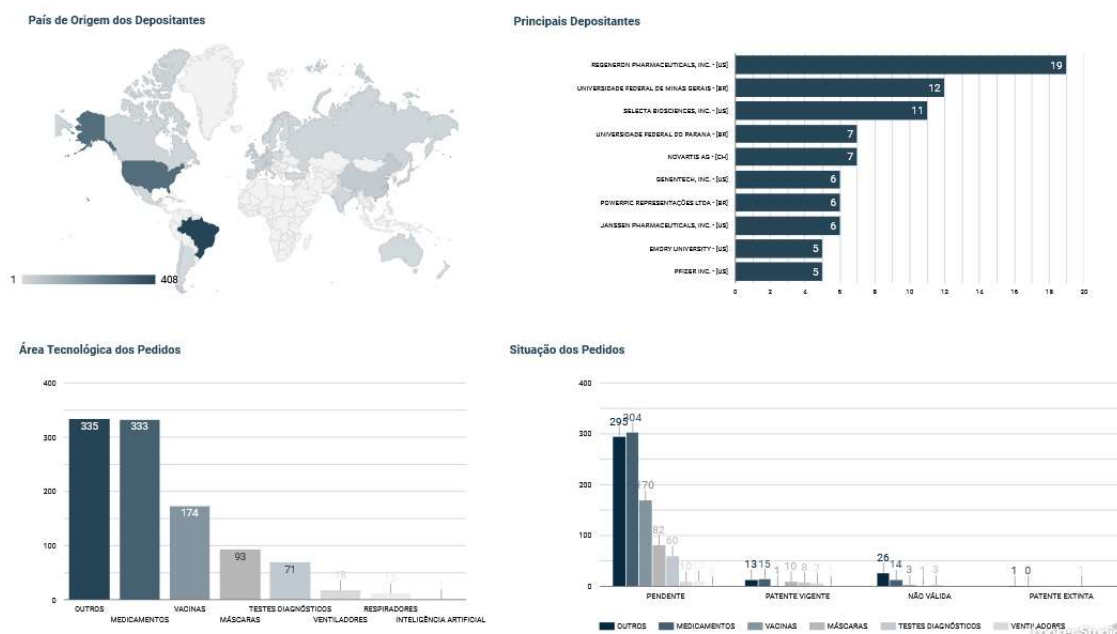


22 a 28 de abril de 2023

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.

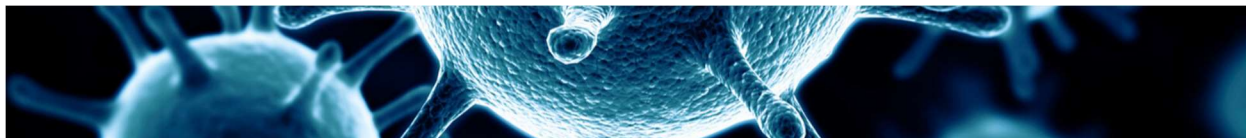


Nota: Os gráficos possuem dados atualizados até a RPI 2728 publicada em 18 de abril de 2023.

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

## MEDICAMENTOS

O pedido de patente de invenção nº **BR 11 2022 010680-7** das empresas alemã e francesa respectivamente **EVOTEC INTERNATIONAL GMBH** e **SANOPI** foi publicado em 16 de agosto de 2022. O pedido de patente refere-se às novas proteínas de ligação ao antígeno associado ao interferon, bem como aos ácidos nucleicos, vetores e sistemas de vetor que codificam tais proteínas de ligação ao antígeno associado ao interferon. A presente invenção também se refere às composições farmacêuticas que compreendem as proteínas de ligação ao antígeno associado ao interferon, ácidos nucleicos, vetores e sistemas de vetor. As novas proteínas de ligação ao antígeno associado ao interferon



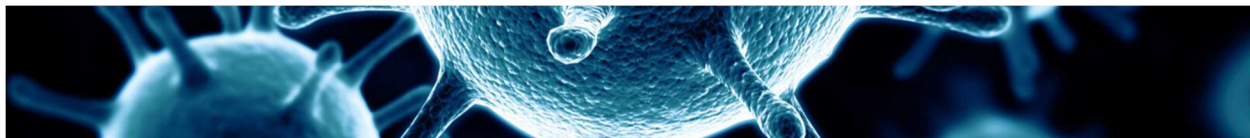
fornece melhoras benéficas sobre o estado atual da técnica, por exemplo, pelo fato de que elas interrompem eficazmente a replicação viral e, assim, reduzem a carga viral do HBV. Assim, a presente invenção também fornece usos médicos de tais proteínas de ligação ao antígeno associado ao interferon, ácidos nucleicos, vetores, sistemas de vetor e composições, por exemplo, no tratamento da infecção pelo vírus da hepatite B (HBV) e/ou para reduzir um ou mais sintomas de infecção por HBV em um indivíduo. O presente pedido de patente de invenção também fornece células hospedeiras que compreendem tais ácidos nucleicos, vetores e sistemas de vetores, bem como métodos de produção das proteínas de ligação ao antígeno associado ao interferon de acordo com a invenção usando as referidas células hospedeiras. 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 112022019781-0** da empresa alemã **BIONTECH SE** foi publicado em 13 de dezembro de 2022. O pedido de patente refere-se a uma vacina para o coronavírus. Esta divulgação se refere ao campo de RNA para prevenir ou tratar a infecção por coronavírus. Em particular, a presente divulgação se refere a métodos e agentes para vacinação contra infecção por coronavírus e indução de respostas imunes específicas de antígeno de coronavírus eficazes, tais como respostas de anticorpos e/ou células T. Especificamente, em uma concretização, a presente divulgação se refere a métodos que compreendem a administração a um RNA sujeito que codifica um peptídeo ou proteína compreendendo um epítipo da proteína spike de SARS-CoV-2 (proteína S) para induzir uma resposta imune contra a proteína S de coronavírus, em particular, Proteína S do SARS-CoV-2, no sujeito, ou seja, RNA da vacina que codifica o antígeno da vacina. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

## TESTE DIAGNÓSTICO

O pedido de patente de invenção nº **BR 112022019764 -0** da empresa italiana **DIASORIN ITALIA S.P.A.** foi publicado em 13 de dezembro de 2022. O pedido de patente refere-se a ensaios para detecção de SARS-CoV-2. A presente

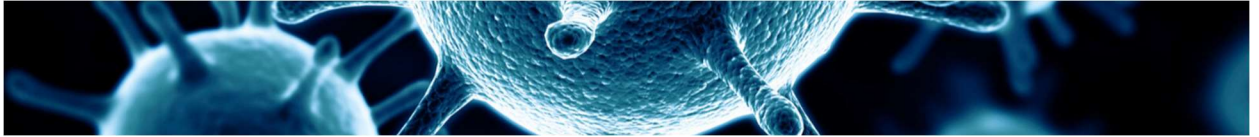


invenção é direcionada a métodos para avaliar a presença de SARS-CoV-2 em uma amostra, incluindo uma amostra clínica, e a oligonucleotídeos, reagentes e kits úteis em tais ensaios. Em particular, o presente pedido é direcionado a tais ensaios que são rápidos, precisos e específicos para a detecção de SARS-CoV-2. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

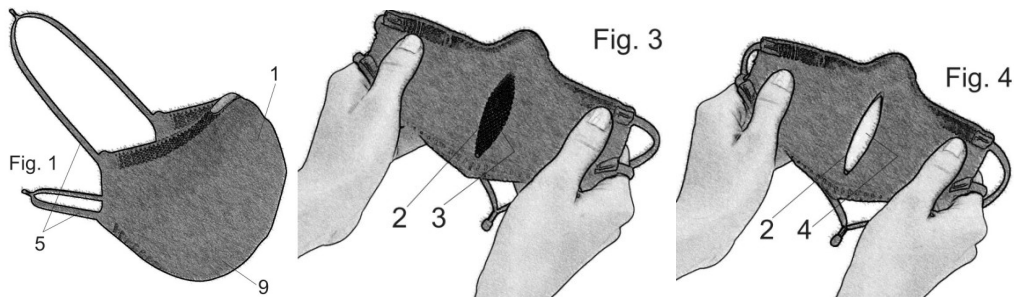
O pedido de patente de invenção nº **BR 112022014535-7** da empresa britânica **SENSE BIODETECTION LIMITED** foi publicado em 20 de setembro de 2022. O pedido de patente refere-se a kits e métodos para detectar e discriminar o Vírus Influenza A e o Vírus Influenza B de patógenos alvo e, opcionalmente, o Vírus Sincicial Respiratório em uma amostra e em dispositivos contendo os referidos kits e para uso nos referidos métodos. O pedido emprega enzimas de restrição, polimerase e iniciadores oligonucleotídicos para produzir, na presença de um patógeno alvo, um produto de amplificação que é posto em contato com sondas oligonucleotídicas para produzir uma espécie detectora. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

## MÁSCARAS

O pedido de patente de modelo de utilidade nº **BR 202021006723-9** da empresa brasileira **ZORZI PUBLICIDADE LTDA-ME** foi publicado em 11 de outubro de 2022. O pedido de patente refere-se à disposição construtiva aplicada em máscara para proteção facial, ou seja, uma máscara para proteção facial, no padrão N95/FFP2, produzida com dupla camada de tecido, sendo a camada interna composta por fio de poliéster com tecnologia antiviral e a camada externa composta por poliamida. A presente máscara é dotada ainda de clipe nasal de inox, visando garantir total vedação da mesma no nariz, além de possuir duas alças reguláveis em tecido antiviral, no sentido de tornar a fixação do equipamento ainda mais segura. A presente invenção é basicamente constituída de uma máscara de proteção facial (1), produzida com dupla camada de tecido, com abertura interna (2) para colocação e substituição de suporte de filtro (3) e de filtro (4), além de alças reguláveis em tecido antiviral (5) e um clipe nasal regulável de inox a ser introduzido e, eventualmente substituído através de uma pequena abertura na parte superior interna da máscara (1). A dita camada dupla de tecido é composta de uma camada interna de fio de poliéster com tecnologia antiviral e de uma camada externa (9) de

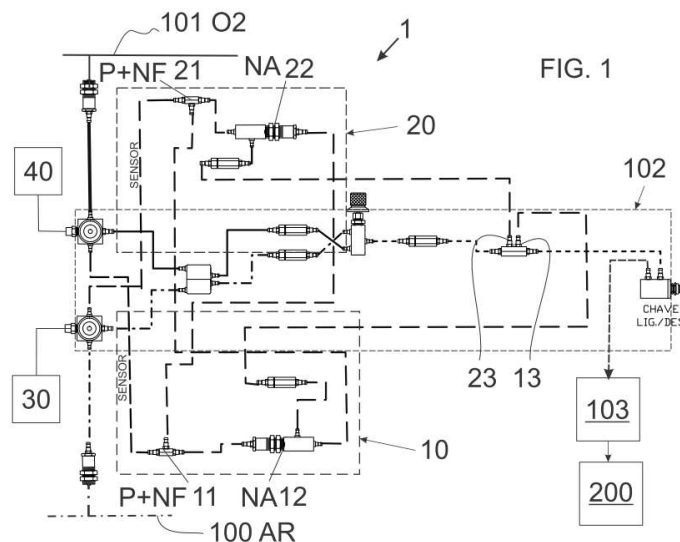
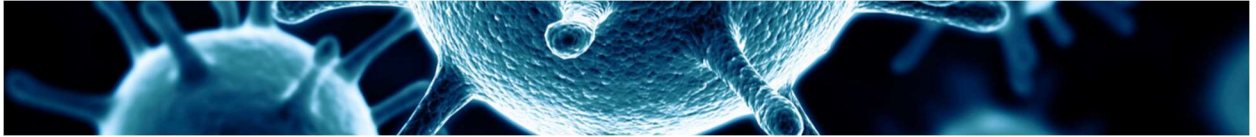


poliamida. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.



## RESPIRADORES

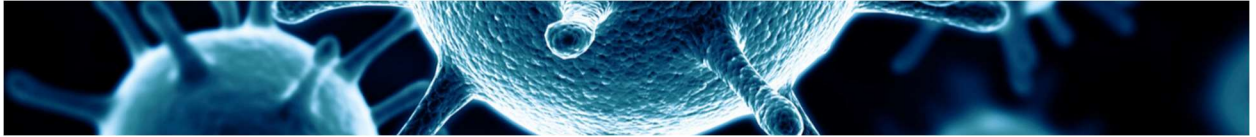
O pedido de patente de invenção nº **BR 102020026513-0** do brasileiro **ANTÔNIO ROBERTO FRANCO DE LIMA** foi publicado em 05 de julho de 2022. O pedido de patente refere-se a um sistema de segurança para ventilador pulmonar. O presente pedido de patente de invenção refere-se a sistema de segurança para ventilador pulmonar, pertencente ao setor técnico dos equipamentos de uso médico, estes fazendo parte de sistema formado: por linha de Ar; por linha de Oxigênio; por uma pluralidade de conjuntos de equipamentos de uso médico, cada conjunto formado: por misturador; e por equipamento de uso médico ligado às vias respiratórias de um paciente, dito sistema de segurança (1) formado por dois circuitos pneumáticos iguais, paralelos e interligados, que colaboram com o misturador: primeiro circuito pneumático (10) de monitoração da linha de ar e de suprimento de oxigênio quando a linha de ar deixa de funcionar em caso de pane; segundo circuito pneumático de monitoração da linha de oxigênio e de suprimento de ar quando a linha de oxigênio deixa de funcionar em caso de pane; ditos circuitos pneumáticos (10) e (50) baseados em válvula de segurança NA (11) e válvula de segurança NA (51), respectivamente, as quais são normalmente abertas quando despressurizadas e normalmente fechadas quando pressurizadas. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.



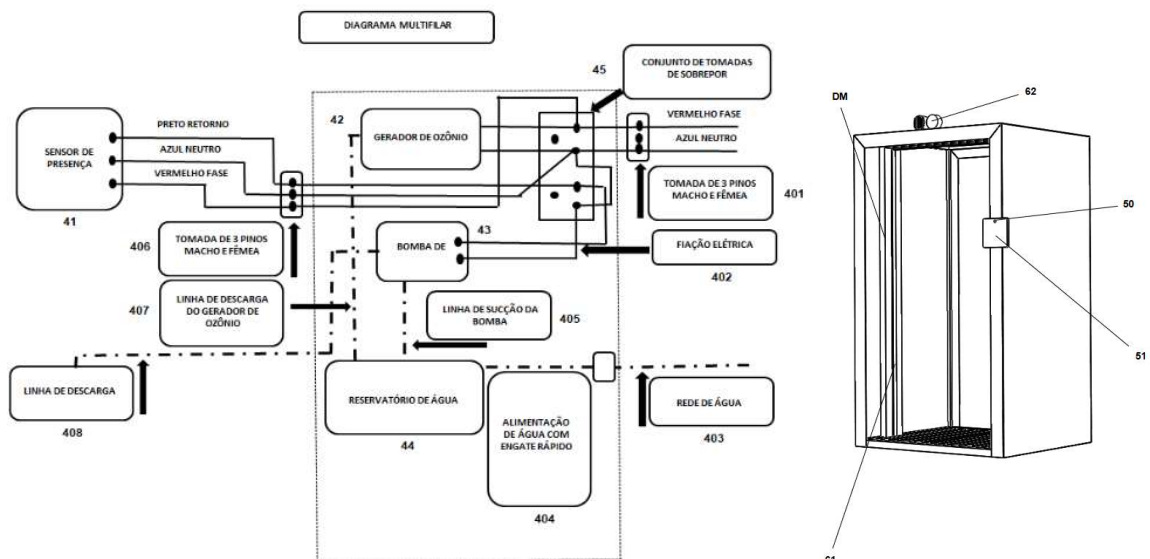
## OUTROS EQUIPAMENTOS

O pedido de patente de invenção n° **BR 112022011051-0** da empresa americana **ELI LILLY AND COMPANY** foi publicado em 23 de agosto de 2022. O pedido de patente refere-se a métodos de uso de detergentes ambientalmente compatíveis no campo de fabricação de proteína recombinante para inativação de vírus em uma corrente de alimentação de produto no processo de fabricação de proteínas pretendidas para administração para um paciente, tais como proteínas terapêuticas ou diagnósticas. O pedido ainda provê métodos onde o detergente ambientalmente compatível usado na presente invenção mantém qualidade de produto da proteína terapêutica ou diagnóstica enquanto inativando vírus efetivamente. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

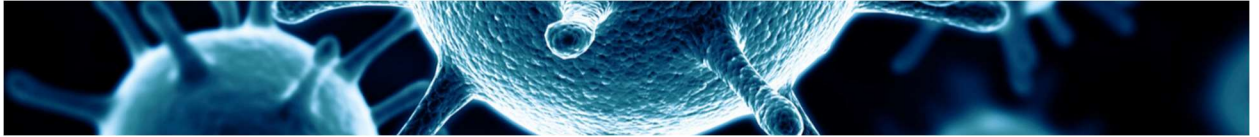
O pedido de patente de invenção n° **BR 102021002212-4** do brasileiro **GUILHERME MENDES SPITZMAN JORDAN** foi publicado em 23 de agosto de 2022. O pedido de patente refere-se a um sistema de descontaminação corporal e higienização de superfícies à base de água ozonizada (CS) com reconhecimento facial, se a pessoa está ou não utilizando máscara de proteção respiratória e concomitantemente a realização da aferição da temperatura corporal da pessoa (50) e detecção de metais (DM). Consiste em um sistema semifechado, através de uma estrutura metálica (11) revestida (12) que promove à circulação de uma solução química aspergida a base de água e



ozônio dentro do ambiente, esse sistema é todo automatizado, e quando uma pessoa entra na cabine, automaticamente, através de um sensor (41), os pulverizadores de alta pressão (21) são acionados e assim é produzida uma “nuvem” de solução sanitizante, esta produzida no gabinete (GA), cobrindo toda a superfície das pessoas, para garantir a perfeita eficácia do sistema de sanitização, sobre o piso (13) é instalado um tapete sanitizante que permanece 100% embebido em água ozonizada. O equipamento de reconhecimento facial é instalado no lado externo da cabine, a pessoa se aproxima da tela e faz o reconhecimento facial (50) e o equipamento informa se a pessoa está utilizando a máscara de proteção respiratória ou não, e ao mesmo tempo é aferida a sua temperatura, informando se a temperatura da pessoa está dentro da faixa normal para temperatura corporal. O sistema de detecção de metais (DM) é formado por bobinas (61) entorno da estrutura metálica (11) da cabine, que forma um campo eletromagnético, quando um material metálico se aproxima é causado uma diferença na corrente do campo eletromagnético que é identificada por amperímetro e informando através de sinal luminoso (62) a existência de materiais ferrosos e não ferrosos com alta precisão. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

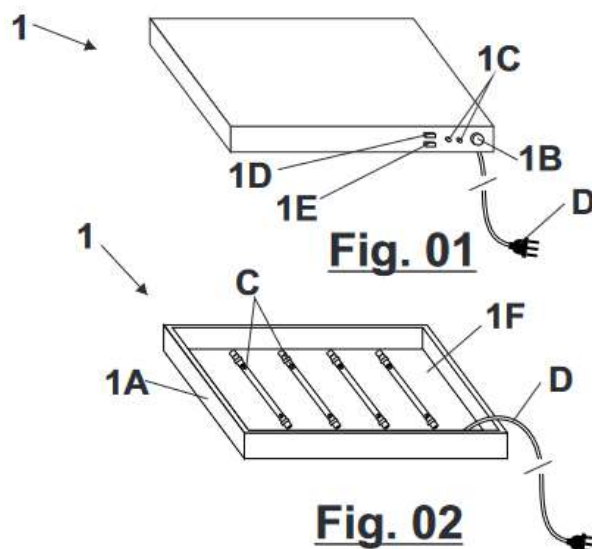


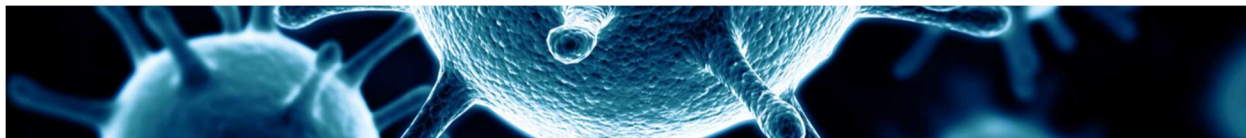
O pedido de patente de invenção nº **BR 102021000500-9** do brasileiro **GUILHERME MENDES SPITZMAN JORDAN** foi publicado em 19 de julho de 2022. O pedido de patente refere-se a um sistema de descontaminação corporal e higienização de superfícies à base de água ozonizada. Consiste em um sistema semifechado, através de uma estrutura metálica revestida que promove à



circulação de uma solução química aspergida a base de água e ozônio dentro do ambiente, esse sistema é todo automatizado, e quando uma pessoa entra na cabine, automaticamente, através de um sensor, os pulverizadores de alta pressão são acionados e assim é produzido uma nuvem de solução sanitizante, esta produzida no gabinete, cobrindo toda a superfície das pessoas, para garantir a perfeita eficácia do sistema. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

Em 19 de maio de 2020 foi concedido o trâmite prioritário do pedido de patente de invenção nº **BR 102020007827-5** do brasileiro **GEORGE URIARTE SCARANTO**, que foi publicado em 25 de agosto de 2020. O pedido de patente refere-se a um aparelho descontaminador por luz UV adaptável a linha moveleira (1) e (2), desenvolvido para ser embutido, adaptado ou acoplado em armários, gavetas e cômodas já existentes ou compor a estrutura de novos móveis, assim como pode ser usado de sobrepor ou até mesmo com estrutura própria para ficar em pé sem a necessidade de ser embutido. O invento possui como objetivo, a descontaminação por meio de luz ultravioleta de instrumentos e objetos da área hospitalar, consultórios, salões de beleza, clínicas de estética, utensílios domésticos (talheres, acessórios, roupas e demais objetos de higiene pessoal) visando proporcionar maior qualidade de vida aos usuários. O pedido de patente foi examinado e indeferido. Em 18 de maio de 2021 foi mantida a decisão de indeferimento, uma vez que a requerente não apresentou recurso dentro do prazo legal.





## OUTRAS TECNOLOGIAS

Em 09 de junho de 2020 foi concedido o trâmite prioritário do pedido de patente de invenção n° **BR 102020006441-0** do brasileiro **ROBERTO GONÇALVES DE FREITAS**, que foi publicado em 20 de outubro de 2020. O pedido de patente refere-se a um produto desinfetante de superfície e do ar caracterizado por compreender compostos de sais quaternários de amônio (cloreto de benzalcônio) combinado com propilenoglicol e glicerina para aplicação através de sua vaporização. Conjuga três componentes, quaternário de amônio de quinta geração, propileno glicol e glicerina para criar um desinfetante específico para aplicação através de vaporização em ambientes fechados tornando possível a desinfecção de todo o ambiente e a visualização do procedimento pelo aplicador. O pedido de patente foi examinado e indeferido. Em 22 de junho de 2021 foi mantida a decisão de indeferimento, uma vez que a requerente não apresentou recurso dentro do prazo legal.