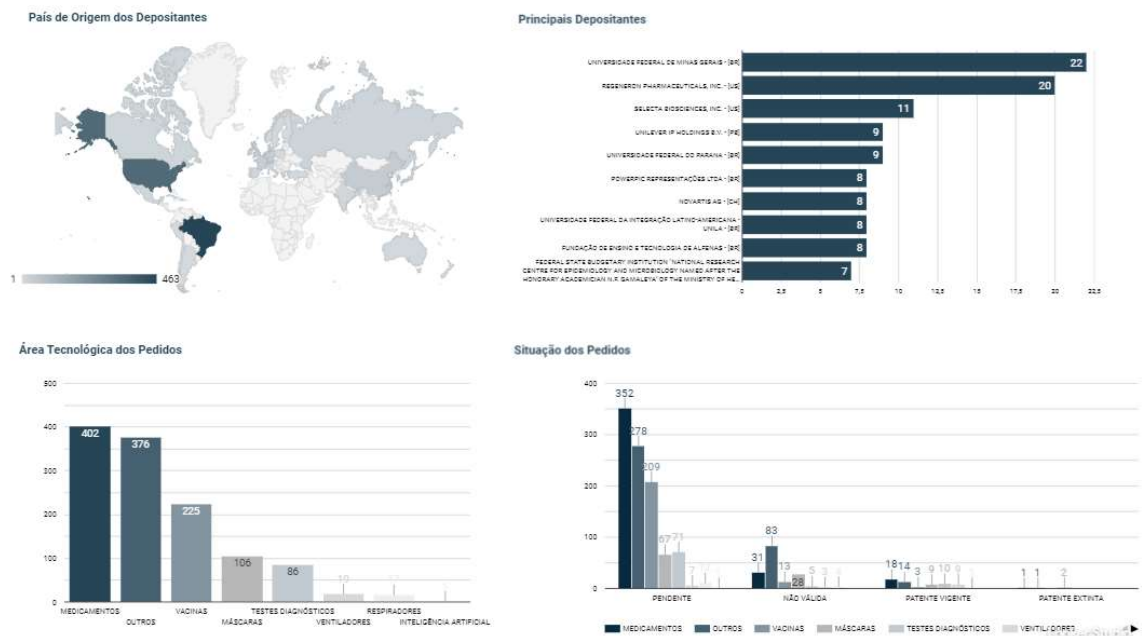


23 a 31 de dezembro de 2023

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.

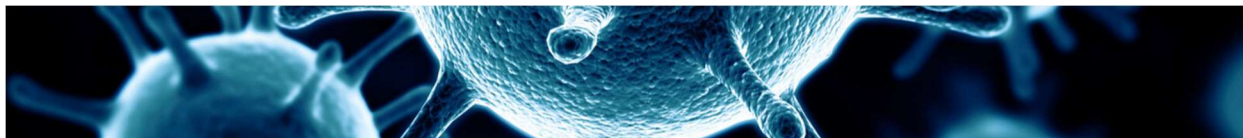


Nota: Os gráficos possuem dados atualizados até a RPI 2761 publicada em 05 de dezembro de 2023.

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

MEDICAMENTOS

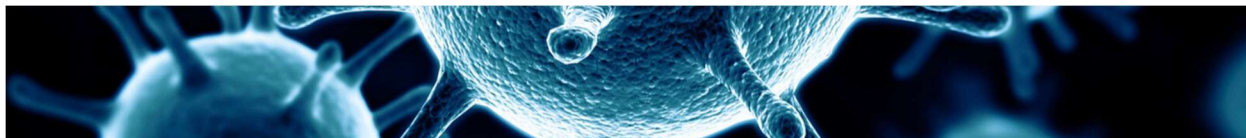
O pedido de patente de invenção nº **BR 112022022942-9** da empresa americana **JANSSEN PHARMACEUTICALS, INC.** foi publicado em 13 de dezembro de 2022. O pedido de patente refere-se a réplicas de RNA que codificam proteínas S de SARS-CoV-2 pré-fusão recombinantes estabilizadas. Também são descritos composições farmacêuticas e usos dos réplicas de RNA. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.



O pedido de patente de invenção nº **BR 112022025654-0** da empresa cipriota **HORPHAG RESEARCH IP (PYC) LTD.** foi publicado em 17 de janeiro de 2023. O pedido de patente refere-se a uma composição natural para propósitos médicos e mais especificamente a uma composição que compreende procianidinas, para uso na prevenção ou tratamento de inflamação endotelial e/ou disfunção sistêmica endotelial disparada por doença do Coronavírus 2019 (COVID-19), incluindo indivíduos pós-COVID-19 sintomáticos em recuperação de 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 112022025714-7** da empresa chinesa **ZHUHAI YUFAN BIOTECHNOLOGIES CO., LTD** foi publicado em 03 de janeiro de 2023. O pedido de patente refere-se à aplicação do Inibidor de Quinase HPK1 na Prevenção e/ou Tratamento de Infecções por Patógenos Animais O inibidor de Quinase HPK1 é um inibidor de quinase HPK1 de molécula pequena, especialmente o composto de Fórmula I abaixo, ou um sal, estereoisômero, éster, pró-droga, solvato ou composto deutero farmacologicamente aceitável do mesmo: O inibidor da quinase HPK1 pode tratar eficazmente doenças (como a peritonite infecciosa felina) causadas pela infecção de patógenos animais (especialmente vírus, como o coronavírus), melhorar a sobrevivência dos animais e ter melhor valor comercial e perspectivas de aplicação no campo dos medicamentos veterinários anti-patógenos (especialmente vírus, como o coronavírus). O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

O pedido de patente de invenção nº **BR 112022020974-6** da empresa americana **PRINCIPIA BIOPHARMA INC.** foi publicado em 06 de dezembro de 2022. O pedido de patente refere-se a métodos de tratamento de uma doença escolhida entre síndrome da angústia respiratória aguda, sepse, lesão pulmonar aguda induzida por sepse, dano alveolar difuso, síndrome de ativação de macrófagos, linfo-histiocitose hemofagocítica secundária, síndrome de liberação de citocinas e síndrome de resposta inflamatória sistêmica em um mamífero usando uma quantidade terapêuticamente eficaz de um inibidor de BTK molecular pequeno são descritos. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

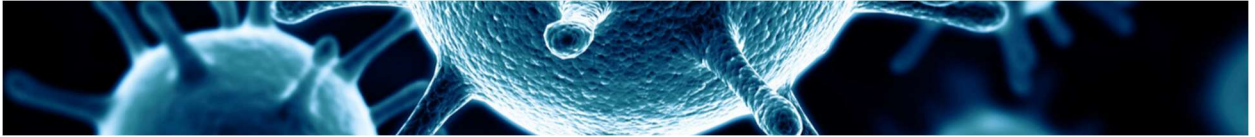


O pedido de patente de invenção nº **BR 112023001536-7** da empresa americana **CAS PROPERTIES, LLC** foi publicado em 27 de junho de 2023. O pedido de patente refere-se a composições de nobiletina e métodos para o tratamento e a prevenção em um sujeito infectado com síndrome respiratória aguda grave coronavírus 2 (SARS-CoV-2) e patologias relacionadas. Os métodos podem incluir, dentre outras modalidades, administrar ao sujeito uma quantidade terapêuticamente eficaz de uma composição ou formulação compreendendo nobiletina ou sal, solvato ou pródroga da mesma. 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 112022025647-7** da empresa americana **MEISSA VACCINES, INC.** foi publicado em 07 de março de 2023. O pedido de patente refere-se a proteínas de fusão virais quiméricas compreendendo o ectodomínio e, opcionalmente, o domínio transmembranar de uma primeira proteína de fusão viral (por exemplo, uma proteína spike de um coronavírus) e o domínio citoplasmático de uma segunda proteína de fusão viral (por exemplo, RSV), composições imunogênicas compreendendo tais proteínas quiméricas e métodos de uso das mesmas. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

O pedido de patente de invenção nº **BR 112023003622-4** da empresa coreana **CELLID CO., LTD.** foi publicado em 28 de março de 2023. O pedido de patente refere-se a a uma proteína de pico recombinante de coronavírus inovadora, um polinucleotídeo que codifica a mesma, um vetor que compreende o polinucleotídeo e uma vacina para prevenir ou tratar uma infecção de coronavírus que compreende o vetor. A proteína de pico recombinante de coronavírus da presente invenção é estável e, portanto, não é facilmente decomposta em células e ativa efetivamente células imunes, resultando, assim, em uma alta quantidade de produção de anticorpo e reatividade de célula T. Foi confirmado que o vetor da presente invenção exibe um alto nível de expressão de antígeno e, dessa forma, tem uma alta quantidade de produção de anticorpo e reatividade de célula T, tem um longo período de produção de anticorpo e período de expressão e não mostra toxicidade de fígado. Consequentemente, o vetor da presente invenção pode ser usado de forma útil como uma vacina para



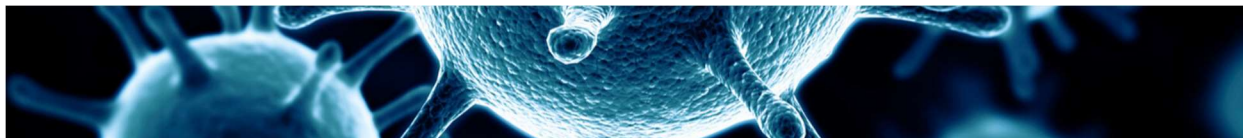
prevenir ou tratar uma infecção de coronavírus. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

TESTES DE DIAGNÓSTICO

O pedido de patente de invenção nº **BR 102021015901-4** da empresa brasileira **BIOENSAIOS & DIAGNÓSTICOS LABORATÓRIOS CLINICOS LTDA ME** foi publicado em 23 de fevereiro de 2023. O pedido de patente refere-se às áreas biologia molecular, diagnóstico molecular e consiste na análise de quaisquer RNA-alvo em amostras biológicas in natura, sem a necessidade de extração e/ou purificação do RNA-alvo e sua conversão em cDNA pela ação enzima transcriptase reversa. O método DL-PCR se fundamenta na especificidade das resinas RDL-PCR e na ação da DNA-ligase em associação às reações de PCR ou qPCR, realizando análise simplex ou multiplex. Caracteriza-se como plataforma de diagnóstico molecular in vitro, com ampla aplicação, detectando dos vírus infecciosos aos transcritos em células cancerosas. Os resultados obtidos em amostras clínicas pelo método DL-PCR aplicado ao diagnóstico da COVID 19 pela detecção in vitro do SARS Cov-2 (DL-PCR/SARS-Cov2) quando comparado aos obtidos pelo método RT-PCR não apresentaram diferença estatisticamente significativa, valor $p > 0,05$. Assim, os resultados do método DL-PCR/SARS-Cov2 são equivalentes aos do método RT-PCR. Logo, o método DL-PCR/SARS-Cov2 é uma inovação promissora para auxiliar no diagnóstico precoce da COVID 19 por apresenta tecnologia nacional, celeridade, baixo custo, elevada acurácia, sensibilidade e especificidade. 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 112022021254-2** da canadense **MICHELLE SECOURS** foi publicado em 27 de dezembro de 2022. O pedido de patente refere-se a uma lista de têxteis adequados e um método para combiná-los em um meio de filtração reutilizável durável com alta eficiência de filtração de partículas (PFE) e respirabilidade que dura mais de 50-75 ciclos de lavagem. O meio de filtração alcança o PFE apenas por meios mecânicos, sem pré-tratamentos físico-químicos frágeis e prejudiciais. Diferentes têxteis são montados considerando sua respirabilidade individual e sua

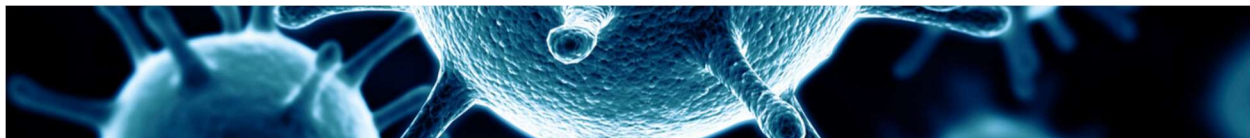


complementaridade em termos de PFE em diferentes tamanhos de partículas para alcançar boa respirabilidade e alta PFE em uma ampla faixa (20nm-4µm) após muitos ciclos de lavagem ou várias camadas do mesmo têxtil são emparelhadas, enquanto se varia a orientação e as dimensões das fibras em cada camada para aumentar a eficiência. Este método de montagem melhora muito a PFE, a vida útil e a estabilidade de desempenho do meio de filtração ao abordar as fraquezas estruturais ligadas à anisotropia em cada camada e proteger suas fibras finas do desgaste mecânico e entupimento através de um emparelhamento do tipo célula de filtração fechada face a face. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

O pedido de patente de invenção nº **BR 112023003313-6** da empresa inglesa **ALCHEMIE TECHNOLOGY LIMITED** foi publicado em 21 de março de 2023. O pedido de patente refere-se a um filtro removível, máscara facial, dispositivo de purificação de ar, e método de fabricar um filtro. O filtro compreende um substrato poroso; e um revestimento antipatogênico provido em, pelo menos, parte do substrato poroso. A concentração do revestimento varia através do substrato para produzir um padrão de revestimento. 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 102021015597-3** das empresas brasileiras **POLAR TÉCNICA COMERCIAL E INDUSTRIAL LTDA** e **POWERPIC REPRESENTAÇÕES LTDA** foi publicado em 07 de fevereiro de 2023. O pedido de patente refere-se a conjunto para montagem de higienizador de ar, e sistema de detecção de mau funcionamento. Para proporcionar um maior volume de ar higienizado, atendendo ambiente de áreas de até 90m³, favorecido por túnel de ventilação formado internamente com o encaixe entre base e capa, bem como tratando o ar através de filtro de prata, de duto de luz UVC e de carga de íons negativos por ionizadores bipolares, criando bioclima para eficaz purificação. Para tanto, a base do higienizador é injetada por projeto de molde dedicado conformando, a partir do piso, uma série de berços, torres combinadas com rasgo central envolto por pinos, para receberem fonte retificadora de tensão, placa de circuito impresso primária, refletor sinalizador, torres de maior altura e um pino de apoio para aparafusamento de uma placa de circuito eletrônico secundária. Na parte intermediária a base incorpora, a



partir do piso, alojamento para exaustor (EX), estrutura de canaleta transversal para o filtro de prata, alojamento para o duto de luz UVC e compartimento para ionizadores bipolares posicionando os terminais injetores de íons negativos de seus cabos, em uma segunda canaleta transversal. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.