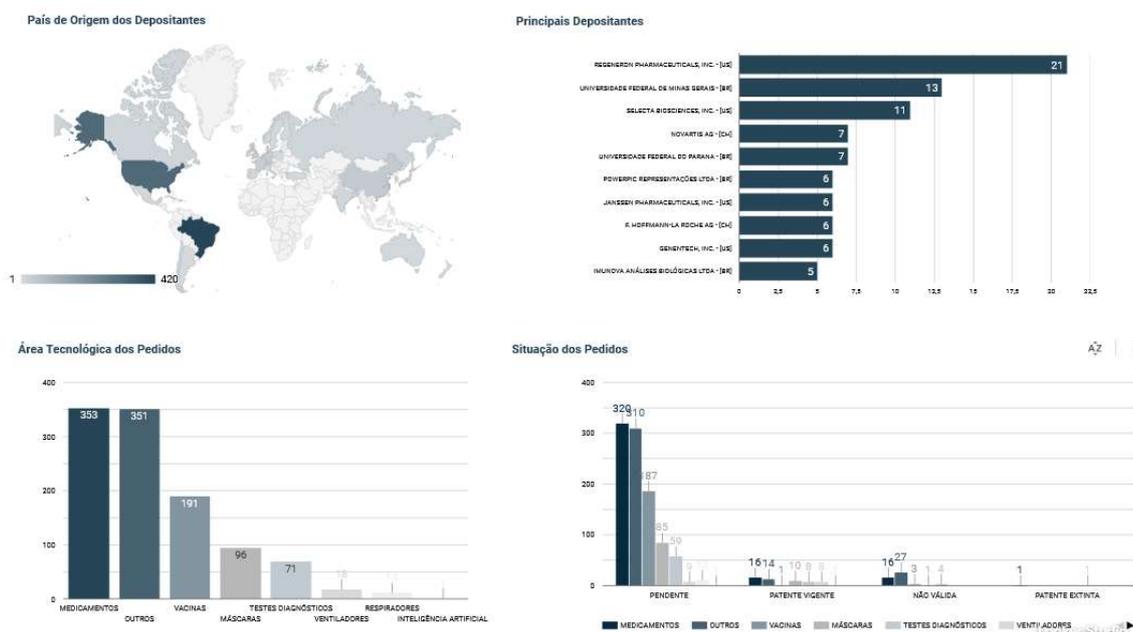


10 a 16 de junho de 2023

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.

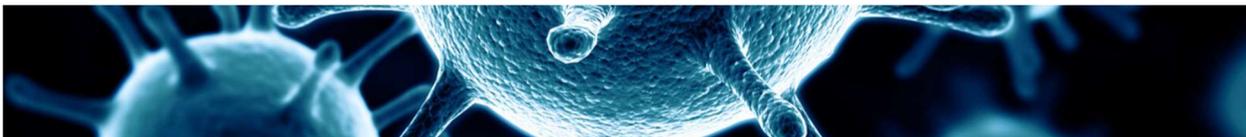


Nota: Os gráficos possuem dados atualizados até a RPI 2735 publicada em 06 de junho de 2023.

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

## MEDICAMENTOS

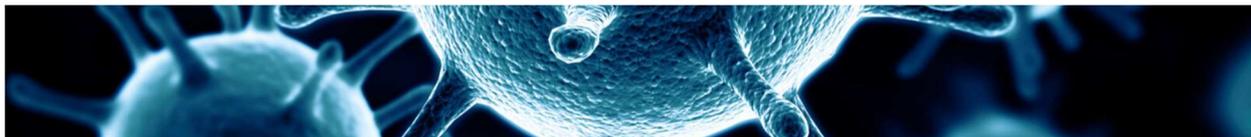
O pedido de patente de invenção nº **BR 112022015046-6** da empresa chinesa **DALIAN FUSHENG NATURAL MEDICINE DEVELOPMENT CO., LTD.** foi publicado em 20 de setembro de 2022. O pedido de patente refere-se ao uso de forsitina e/ou seus derivados, método para a inibição da proteína 3clpro do vírus covid-19, uso de composição de forsitina/forsitosídeo, métodos para uso contra o vírus causador da COVID-19 ou para o tratamento de doenças causadas pelo coronavírus, composição de forsitina/ forsitosídeo e medicamento compreendendo uma composição de forsitina/forsitosídeo. O pedido de patente de invenção prevê o uso de uma composição de forsitina/forsitosídeo, que tem como alvo e inibe a proteína 3CLpro do vírus



COVID-19, na fabricação de um medicamento anticoronavírus ou para o tratamento de doenças causadas por coronavírus. Em que o coronavírus é o vírus SARS-CoV-2 e a doença causada pelo coronavírus é a COVID-19. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

O pedido de patente de invenção nº **BR 112022016574-9** da empresa americana **UNITED BIOMEDICAL, INC.** foi publicado em 14 de fevereiro de 2023. O pedido de patente refere-se a um sistema de alívio para a detecção, prevenção e tratamento eficazes de COVID-19, incluindo (1) ensaios de diagnóstico sorológico para a detecção de infecção viral e vigilância epidemiológica, (2) construtos de imunógeno de peptídeo de alta precisão, direcionados para o sítio para a prevenção de infecção por SARS-CoV-2, (3) terapias antivirais baseadas em receptor para o tratamento da doença em pacientes infectados e (4) vacina de proteína projetada contendo S1-RBD-sFc. O sistema de alívio divulgado utiliza sequências de aminoácidos de proteínas SARS-CoV-2, bem como receptores humanos para o projeto e fabricação de peptídeos antigênicos de SARS-CoV-2 ideais, construtos de imunógeno de peptídeo, construtos de imunógeno de proteína derivada de CHO, proteínas ACE2 derivadas de CHO de longa ação e suas formulações, como diagnósticos, vacinas e terapias antivirais para a detecção, prevenção e tratamento de COVID-19. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

O pedido de patente de invenção nº **BR 112022016991-4** da empresa americana **OMEROS CORPORATION** foi publicado em 06 de dezembro de 2022. O pedido de patente refere-se a métodos para tratar, inibir, aliviar ou prevenir a síndrome do desconforto respiratório agudo, pneumonia ou alguma outra manifestação pulmonar ou outra de infecção por coronavírus, como trombose, em um indivíduo mamífero infectado com coronavírus, como SARS-CoV-2. Os métodos compreendem a etapa de administrar a um indivíduo infectado com coronavírus uma quantidade de um agente inibidor de MASP-2 eficaz para inibir a ativação do complemento dependente de MASP-2. Em uma modalidade, o agente inibidor de MASP-2 é um anticorpo monoclonal MASP-2 ou fragmento do mesmo que especificamente se liga a uma porção de SEQ ID NO:6. Em uma modalidade, o agente inibidor de MASP-2 é um composto inibidor de MASP-2 de molécula pequena. Em uma modalidade, o indivíduo é



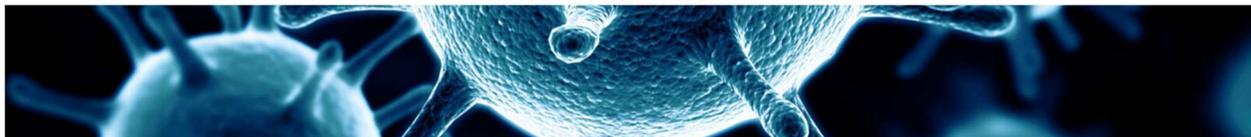
um indivíduo humano que sofre de síndrome do desconforto respiratório agudo (SDRA) induzida por COVID-19 e requer oxigênio suplementar antes do tratamento e o agente inibidor de MASP-2 é administrado em uma quantidade suficiente para descontinuar a necessidade de oxigênio suplementar. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

O pedido de patente de invenção nº **BR 112022014278-1** da empresa americana **REGENERON PHARMACEUTICALS, INC.** foi publicado em 20 de setembro de 2022. O pedido de patente refere-se a compostos, composições e métodos para o tratamento de doenças e distúrbios associados com influenza, incluindo VX-787 e derivados do mesmo, baloxavir e derivados do mesmo e baloxavir marboxila e derivados do mesmo, e conjugados de fármaco de proteína (por exemplo, anticorpo) dos mesmos. 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 112022016992-2** da empresa irlandesa **TONIX PHARMA LIMITED** e da empresa canadense **THE GOVERNORS OF THE UNIVERSITY OF ALBERTA** foi publicado em 25 de outubro de 2022. 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.

O pedido de patente de invenção nº **BR 112022016519-6** da empresa francesa **SOCIETE D'EXPLOITATION DE PRODUITS POUR LES INDUSTRIES CHIMIQUES SEPPIC** foi publicado em 11 de outubro de 2022. O pedido de patente refere-se a um adjuvante de vacina que compreende pelo menos um microlátex inverso, em que o microlátex inverso compreende pelo menos um óleo, pelo menos um tensoativo, pelo menos um polímero, como, por exemplo, um poliacrilato que é total ou parcialmente neutralizado na forma de sais de metal alcalino ou sal de amônio, em que o adjuvante de vacina é totalmente



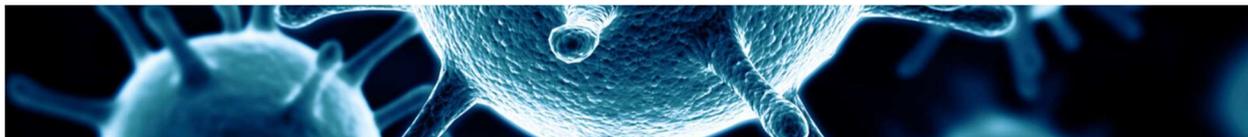
esterilizável por filtração ou passando pelo calor de uma autoclave e emulsificável em uma etapa com a fase aquosa que compreende apenas um antígeno de vacina. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

## MÁSCARAS

O pedido de patente de invenção n° **BR 112022017185-4** da empresa canadense **NOVARESP TECHNOLOGIES INC.** foi publicado em 18 de outubro de 2022. O pedido de patente refere-se a um método e aparelho para determinar e/ou prever comportamentos do sono e respiratórios para gerenciamento de pressão de vias aéreas. Também refere-se a dispositivos, sistemas e métodos para controlar a operação de um dispositivo de assistência de respiração para um usuário. O controlador pode incluir uma entrada para receber dados do sensor para medir pelo menos um parâmetro de fluxo de ar do fluxo de ar do usuário; uma unidade de memória que armazena pelo menos um modelo de aprendizado de máquina e pelo menos um classificador ou preditor; e um processador que está configurado para realizar medições e gerar um sinal de controle para ajustar a operação do dispositivo de assistência de respiração por um período de tempo de monitoramento atual por: obtenção de dados de pressão de ar e/ou fluxo de ar medidos e dados de FOT medidos durante um período de tempo de monitoramento atual; realização de extração de recursos nos dados medidos para obter valores de recursos que são usados pelo modelo de aprendizado de máquina empregado pelo menos um classificador ou preditor para determinar uma propriedade do usuário; e ajuste do sinal de controle com base na propriedade determinada. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

## OUTROS EQUIPAMENTOS

O pedido de patente de invenção n° **BR 112022016978-7** dos turcos **ÍLYAS ELVAN** e **HALIL AYDENIZ** foi publicado em 25 de outubro de 2022. O pedido de patente refere-se a um dispensador de tecido de higiene com um cartucho de multi cilindro de tração de movimento vertical que proporciona aumento dos baixos números de tablete nos dispensadores de tecido de higiene e

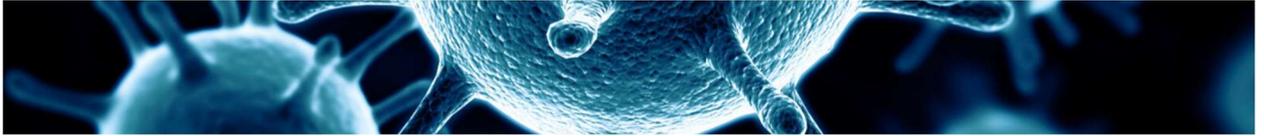


estende o tempo de enchimento do cartucho. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

O pedido de patente de modelo de utilidade nº **BR 202021003958-8** da empresa brasileira **GLOBUS SISTEMAS ELETRÔNICOS LTDA** foi publicado em 13 de setembro de 2022. O pedido de patente refere-se a um dispositivo para desinfecção de equipamentos de condicionamento de ar. O dispositivo compreende uma régua de LEDs, um condutor de energia elétrica e um conector elétrico. A régua é constituída por um perfil metálico ou polimérico dotado de dois trilhos internos, situados nas paredes laterais, onde são encaixadas uma placa eletrônica com LEDs e uma lâmina em plástico transparente para a radiação UV-C. A alimentação elétrica do dispositivo é realizada em uma das extremidades da régua por meio de um conector elétrico a ser ligado à uma fonte de corrente contínua. As extremidades do perfil recebem ponteiras de fechamento dotadas de frisos que se encaixam nos trilhos internos das paredes laterais do perfil. As ponteiras possuem rasgos em sua base para recepção dos parafusos de fixação da régua em um suporte posicionado entre o ventilador do evaporador e a serpentina do trocador de calor do aparelho de ar condicionado. Devido à radiação UV-C não ser visível aos seres humanos, pode ser disposto LED visível para a indicação de entrada em operação do aparelho. 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 102021003550-1** da universidade brasileira **UNIVERSIDADE CATÓLICA DE PERNAMBUCO** foi publicado em 06 de setembro de 2022. O pedido de patente refere-se a um produto formulado com surfactantes natural e sintético com ação detergente, sanificante e higienizante. Refere-se à criação de um novo produto formulado com surfactante natural biodegradável (biossurfactante aniônico isolado de *Bacillus subtilis*) associado a surfactantes sintéticos (Dodecil sulfato de sódio-SDS e Triton X100) denominado SANIGEN. Esse novo produto é uma mistura dos respectivos surfactantes, e possui excelente potencial como agente redutor da tensão superficial (23.2mN.m) e interfacial (0,6mN.m), elevada capacidade emulsificante (91%), estabilidade iônica, do pH e em elevadas temperaturas, efeitos significativos nas viscosidades de compostos hidrofóbicos, além de



possuir amplo espectro de ação antimicrobiana contra bactérias Gram positivas (*Staphylococcus aureus* e *Enterococcus faecalis*) e Gram negativas (*Klebsiella pneumoniae*, *Shigella* sp. e *Pseudomonas aeruginosa*). O novo produto também possui ação contra fungos, especificamente as leveduras patogênicas *Candida albicans*, *Candida glabrata* e *Cryptococcus* sp. Portanto, o novo produto SANIGEN demonstra ser um promissor higienizante com características ecologicamente amigáveis. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.