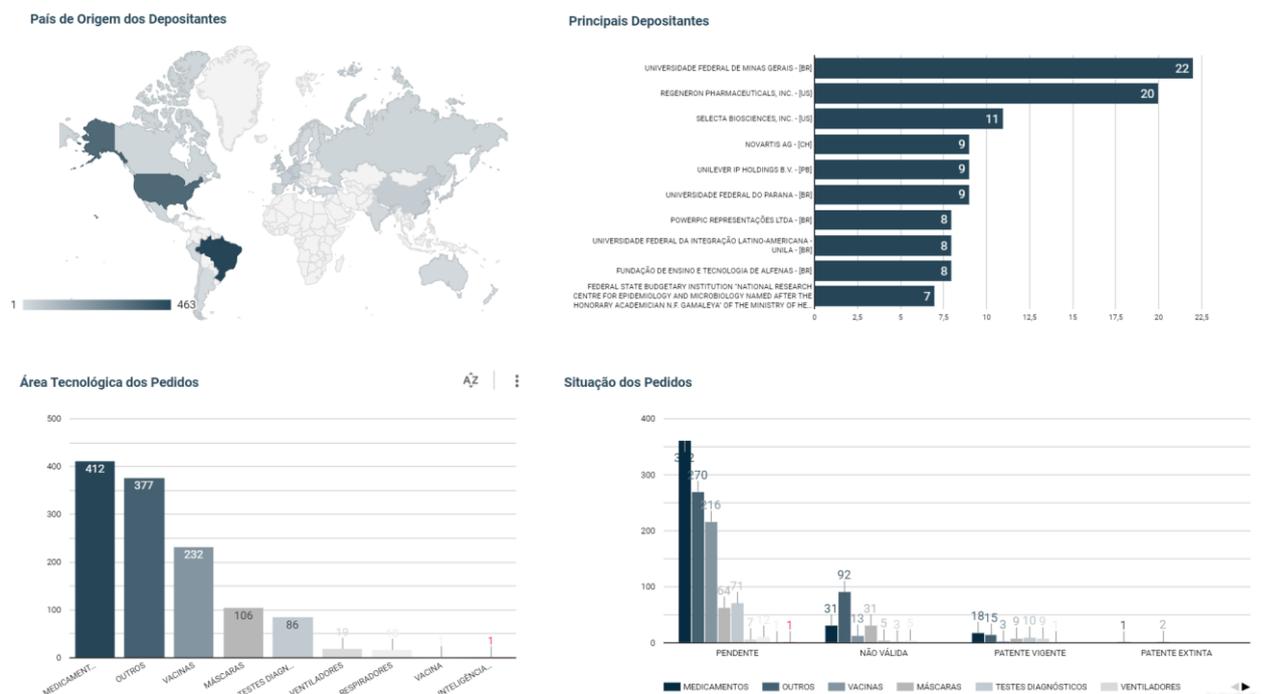


21 a 27 de fevereiro de 2024

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.

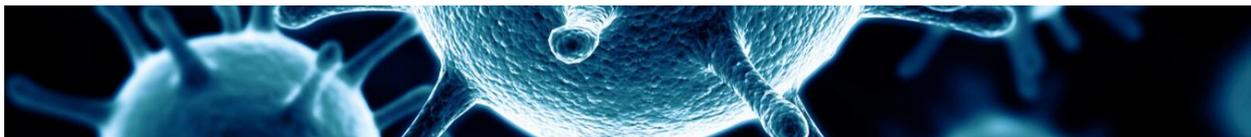


Nota: Os gráficos possuem dados atualizados até a RPI 2771 publicada em 15 de fevereiro de 2024.

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

## MEDICAMENTOS

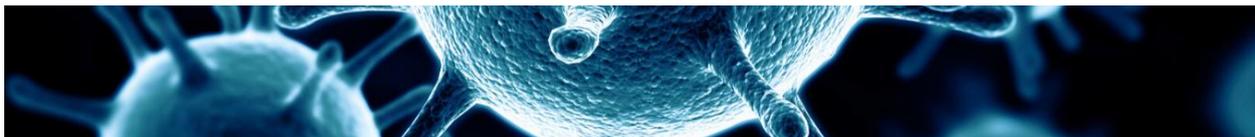
O pedido de patente de invenção nº **BR 11 2023 008228 5** da empresa americana **AURANGZEB NAFEES NAGY** foi publicado em 29 de agosto de 2023. O pedido de patente refere-se a composições e métodos para tratar a insuficiência respiratória aguda e/ou a síndrome do desconforto respiratório agudo usando tetrahydrocannabinol e composições incluindo os mesmos. Um método para tratar a insuficiência respiratória aguda (IRA) e/ou a síndrome do desconforto respiratório agudo (SDRA) (opcionalmente causadas em um sujeito acometido de covid-19) em um sujeito com necessidade do mesmo, que



inclui administrar ao sujeito uma quantidade terapeuticamente eficaz de uma composição ou combinação incluindo um tetrahydrocannabinol (THC) ou um derivado, intermediário, metabólito ou fragmento do mesmo e/ou combinações dos mesmos e, opcionalmente, um ou mais de um interferon (IFN) ou derivado, intermediário, metabólito ou fragmento do mesmo e/ou combinações dos mesmos; uma fluvoxamina ou derivado, intermediário, metabólito ou fragmento da mesma e/ou combinações dos mesmos; uma acetilcisteína ou derivado, intermediário, metabólito ou fragmento da mesma e/ou combinações dos mesmos. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

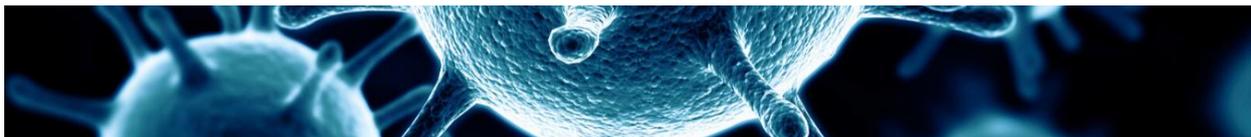
O pedido de patente de invenção nº **BR 11 2022 023587 9** da empresa americana **FLAGSHIP PIONEERING INNOVATIONS VI, LLC** foi publicado em 16 de maio de 2023. O pedido de patente refere-se a composições de antígeno de coronavírus e seus usos. A revelação fornece composições e métodos que compreendem polirribonucleotídeos circulares que compreendem uma sequência que codifica um antígeno de coronavírus e composições e métodos que compreendem polirribonucleotídeos lineares que compreendem uma sequência que codifica um antígeno de coronavírus. São fornecidos composições e métodos que estão relacionados à geração de anticorpos policlonais, por exemplo, com o uso dos polirribonucleotídeos circulares revelados ou dos polirribonucleotídeos lineares revelados. 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 009053 9** da empresa italiana **DRUG DISCOVERY AND CLINIC S.R.L.** foi publicado em 25 de julho de 2023. O pedido de patente refere-se a composto e composição farmacêutica para uso na inibição da replicação de vírus. A invenção se refere a inibidores de hDHODH, em particular derivados de 2-hidroxipirazolo[1,5-a]piridina, para uso como agentes antivirais. Os inibidores de hDHODH para uso de acordo com a invenção são eficazes como inibidores da replicação de um amplo espectro de vírus de DNA e RNA, incluindo, por exemplo, Vírus Herpes simplex 1 (HSV-1), Vírus Herpes simplex 2 (HSV-2), vírus Influenza A, vírus Influenza B, vírus sincicial respiratório (RSV), coronavírus da síndrome respiratória aguda grave 1 (SARS-CoV-1), coronavírus da síndrome respiratória aguda grave 2 (SARS-CoV-2) e coronavírus relacionado à síndrome respiratória do Oriente Médio (MERS-CoV). O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.



O pedido de patente de invenção nº **BR 10 2021 021924 6** da empresa brasileira **UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS** foi publicado em 23 de maio de 2023. O pedido de patente refere-se ao uso de naftoquinonas em medicamentos para tratar covid-19, composições farmacêuticas e uso. a presente tecnologia trata do uso de onze moléculas da classe das naftoquinonas em medicamentos para tratamento da doença COVID-19, causada pelo vírus SARS-CoV-2, e de composições farmacêuticas contendo essas moléculas. As naftoquinonas foram selecionadas a partir de uma triagem virtual de uma quimioteca de naftoquinonas, por meio da técnica de docking molecular, seguida de testes in vitro. Das onze naftoquinonas da presente tecnologia, quatro foram caracterizadas como inibidoras da protease Mpro e oito foram identificadas como inibidoras da enzima PLpro. Nos testes in vitro, empregando-se pelo menos sete concentrações dos compostos, entre 9,7 nM e 100 µM, as moléculas apresentaram capacidade de inibir a atividade dessas enzimas e demonstraram faixa de IC50 entre 66 µM e 0,41 µM. 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 009276 0** da empresa chinesa **BEIJING SOLOBIO GENETECHNOLOGY CO., LTD.** foi publicado em 06 de fevereiro de 2024. O pedido de patente refere-se a vírus recombinantes adenoassociados (raav), composição e uso do RAAV. Trata-se de vírus recombinantes associados a adenovírus. Os vírus recombinantes associados a adenovírus podem compreender uma proteína de capsídeo com tropismo aumentado para células hepáticas. Os vírus recombinantes associados a adenovírus também podem exibir menos imunogenicidade em seres humanos. Os vírus recombinantes associados a adenovírus podem compreender cassetes de expressão que compreendem uma sequência de polinucleotídeos que codifica um agente terapêutico útil no tratamento de terapia gênica de uma doença hepática. São fornecidos também sistemas de preparação para empacotar os vírus recombinantes associados ao adenovírus, métodos de produção dos vírus recombinantes associados ao adenovírus, composições farmacêuticas que compreendem os vírus recombinantes associados ao adenovírus e usos das ditas composições para o tratamento de doenças hepáticas, incluindo doença de Fabry e hepatite B. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

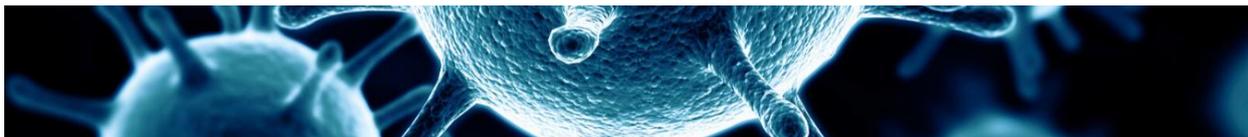


## VACINAS

O pedido de patente de invenção nº **BR 11 2023 006340 0** das empresas cubanas **INSTITUTO FINLAY DE VACUNAS, CENTRO DE INMUNOLOGÍA MOLECULAR e UNIVERSIDAD DE LA HABANA** foi publicado em 09 de maio de 2023. O pedido de patente refere-se a conjugado covalente, composição de vacina, procedimento para a preparação do conjugado covalente, e, uso da composição de vacina. Esta invenção se refere à biotecnologia, mais especificamente ao campo da saúde humana. O que é descrito, em particular, são conjugados covalentes do domínio de ligação ao receptor de SARS-CoV-2 com uma proteína carreadora, o método usado para obter os conjugados e as composições de vacina que os contenham. As composições de vacina descritas na presente invenção são úteis para a prevenção da infecção por SARS-CoV-2 quando esta induz uma resposta forte de anticorpos neutralizantes. 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 **BR11 2023 008702 3** da empresa americana **WI-TRONIX, LLC** foi publicado em 25 de julho de 2023. O pedido de patente refere-se a sistema e método de diagnóstico conectado. A presente invenção refere-se a um sistema de diagnóstico conectado (CDS) para bens móveis que inclui uma unidade de processamento integrada e uma plataforma remota baseada na rede que fornece uma visão remota de uma tela integrada e / ou Interface Homem-Máquina (HMI) do bem móvel. A tela integrada e / ou HMI pode ser a própria tela integrada do bem móvel ou uma tela integrada pode ser incluída com o CDS. A unidade de processamento integrada recebe dados a partir de fontes de dados a bordo do bem móvel, tais como sistemas e subsistemas integrados e / ou fontes de dados remotas a partir do bem móvel e exibe os dados na tela integrada, usando canais de comunicação com fio, e na plataforma remota baseada na rede, usando canais de comunicação sem fio. A unidade de processamento integrada também pode receber dados a partir de um sistema de aquisição e gravação de dados (DARS) para bens móveis que

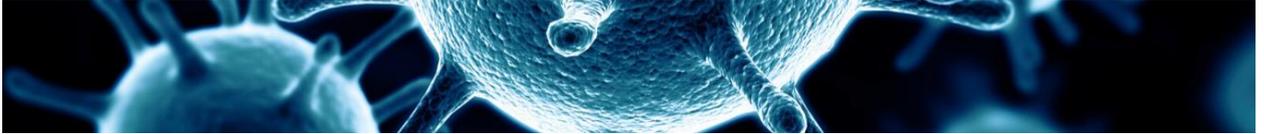


inclui um gravador de dados. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

## OUTRAS TECNOLOGIAS

O pedido de patente de invenção nº **BR 10 2021 021321 3** das empresas brasileiras **OLEA BRASIL OLEOS VEGETAIS LTDA., SENAI e SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL DEPARTAMENTO REGIONAL DE MATO GROSSO DO SUL** foi publicado em 09 de maio de 2023. O pedido de patente refere-se a composição sanitizante compreendendo extrato de macaúba, processo de obtenção de extrato de macaúba, usos do dito extrato e produtos preparados a partir do dito extrato. A presente invenção refere-se a uma composição sanitizante compreendendo extrato de macaúba particularmente indicada para limpeza de superfícies em geral. Esta composição é particularmente indicada para limpeza de calçadas, locais públicos, veículos entre outras superfícies. Ainda, a presente invenção refere-se a um processo de extração de óleo de macaúba a partir de resíduos de seu processamento de beneficiamento. E a presente invenção refere-se a outros artigos compreendendo o referido extrato de macaúba incluindo biocombustíveis preparados a partir dos produtos oriundos do processo da 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 11 2023 008451 2** da empresa chinesa **PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A.** foi publicado em 20 de junho de 2023. O pedido de patente refere-se a a sistema e dispositivo geradores de aerossol, unidade de carregamento e conector elétrico para o sistema, primeira e segunda partes de conector; operados eletricamente. O dispositivo tem uma dentre a primeira e segunda partes, e a unidade tem outra dentre a primeira e segunda. A primeira compreende: primeiro e segundo contatos; o segundo circunscrevendo parcialmente o primeiro; e terceiro contato circunscrevendo parcialmente o segundo. A segunda parte compreende: face e projeção dispostas substancialmente centralmente na face; primeiro contato disposto na projeção; segundo disposto na face espaçado radialmente para fora do primeiro; e terceiro disposto na face espaçado radialmente para fora do segundo. A primeira e segunda são dispostas de modo que, quando o dispositivo for recebido pela unidade, a primeira e segunda engatem. Os contatos das primeira e segunda são dispostos tais que, quando estas se



engatarem: o primeiro da primeira engata o primeiro da segunda; o segundo da primeira engata um dentre o segundo e o terceiro da segunda; e o terceiro da primeira engata o outro dentre o segundo e o terceiro da segunda, independentemente da posição angular da segunda em relação à primeira. 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 008677 9** da empresa inglesa **UNILEVER IP HOLDINGS B.V.** foi publicado em 27 de junho de 2023. O pedido de patente refere-se a método de tratamento de um substrato e usos. Uma composição detergente para a limpeza não oxidativa de manchas de substrato, em que a composição compreendendo: (a) ácido glucônico ou sal deste; (b) um aminocarboxilado; e (c) de 3 a 80% (em peso com base no peso total da composição) de um ou mais tensoativos deterativos. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.