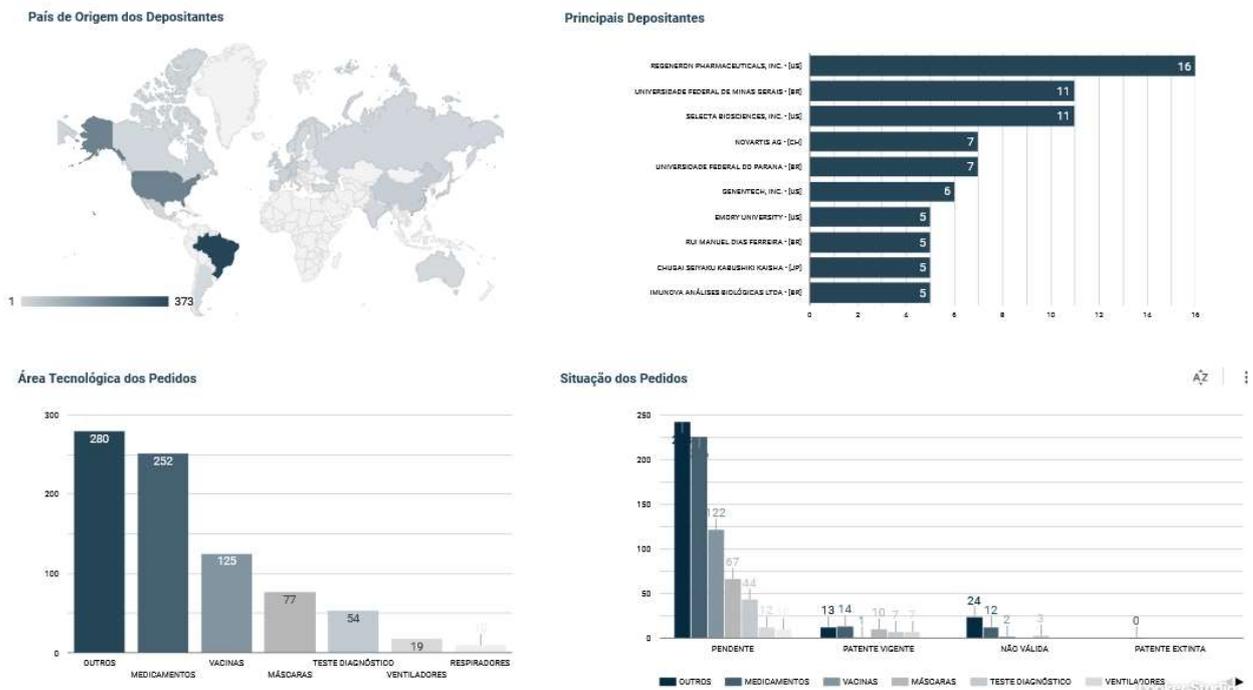


10 a 16 de fevereiro de 2023

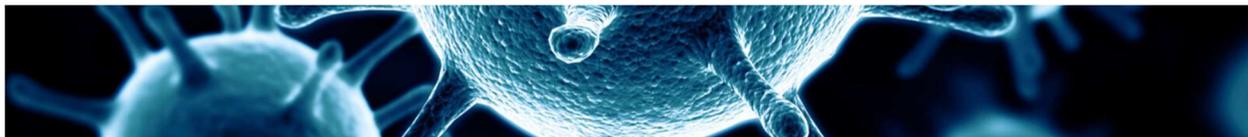
Acesse [o portal do OBTEC COVID-19](#) para o monitoramento tecnológico de patentes e pedidos de patentes relacionados ao coronavírus e o histórico de notícias e artigos científicos e estudos de PI relacionados à covid-19.



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

MEDICAMENTOS

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-

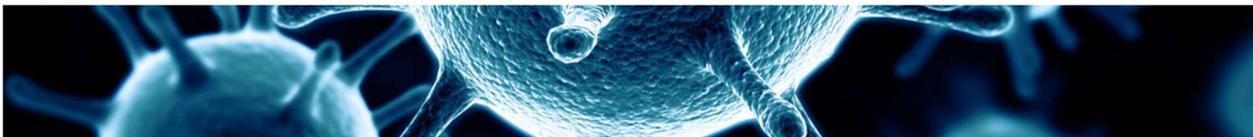


19, através da determinação do nível de CCL5/RANTES em um indivíduo, assim como composições para uso em tais métodos. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

O pedido de patente de invenção nº **BR 112022003745-7** da empresa suíça **NOVARTIS AG** foi publicado em 31 de maio de 2022. O pedido de patente refere-se a proteínas de fusão adequadas para uso como um medicamento ou ferramenta de pesquisa. Os usos terapêuticos das proteínas de fusão podem incluir a prevenção ou o tratamento de distúrbios microvasculares e de órgão acionados por sistema imunológico e inflamatório agudos ou crônicos, por exemplo, lesão renal aguda, síndrome do desconforto respiratório agudo, sepse, infarto do miocárdio agudo, fibrose de tecido e outras lesões em órgão que resultam do trauma no tecido. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

O pedido de patente de invenção nº **BR 112022003170-0** da empresa americana **GENENTECH, INC.** foi publicado em 17 de maio de 2023. O pedido de patente refere-se a métodos aprimorados para produzir anticorpos, bibliotecas de anticorpos, hibridomas, bibliotecas de hibridomas, etc. Por exemplo, esses métodos aumentam o número de células B específicas ao antígeno produzidas, aumentam o número de hibridomas e/ou aumentam o número de anticorpos monoclonais que podem ser produzidos em um determinado ciclo de produção. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

O pedido de patente de invenção nº **BR 112021024127-2** da empresa americana **GRITSTONE BIO, INC.** foi publicado em 26 de abril de 2022. O pedido de patente refere-se a composições que incluem adenovírus modificados. Também são divulgados nucleotídeos, células e métodos associados às composições, incluindo seu uso como vacinas. Também são divulgados aqui vetores virais usando o sistema de promotor TET e métodos para produzir vírus tendo os mesmos. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.



VACINAS

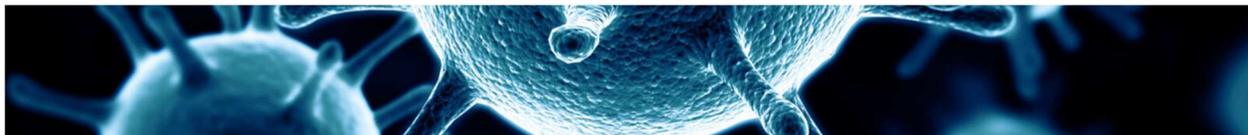
O pedido de patente de invenção nº **BR 112022007213-9** da empresa chinesa **CANSINO BIOLOGICS INC.** foi publicado em 02 de agosto de 2022. O pedido de patente refere-se a uma proteína vetorial de mutagênese de ponto fixo e sua aplicação na preparação de vacinas, em que o aminoácido pelo menos 1 local na proteína vetorial é mutado a aminoácidos não naturais contendo bases de azinil ou acetileno. A proteína vetorial de mutagênese de ponto fixo do presente pedido de patente de invenção evita uma conjugação excessiva com antigênicos polissacarídica e pode ser utilizada para preparar uma vacina combinada de proteína polissacarídica. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

TESTES DE DIAGNÓSTICO

O pedido de patente de modelo de utilidade nº **BR 102020019265-5** das universidades brasileiras **UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS (BR/MG)**, **UNIVERSIDADE FEDERAL DA INTEGRAÇÃO LATINO-AMERICANA - UNILA (BR/PR)**, **UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS - UFLA (BR/MG)** e **UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL REI - UFSJ (BR/MG)** e **FUNDAÇÃO DE ENSINO E TECNOLOGIA DE ALFENAS (BR/MG)** foi publicado em 03 de maio de 2022. O pedido de patente refere-se a um kit para diagnóstico da COVID-19 contendo uma combinação de peptídeos antigênicos correspondentes a epítomos das proteínas *spike* e do nucleocapsídeo do SARS-CoV-2. A tecnologia também compreende um método para diagnóstico sorológico da COVID-19. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

MÁSCARAS

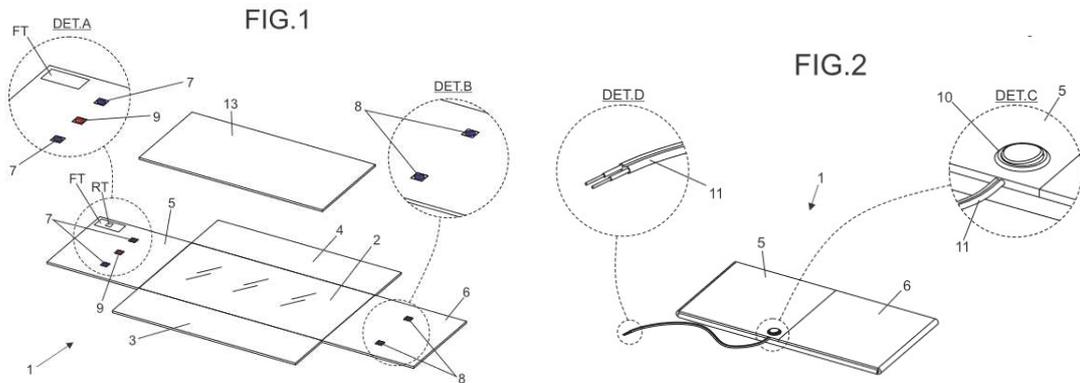
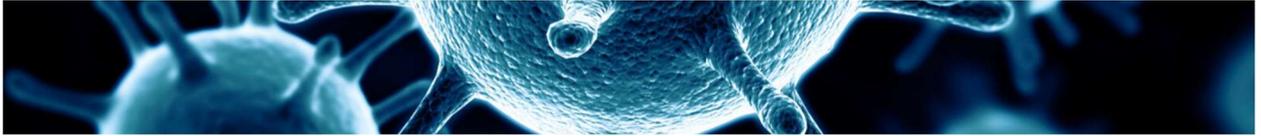
O pedido de patente de invenção nº **BR 102020022579-0** da empresa brasileira **ATTA INJETADOS DE SOLADOS LTDA** foi publicado em 17 de maio de 2023. O pedido de patente refere-se a uma máscara bivalvulada para proteção respiratória com a estrutura confeccionada em etileno acetato de vinila. As máscaras existentes no mercado de polímeros plásticos diversos são de alto custo e de difícil manuseio em aplicação industrial. O material aplicado na construção da presente invenção possui características que faz com que a



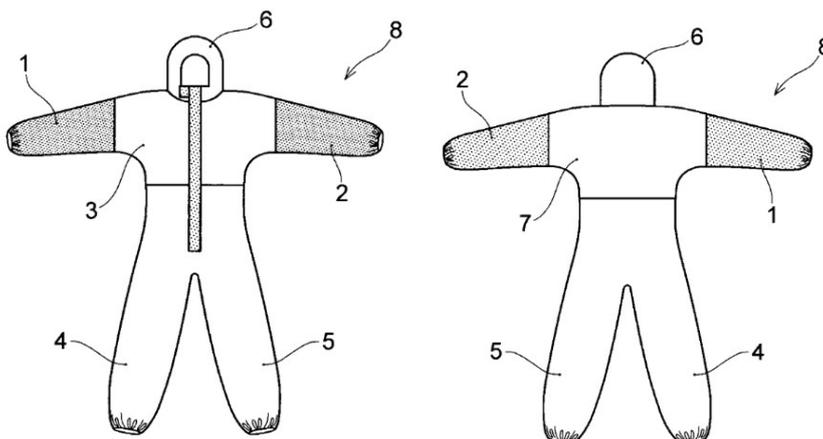
máscara se torne flexível, leve, confortável e lavável. Possui protuberâncias para receber duas válvulas paralelas avulsas que possuem encaixe interno para colocação de material filtrante. Suas abas laterais com furos vazados de regulagem servem para adaptação de elástico prendedor de cabeça. Em tamanho único e universal, é de baixo custo para produção industrial. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

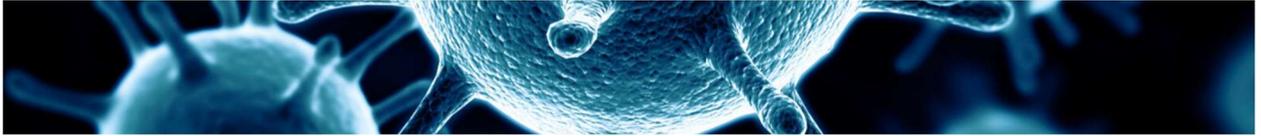
OUTROS EQUIPAMENTOS

O pedido de patente de invenção nº **BR 102020022651-7** da empresa brasileira **POWERPIC REPRESENTAÇÕES LTDA** foi publicado em 17 de maio de 2023. O pedido de patente refere-se a um tapete higienizador (1) formado por uma base plana (2) que estende uma aba articulável a partir de cada uma de suas quatro bordas, as quais são dispostas de modo a dobrarem-se sobre a base (2) e desdobrarem-se para assumir a função de paredes, como uma caixa, além de uma tampa superior (13), sendo todas as faces internas da caixa revestidas por material espelhado. As paredes laterais são dotadas de pares de LEDs de emissão de luz UVC (7 e 8) e um LED piloto colorido (9). O circuito eletrônico do tapete higienizador (1) pode receber um temporizador para definição de um tempo específico de funcionamento. Quando não em uso, o tapete (1) pode ser fechado, voltando à forma original, planificada, com suas paredes recolhidas, podendo apoiar objetos em sua superfície. Já em seu estado montado, o tapete higienizador (1) em formato de caixa recebe em seu interior (12) objetos (O) a serem higienizados, quando são acionados os LEDs de emissão de luz UVC (7 e 8) que emitem um range (RG) de luz de radiação ultravioleta que reflete no material espelhado, higienizando os objetos (O) por completo ao envolver todas as suas superfícies. Durante o funcionamento, o LED piloto colorido (9) se mantém aceso, indicando que o dispositivo está em funcionamento. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.



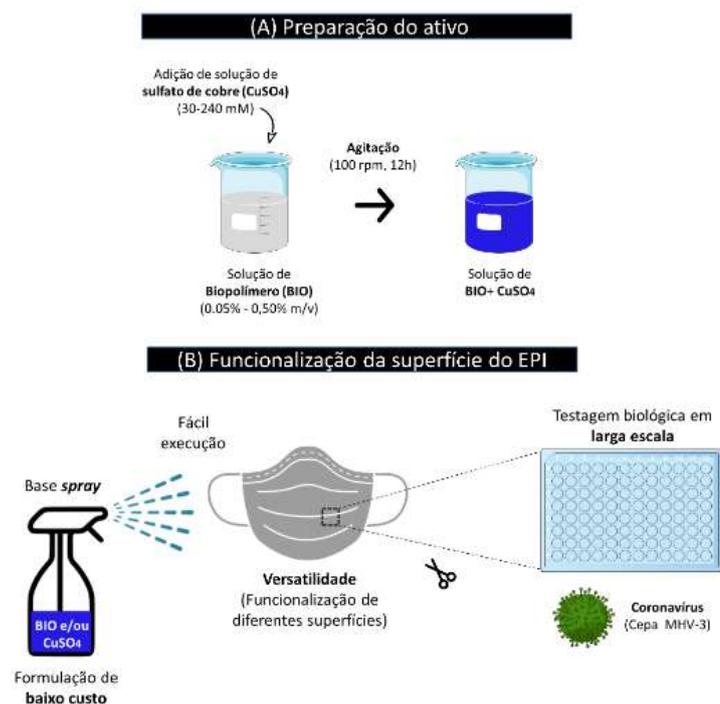
O pedido de patente de invenção nº **BR 112022002568-8** da empresa japonesa **TORAY INDUSTRIES, INC.** foi publicado em 03 de maio de 2022. O pedido de patente refere-se à vestimenta de proteção que compreende um par de partes de mangas e uma parte do corpo, em que a vestimenta de proteção possui um primeiro tecido e um segundo tecido e compreende uma ou mais partes de revestimento de articulação que revestem pelo menos uma articulação do cotovelo e/ou articulação do joelho de um usuário, em que o primeiro tecido tem uma permeabilidade ao vapor de água de 200 g/m²/h ou mais, uma propriedade de barreira viral da classe 4 ou superior, uma propriedade de barreira sanguínea de classe 4 ou superior e uma resistência à flexão de 60 mm ou mais e 110 mm ou menos, em que o segundo tecido está disposto na parte de revestimento da articulação e tem uma propriedade de barreira viral de classe 4 ou superior, uma propriedade de barreira sanguínea de classe 4 ou mais e uma resistência à flexão de 20 mm ou mais e 50 mm ou menos, e em que uma área de superfície do primeiro tecido em relação a uma área de superfície total da vestimenta de proteção é de 15% ou mais e 70% ou menos. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.



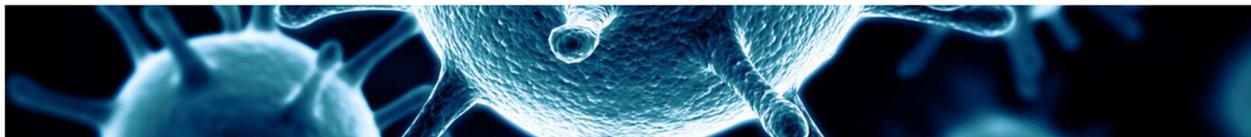


OUTRAS TECNOLOGIAS

O pedido de patente de invenção nº **BR 102020020907-8** da universidade brasileira **UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS (UNICAMP)** foi publicado em 24 de abril de 2022. O pedido de patente refere-se a um processo de recobrimento de equipamentos de proteção individual com spray para conferir propriedades virucidas aos mesmos. A presente invenção possui aplicação na indústria de produção de equipamentos de proteção individual (EPIs), principalmente contra 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 **BR102020008905-6** do brasileiro **EDSON DE SÁ FEITOZA** foi publicado em 19 de abril de 2022. O pedido de patente refere-se a uma composição de aerossol para desinfecção e eliminação de vírus e correlatos que atua na desinfecção de pessoas e ambientes, através da criação de uma película protetora que elimina os vírus em geral, além de bactérias e fungos presentes no ambiente. Dita composição integra quaternário de amônio de 5ª geração, cloreto de benzalcônio e água. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.



O pedido de certificado de adição nº **BR 132020023180-3**, da Patente de Invenção BR 102020007311-7 de 13 de abril de 2020, do brasileiro **HERMES PAULO DE AMORIM FILHO** foi publicado em 31 de maio de 2022. O pedido de certificado de adição da patente de invenção refere-se à composição para obtenção de película de revestimento antiviral e antimicrobiana, à base de água caracterizado por uma composição que detém: água de 60 – 65,95%; espessante acrílico de 1 – 1,5%; tensoativo não iônico de 0,05 - 0,2%; antiespumante de 0,03 - 0,2%; antioxidante de 0,01 – 0,15%; nanozinco (0,45%) 0,2 – 0,8%; dispersão coloidal de prata (0,3%) de 0,2 – 1,0%; sílica de 0,01 – 0,5%; copolímero acrílico metalizado de 1 – 3%; copolímero acrílico em dispersão 8 – 12%; copolímero acrílico estirenado em dispersão de 10 – 20%; cera polietilênica de 1,5 – 2,5%; alcalinizante de 0,05 – 0,5%. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

Em 07 de julho de 2022, foi admitido o trâmite prioritário do pedido de patente de invenção nº **BR 102021010984-0** da empresa brasileira **ANJO QUIMICA DO BRASIL LTDA**, por tratar-se de tecnologia para tratamento de saúde. O pedido de patente refere-se a um processo e revestimento resultante, com propriedade antiviral e antibacteriana, com fácil aplicação por sobreposição, onde o PROCESSO com a mistura de complexos de titânio, álcool etílico, fosfato de butila, álcool isopropílico; ceras de parafinas e ceras de hidrocarbonetos; polidimetil-siloxano modificado com poliéter; erucamida; acetil tri-n-butil citrato; antimicrobiano a base de cristais de prata e zinco; resina de poliuretano alifática; resina de poliuretano aromática modificada com poliéter; resina nitrocelulose (< 12,5% N): 63 - 72%; etanol; acetato de etila; sec-butanol (2-butanol); n-propanol (1-propanol) e isopropanol (2-propanol) e um REVESTIMENTO RESULTANTE que pode ser aplicado em uma diversa gama de substratos para embalagens, a base de polímeros e papel, destinando-se aos setores alimentício, hospitalar, higiene e limpeza, cuidados pessoais e utensílios em geral, para a proteção química e mecânica das embalagens e aos produtos nelas acondicionados, assim como para fins estéticos, utilizado em sistemas de impressão em flexografia e rotogravura. O pedido de patente está pendente de decisão, encontrando-se em fase de exame técnico no INPI, com parecer técnico emitido em 06 de dezembro de 2022.