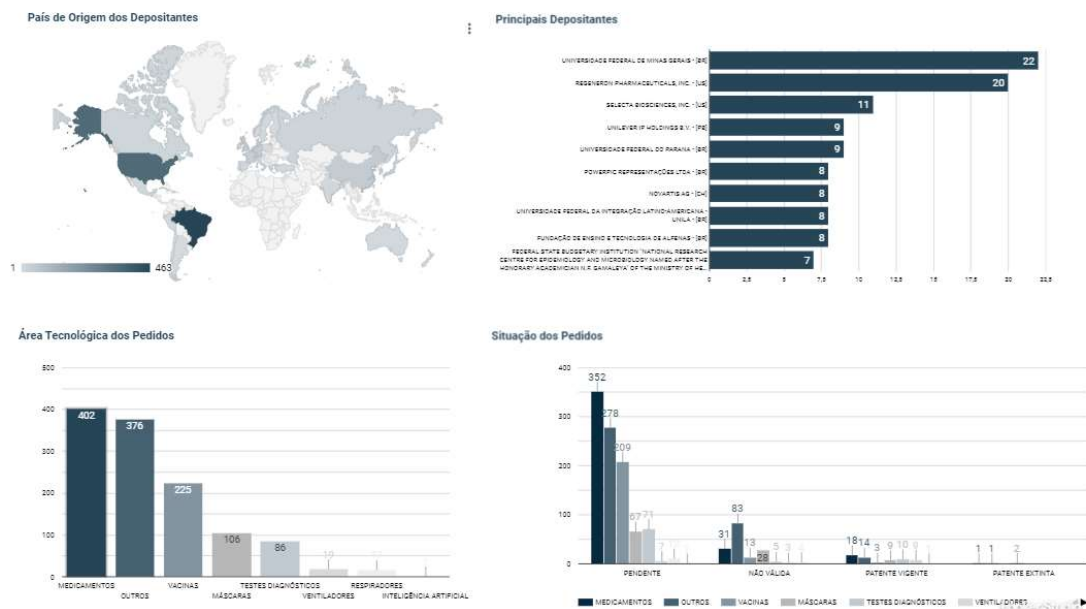


10 a 16 de janeiro de 2024

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.

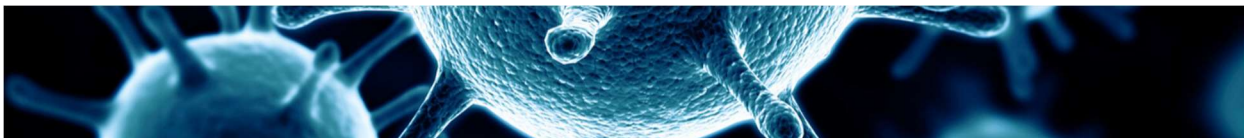


Nota: Os gráficos possuem dados atualizados até a RPI 2762 publicada em 12 de dezembro de 2023.

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

## MEDICAMENTOS

O pedido de patente de invenção nº **BR 11 2023 001129 9** da empresa americana **HE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA** foi publicado em 14 de fevereiro de 2023. O pedido de patente refere-se a compostos, que incluem pró-fármacos antivirais, e formulações farmacêuticas que incluem os compostos, que podem ser oralmente biodisponíveis ou formulados para injeção intramuscular. Métodos para produzir compostos, tais como pró-fármacos antivirais. Métodos para tratar coronavírus e outra infecção por vírus de RNA em mamíferos. Métodos de produção de um fármaco trifosfato. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.



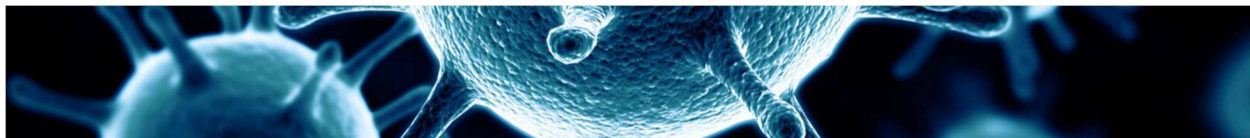
O pedido de patente de invenção nº **BR 11 2023 000503 5** da empresa coreana **CAREGEN CO., LTD.** foi publicado em 31 de janeiro de 2023. O pedido de patente refere-se a um peptídeo que reconhece especificamente uma proteína do coronavírus 2 da síndrome respiratória aguda grave (SARS-CoV-2) ou parte da mesma; uma composição para a prevenção ou tratamento de SARS-CoV-2, compreendendo o peptídeo; e uma composição para a detecção de SARS-CoV-2, compreendendo o 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 2022 021953 9** da empresa americana **ONCOUR PHARMA, INC.** foi publicado em 14 DE FEVEREIRO DE 2023. O pedido de patente refere-se a composições que compreendem partículas carregadas negativamente e métodos de produção e utilização das mesmas. Também são providos métodos de redução ou tratamento da Síndrome de Tempestade de Citocinas (CSS) ou Síndrome do Desconforto Respiratório Agudo (ARDS). 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 005043 0** da empresa americana **UNIVERSITY OF GEORGIA RESEARCH FOUNDATION, INC.** foi publicado em 18 de abril de 2023. O pedido de patente refere-se a vacina contra covid-19 à base de PIV5. A presente invenção refere-se a construtos do vírus da parainfluenza tipo 5 (PIV5) que expressa a proteína spike (S) do envelope de SARS-CoV-2 para uso como vacinas contra COVID seguras, estáveis, eficazes e econômicas. 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 004799 4** da empresa indiana **BHARAT BIOTECH INTERNATIONAL LIMITED** foi publicado em 18 de abril de 2023. O pedido de patente refere-se a a uma nova formulação de vacina de agonista, em que o agonista é um novo agonista de TLR7/8 que é usado como um adjuvante ou um imunomodulador. Mais particularmente, a invenção refere-se à preparação de formulações de vacinas contra infecções virais utilizando Algel -IMDG como adjuvante. A invenção também se refere ao



desenvolvimento de formulações de vacinas para infecções virais graves usando o novo Algel -IMDG como um adjuvante que compreende agonista de TLR 7/8 quimisorvido na superfície de gel de hidróxido de alumínio . A invenção também se refere ao uso da nova formulação Algel -IMDG como adjuvante na composição de vacinas contra várias outras doenças virais como Covid-19 causada por SARS-CoV-2 de tipo selvagem ou suas variantes, encefalite japonesa, antígeno de superfície recombinante da hepatite B etc. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

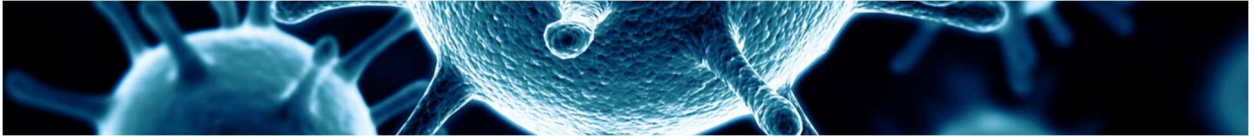
## TESTES DE DIAGNÓSTICO

O pedido de patente de invenção nº **BR 11 2022 020143 5** da empresa americana **OCTANT, INC.** foi publicado em 28 de fevereiro de 2023. O pedido de patente refere-se a métodos úteis para detectar e diagnosticar infecção por patógenos usando PCR e sequenciamento. 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 004223 2** da empresa austríaca **PROCOMCURE BIOTECH GMBH** foi publicado em 11 de abril de 2023. O pedido de patente refere-se a a um receptáculo para fluidos corporais em que dentro do receptáculo está presente uma composição desativadora de coronavírus em forma sólida, uso do referido receptáculo para a coleta de saliva, um kit para a coleta de amostras de saliva compreendendo o referido receptáculo, o uso do referido kit para coletar saliva, especialmente saliva compreendendo RNA viral e um método para a detecção de RNA ou DNA. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

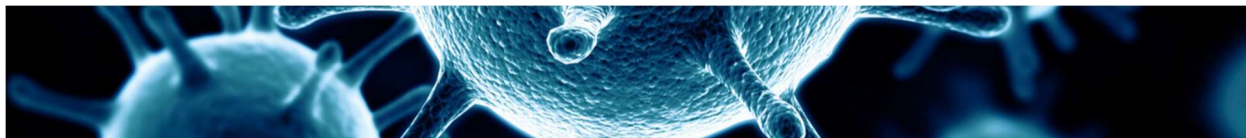
## OUTROS EQUIPAMENTOS

O pedido de patente de modelo de utilidade nº **BR 20 2021 005338 6** da empresa brasileira MARKET CLEAN COMERCIO E SERVICOS DE SANITIZACAO E HIGIENIZACAO LTDA foi publicado em 21 de março de 2023. O pedido de patente refere-se a um dispositivo de sanitização de compras de supermercado,



composto por dois transportadores automatizados em velocidades diferentes, trabalhando em conjunto com um sistema de atomização de substância saneante, capaz de contemplar todas as superfícies das embalagens de produtos de diferentes formatos e tamanhos. O dispositivo poderá ser utilizado de forma autônoma ou acoplado diretamente ao caixa do supermercado /checkout. A aplicação deste dispositivo se dá nos supermercados, mercearias e lojas do setor de varejo e atacado, proporcionando aos seus clientes a sanitização dos produtos comprados, no momento do registro e pagamento dos mesmo, visando de forma rápida e eficaz o combate a inúmeras doenças que tem o contato como forma de transmissão, incluindo o COVID-19. 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 005498 6** da empresa brasileira MARKET CLEAN COMERCIO E SERVICOS DE SANITIZACAO E HIGIENIZACAO LTDA foi publicado em 21 de março de 2023. O pedido de patente refere-se a um dispositivo de sanitização de carrinhos de compras de supermercado e carrinhos de bagagens de aeroporto, composto por um sistema de atomização de substância saneante, capaz de contemplar as principais superfícies em que o usuário tem contato com o carrinho, e um sistema de coleta e armazenamento de resíduos líquidos que evita o molhamento do chão e do ambiente onde o dispositivo se encontra instalado, permitindo que o mesmo seja utilizado em áreas internas e secas, não sendo necessário escoamento de líquidos no piso, nem ponto de drenagem próximo ao local. A aplicação deste dispositivo se dá nos supermercados, mercearias, lojas do setor de varejo e atacado, aeroportos, rodoviárias, portos, estações de trem e hotéis, proporcionando aos seus usuários um autosserviço de sanitização dos carrinhos antes de utilizá-los, visando de forma rápida e eficaz o cumprimento da Lei Federal n. 13.486/2017, que obriga os estabelecimentos a higienizarem equipamentos e utensílios utilizados ou colocados à disposição do cliente, contribuindo ao combate de inúmeras doenças que tem o contato como forma de transmissão, incluindo o COVID-19. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.



## OUTRAS TECNOLOGIAS

Em 20 de junho de 2023 foi admitido o trâmite prioritário do pedido de patente de modelo de invenção nº **BR 11 2023 002675 0** do americano **MATTHIAS W. RATH** que foi publicado em 02 de maio de 2023. O pedido de patente refere-se a combinação de micronutrientes para inibir a infecção celular pelo coronavírus. A forma como o vírus SARS-CoV-2 infecta a célula é um processo complexo e compreende quatro etapas principais: ligação ao receptor cognato, entrada celular, replicação e saída celular. Ter como alvo a ligação do vírus ao receptor do hospedeiro para impedir a sua entrada, tem sido de interesse específico. Foram testados 56 polifenóis, incluindo extratos vegetais, a brasilina, a teaflavina 3,3'-digalato e a curcumina apresentaram a maior ligação ao domínio de ligação ao receptor da proteína spike, inibindo a ligação viral ao receptor da enzima conversora de angiotensina humana 2 e, portanto, a entrada celular de vírions de SARS-CoV-2 pseudotipados. Tanto a teaflavina 3,3'-digalato a 25 µg/mL quanto a curcumina acima de 10 µg/mL de concentração, mostraram ligação ao receptor da enzima conversora de angiotensina 2 reduzindo, ao mesmo tempo, sua atividade em ensaios isentos de células e baseados em células. O presente estudo demonstra, também, que a brasilina, a teaflavina-3,3'-digalato e a curcumina, diminuem a atividade da serina protease 2 transmembrana, tanto em ensaios isentos de células quanto em ensaios baseados em células, e aumentam moderadamente o pH endossomal/lisossomal. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.