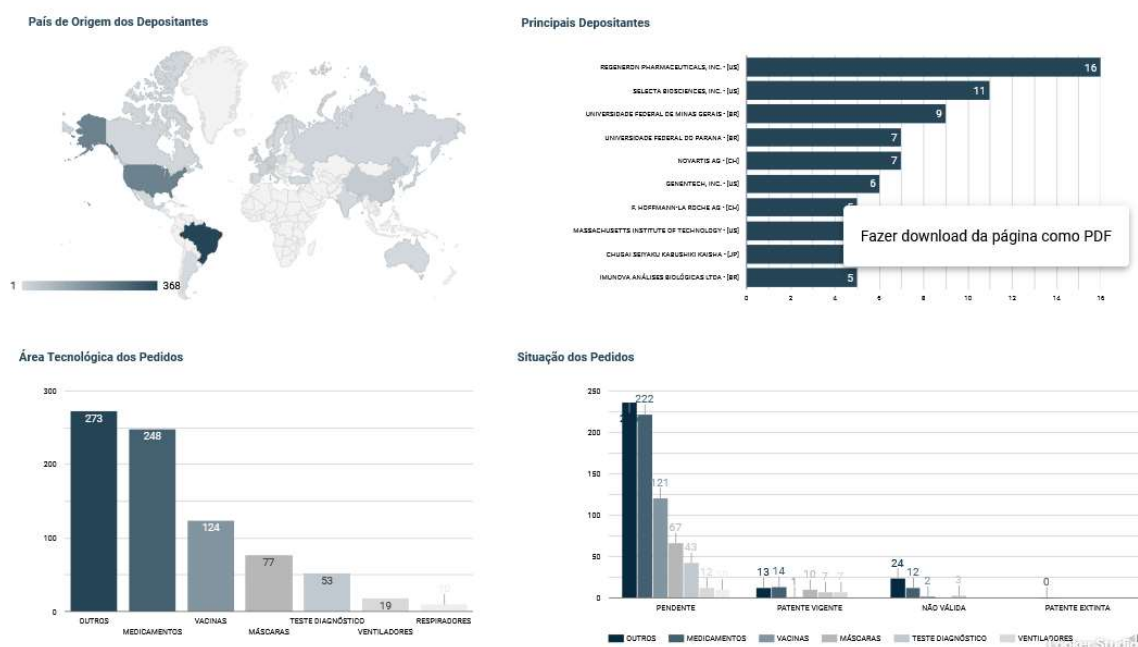


21 a 27 de janeiro de 2023

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.

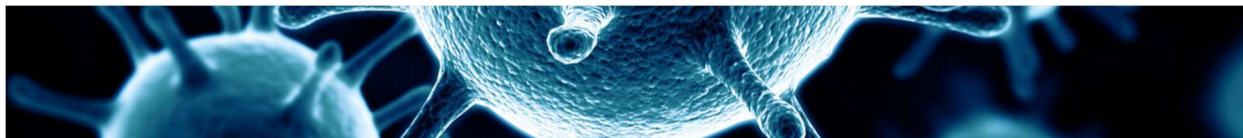


Nota: Os gráficos possuem dados atualizados até a RPI 2710 publicada em 13 de dezembro de 2022.

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

## MEDICAMENTOS

O pedido de patente de invenção nº **BR 112022021031-0** da empresa indiana **UNILEVER IP HOLDINGS B.V.** foi publicado em 06 de dezembro de 2022. O pedido de patente refere-se a uma composição aerossol, produto aerossol, método não terapêutico de sanitização de uma superfície animada ou inanimada e uso não terapêutico de uma composição aerossol. A composição aerossol compreende: a) 60% em peso a 80% em peso de etanol, propanol, isopropanol ou uma mistura dos mesmos; b) 15% em peso a 35% em peso de propelente; e, c) 1% em peso a 5% em peso de água, em que a referida



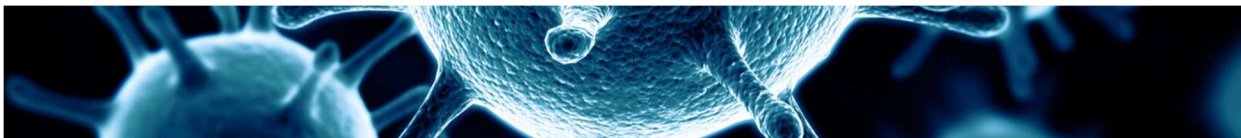
composição compreende de 0,1% em peso a 2% em peso de umectante selecionado a partir de propilenoglicol, dipropilenoglicol ou glicerol e em que a razão de base: propelente é de 70:30 a 80:20 partes em peso, em que a referida base compreende todos os ingredientes que não o referido propelente. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

O pedido de patente de invenção nº **BR 112022021780-3** da empresa americana **TWIST BIOSCIENCE CORPORATION** foi publicado em 08 de novembro de 2022. O pedido de patente refere-se a métodos e composições relacionados a bibliotecas de anticorpos otimizados com ácidos nucleicos que codificam para um anticorpo compreendendo sequências modificadas. As bibliotecas aqui descritas compreendem ácidos nucleicos que codificam anticorpos SARS-CoV-2 ou ACE2. Ainda aqui descritas são bibliotecas de proteínas geradas quando as bibliotecas de ácidos nucleicos são traduzidas. 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 112022024063-5** da empresa francesa **INSERM (INSTITUT NATIONAL DE LA SANTÉ ET DE LA RECHERCHE MÉDICALE, ASSISTANCE PUBLIQUE-HÔPITAUX DE PARIS (APHP), UNIVERSITÉ PARIS-EST CRÉTEIL VAL DE MARNE (FR)** e da empresa americana **BAYLOR RESEARCH INSTITUTE** foi publicado em 06 de dezembro de 2022. O pedido de patente refere-se a polipeptídeos de coronavírus 2 da síndrome respiratória aguda grave (sars-cov-2) e usos dos mesmos para fins de 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 112022021344-1** da empresa americana **EMERGEX USA CORPORATION** foi publicado em 06 de dezembro de 2022. O pedido de patente refere-se a dispositivos de distribuição de agente ativo transdérmico com micro projeções revestidas por vacina contra coronavírus. São divulgados neste documento sistemas e métodos para a distribuição transdérmica ou intracutânea de vacinas e, mais particularmente, para a distribuição de vacinas que produzem coronavírus ou outros anticorpos específicos de vírus no soro de mamíferos vacinados, inclusive para prevenir

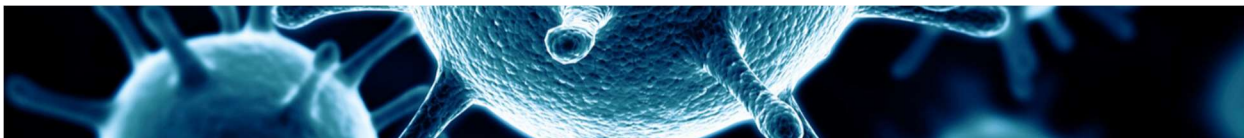


COVID-19. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

O pedido de patente de invenção nº **BR 112021024020-9** da empresa alemã **TRIZELL LTD.** foi publicado em 12 de abril de 2022. O pedido de patente refere-se a um ensaio de vetor voral de precisão ultra-alta. Durante a fabricação de vetor viral de terapia gênica deficiente para replicação, a mutação aleatória ou outros eventos podem produzir vírus competentes para replicação indesejáveis ("RCV"). Os fabricantes de vetor viral de terapia gênica, assim, testam quanto à presença de RCV contaminante por ensaio para infecção em série, isto é, transdução de células-alvo com o vetor viral e, então, lise das células transduzidas, e, então, mistura do lisado com células de ensaio vivas, e, então, observação microscópica das células de ensaio para determinar visualmente se as mesmas foram infectadas com vírus. Foram testadas várias abordagens alternativas e foi surpreendentemente constatado que PCR digital de gotícula não é apenas mais rápida que a abordagem da técnica anterior, mas é também uma ordem de magnitude mais sensível, podendo detectar, por exemplo, em  $3 \times 10^{10}$  células de ensaio, tão pouco quanto sete (7) adenovírus competentes para replicação ("RC"). O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

## TESTES DE DIAGNÓSTICO

O pedido de patente de invenção nº **BR 112022020638-0** da empresa americana **JOHN J. DANIELS** foi publicado em 29 de novembro de 2022. O pedido de patente refere-se a um sistema diagnóstico com base em máscara que usa condensado do exalado pulmonar. O presente pedido fornece um aparelho diagnóstico com base em máscara para detectar um biomarcador contido no exalado pulmonar de um indivíduo de teste. Um coletor de condensado do exalado pulmonar (EBC) converte o exalado pulmonar recebido dos pulmões e vias aéreas do indivíduo de teste em uma amostra biológica fluida. O coletor de EBC inclui uma massa térmica, uma superfície de formação de condensado e um condutor de fluido localizado na superfície de formação de condensado. Um sistema de transferência de fluido recebe a amostra biológica fluida do coletor de EBC. Uma unidade de testagem de biomarcador recebe a amostra biológica fluida do sistema de transferência de fluido e testa a amostra biológica fluida em relação a um biomarcador alvo. Um suporte de sistema de testagem é fornecido para suportar o coletor de EBC, o sistema de

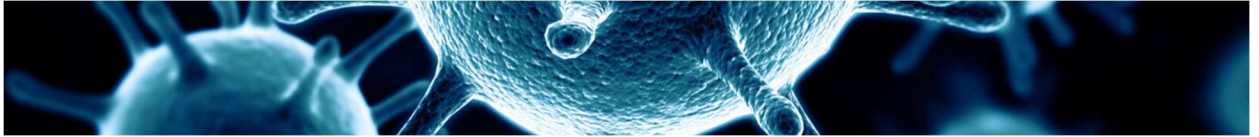


transferência de fluido e a unidade de testagem de biomarcador. O suporte do sistema de testagem é configurado e dimensionado para caber dentro de uma máscara facial. Uma máscara facial é fornecida ao formar um volume de contenção de condensado do exalado pulmonar para manter o condensado do exalado pulmonar próximo ao coletor de EBC para permitir que a superfície de formação de condensado resfriada pela massa térmica coalesça o condensado do exalado pulmonar na amostra biológica fluida. 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 202020019748-2** dos brasileiros **SAMEL SERVICOS DE ASSISTENCIA MÉDICO HOSPITALAR LTDA (BR/AM)** e **TRANSIRE FABRICAÇÃO DE COMPONENTES ELETRÔNICOS LTDA (BR/AM)** foi publicado em 12 de abril de 2022. O pedido de patente refere-se a um dispositivo de proteção (1), ou capsula, contra a disseminação aérea de vírus, bactérias e similares, para sobreposição a um paciente em um leito hospitalar, ou similar. O dispositivo compreende um quadro (2) de conformação paralelepipedica, com as arestas definidas a partir de tubos de PVC; uma capa (3) de conformação cooperante com a forma do dito quadro (2), dita capa (3) apta a ser disposta sobre o dito quadro (2) de modo a definir respectivas faces laterais, posterior e superior do quadro (2), bem como uma cortina (8) projetante a partir da face anterior do quadro (2); e um exaustor (10) disposto no quadro (2), de modo a gerar um diferencial de pressão no interior da capsula pela exaustão do ar no interior do dispositivo (1). O exaustor (10) compreende ainda uma ventoinha (12), e na sua porção inferior ao menos um filtro (13), de tipo HME, antiviral e antibacteriano. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

A carta patente do modelo de utilidade nº **BR 202022004112-7** do brasileiro **FLÁVIO ALEXANDRE SOARES** foi publicada em 23 de agosto de 2022. A patente refere-se a um protetor com formato circular para estetoscópio com o objetivo de ser utilizado por profissionais da área de saúde, quando em atendimento nos consultórios, postos de saúde, hospitais e similares com a finalidade de evitar a contaminação de pacientes por bactérias e vírus, que podem disseminar infecções pelo contato do estetoscópio mal higienizado, de um paciente para outro. A proposta da patente é apresentar um protetor com



formato redondo na parte de contato com o corpo do paciente que promove a distribuição de força para manter o protetor acoplado independente da movimentação do profissional da área de saúde. A patente terá prazo de validade de 15 anos contados a partir de 05 de março de 2022.