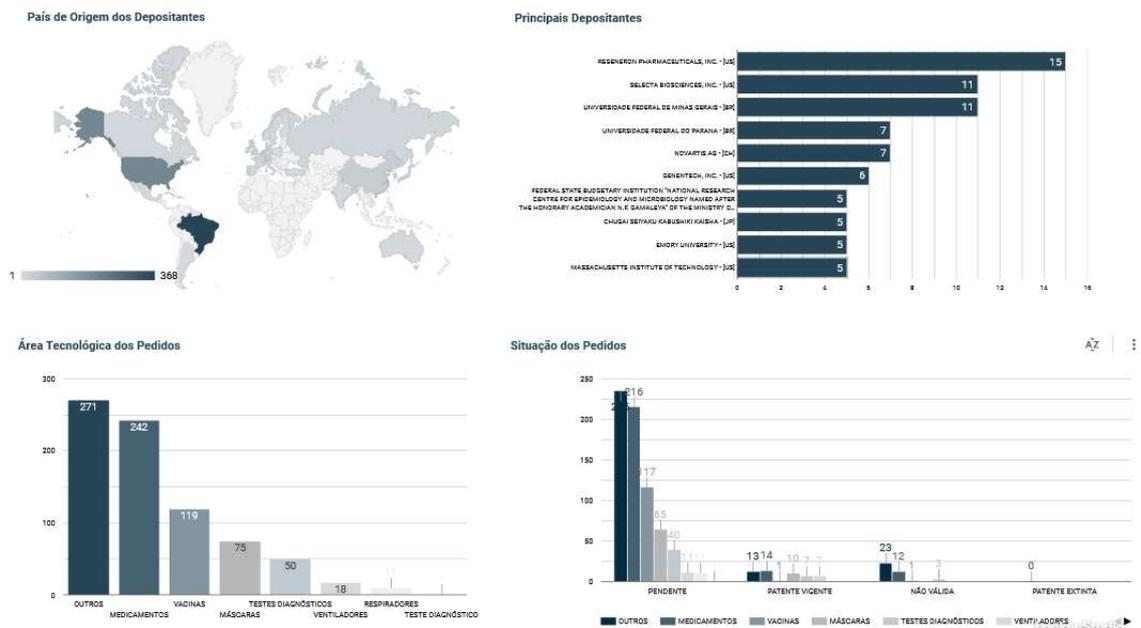


01 a 07 de abril de 2023

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.

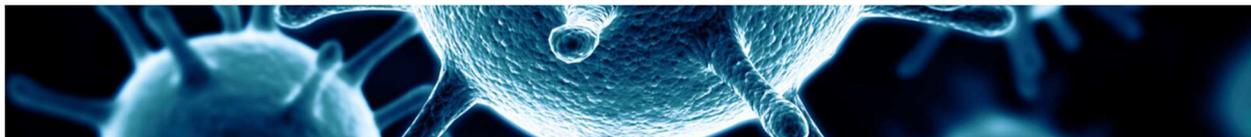


Nota: Os gráficos possuem dados atualizados até a RPI 2721 publicada em 28 de fevereiro de 2023.

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

MEDICAMENTOS

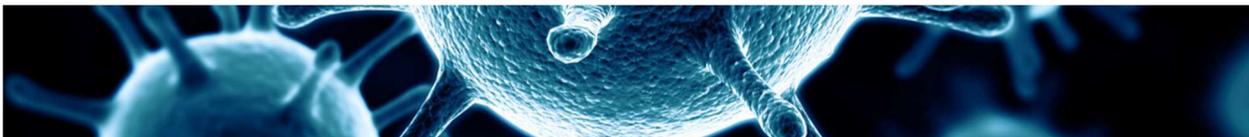
O pedido de patente de invenção nº **BR 11 2022 009834-0** da empresa coreana **BIONEER CORPORATION** foi publicado em 02 de agosto 2022. O pedido de patente refere-se a um oligonucleotídeo de fita dupla CTGF-específico, constructo, nanopartículas e composições farmacêuticas para prevenir ou tratar fibrose e doenças respiratórias e formulações liofilizadas. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.



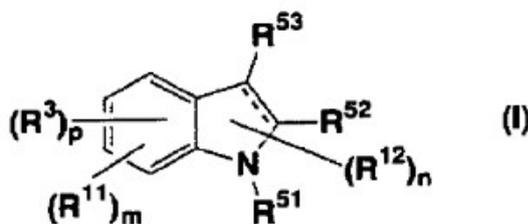
O pedido de patente de invenção nº **BR 112021012654-6** da empresa americana **INCELLDX, INC.** foi publicado em 06 de dezembro de 2022. O pedido de patente refere-se a métodos de tratamento de um indivíduo que sofre de COVID-19. Aspectos dos métodos incluindo a administração ao indivíduo de uma quantidade eficaz de um inibidor da interação de CCR5/CCL5, tal como um antagonista de CCR5. Também são fornecidos métodos de avaliação da gravidade de uma doença que envolve a hipercitocinemia, tal como a COVID-19, através da determinação do nível de CCL5/RANTES em um indivíduo, assim como composições para uso em tais métodos. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

O pedido de patente de invenção nº **PI0409711-4** da empresa americana **Sciclone Pharmaceuticals, Inc.** foi publicado em 02 de maio de 2006. O pedido de patente refere-se a um tratamento ou prevenção de infecções respiratórias virais com peptídeos da alfa timosina. Um peptídeo da alfa timosina é administrado em um paciente que tenha contraído, ou esteja com risco de contrair uma infecção respiratória viral, uma infecção por coronavírus e/ou SARS. O pedido de patente encontra-se arquivado definitivamente, desde 16 de outubro de 2012.

O pedido de patente de invenção nº **PI0817250-1** da empresa japonesa **CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA** foi publicado em 17 de junho de 2014. Em 12 de maio de 2020, teve o trâmite prioritário solicitado pelo Ministério da Saúde e concedido por tratar-se de matéria relacionada à COVID-19. O pedido de patente refere-se a anticorpo antirreceptor da IL-6. Foram encontradas encontro de mutações de aminiácidos específicas na região variável, região de estrutura principal e região constante de TOCILIZUMABE, e isto permite reduzir o risco de imunogenicidade e a heterogeneidade originadas de ligações dissulfeto na região de clivagem, bem como aperfeiçoar a atividade de ligações de antígeno, farmacocinética, estabilidade sob condições ácidas e estabilidade em preparações em concentração alta. O pedido de patente foi examinado e indeferido. Em 12 de janeiro de 2021 foi mantida a decisão de indeferimento, uma vez que a requerente não apresentou recurso dentro do prazo legal.

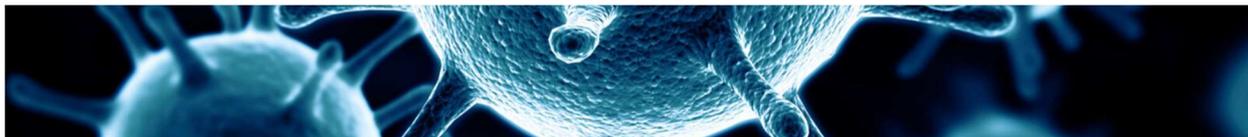


O pedido de patente de invenção nº **PI0606870-7** da empresa japonesa **ONO PHARMACEUTICAL CO., LTD** foi publicado em 27 de julho de 2009. O pedido de patente refere-se a um composto representado pela fórmula (I) onde todos os símbolos são conforme definido no relatório descritivo, um sal do mesmo, um solvato do mesmo ou uma pró-droga do mesmo, cujo composto apresenta atividade antagonística do receptor de leucotrieno, a qual se espera de ser mais efetiva que aquela dos antagonistas de receptores de leucotrieno atualmente usados em experimentos clínicos. Portanto, o composto da presente invenção é também de utilidade na prevenção e/ou tratamento de doenças mediadas pelo receptor de leucotrieno, tais como, as doenças respiratórias (como, por exemplo, asma brônquica, doença pulmonar obstrutiva crônica, enfisema pulmonar, bronquite crônica, pneumonia (incluindo pneumonite intersticial)), síndrome respiratória aguda grave (SARS), síndrome aguda de aflição respiratória (ARDS), rinite alérgica, sinusite (incluindo sinusite aguda, sinusite crônica, etc.), e de utilidade como um expectorante ou um agente antitussígeno. O pedido de patente encontra-se arquivado definitivamente, desde 10 de abril de 2012.



VACINAS

O pedido de patente de invenção nº **PI 0411393-4** das empresas coreanas **Bioleaders Corporation, M.D. LAB, Bioleaders Japan Corp e Korea Research Institute Of Bioscience And Biotechnology** foi publicado em 01 de agosto de 2006. O pedido de patente refere-se a um vetor de expressão de superfície do antígeno coronavírus de SARS contendo um gene codificando um antígeno de SARS induzindo coronavírus e qualquer um ou dois ou mais genes pgsB, pgsC e pgsA codificando um complexo de sintase do ácido poli-gama-glutâmico, um micro-organismo transformado pelo vetor de expressão de superfície, e uma vacina de SARS compreendendo o micro-organismo. De acordo com a presente invenção, é possível produzir economicamente uma vacina para prevenção e tratamento de SARS utilizando uma variedade



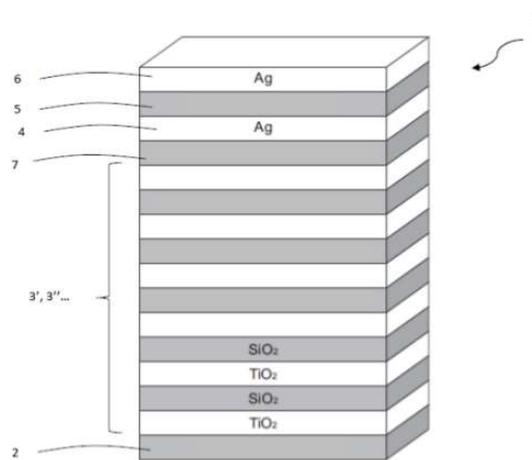
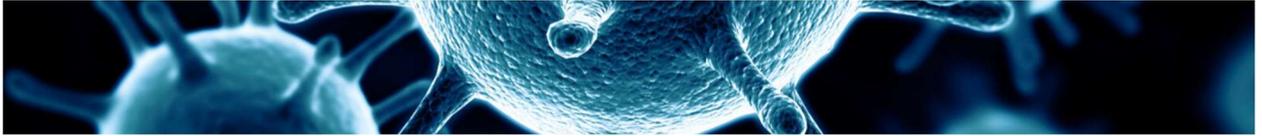
recombinante expressando um antígeno de coronavírus de SARS em sua superfície. O pedido de patente encontra-se arquivado definitivamente, desde 16 de outubro de 2012.

TESTES DE DIAGNÓSTICO

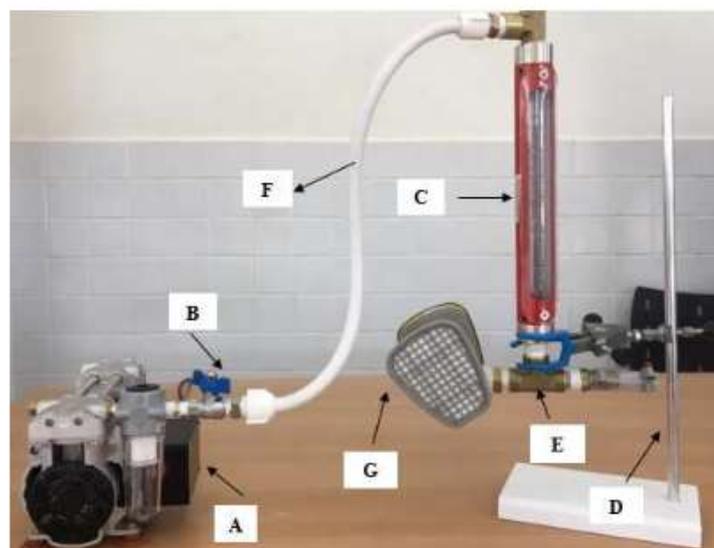
O pedido de patente de invenção nº **BR 10 2021 006932-5** da empresa chinesa **GUANGDONG FEIPENG BIOLOGICAL CO., LTD** foi publicado em 19 de julho 2022. O pedido de patente refere-se ao campo de detecções de anticorpos e, mais particularmente, se refere a um método de detecção e a um conjunto de detecção. O reagente de detecção de SARS-COV-2 e o método de detecção fornecido pelo presente pedido são capazes de detectar simultaneamente anticorpos totais e anticorpos neutralizantes e detectar uma condição de proteção imunológica após a vacinação. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

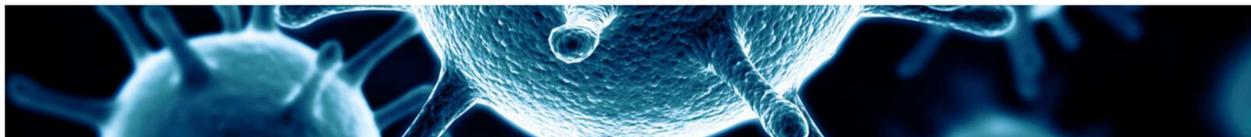
OUTROS EQUIPAMENTOS

O pedido de patente de invenção nº **BR 10 2021 006120-0** da empresa italiana **DG GROUP S.P.A.** foi publicado em 21 de junho de 2022. O pedido de patente refere-se a um sensor colorimétrico (1) para detecção de bactérias e/ou vírus que compreende: - uma ou mais camadas que têm uma estrutura de cristal fotônico; - uma camada funcional (4) que compreende um nanomaterial capaz de gerar plasmon de superfície biorresponsivo a bactérias e/ou vírus que se sobrepõem a uma ou mais camadas que têm a estrutura de cristal fotônico; em que: - o nanomaterial biorresponsivo a bactérias e/ou vírus da camada funcional (4) é dopado com substâncias proteicas ou anticorpos atuando como receptores de vírus, ou o sensor colorimétrico (1) compreende uma camada receptora (5) que compreende substâncias proteicas ou anticorpos atuando como receptores de vírus, em que a camada funcional (4) e a camada receptora (5) se sobrepõem; e/ou - o sensor colorimétrico (1) compreende uma camada nanoestruturada plasmônica (7) que compreende nanoestruturas de modo a gerar cores plasmônicas, sobrepondo-se a uma ou mais camadas com a estrutura de cristal fotônico. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.



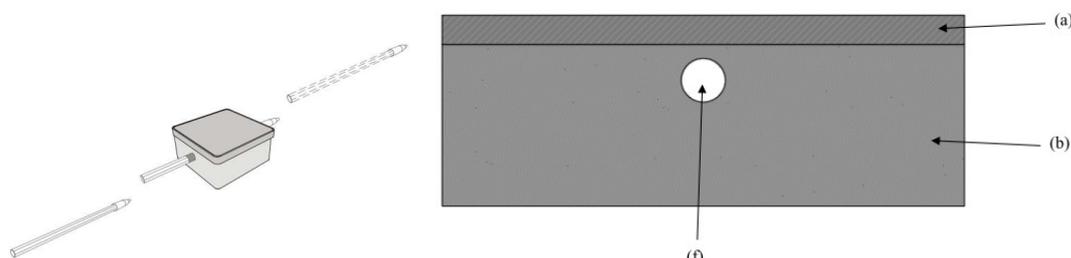
O pedido de patente de invenção nº **BR 102021013380-5** da empresa brasileira **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO** foi publicado em 17 de janeiro de 2023. O pedido de patente refere-se a um método denominado pelos autores de *air filter test* para avaliação da eficiência de filtros químicos (cartuchos químicos de carvão ativado), filtros mecânicos (PFF1, PFF2/N95, PFF3) e máscaras na proteção respiratória contra particulados. Caracteriza-se por ser um método que utiliza partículas (10nm - 10 µm) do próprio ar atmosférico, que dispensa o pré-tratamento do filtro ou máscara a ser avaliado, opera com flexibilidade de temperatura e umidade do ar, além de ser de baixo custo. O método é capaz de traduzir com fidelidade as condições reais de utilização de filtros e máscaras na proteção respiratória contra particulados. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.



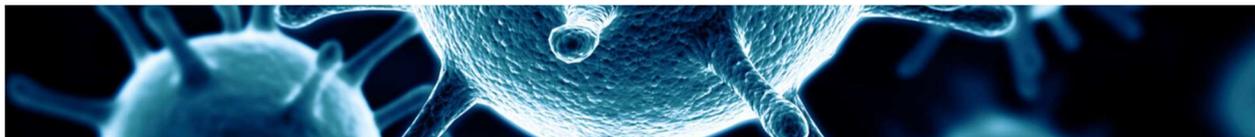


OUTRAS TECNOLOGIAS

O pedido de patente de invenção nº **BR 10 2020 020906-0** dos brasileiros **LUIZ AUGUSTO ALVES ANTONIO ;RENATO HASEGAWA LOUSANO; e ARIANA GARCIA ROCHA** foi publicado em 21 de junho de 2022. O pedido de patente refere-se à uma inovadora disposição construtiva de Sanitizador de instrumentos de escrita manual com a função antivírus, construído de forma intuitiva e de fácil manuseio que podem atendem eficazmente as novas exigências que surgiram diante da pandemia. O dispositivo é formado por uma tampa e uma base fixa , dois orifícios para entrada e saída dos instrumentos (d) e uma camada rígida (a) e uma esponja de espuma (b), que recebe a solução química e possui contato com destes instrumentos, efetivando a função antivírus. 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 2020 025075-2** da empresa brasileira **SERVICO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL** foi publicado em 21 de junho de 2022. O pedido de patente refere-se a um dispositivo um dispositivo de desinfecção por aspersão líquida para descontaminação instantânea e seus usos, que compreende um módulo de aspersão com nebulizadores e um módulo de comando e controle, no formato preferencial de uma câmara ou túnel, utilizando substâncias líquidas para a inativação ou redução de diferentes patógenos em superfícies. Mais especificamente, o dito dispositivo pode ser utilizado antes do processo de desparamentação dos EPIs (Equipamento de Proteção Individual) pelos profissionais, de modo a evitar que estes profissionais se contaminem durante o processo de remoção (desparamentação) dos EPIs. Além disso, o uso do dito dispositivo pode ser para a descontaminação de diferentes superfícies de



objetos inanimados, evitando o processo de desinfecção manual, bem como, para a desinfecção de EPIs antes do descarte ou para reuso. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

O pedido de patente de invenção nº **BR 102021017305-0** da empresa brasileira **TRUE WORK CONSULTORIA E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS LTDA** foi publicado em 14 de março de 2023. O pedido de patente descreve um sistema de Internet das Coisas (IdC) para monitoramento de sinais vitais como frequência cardíaca, saturação de oxigênio (SpO₂) e temperatura corporal de usuários por meio de um dispositivo vestível (*wearable*) para triagem de pessoas com possíveis sintomas iniciais de COVID-19. O sistema utiliza um método de processamento de dados para reconhecimento de padrão, empregando a técnica de aprendizado de máquina (*machine learning*) para detecção de anomalias, utilizando a variação entre a média móvel e média aritmética simples para detecção de anomalias, a fim de identificar desvios que sejam sugestivos de sintomas que necessitem de avaliação clínica/médica, através de indicadores compatíveis com febre ou déficit respiratório. O sistema permite ainda o rastreamento de contatos, nos locais monitorados, sendo o rastreamento feito pelo endereço MAC (*Media Address*) e por meio de sinais Beacon/Bluetooth (*Bluetooth Low Energy*) emitidos pelo dispositivo vestível. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.