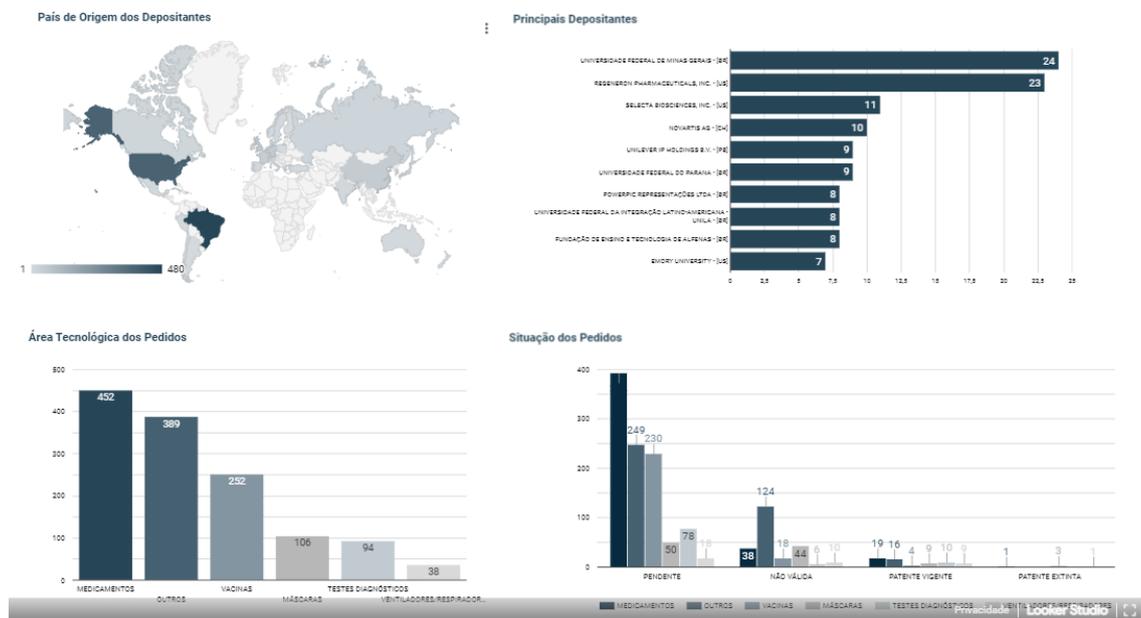


09 a 15 de maio de 2024

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.

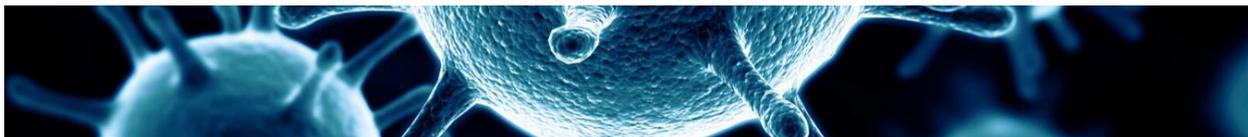


Nota: Os gráficos possuem dados atualizados até a RPI 2780 publicada em 16 de abril de 2024.

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

MEDICAMENTOS

O pedido de patente de invenção nº **BR 11 2023 004676 9** da empresa americana **AVICEDA THERAPEUTICS, INC** foi publicado em 23 de maio de 2023. O pedido de patente refere-se a métodos e composições para modular a atividade de receptores de reconhecimento de padrão molecular auto-associados, como por exemplo, Siglec (lectinas do tipo imunoglobulina de ligação a ácido siálico) e fator H do complemento (CFH). Modulando a atividade de organismos infecciosos, como influenza viral A, B, C, SARS-CoV1, 2 e células cancerígenas/tumorais, como câncer de pulmão, mama e pele. As composições



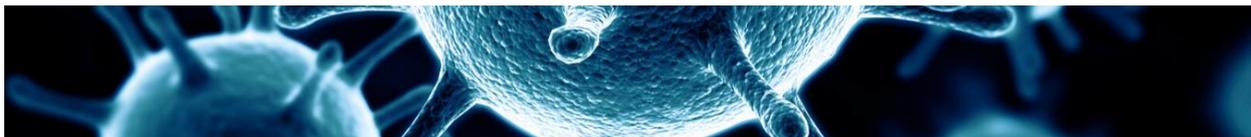
compreendem uma partícula, compreendendo uma molécula representada pela seguinte fórmula estrutural: P-L-G, em que P é uma estrutura de polímero biocompatível compreendendo pelo menos um polímero biocompatível definido neste documento, G é um ácido polissíálico (PSA) compreendendo a partir de 5 a 200 unidades repetidas de ácido siálico; e L é um ligante covalente, ou um sal farmaceuticamente aceitável do mesmo. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

O pedido de patente de invenção nº **BR 11 2023 001096 9** da empresa holandesa **LEYDEN LABORATORIES B.V.** foi publicado em 28 de março de 2023. O pedido de patente refere-se a métodos e composições para aumentar a imunidade contra os coronavírus, em particular, os coronavírus altamente patogênicos. São fornecidas composições compreendendo peptídeos que compreendem pelo menos uma parte do ectodomínio S2 da proteína S (spike) de pelo menos um coronavírus humano (HCoV) selecionado de HCoV- NL63, HCoV-OC43, HCoV-229E e HCoV-HKU1, bem como composições compreendendo moléculas de ácido nucleico que codificam pelo menos uma parte do ectodomínio S2 da proteína S (pico) de pelo menos um coronavírus humano (HCoV) selecionado de HCoV- NL63, HCoV-OC43, HCoV-229E e HCoV-HKU1. As composições aqui descritas são particularmente úteis como vacinas, em particular contra coronavírus altamente patogênicos, como SARS-CoV-1, MERS-CoV e/ou SARS-CoV-2, bem como transmissão entre espécies de coronavírus tipicamente não humanos. 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 11 2023 021422 0** das empresas americanas **THE J. DAVID GLADSTONE INSTITUTES, A TESTAMENTARY TRUST ESTABLISHED UNDER THE WILL OF J. DAVID GLADSTONE e VXBIOSCIENCES, INC.** foi publicado em 30 de janeiro de 2024. O pedido de patente refere-se a composições de construtos e partículas de SARS-CoV-2 recombinante que podem interferir em ou bloquear a infecção de células não infectadas. As composições e métodos descritos neste documento são úteis para o tratamento de infecções por 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 11 2023 002484 6** da empresa americana **ZOETIS SERVICES LLC** foi publicado em 04 de abril de 2023. O

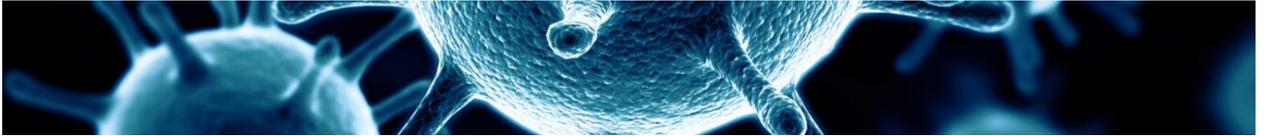


pedido de patente refere-se a proteínas spike de coronavírus estáveis. Composições imunogênicas compreendendo as mesmas e os métodos de uso dessas composições imunogênicas também são fornecidos. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

O pedido de patente de invenção nº **BR 11 2023 003614 3** da empresa russa **JOINT STOCK COMPANY BIOCAD** foi publicado em 28 de março de 2023. O pedido de patente refere-se a aos campos de biotecnologia, imunologia, virologia, genética e biologia molecular. Mais especificamente, a presente invenção refere-se a um domínio de ligação ao receptor recombinante isolado da glicoproteína S (RBD-S) de SARS-CoV-2 (coronavírus 2 relacionado à síndrome respiratória aguda grave), a um ácido nucleico que codifica RBD-S de SARS-CoV-2, a um cassete de expressão e um vetor baseado nele, bem como a um vírus recombinante baseado em AAV5 (vírus adeno-associado sorotipo 5) para a indução de imunidade específica ao SARS-CoV-2 e/ou prevenção da infecção por coronavírus relacionada ao SARS-CoV-2, a uma vacina baseada em AAV5 para a indução de imunidade específica ao SARS-CoV-2 e/ou prevenção da infecção por coronavírus relacionada ao SARS-CoV-2 e à seu uso para a indução de imunidade específica ao SARS-CoV-2 e/ou prevenção da infecção por coronavírus relacionada ao SARS-CoV-2. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

TESTES DE DIAGNÓSTICO

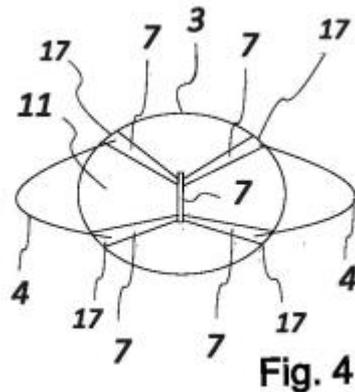
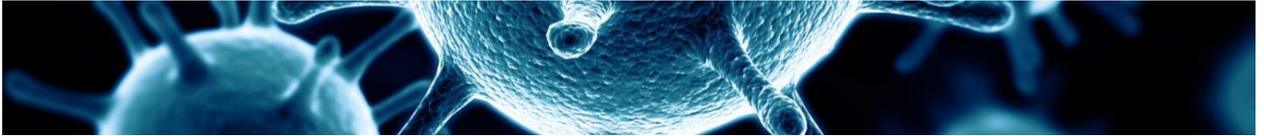
O pedido de patente de modelo de utilidade nº **BR 10 2021 026627 9** das universidades brasileiras UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS , FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE CRICIÚMA – FUCRI e UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA - foi publicado em 04 de julho de 2023. O pedido de patente refere-se a uma tecnologia trata de peptídeos sintéticos desenhados por bioinformática como epítomos conformacionais da proteína spike (S) e da proteína do nucleocapsídeo (N) do vírus SARS-CoV-2, e de seu uso como antígenos em ensaio ELISA frente a amostras de pacientes com COVID-19. A tecnologia trata também de um kit contendo os referidos peptídeos e o método de diagnóstico para a doença baseado na exposição das amostras a esses antígenos. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.



O pedido de patente de invenção nº **BR 11 2022 024710 9** da empresa indiana **INDIAN COUNCIL OF MEDICAL RESEARCH** foi publicado em 07 de março de 2023. O pedido de patente refere-se a um método rápido e sensível para detectar SARS-CoV-2. Mais particularmente, a presente invenção provê um método que compreende as etapas: (i) prover uma amostra biológica e extrair o RNA; (ii) adicionar amostra de RNA da etapa (i) a um conjunto de iniciadores de amplificação isotérmica mediada por alça (LAMP) específicos para genes selecionados de proteína de envelope (E), glicoproteína de membrana (M), glicoproteína de pico (S), proteína de nucleocapsídeo (N) e RNA polimerase dependente de RNA (RdRp); em que o conjunto de iniciadores é selecionado do grupo que consiste em SEQ ID NOs: 1-50; (iii) incubar a amostra da etapa (ii) com um reagente LAMP colorimétrico em uma mistura de reação a uma temperatura de 65°C por 30 minutos; e (iv) obter uma alteração visual na mistura de reação. O presente método é específico e os resultados podem ser observados a olho nu. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

MÁSCARAS

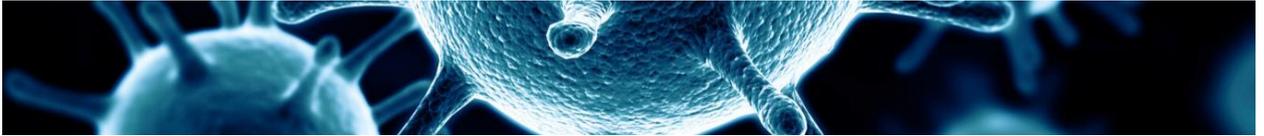
Em 12 de setembro de 2023 foi admitido o trâmite prioritário do pedido de patente de modelo de utilidade nº **BR 20 2023 006432 4** da empresa brasileira **SRS SERVIÇOS RELACIONADOS A SAUDE LTDA** foi publicado em 15 de agosto de 2023. O pedido de patente refere-se a REFORÇO PARA MÁSCARA DE GUARDA SEGURA E SAQUE RÁPIDO. O presente dispositivo tem por objetivo aperfeiçoar máscara respiratória adaptável para porta máscara de punho, de antebraço ou de braço. Objetiva proteger a superfície filtrante contra danos produzidos por trações ou torções mecânicas. Trata-se o presente pedido de introduzir reforços resistentes à tração acoplados estrategicamente em locais específicos de máscara respiratória de modo a evitar danos à superfície filtrante de máscara respiratória. Concebidas alças de tração (7) para enganchamento em pinos, ganchos ou cabeçotes de porta máscara possuindo segmentos de reforço mecânico (7) com extremidades que se fixam nos pontos (17) que se conectam a alças laterais de tração. Em sua forma preferencial, destinadas a máscaras com parte filtrante com dobraduras, consiste de alça de tração, com reforço mecânico, para enganchamento no porta máscara e possui extremidades que se fixam nas bordas superiores e inferiores de máscara na posição mediana. 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 20 2021 004230 9** da empresa brasileira **LASETRONIK SEGURANCA ELETRONICA** foi publicado em 21 de março de 2023. O pedido de patente refere-se a um aparelho automático com a função de aplicação de álcool em gel nas mãos dos indivíduos. O mesmo também contará a quantidade de pessoas no estabelecimento através de sensores, medirá a temperatura no momento em que for aplicado o álcool e fará instruções através de áudio para aquele que estiver utilizando o produto aqui mencionado. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

O pedido de patente de modelo de utilidade nº **BR 20 2021 003259 1** da universidade brasileira **UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA JULIO DE MESQUITA FILHO** foi publicado em 21 de março de 2023. O pedido de patente refere-se a uma nova disposição construtiva de equipamento-módulo com Lâmpada Automática Esterilizadora UV-C, denominada LAEUV-C, e seu uso para elevadores, halls, corredores, toaletes, salas de aula etc. Destaca-se corredores e sanitários de prédios destinados a atividades didáticas escolares ou faculdades, públicos, privados ou domésticos, ambientes fechados, abertos ou com pouca circulação de ar, apartamentos e todos os ambientes de hotéis ou hospitais etc. O protótipo já foi desenvolvido, estando agora na etapa de



registro da patente. Com o uso da luz UV-C o equipamento esteriliza bactérias, fungos e todo tipo de vírus em qualquer ambiente fechado e/ou com pouca circulação de ar, utilizados por seres humanos distintos, com troca de ocupantes intermitentemente, com ocorrência de pelo menos um evento temporal sem a presença de alguém no ambiente, com tempo mínimo de duração suficiente para completar o procedimento de esterilização. A segurança dos usuários é garantida pela ativação automática dos raios UV-C nesse intervalo de tempo, no qual o ambiente se encontra vazio, quando é realizada a esterilização completa do ambiente: ar e superfícies. Sensores térmicos de presença, de ultrassom etc., são utilizados para detecção segura da inexistência de pessoas e/ou animais no local. O equipamento proporciona a mitigação da taxa de propagação de vírus, bactérias, fungos etc, sendo uma contribuição para a diminuição da pandemia de Covid -19 e suas variantes, ou qualquer outro tipo de pandemia viral ou bacteriana, atual ou futura. Para diminuição do tempo necessário para esterilização utiliza-se a versão flash da lâmpada UV-C. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.