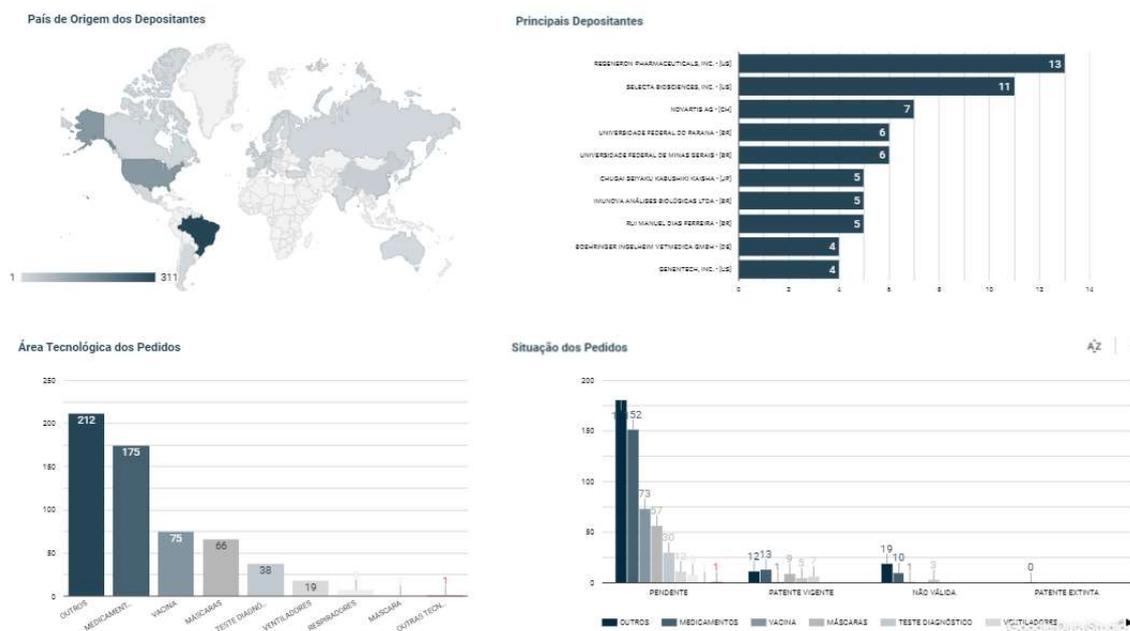


6 a 12 de agosto de 2022

Acesse [o portal do OBTEC COVID-19](#) para o monitoramento tecnológico de patentes e pedidos de patentes relacionados a coronavírus e o histórico de notícias e artigos científicos, estudos de PI e financiamentos relacionados à covid-19.

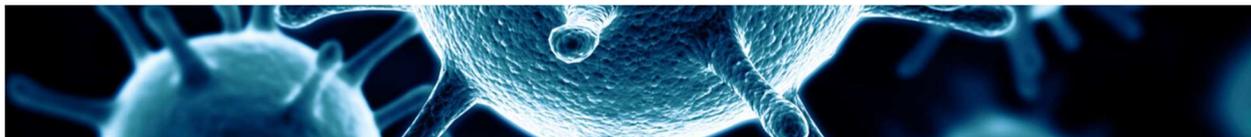


Nota: Os gráficos possuem dados atualizados até a RPI 2688 publicada em 28 de julho de 2022.

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

## MEDICAMENTOS

O pedido de patente de invenção nº **BR 112021024916-8** da empresa austríaca **FIREBRICK PHARMA LIMITED** foi publicado em 15 de fevereiro de 2022. O pedido de patente refere-se a métodos para prevenção de infecções por vírus altamente patogênicos (HIP), através da aplicação às membranas mucosas nasais uma preparação tópica compreendendo o agente antimicrobiano de amplo espectro, iodopovidona (PVP-1). Os ditos vírus incluem coronavírus SARS e MERS, tal como SARS-CoV-2 (que causa COVID-19), Filoviridae tal como vírus Ebola (EBOV), Vírus de Marburg (MARV), Vírus do Sudão (SUDV), Vírus da Floresta Tai (TAFV) e Vírus Bundibugyo (BDBV),

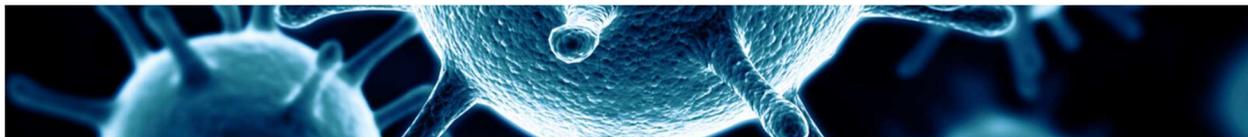


vírus de influenza pandêmica tal como H5N1, H5N9, H7N3, H7N7, H9N2 e H1N1, e Arenaviridae que causa febre de Lassa, Junin e Machupo, Bunyaviridae que causa febre hemorrágica da Crimeia-Congo, febre do Vale do Rift, febres hemorrágicas de Hantaan, e Flaviviridae que causa febre amarela, dengue, febre hemorrágica de Omsk, doença da floresta de Kyasanur. O pedido de patente de invenção refere-se ainda a um método para diminuir as infecções secundárias de uma infecção viral primária de HP causada por bactérias ou fungos, tal como Mycoplasma pneumoniae, S. aureus, K. pneumoniae, S. pneumoniae, M. catarrhalis, P. aeruginosa, S. pyogenes ou Streptococcus agalactiae. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

O pedido de patente de invenção nº **BR 112021024997-4** da empresa inglesa **OXFORD BIOTHERAPEUTICS LTD** foi publicado em 25 de janeiro de 2022. O pedido refere-se a anticorpos e a outras proteínas terapêuticas direcionadas contra o membro da família SLAMF6 (SLAMF6), também conhecido como NTB-A ou CD352, ácidos nucleicos que codificam tais anticorpos e proteínas terapêuticas, a métodos para preparar anticorpos e outras proteínas terapêuticas e se refere ao uso de anticorpos e outras proteínas terapêuticas direcionadas contra o SLAMF6 para o tratamento contra doenças. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

O pedido de patente de invenção nº **BR 112021024956-7** da empresa americana **TENEOBIO, INC.** foi publicado em 25 de janeiro de 2022. O pedido refere-se a anticorpos multiespecíficos humanos de cadeia pesada (por exemplo, UniAbs™) que se ligam a CD22 e CD3, juntamente com métodos de preparação de tais anticorpos, composições, incluindo composições farmacêuticas, compreendendo tais anticorpos, e seu uso para tratar distúrbios que são definidos pela expressão de CD22. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

O pedido de patente de invenção nº **BR 112021024956-7** da empresa japonesa **TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED** foi publicado em 18 de janeiro de 2022. O pedido refere-se a métodos de purificação de anticorpos anti- $\alpha 4\beta 7$  humanizado, tal como vedolizumabe, produzido em uma cultura de células de mamífero, assim como a composições resultantes dos referidos processos de purificação. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.



## VACINAS

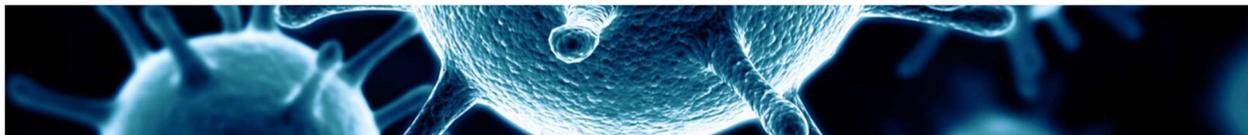
O pedido de patente de invenção nº **BR 112021024786-6** da empresa inglesa **IMPERIAL COLLEGE INNOVATIONS LIMITED** foi publicado em 22 de fevereiro de 2022. O pedido de patente refere-se à composição farmacêutica, método para preparar a construção de RNA, vacina, método para modificar uma célula *ex vivo* ou *in vitro* e célula modificada. Também se refere a construções de RNA que codificam (i) pelo menos uma biomolécula terapêutica; e (ii) pelo menos uma proteína inibidora inata (iii). As construções são replicons de RNA e moléculas de sarna, e inclui construções genéticas ou vetores que codificam tais replicons de RNA. a invenção abrange o uso de tais construções de RNA e replicons em terapia, por exemplo, no tratamento de doenças e/ou na entrega de vacinas. A invenção abrange composições farmacêuticas que compreendem tais construções de RNA, e métodos e usos 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 112021025025-5** da empresa belga **GLAXOSMITHKLINE BIOLOGICALS SA** foi publicado em 22 de fevereiro de 2022. O pedido de patente refere-se a formulações de vacinas de mucosa. Os vetores adenovirais símios são formulados com bioadesivos e excipientes que mantêm a imunogenicidade. Eles podem ser administrados através da mucosa para fornecer profilaxia e terapia eficazes. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

O pedido de patente de invenção nº **BR112021021637-5** da empresa francesa **VALNEVA SE** foi publicado em 21 de dezembro de 2021. O pedido de patente refere-se a vacinas de subunidade para tratamento ou prevenção de uma infecção do trato respiratório. Especificamente, refere-se a proteínas F de metapneumovírus modificadas (hMPV) estabilizadas na conformação de pré-fusão e a composições imunogênicas (vacinas) que compreendem essas proteínas para prevenir e/ou tratar sujeitos humanos contra infecções do trato respiratório. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

## RESPIRADORES

O pedido de patente de invenção nº **BR 102020010841-7** da universidade brasileira **UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAIBA** foi publicado em 14 de dezembro de 2021. O pedido de patente refere-se a um ventilador mecânico

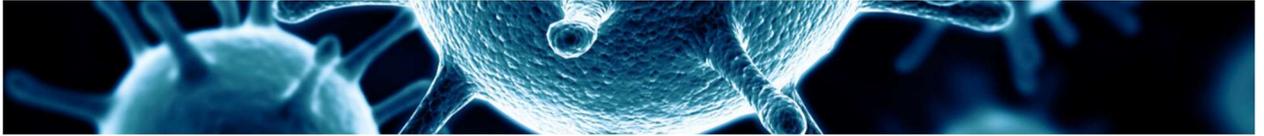


compreendendo microprocessamento de modulação com solenoide que tem como principal objetivo produzir um dispositivo ventilador pulmonar (VP), também chamado de ventilador mecânico (VM), para adultos, por pressão positiva, com controle microprocessado, ciclado, possibilitando a implementação de uma arquitetura de sistema com algoritmos de controle de ventilação mecânica de forma programável, sem mudanças de hardware e baixo custo de produção. 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 112021022188-3** da polonesa **ANNA PAELUSZEK** foi publicado em 21 de dezembro de 2021. O pedido de patente refere-se a um dispositivo dispensador (100) que compreende um reservatório (4) para uma substância líquida ou semilíquida a ser dispensada e um mecanismo de bombeamento (5) para dispensar a substância. O dispositivo é caracterizado pelo fato de que inclui um alojamento (1), no qual um corpo superior (2) e um corpo inferior (3) estão localizados, em que um reservatório deformável (4) está localizado no ou ao redor do corpo inferior (3) e o mecanismo de bombeamento (5) está localizado no corpo superior (2). Uma válvula de abastecimento (6) e uma válvula de dispensação (8) estão localizadas no corpo inferior (3), e a válvula de abastecimento (6) é conectada por meio de um canal inferior (7) ao reservatório (4), e uma válvula de dispensação (8) é conectada por meio de um canal superior (9) ao mecanismo de bombeamento (5). O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

O pedido de patente de invenção nº **BR 102020010990-1** da empresa brasileira **TOPEMA COZINHAS PROFISSIONAIS INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA** foi publicado em 14 de dezembro de 2021. O pedido de patente refere-se a um esterilizador de ambientes, pertencente ao setor técnico dos equipamentos de esterilização, compreendido por uma versão de sobrepor em uma mesa ou outros compreendida por estrutura suporte constituída por uma caixa prismática ou uma versão de apoiar no chão com estrutura suporte em forma de coluna com base, puxador e rodízios; ou em forma de coluna oca com base; puxador e rodízios; por lâmpada(s) germicida(s) de irradiação ultravioleta e ozônio fixa(s) montada(s) na parede superior da caixa ou em faces da coluna; ou lâmpadas de irradiação ultravioleta e ozônio móveis escamoteáveis dispostas na coluna; e por circuito eletroeletrônico alojado



dentro da caixa ou das bases ou e formado, entre outros: por chave temporizadora que conta tempo de acionamento de até 60 minutos, após os quais desliga automaticamente o esterilizador; por botão liga/desliga; por sensor de presença, que faz o sensoriamento da porta do ambiente no qual funciona o esterilizador; e por conjunto de alimentação elétrica. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

