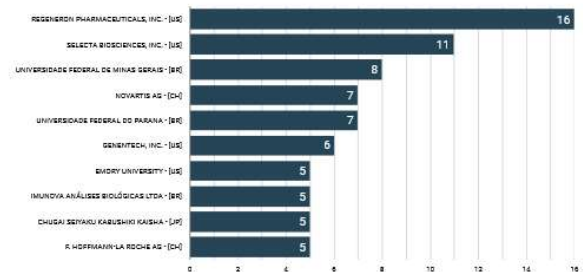
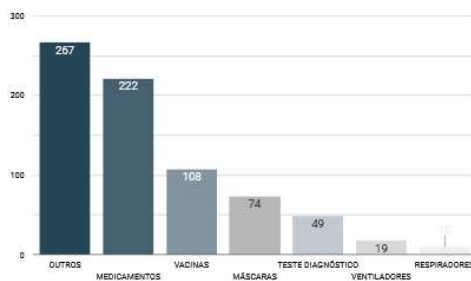


11 a 17 de novembro de 2022

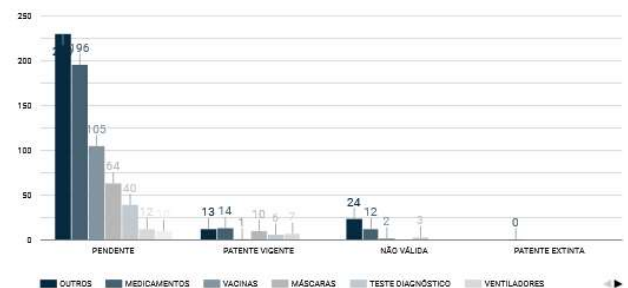
Acesse [o portal do OBTEC COVID-19](#) para o monitoramento tecnológico de patentes e pedidos de patentes relacionados ao coronavírus e o histórico de notícias e artigos científicos e estudos de PI relacionados à covid-19.



Área Tecnológica dos Pedidos



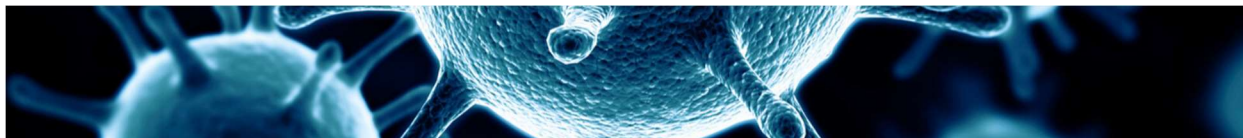
Situação dos Pedidos



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

MEDICAMENTOS

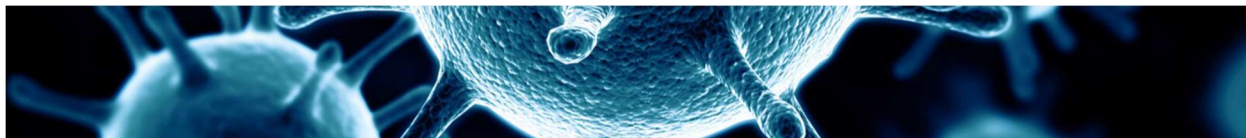
Em 02 de junho de 2020 foi admitido o trâmite prioritário do pedido de patente de invenção nº **PI 0910455-0** da empresa americana **GILEAD SCIENCES, INC** foi publicado em 14 de fevereiro de 2018. O pedido de patente refere-se a análogos de carba-nucleosídeo 1- substituído para tratamento antiviral, mais particularmente a inibidores de RNA polimerase dependente de RNA de vírus da hepatite C. O pedido de patente está pendente de decisão, estando em fase de exame técnico no INPI.



O pedido de patente de invenção nº **BR 112022004941-2** da empresa suíça **NOVARTIS AG** foi publicado em 28 de junho de 2022. O pedido de patente refere-se a métodos para tratar pacientes com doenças autoimunes, por exemplo, métodos para tratar artrite psoriática (PsA) ou espondiloartrite axial (axSpA), por exemplo, espondiloartrite axial não radiográfica (nr-axSpA) ou espondilite anquilosante (EA), com o uso de antagonistas de IL-17, por exemplo, anticorpos de IL-17, como secuquinumabe. A invenção também se refere a métodos para inibir a progressão de danos estruturais em pacientes com PsA e axSpA com o uso de antagonistas de IL-17, por exemplo, anticorpos de IL-17, como secuquinumabe. A presente invenção também fornece medicamentos, formulações farmacêuticas, formas de dosagem e kits para uso nos métodos descritos. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

O pedido de patente de invenção nº **BR 102020015514-8** da universidade brasileira **UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE** foi publicado em 08 de fevereiro de 2022. O pedido de patente refere-se a uma composição farmacêutica entre alicina e do mentol como composição de fármacos antivirais para tratamento e profilaxia da COVID-19. A composição apresenta potencial de inibição da enzima de replicação viral (NSP9) do SARSCoV-2, evidenciada através de simulações computacionais na área de modelagem molecular. A invenção tem potencial aplicabilidade na composição de novos compostos terapêuticos que possam ser usados no combate 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 **BR 102020016119-9** da empresa brasileira **COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR** e da universidade **UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO PAULO** foi publicado em 15 de fevereiro de 2022. O pedido de patente refere-se a ao campo da nanotecnologia e da química orgânica, mais especificamente nanoestruturas poliméricas para encapsulamento de fármacos, e descreve nanopartículas (ou nanossistemas) com base nos polímeros ácido polilático (PLA) e álcool polivinílico (PVA) dopadas com os fármacos hidroxiclороquina (HCQ) e azitromicina (AZT), combinados ou não, que funcionam como sistemas de liberação controlada (*drug delivery systems*). A presente invenção também descreve mecanismos de admissão do nanofármaco final e seu uso tanto para tratamento profilático da



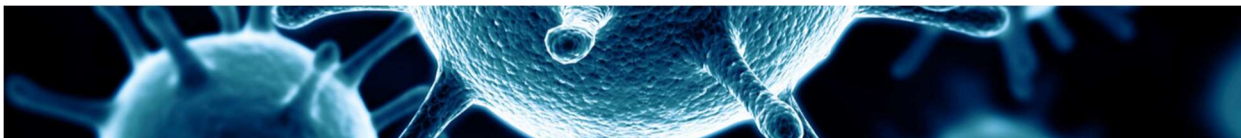
síndrome respiratória aguda provocada pelo SARS-CoV-2, que causa a COVID-19, quanto para tratamento terapêutico das fases iniciais e intermediárias da progressão da COVID-19, associada ou não a processos infecciosos bacterianos. As nanopartículas foram sintetizadas por dupla emulsificação, obtendo-se nanopartículas de PLA / PVA / HCQ / AZT homogêneas, uniformes, estáveis, com eficácia de encapsulamento dos fármacos acima de 69%, distribuição de tamanho com diâmetro variando preferencialmente entre 300 nm e 400 nm, dependendo dos parâmetros de controle do processo. Adicionalmente, as nanopartículas foram analisadas quanto aos seus efeitos citotóxico e antiviral *in vitro* contra SARS-CoV-2, conferindo menos do que 10% de toxicidade e inibindo a replicação viral acima de 99% na concentração de 3,12 mg/mL das ditas nanopartículas. Dentre os mecanismos de admissão do nanofármaco final, pode-se empregar formulação hidrossolúvel ou pó inalatório a ser administrado pelo trato respiratório de forma passiva por inalação ou nebulização ou de forma ativo por inalação na forma de spray aerossol. 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 112021021765-7** da empresa inglesa **THE VACCINE GROUP LIMITED** foi publicado em 08 de fevereiro de 2022. O pedido de patente refere-se a um sistema intrínseco para regulação de transgene de vetor viral. Trata-se de um método para a remoção regulada de material genético heterólogo de vetores de vacina viral de disseminação. 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 102020015443-5** do brasileiro **WESLEY FERNADES DE ARAUJO (BR/DF)** foi publicado em 08 de fevereiro de 2022. O pedido de patente refere-se a uma máscara termoformada em TNT (T) ou uma máscara injetada em polímero (P), particionadas em um módulo superior, que abriga a região do nariz do usuário, e um módulo inferior, que abriga a região da boca, que pelo fato de serem estanques entre si e por possuírem filtros de proteção segura não permitem a mistura do gás carbônico da exalação com o oxigênio da inalação, melhorando assim a oxigenação do

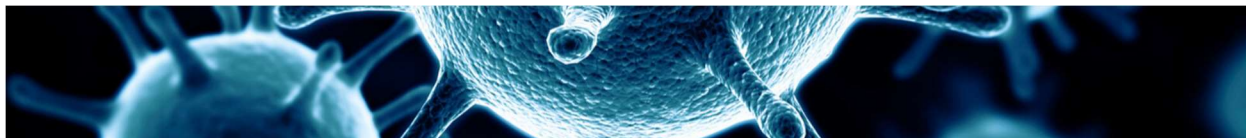


corpo. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

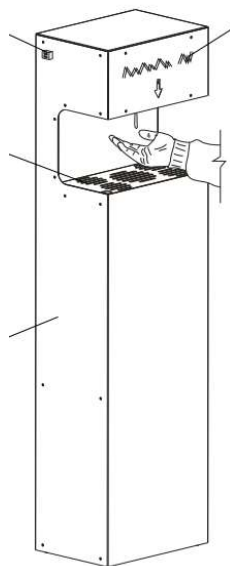
OUTROS EQUIPAMENTOS

O pedido de patente de invenção nº **BR 102020017129-1** da empresa brasileira **MARCOPOLO NEXT SERVIÇOS EM MOBILIDADE LTDA** foi publicado em 08 de março de 2022. O pedido de patente refere-se a um dispositivo de segurança contra propagação de doenças para leitura/validação de código e um processo de leitura/validação de código. Especificamente, a presente invenção compreende um dispositivo com uma interface de módulos que interage/atende com um usuário, de modo que identifica por meio de uma câmera se um usuário está fazendo uso de máscara de proteção, faz a medição de temperatura corporal do usuário, fornece uma substância desinfetante para higienização das mãos e faz a leitura/validação de qualquer código impresso ou digital, de forma *contactless*, ou seja, sem qualquer contato do usuário com o dispositivo em todas as etapas, promovendo maior segurança e redução da propagação de doenças. A presente invenção se situa nos campos da engenharia da computação, tecnologia da informação e medicina, voltada para a área de soluções *contactless*. 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 2020 017205 6** da empresa brasileira **MITO INDUSTRIA METALURGICA LTDA** foi publicado em 08 de março de 2022. O pedido de patente refere-se a um equipamento para serviço de álcool em gel, pertencente ao campo dos artigos para esterilização de vírus e bactérias; mais especificamente o dispensador automatizado de gel antisséptico é constituído a partir de um gabinete de geometria prismática retangular verticalizada, cuja face frontal possui uma reentrância horizontal que ocupa a totalidade da sua largura e possui uma grelha removível em seu plano inferior e na face superior são previstas uma bica de serviço, um LED de posicionamento das mãos e um sensor, alinhados transversalmente na porção central; o gabinete ostenta em seu interior um reservatório de álcool em gel, dotado de um sensor de nível e conectado em uma bomba elétrica, que por sua vez é conectada na bica de serviço, além disso, são previstos os dispositivos e componentes eletroeletrônicos necessários para o funcionamento do

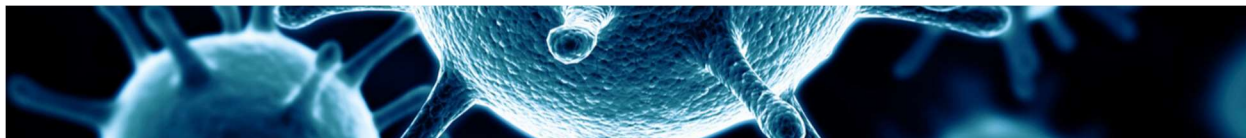


dispensador automatizado de gel antisséptico. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.



O pedido de patente de invenção nº **BR 10 2020 020655 9** da universidade brasileira **UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO** foi publicado em 19 de abril de 2022. O pedido de patente refere-se a um dispositivo portátil para monitoramento da presença do novo coronavírus, mais especificamente, do vírus SARS-COV-2 no ar, em ambientes de aglomeração urbana, hospitais ou em localidades com risco de contágio potencial, tendo a versatilidade do georefenciamento dos dados. O dispositivo compreende três compartimentos, um suporte para fixação de um filtro PTFE com alto desempenho de captura para vírus, uma mangueira plástica e uma caixa plástica contendo bateria e carregador, mini-bomba de ar, botão liga e desliga e placa de GPS, arduino, antena e contador de tempo. 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 202020015418-0** do brasileiro **JOSÉ DE FÁTIMA MOTA (BR/MG)** foi publicado em 08 de fevereiro de 2022. O pedido de patente refere-se a uma disposição construtiva em circulador e esterilizador de ar ultra violeta, cujo propósito tem como objetivo a esterilização de ar em ambientes, além de possuir o mecanismo de circular o ar purificado no ambiente colocada caracterizada por ser constituída por duas lâmpadas 15w UVc germicidas (1), pelo motor hélice (2), frestas (13) e (14), difusores de luz cegos (3) e (4), difusores de fluxo horizontais (12) e difusores verticais (13), um botão de ligar e desligar (8), sinaleira (9), dimer de controle



de velocidade (10), soquetes rabicho t8 (5), abraçadeiras de fixação (15), cabos de energia (16), clausura de fechamento (11), pés de apoio (18), plug para tomada (19) e reator (6). 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 202020015690-5** dos brasileiros **GUSTAVO PACHECO NUNES, FELIPE HENRIQUE DA SILVA e MARCOS VILELA PENIDO (BR/SP)** foi publicado em 15 de fevereiro de 2022. O pedido de patente refere-se a um novo modelo de cabine com luzes UVC para sanitizar e esterilizar veículos, tanto a sua parte externa quanto interna, incluindo bancos, carpete, painel, console, etc. A cabine tem um funcionamento rápido e simples, podendo ser utilizada para sanitizar qualquer tipo de veículo, oferecendo muito mais segurança aos seus usuários, principalmente aos profissionais que utilizam seus veículos para transporte de cargas e/ou passageiros, motoristas de taxis, aplicativos, transportes públicos, etc. O modelo em questão oferece uma opção rápida, prática e acessível, evitando a utilização de produtos químicos ou muita mão de obra o que pode elevar os custos. A proposta é permitir uma esterilização rápida e eficiente para todos os tipos de veículos. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

O pedido de patente de invenção nº **BR 102020015969-0** do brasileiro **SANDRO SPLICIGO (BR/SP)** foi publicado em 15 de fevereiro de 2022. O pedido de patente refere-se a um suporte veicular para máscara de proteção respiratória, pertencente ao campo dos componentes e acessórios veiculares, de uso mais precisamente para ser instalado junto ao espelho retrovisor interno de um veículo automotivo, cuja finalidade é apensar máscaras respiratórias; mais precisamente o objeto do presente pedido de patente compreende uma estrutura polimérica monobloco e rígida constituída por dois segmentos retilíneos convergentes de medidas idênticas de perfis retangulares e reduzida espessura, que se encontram no ápice, resultando em uma formação similar a uma letra "V" invertida, cujas extremidades inferiores apresentam curvaturas semicirculares divergentes, formando ganchos de suporte; sendo que o ponto de encontro dos segmentos retilíneos, ou o vértice da estrutura, possui um orifício circular passante. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.