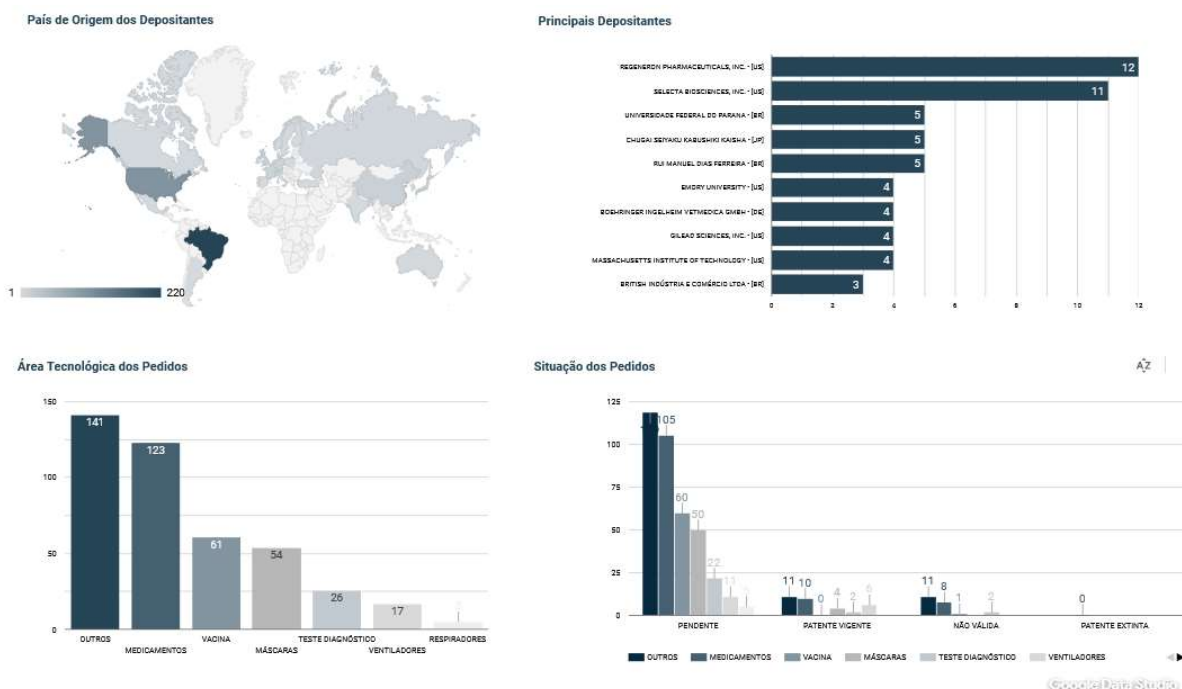


05 a 11 de março de 2022

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.

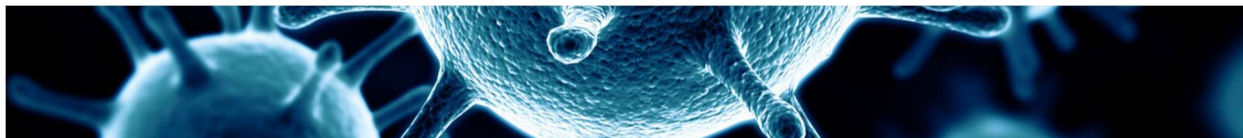


Nota: Os gráficos possuem dados atualizados até a RPI 2669 publicada em 03 de março de 2022

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

## MEDICAMENTOS

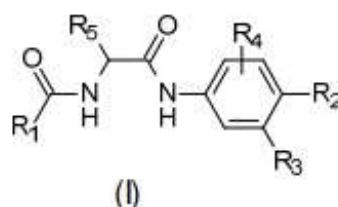
Em 19 de outubro de 2021, a empresa japonesa **FUJIFILM TOYAMA CHEMICAL CO. LTD** teve a Carta Patente nº **PI 0817305-2** expedida. O trâmite prioritário do pedido, solicitado pelo Ministério da Saúde brasileiro, foi admitido em 12 de maio de 2020. O pedido refere-se a um sal de amina orgânica de 6-fluoro-3-hidroxi-2-pirazinocarbonitrila, que é útil como um intermediário para a preparação de produtos farmacêuticos, e um processo para produzir sal de amina. A patente de invenção terá validade de 20 (vinte) anos contados a partir de 25 de setembro de 2008.

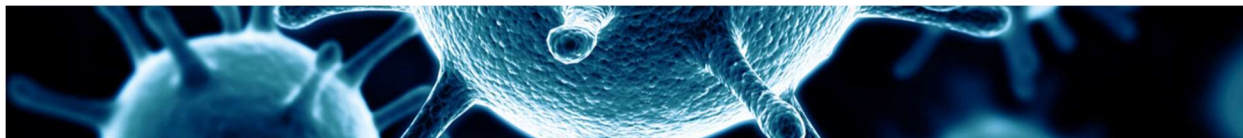


O pedido de patente de invenção n° **BR 112021011982-5** da empresa francesa **OSE IMMUNOTHERAPEUTICS** foi publicado em 14 de setembro de 2021. O pedido de patente de invenção refere-se a anticorpos anti-humano-PD-1 monoclonal humanizados compreendendo: (a) uma VH compreendendo ou consistindo em uma sequência de aminoácidos de SEQ ID NO: 21; e (b) uma VL compreendendo ou consistindo em uma sequência de aminoácidos de SEQ ID NO: 24, em que o anticorpo ou fragmento de ligação a antígeno do mesmo é um antagonista da ligação de PD-L1 e/ou PD-L2 humanos à PD-1 humana., ácidos nucleicos que codificam os mesmos e usos dos mesmos no melhoramento de respostas imunológicas ao ativar células T e tratar doenças, como câncer e uma doença infecciosa. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início de exame técnico no INPI.

O pedido de patente de invenção n° **BR 112021012555-8** da empresa russa **JOINT STOCK COMPANY BIOCAD** foi publicado em 14 de setembro de 2021. O pedido de patente de invenção refere-se a um anticorpo monoclonal humanizado ou fragmento de ligação de antígeno do mesmo que se liga especificamente à família TRBV9 do receptor de células T humanas.; a um ácido nucleico que codifica o anticorpo ou fragmento de ligação de antígeno do mesmo; um vetor de expressão; um método para preparar o referido anticorpo e o uso do referido anticorpo no tratamento de doenças ou distúrbios associados à família de receptores de células T humanas. O pedido de patente é direcionado à geração de anticorpos que podem ser usados para tratar, em particular AS, doença celíaca e doenças malignas do sangue, cuja patogênese envolve os TCRs da família TRBV9. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início de exame técnico no INPI.

O pedido de patente de invenção n° **BR 112021010453-4** da empresa britânica **LEO PHARMA A/S** foi publicado em 24 de agosto de 2021. O pedido de patente de invenção refere-se a um composto de acordo com a fórmula I (I), úteis no em tratamento de doenças dérmicas, tais como, por exemplo, psoríase, espondilite anquilosante e artrite psoriática. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início de exame técnico no INPI.





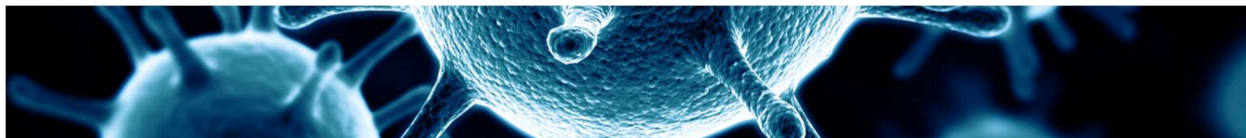
## VACINAS

O pedido de patente de invenção nº **BR 112021017239-4** da empresa belga **GLAXOSMITHKLINE BIOLOGICALS S.A.** foi publicado em 23 de novembro de 2021. O pedido de patente refere-se a oligômeros tendo um grau selecionado de polimerização, obtido ao se conectar em conjunto várias unidades de repetição carbocíclicas, e aos derivados conjugados dos mesmos. Os oligômeros e derivados conjugados dos mesmos da invenção também têm um grau selecionado de acetilação. Os derivados da invenção são úteis para a preparação de composições imunogênicas, por exemplo, na forma de uma vacina. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

O pedido de patente de invenção nº **BR 112021011609-5** da empresa britânica **CRODA INTERNATIONAL PLC** foi publicado em 31 de agosto de 2021. O pedido de patente refere-se a nanopartículas filamentosas que compreendem esterol e um componente derivado de Quillaja saponaria Molina selecionada a partir de ácido de quillaja e saponina de quillaja. Mais particularmente, a invenção se refere ao uso das ditas nanopartículas similares a fio em sistemas de absorção ou entrega de fármaco e vacina, métodos para sua produção e usos das mesmas, como para uso como um adjuvante de vacina. O pedido de patente está pendente de decisão, estando em fase de exame técnico no INPI.

## TESTES de DIAGNÓSTICO

Em 20 de abril de 2021 foi admitido o trâmite prioritário do pedido de patente de invenção nº **BR 10 2021 003012- 7** das empresas alemãs **EUROIMMUN MEDIZINISCHE LABORDIAGNOSTIKA AG** e **CHARITE UNIVERSITÄTSMEDIZIN BERLIN** publicado em 30 de novembro de 2021. O presente pedido refere-se a um método para diagnosticar uma infecção por SARS-CoV-2 compreendendo a etapa de detecção da presença ou ausência de um anticorpo na SEQ ID NO: 1, de preferência o anticorpo da classe IgA, em uma amostra de um indivíduo; um método para o diagnóstico diferencial de uma infecção por coronavírus; um uso de um anticorpo na SEQ ID NO: 1, de preferência o anticorpo da classe IgA para diagnosticar uma infecção por SARS-CoV-2 ou para o diagnóstico diferencial de uma infecção por coronavírus, preferivelmente para distinguir entre uma infecção por SARS-CoV-2, MERS e NL63, 229E, OC43 e HKU1; e um kit compreendendo um polipeptídeo que



compreende a SEQ ID NO: 1 ou uma variante da mesma, de preferência revestido com um veículo diagnosticamente útil e um ou mais, de preferência todos os reagentes do grupo compreendendo um anticorpo na SEQ ID NO: 1, um tampão de lavagem, um meio para detectar a presença de um anticorpo, de preferência um anticorpo da classe IgA, de preferência um anticorpo secundário que se liga especificamente aos anticorpos da classe IgA, preferivelmente compreendendo um marcador detectável e um tampão de diluição. O presente pedido também inclui KIT E USO dos mesmos. 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 102020 009413-0** do brasileiro **ILIEL RANGEL DE SOUZA** foi publicado em 23 de novembro de 2021. O pedido de patente refere-se à máscara ultrarresistente trata-se de um equipamento para proteção do rosto (cabeça em geral) contra a contaminação por microrganismos (vírus, bactérias, fungos e etc.) e poluentes em contato com as vias respiratórias, boca e olhos. Para isso, contará com um capacete protetor (1) composto por grafeno seus derivados e outros materiais, com poros (A) o qual cobrirá toda a cabeça do utilizador, com visor transparente (2) caso o material do capacete não for transparente para melhor visualização, cordão regulador (3), para melhor fixação do capacete protetor (1) no pescoço; Portanto, tal tecnologia permitirá evitar o contato das vias aéreas boca e olhos com microrganismos e poluentes que possivelmente possam trazer infecções e doenças em geral, além da vantagem de dispensar a conjugação de outros EPI, ao mesmo tempo, tais como a toca, máscara cirúrgica, óculos e etc., utilizados, geralmente, para proteger o rosto. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

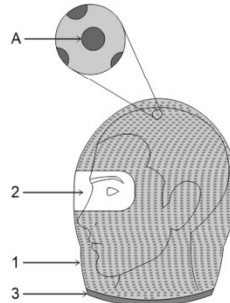
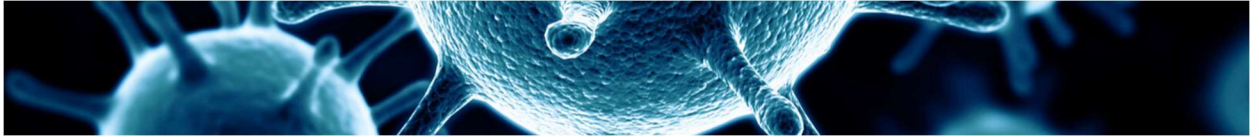
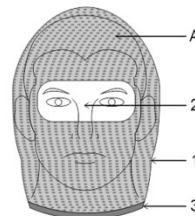
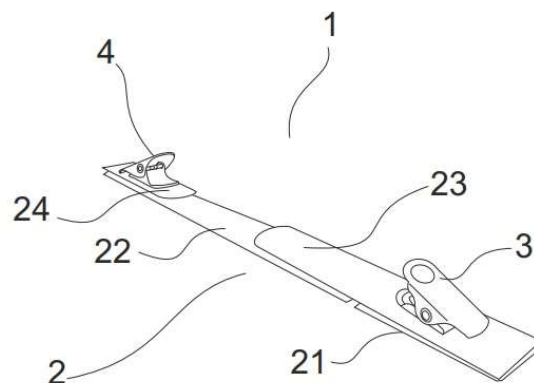
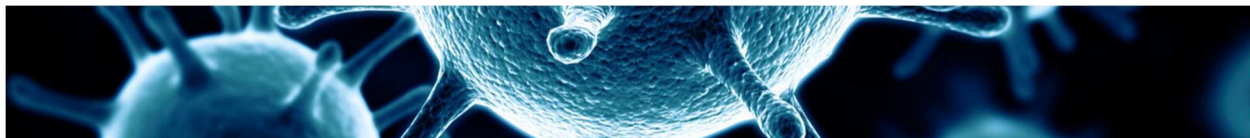


FIGURA 02



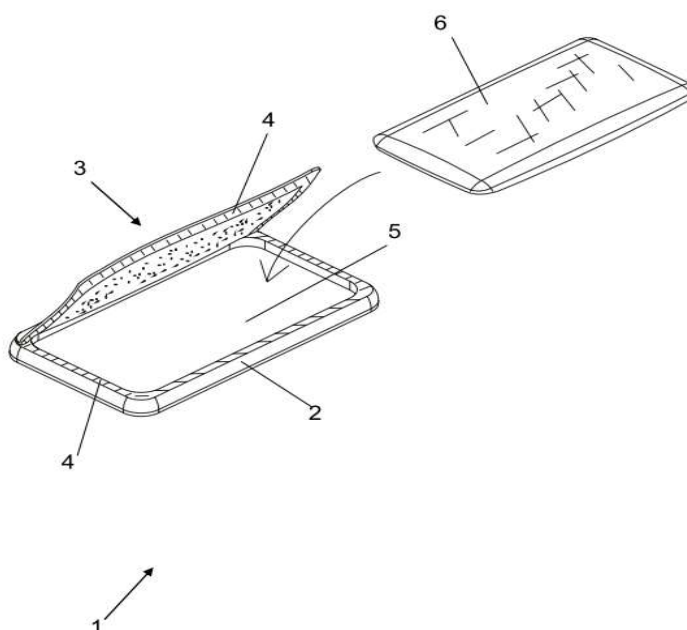
O pedido de patente de invenção nº **BR 10202007925-5** do brasileiro **GILBERTO FERRATTO BEZERRA (BR/MG)** foi publicado em 03 de novembro de 2021. O pedido de patente refere-se a um dispositivo reutilizável para a montagem reversível de máscaras respiratórias contra poeira e névoa, que permite ao usuário utilizar filtros de papel para café e outros materiais, sem a necessidades de ferramentas, proporcionado aos usuário mais praticidade, o campo de aplicação do invento é a indústria de máscaras respiratórias, e se caracteriza por alça para máscara respiratória (1), tira regulável (2) e dois engates rápidos (3) e (4). O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.





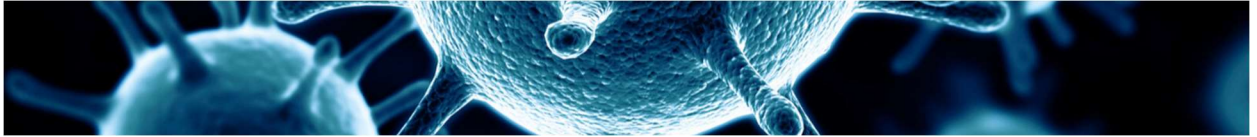
## OUTROS EQUIPAMENTOS

O pedido de patente de modelo de utilidade nº **BR 202020008763-6** do brasileiro **GUSTAVO CERVANTES DEL RIO BAPTISTA** foi publicado em 09 de novembro de 2021. O pedido de patente de modelo de utilidade refere-se disposição introduzida em capacho com elemento desinfetante, aromatizante e higienizador. O objeto do presente pedido de patente pertence ao campo das utilidades para limpeza de solas de calçados ou similares idealiza um inovador capacho com elemento desinfetante, aromatizante e higienizador constituído a partir de uma base plana preferencialmente retangular, que ostenta acima um invólucro (6), o qual é entremeado por uma cobertura superior (3); mais detalhadamente o invólucro (6) é constituído de material permeável e transparente, que contém em seu interior uma substância em estado gelatinoso com propriedades germicida e aromatizante, a qual é liberada quando o invólucro (6) é submetido a uma pressão externa; por sua vez a cobertura superior (3) é permeável a ponto de permitir que a substância liberada pelo invólucro (6) atinja a sua face externa. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.



## VENTILADORES

O pedido de patente de modelo de utilidade nº **BR102020015383-8** da **UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA (BR/SC)** e do **INSTITUTO**



**FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA** foi publicado em 08 de fevereiro de 2022. O pedido de patente de modelo de utilidade refere-se a um sistema de controle de vazão de gases para ventilador pulmonar. O sistema utiliza bicos injetores para controlar a vazão de gases (Ar e O<sub>2</sub>) em ventiladores pulmonares para uso em terapias intensivas ou de emergência em humanos ou uso veterinário. Para isso, revela-se um sistema composto por dois conjuntos para o Ar e O<sub>2</sub>, respectivamente, formados cada um por pelo menos um bico injetor (1) interligado opcionalmente por canalização (2) a atenuador de oscilação de vazão formado por uma mangueira de silicone ou outro material elástico (3) unido a restrição para perda de carga (4); por conseguinte, conecta-se a placa de orifício (5) com sensor de pressão diferencial (6), ou outro dispositivo de medidor de vazão, e esses conjuntos são unidos e conectados opcionalmente a válvula de alívio de pressão (8) em conexão com a traqueia (9), que está interligada opcionalmente a um filtro HEPA (11), que é unido a pelo menos uma válvula (7), que está conectada a placa de orifício (5) com sensor de pressão diferencial (6), ou outro dispositivo de medidor de vazão; a dita traqueia (9) é acoplada a um filtro HEMF (HEPA + Umidificador) (10) e compreende-se ainda, de sensores de pressão relativa (12) nos bicos injetores (1) e entre a ligação do filtro HEPA (11) e a válvula expiratória (7). O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

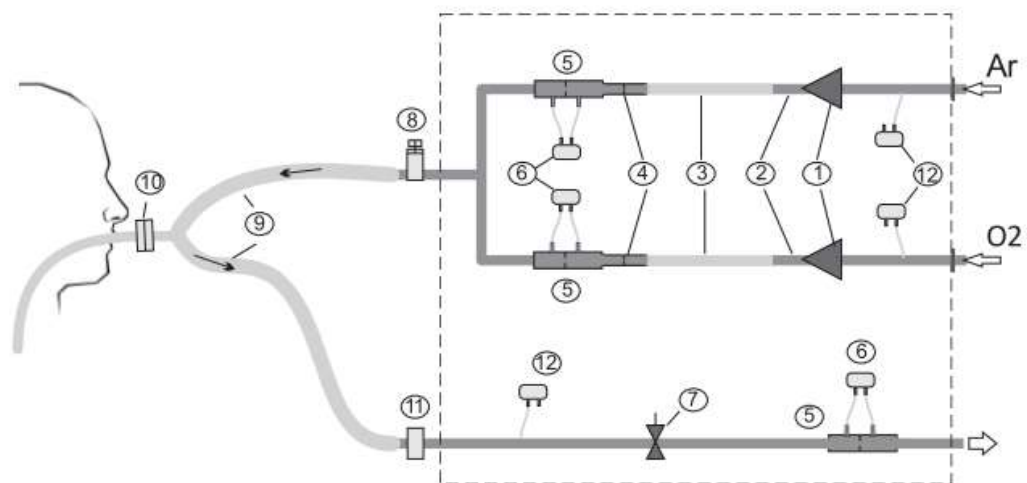


FIG. 1