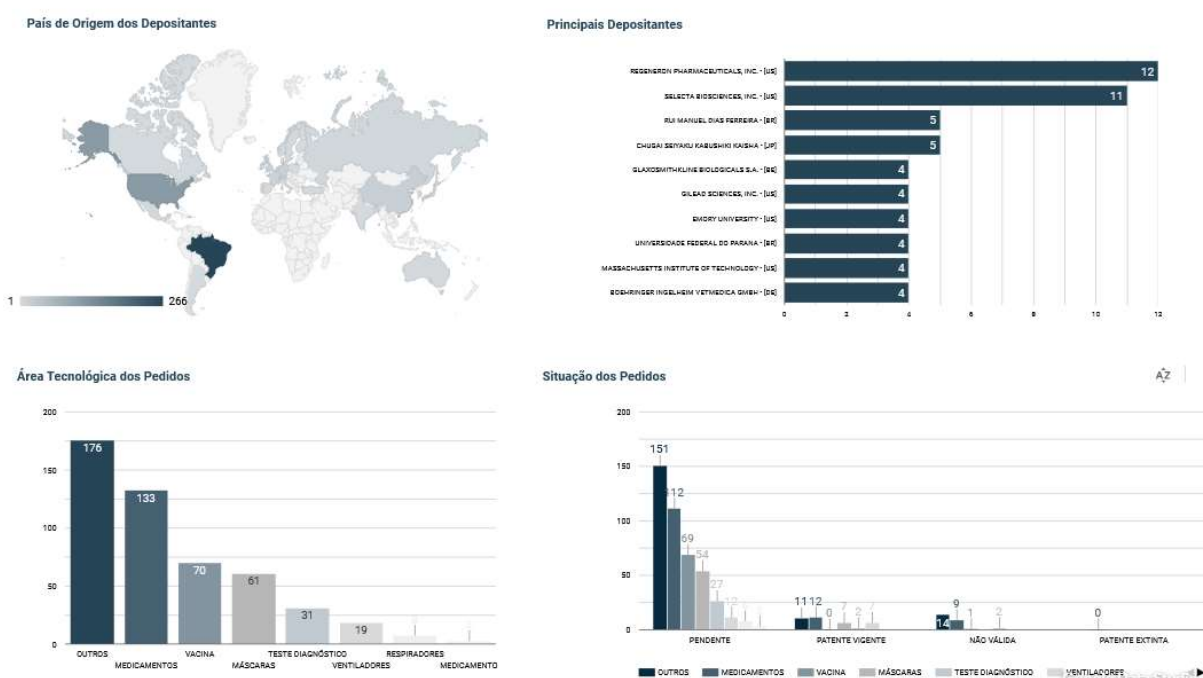


09 a 22 de maio de 2022

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 covid-19.

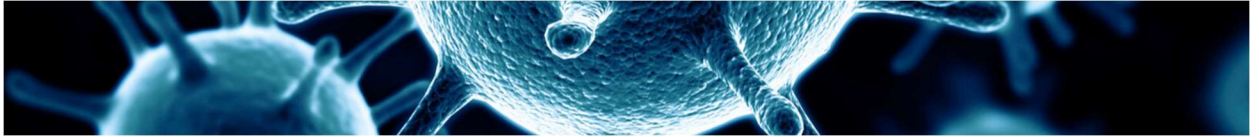


Nota: Os gráficos possuem dados atualizados até a RPI 2676 publicada em 19/04/2022.

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

MEDICAMENTOS

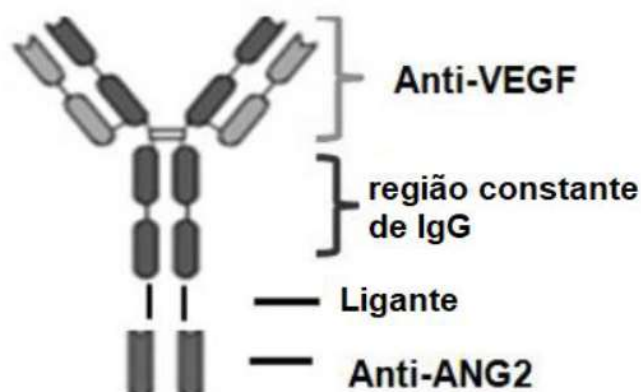
O pedido de patente de invenção nº **BR 112021013206-6** da empresa americana **REPertoire IMMUNE MEDICINES, INC.** foi publicado em 23 de novembro de 2021. O pedido refere-se a uma biblioteca de peptídeos, seus usos e método de isolamento de pares de Linfócito-Peptídeo que compreende: (a) o contato de um grande número de linfócitos com uma biblioteca de peptídeos, em que a biblioteca de peptídeos tem uma diversidade de mais de 1.000; e (b) a produção de um grande número de compartimentos, em que um compartimento do grande número compreende (i) um linfócito do grande número de linfócitos ligado a um peptídeo da biblioteca de peptídeos e (ii) um

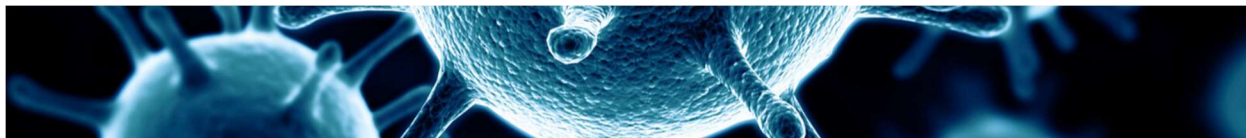


suporte de captura. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

O pedido de patente de invenção nº **BR 112021018409-0** da empresa suíça **HUMABS BIOMED SA** foi publicado em 23 de novembro de 2021. O pedido refere-se a um anticorpo, caracterizado pelo fato de que compreende as sequências de CDR1, CDR2 e CDR3 de cadeia pesada como mostrado nas SEQ ID NO: 1, SEQ ID NO: 2 e SEQ ID NO: 3, respectivamente; as sequências de CDR1, CDR2 e CDR3 de cadeia leve como mostrado nas SEQ ID NO: 4, SEQ ID NO: 5 e SEQ ID NO: 6, respectivamente; e as mutações M428L e N434S na região constante da cadeia pesada. O anticorpo ainda, especialmente, se liga à hemaglutinina de um vírus influenza A. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

O pedido de patente de invenção nº **BR 112021018451-1** das empresas chinesas **JIANGSU HENGRUI MEDICINE CO., LTD.** e **SHANGHAI HENGRUI PHARMACEUTICAL CO., LTD.** foi publicado em 23 de novembro de 2021. O pedido de patente pertence ao campo dos biofármacos e refere-se a um anticorpo biespecífico que se liga especificamente a VEGF e ANG2. Especificamente, refere-se a anticorpos de domínio único anti-ANG2 ou fragmento de ligação ao antígeno dos mesmos, anticorpos anti-VEGF ou fragmento de ligação ao antígeno dos mesmos, bem como à preparação e aplicação dos anticorpos biespecíficos formados pela fusão do anticorpo de domínio único anti-ANG2 e do anticorpo anti-VEGF. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.



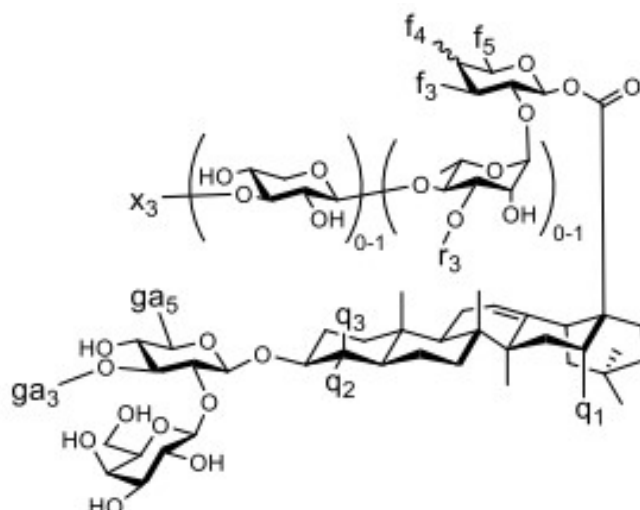


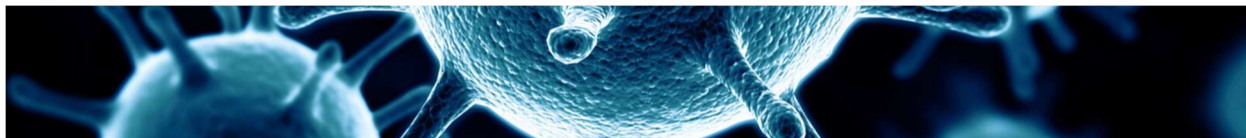
TESTES DIAGNÓSTICOS

O pedido de patente de invenção nº **BR 112021018823-1** da empresa americana **THE BOARD OF TRUSTEES OF THE LELAND STANFORD JUNIOR UNIVERSITY** e **THE UNITED STATES GOVERNMENT AS REPRESENTED BY THE DEPARTMENT OF VETERANS AFFAIRS** foi publicado em 23 de novembro de 2021. O presente pedido refere-se a assinatura para diagnóstico de infecções bacterianas vs virais. A presente descrição fornece um método baseado na expressão gênica para determinar se um indivíduo tem uma infecção viral ou uma infecção bacteriana. Um kit para realizar o método também é fornecido. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

VACINAS

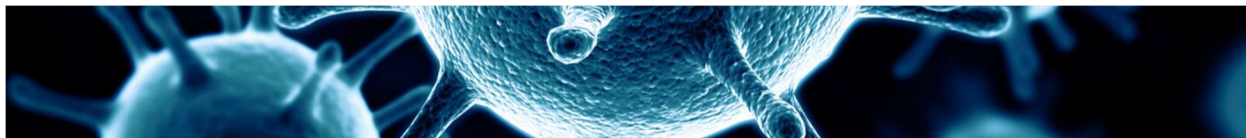
O pedido de patente de invenção nº **BR 112021018555-0** da empresa americana **THE UAB RESEARCH FOUNDATION** foi publicado em 30 de novembro de 2021. O pedido de patente refere-se a adjuvantes de vacina à base de saponina. Os derivados de saponina modificada (MS) foram preparados incorporando uma cadeia lateral terminal funcionalizada na unidade de ácido glucurônico C3 das saponinas naturais MS I e II por meio da reação de formação de amida; e os análogos QS foram preparados por meio de síntese orgânica em múltiplas etapas. Estas saponinas não naturais mostraram perfis de atividade imunoestimulante significativamente diferentes, sugerindo que a estrutura da cadeia lateral, núcleo triterpenoide e domínio de oligossacarídeo juntos orquestram cada potenciação característica da saponina de respostas imunes. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.





O pedido de patente de invenção nº **BR 112021018526-7** da empresa americana **ARCTURUS THERAPEUTICS, INC.** foi publicado em 23 de novembro de 2021. O pedido de patente refere-se a método de produção de uma nanopartícula de RNA encapsulada em lipídio caracterizado por compreender as etapas a) fluir uma solução aquosa que compreende um RNA através de um 1º tubo que tem um diâmetro interno (ID) entre cerca de 0,254 cm e 0,335; b) fluir uma solução de etanol que compreende lipídios através de um 2º tubo que tem um ID entre cerca de 0,012 cm (0,005") e 0,05 cm (0,02") em uma terceira taxa de fluxo da solução aquosa através do 1º tubo, em que os lipídios compreendem um lipídio catiônico; e c) misturar a solução de etanol com a solução aquosa através do fluxo da solução de etanol e a solução aquosa em um módulo de mistura que consiste no 2º tubo perpendicularmente unido ao 1º tubo; em que a mistura produz uma solução de saída que flui no 1º tubo que compreende um fluxo turbulento do RNA e dos lipídios entre cerca de 10 % a 75 % de etanol v/v, e em que as nanopartículas de RNA encapsuladas em lipídio têm uma estrutura de bicamada. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

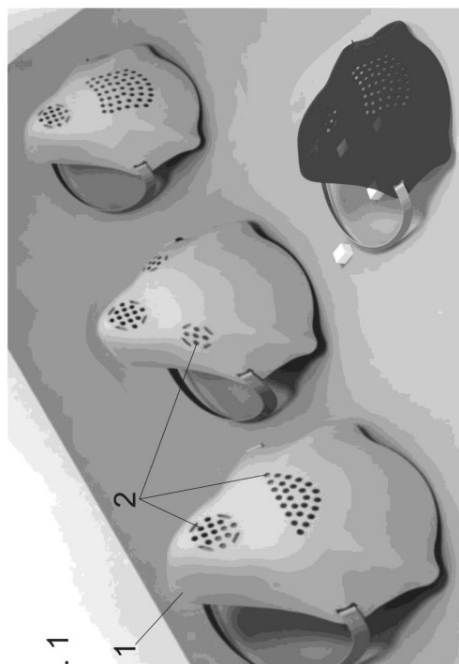
O pedido de patente de invenção nº **BR 112021018607-7** das empresas americanas **THE BROAD INSTITUTE, INC., PRESIDENT AND FELLOWS OF HARVARD COLLEGE** e **MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY** foi publicado em 23 de novembro de 2021. O pedido de patente refere-se a novos RNAs guia de editor principal para edição principal, construtos para edição principal e métodos para usar os mesmos. Além disso, fornece composições e métodos para conduzir a edição principal de uma molécula de DNA alvo (por exemplo, um genoma) que permite a incorporação de uma alteração de nucleotídeo e/ou mutagênese alvo (por exemplo, inserção ou deleção). A alteração de nucleotídeo pode incluir uma alteração de nucleotídeo único (por exemplo, qualquer transição ou qualquer transversão), uma inserção de um ou mais nucleotídeos ou uma deleção de um ou mais nucleotídeos. Mais em particular, a divulgação fornece proteínas de fusão compreendendo proteínas de ligação de DNA programáveis de ácido nucleico (napDNAbp) e uma polimerase (por exemplo, transcriptase reversa), que é guiada para uma sequência de DNA específica por um RNA editor principal (PEgRNA). O RNA guia de editor principal compreende um braço de extensão que fornece uma sequência de modelo de síntese de DNA que codifica um flap de DNA de fita única, que é homólogo a uma sequência de DNA endógeno, mas que contém uma ou mais alterações de nucleotídeo desejadas e que, após a síntese pela polimerase (por exemplo, transcriptase reversa), torna-se incorporado na



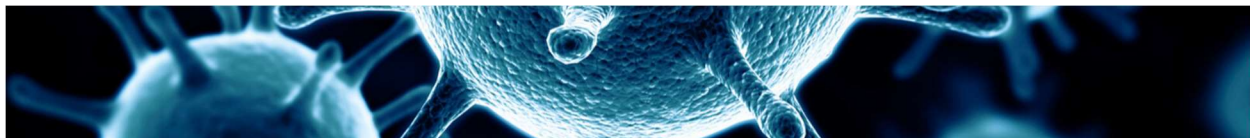
molécula de DNA alvo. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

MÁSCARAS

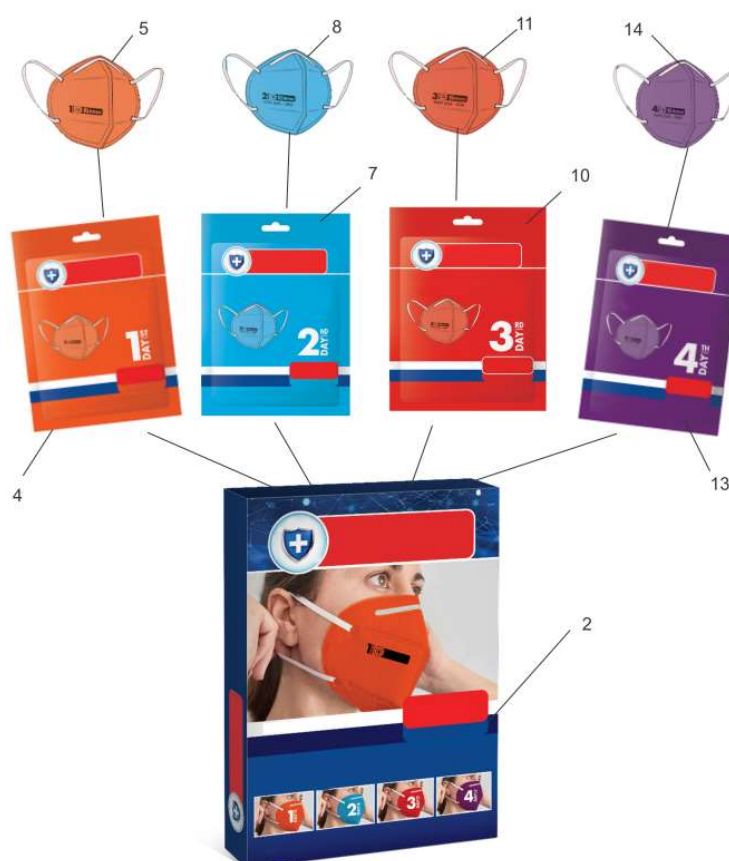
O pedido de patente de modelo de utilidade nº **BR 202020014098-7** da empresa brasileira **EVLU TECNOLOGIA SERVIÇOS E COMERCIO DE PEÇAS E MAQUINAS INDUSTRIAIS EIRELI (BR/RS)** foi publicado em 18 de janeiro de 2022. O pedido de patente refere-se a uma inovadora disposição construtiva aplicada em uma máscara para proteção facial produzida em material preferencialmente translúcido, dotado de nanotecnologia para eliminação de vírus e desenho que facilita a respiração. O pedido de invenção é basicamente constituído de uma máscara de proteção facial (1), produzida com material atóxico, translúcido, flexível e sustentável, sendo dotada de nanotecnologia para eliminação de vírus, bactérias e fungos, com desenho ergonômico, furos (2) para colocação de filtro em pontos estratégicos e alça elástica (3) com ajuste fino. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.



O pedido de patente de invenção nº **BR 102020010359-8** do brasileiro **ÁLVARO PEREIRA IACCINO** foi publicado em 07 de dezembro de 2021. O pedido de patente refere-se a um método que utiliza alternância e

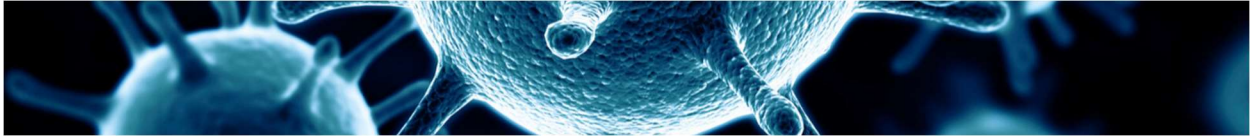


padronização de cores em um kit (1) contendo quatro invólucros (4, 7, 10, 13) com quatro máscaras KN95 (5, 8, 11, 14), embaladas individualmente na cor correspondente, sendo os quatro invólucros (4, 7, 10, 13) e as quatro máscaras KN95 (5, 8, 11, 14) identificadas para uso ordenado e sequencial do primeiro (6) ao quarto (15) dia até completar oito ciclos ou trinta e dois dias, desse modo otimizando e universalizando o uso imediato das máscaras KN95 para a sociedade em geral. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

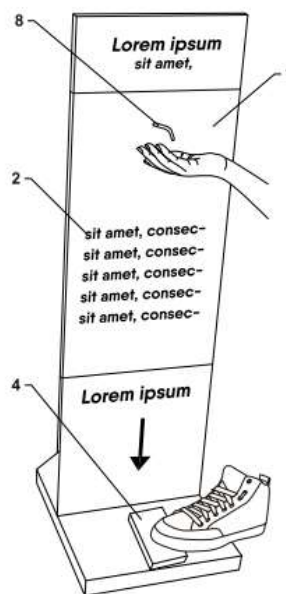


OUTROS EQUIPAMENTOS

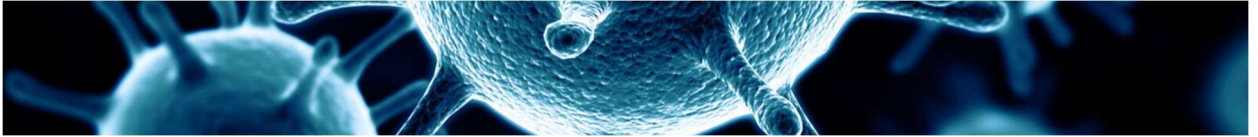
O pedido de patente de modelo de utilidade nº **BR 202020010182 U2** do brasileiro **MICHEL FARIAS BORBA** foi publicado em 30 de novembro de 2021. O pedido de patente refere-se a um dispensador no formato de totem destinados a higienização individual e também ao segmento publicitário onde é possível alocar na sua parte posterior, atrás do totem, um frasco de líquido desinfetante para ser dispensando após o usuário pisar no pedal que está localizado na porção inferior do equipamento; além do seu efeito principal, que



é dispensar o produto desinfetante nas mãos do usuário, outro grande diferencial da presente solução e que certamente merece destaque é o fato da mesma possuir um totem/painel que poderá exibir informações relativas ao local onde o mesmo está inserido, propagandas ou alertas de segurança sanitária. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.



O pedido de patente de invenção nº **BR 102020010561-2** dos brasileiros **CRISTIANO GONÇALVES PONTE (BR/RJ), CLEISON ANTONIO DE SOUZA BARRETO, ANA PAULA SALERNO, LUIZ ANTONIO OLIVEIRA DA SILVA, LEONARDO FRAJHOF, BERNARDO SENNA MARQUES DA SILVA, EDUARDO GOMES BARONI, FLÁVIO FERNANDES MENDES DA COSTA** foi publicado em 30 de novembro de 2021. O pedido refere-se a um sistema de proteção para equipes de saúde contra infecções respiratórias. O sistema de isolamento melhora a segurança das equipes de saúde e permite a realização das diversas terapias essenciais para o tratamento de pacientes acometidos pela COVID-19. É uma caixa em acrílico com medidas confortáveis a ponto de cobrir o tórax e a cabeça do paciente e isolá-lo do ambiente evitando que a liberação de aerossóis possa entrar em contato com a equipe de saúde. Para redução da carga de contaminação, temos filtros do tipo HEPA biológicos (que retêm microorganismos como os vírus) acoplados e uma turbina que faz a sucção de ar do interior da caixa pelos filtros, fazendo assim retenção das partículas virais e limpeza do ambiente dentro da caixa onde está o paciente infectado.



Agregamos à caixa uma barreira física que isola o paciente, um sistema que limpa o ar contaminado dentro da caixa onde está o paciente. Vários testes da dinâmica do fluxo do ar, pressão gerada no interior da caixa níveis de ruído e conforto do usuário foram avaliados. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

