Agastache rugosus, 200-300 partes de Acori tatarinowii rhizoma, 250-330 partes de Jujubae fructus e 100-200 partes de Zingiberis rhizoma recens. Além disso, são fornecidos na presente invenção um método de preparação e um método de detecção para a composição medicinal Chinesa tradicional. O método de preparação fornecido na presente invenção melhora o teor e a taxa de transferência de hesperidina na composição medicinal Chinesa tradicional. Por meio da proporção das matérias-primas, a composição medicinal Chinesa tradicional fornecida na presente invenção tem poucos efeitos colaterais e pode ser usada para tratar doenças de tipo cold-dampness (pelo frio-umidade) e, em particular, tem um efeito muito bom no tratamento de pneumonia pelo coronavírus. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

O pedido de patente de invenção n° **BR 112022022578-4** das empresas francesas **4LIVING BIOTECH, UNIVERSITE DE BORDEAUX, CENTRE HOSPITALIER DE BORDEAUX, INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE – INSERM, INSTITUT PASTEUR DE LILLE, CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE e UNIVERSITÉ DE LILLE** foi publicado em 17 de janeiro de 2023. O pedido de patente refere-se ao poxvírus recombinante que compreende um ácido nucleico que codifica uma proteína do vírus SARS-CoV-2, a métodos para produção de tais viroses e o uso de tais vírus. As poxviroses recombinantes são bem adequadas, entre outras, como vacinas virais protetoras contra o vírus SARS-CoV-2. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.



VENTILADORES

O pedido de patente de invenção nº **BR 112022022449-4** das empresas italianas **OSPEDALE SAN RAFFAELE S.R.L.** e **POLITECNICO DI MILANO** foi publicado em 03 de janeiro de 2023. O pedido de patente refere-se a um aparelho (1) autônomo de pressão positiva contínua em vias aéreas para contrastar a insuficiência respiratória de um paciente, compreendendo uma máscara facial (10) para fornecer ar pressurizado contínuo às vias aéreas do paciente, e um dispositivo eletromecânico (20) possuindo um invólucro (22) direta e rigidamente conectável à máscara facial (10) para fornecer ar à dita máscara facial (10) a um valor de pressão controlado, sendo o dispositivo eletromecânico (20) compreendendo um canal pneumático (24) para fluxo do ar a ser fornecido à máscara facial (10) e uma unidade de controle (26) para gerenciar automaticamente o valor da pressão do ar dentro do canal pneumático (24), em que, o aparelho (1) compreende um ventilador de turbina (28) conectado à unidade de controle (26) e localizado no invólucro (22) do dispositivo eletromecânico (20) para pressurização do ar atmosférico a um valor de nível de pressão determinado, e, em que, o canal pneumático (24) inclui uma porção de entrada (241) localizada a montante do ventilador de turbina (28) para receber ar atmosférico, e uma porção de saída (242) localizada a jusante do ventilador de turbina (28) para fornecer o ar pressurizado à máscara facial (10) através de uma abertura de saída (21), sendo que o canal pneumático (24) longitudinalmente se estende da dita porção de entrada (241) para dita porção de saída (242). O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.