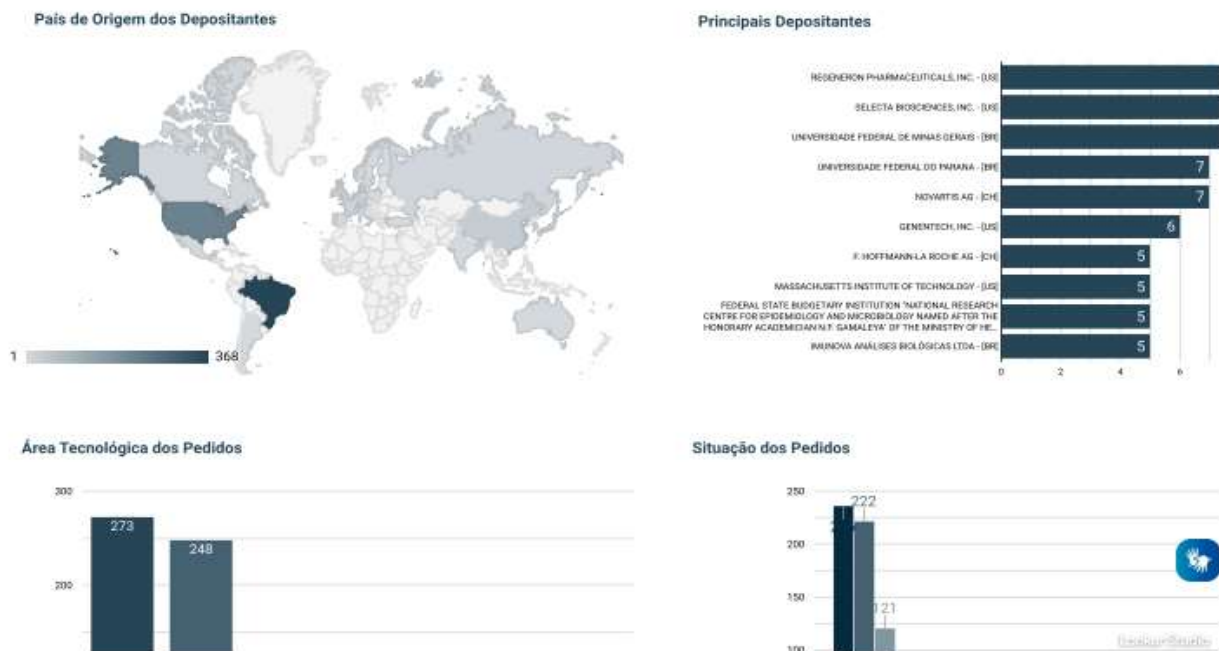


01 a 10 de janeiro de 2023

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.

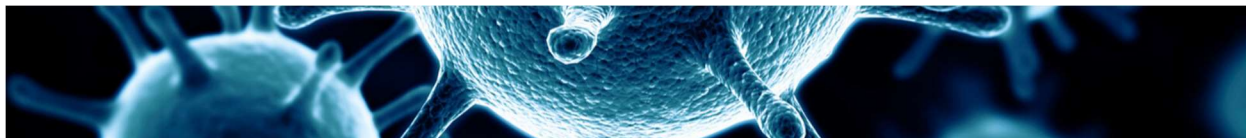
Os processos aqui citados estão disponíveis em [Busca Web INPI](#)



Nota: Os gráficos possuem dados atualizados até a RPI 2710 publicada em 13 de dezembro de 2022.

## MEDICAMENTOS

O pedido de patente de invenção nº **BR 11 2022 024493 2** da empresa americana **AVALO THERAPEUTICS, INC.** foi publicado em 13 de dezembro de 2022. O pedido de patente refere-se a métodos para tratar uma condição associada a il-18 elevada, infecção por covid-19, pneumonia por covid-19 severa, doença inflamatória aguda, insuficiência respiratória associada a covid-19, tempestade de citocina, síndrome da angústia respiratória aguda, linfocitose hemofagocítica e síndrome de ativação de macrófago, métodos para prevenir a progressão à ARDS e a necessidade de ventilação/intubação, e, kit para uso. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

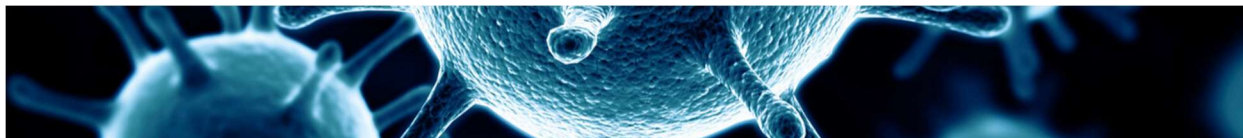


O pedido de patente de invenção nº **BR 112022024754-0** da empresa americana **AIM IMMUNOTECH INC.** foi publicado em 13 de dezembro de 2022. O pedido de patente refere-se a composições e métodos para tratar um indivíduo previamente infectado com um vírus e afligido com sintomas de fadiga pós-viral, como, por exemplo, Covid Longo. As composições e métodos compreendem uma quantidade terapêuticamente eficaz de uma composição compreendendo tdsRNA de RNA de fita dupla terapêutico. 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 024470 3** da empresa chinesa **CANSINO BIOLOGICS INC.** e da **ACADEMY OF MILITARY MEDICAL SCIENCES, PLA** foi publicado em 13 de dezembro de 2022. O pedido de patente refere-se vacina SAR-CoV-2, para a qual a proteína S de SAR-CoV-2 serve como antígeno, a forma da vacina compreende uma vacina vetorial adenoviral, e a vacina produz uma resposta imunológica com características protetoras aprimorada por meio de imunidade 5 transmucosa, prevenindo assim a infecção pelo SAR-CoV-2. Especificamente, a vacina é nebulizada por equipamentos adequados para produzir partículas homogêneas que podem ser inaladas nasal ou oralmente para alcançar os pulmões, produzindo assim uma resposta imunológica protetora em todo o trato respiratório, bem como nos pulmões, aperfeiçoando a utilização eficaz da vacina e melhorando sua eficácia. 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 019501-0** da empresa israelense **TEL HASHOMER MEDICAL RESEARCH INFRASTRUCTURE AND SERVICES LTD.** foi publicado em 13 de dezembro de 2022. O pedido de patente refere-se transcrições iscas para tratamento de infecções por vírus ssrna. É fornecida uma transcrição isca (decoy) derivada de um vírus ssRNA (WV); a transcrição compreendendo pelo menos um de: uma 5' UTR do WV, um sinal de empacotamento genômico (GPS) do WV, uma 3' UTR do WV e um códon de terminação exógeno. A invenção se estende às composições farmacêuticas que compreendem tais construções de RNA, e aos métodos e usos das mesmas. O



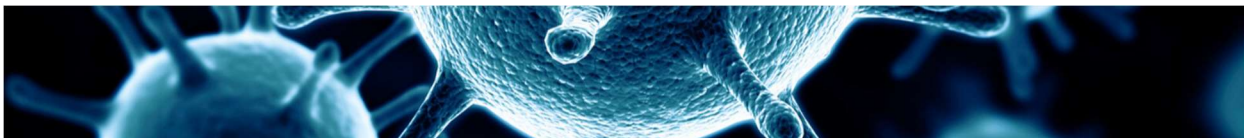
pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

O pedido de patente de invenção nº **BR 11 2022 020162-1** da empresa inglesa **IMPERIAL COLLEGE INNOVATIONS LIMITED** foi publicado em 13 de dezembro de 2022. O pedido de patente refere-se às vacinas e, em particular, às vacinas para prevenir, tratar ou melhorar infecções por coronavírus, tais como a síndrome respiratória aguda grave (SARS) pelo coronavírus, SARS-CoV-2 e coronavírus relacionado à síndrome respiratória do Oriente Médio (MERS). A invenção diz respeito especialmente aos replicons de RNA auto-amplificantes e construções genéticas ou vetores que codificam tais replicons de RNA, e ao uso dos mesmos na produção de vacinas para prevenir infecções pelo coronavírus. A invenção se estende às composições farmacêuticas que compreendem tais construções de RNA, e aos métodos e usos das mesmas. 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 112022019470-6** da empresa americana **PATHOGENDX, INC.** foi publicado em 13 de dezembro de 2022. O pedido de patente refere-se a um método para detectar a presença de um vírus da COVID-19 em uma amostra humana ou uma amostra ambiental com um ou mais vírus e patógenos bacterianos. As amostras são processadas para obter ácidos nucleicos totais. Uma reação combinada de transcrição reversa e amplificação de PCR assimétrica é realizada para obter amplicons específicos do vírus da COVID-19 identificados com fluorescência. Os amplicons são detectados por hibridização de microarranjo perto do limite mais baixo de detecção. É fornecido, também, um método para detectar simultaneamente com o vírus da COVID-19, a presença de patógenos causadores de doenças respiratórias, incluindo vírus, bactérias e fungos em um único ensaio com o uso do método acima. 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 024594 7** da empresa inglesa **EMERGEX VACCINES HOLDING LIMITED** foi publicado em 27 de dezembro de 2022. O pedido de patente refere-se a peptídeos de coronavírus e ao uso de



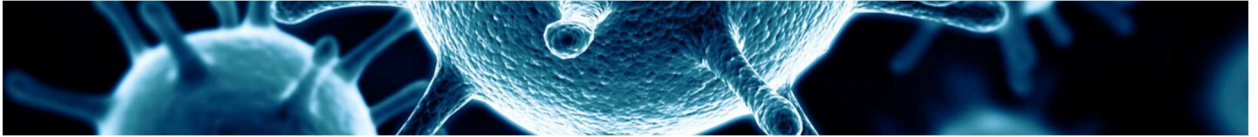
tais peptídeos para o diagnóstico, tratamento e prevenção da infecção por coronavírus. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

## MÁSCARAS

O pedido de patente de invenção nº **BR 11 2022 023594 1** da empresa turca **SANKO TEKSTIL ISLETMELERI SAN. VE TIC. A.S.** foi publicado em 20 de dezembro de 2022. O pedido de patente refere-se a uma máscara respiratória incluindo um corpo de tecido de máscara (1) e uma ou mais tiras de retenção (3) para prender o corpo da máscara ao rosto de um usuário, o corpo da máscara sendo feito de um tecido entrelaçado tendo fios de trama e fios de urdidura, o fios de trama e urdidura tendo uma contagem compreendida entre 10 e 1100 den, a densidade de urdidura sendo entre 14-130 urdiduras/cm, a densidade de trama sendo entre 12-70 tramas/cm, sendo que pelo menos parte do corpo é provido com um líquido - polímero reticulado repelente. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

## OUTROS EQUIPAMENTOS

Em 14 de dezembro de 2021 foi admitido o trâmite prioritário do pedido de patente de modelo de utilidade nº **BR 20 2021 012961 7** da empresa brasileira **MEISTER SAFE SYSTEM LTDA** que foi publicado em 13 de dezembro de 2022. O pedido de patente refere-se a um aparelho de esterilização e desinfecção do ar, do setor técnico aparelhos de esterilização e desinfecção do ar. O Esterilizador UV-C para Ar Condicionado Split Piso Teto realiza a desinfecção do ar succionado por equipamento de Ar Condicionado Split Piso Teto instalado em um ambiente, utilizando de lâmpadas emissoras de radiação UV-C no comprimento de onda de 254 nm para realizar a desinfecção do ar sobre passagem. O aparelho possui área de irradiação interna em aço inox onde duas ou mais lâmpadas de UV-C se encontram montadas, dependendo da potência do modelo de aparelho. Existe um box interno onde reatores e um controlador ficam abrigados da radiação. Uma calha interna (protetor do split) em alumínio côncava concentra a radiação e impede a irradiação das superfícies externas do ar condicionado split. O Esterilizador UV-C para Ar Condicionado Split Piso Teto auxilia na diminuição do risco de contágio pelo Sars-Cov-2 e de outras



doenças causadas por microrganismos. 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 010942 4** da universidade brasileira **UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECONCAVO DA BAHIA - UFRB** foi publicado em 13 de dezembro de 2022. O pedido de patente refere-se a dispositivo mecânico para abertura e fechamento de portas para diferentes tipos de maçaneta, bola ou alavanca, acionado por pedal. Mecanismo adaptável para vários modelos de porta operado com o pé, através de um pedal antiderrapante, possibilitando, pela sua configuração, a função de abri-la e fechá-la sem precisar tocar as mãos na maçaneta. Este é montado no corpo da porta com encaixe na maçaneta seja ela do tipo bola ou alavanca, com acoplamento específico para cada tipo, sendo estes ainda ajustáveis. Este dispositivo permite a utilização de maneira facilitada mesmo com mãos ocupadas, ou ainda por pessoas com necessidades especiais seja por ausência dos braços ou por déficit de coordenação e ainda como ferramenta durante pandemias, como a da COVID-19, ou contra a disseminação de vírus e bactérias no geral. O dispositivo é baseado em conjuntos que trabalham em consonância, composto pelo pedal (1) que por sua vez aciona haste conectora (2), e ainda o dispositivo que se conecta a maçaneta, representado por (3), sendo este ainda de dois tipos. Todo o sistema ainda é assegurado por molas ou elastômeros, auxiliando num processo de pressionamento gradual que não quebra o dispositivo bem como uma volta para o estado original gradualmente impedindo o rebote severo. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

