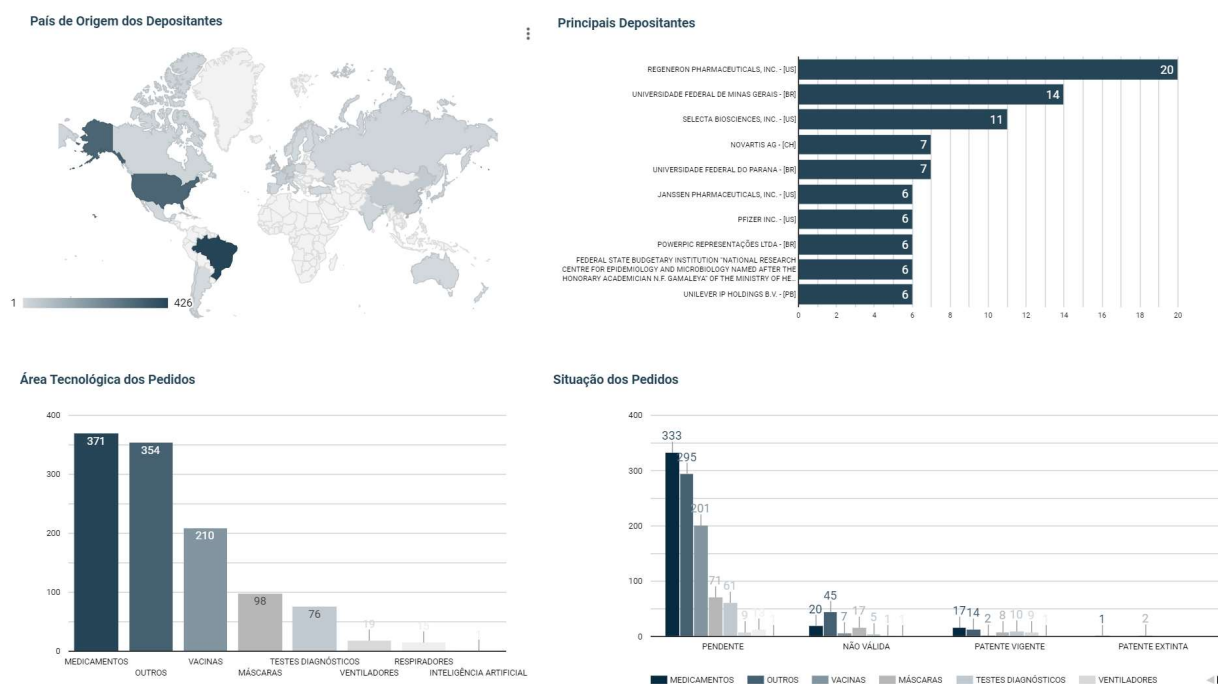


06 a 13 de outubro de 2023

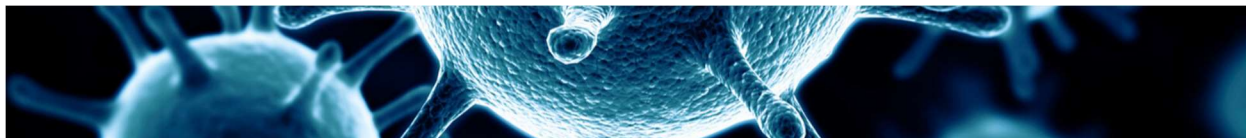
Acesse [o portal do OBTEC COVID-19](#) para o monitoramento tecnológico de patentes e pedidos de patentes relacionados ao coronavírus e o histórico de notícias e artigos científicos e estudos de PI relacionados à covid-19.



Nota: Os gráficos possuem dados atualizados até a RPI 2750 publicada em 19 de setembro de 2023. Os processos aqui citados estão disponíveis em [Busca Web INPI](#)

MEDICAMENTOS

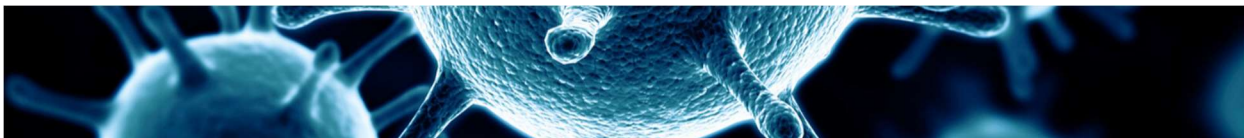
O pedido de patente de invenção nº **BR 112022020486-8** da empresa americana **AKSTON BIOSCIENCES CORPORATION** foi publicado em 17 de janeiro de 2023. O pedido de patente refere-se a proteínas de fusão recombinantemente fabricadas compreendendo um fragmento do Domínio de Ligação de Receptor do SARS-CoV-2 (SARS-CoV-2-RBD) ou um análogo do mesmo ligado a um fragmento Fc humano para o uso em relação ao Novo Coronavírus 2019 (COVID-19). As modalidades incluem a administração das proteínas de fusão aos pacientes que se recuperaram de COVID-19 como uma vacinação de reforço, aos pacientes ingênuos em anticorpo para produzir



anticorpos para o vírus SARS-CoV-2 para permitir que os pacientes de tornem doadores de plasma convalescente, aos pacientes que foram infectados pelo vírus SARS-CoV-2 e contraíram COVID-19 de modo a limitar o âmbito da infecção e melhorar a doença e como uma vacina profilática contra o COVID-19. As proteínas de fusão Fc exemplares e formulações farmacêuticas de proteínas de fusão Fc exemplares são providas, além de métodos de uso e preparação. 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 020821-9** da empresa americana **EXCALIBUR PHARMACEUTICALS, INC** foi publicado em 14 de abril de 2022. O pedido de patente refere-se a métodos e usos envolvendo composições farmacêuticas de pirfenidona (por exemplo, pílulas de pirfenidona para liberação prolongada (por exemplo, comprimidos)) no tratamento de COVID -19, tratamento e/ou prevenção de viremia e/ou doença induzida por viremia causada por um vírus e/ou uma infecção com um vírus (por exemplo, vírus de DNA, vírus de RNA, por exemplo, coronavírus (por exemplo,, coronavírus -2 da síndrome respiratória aguda grave (SARS-CoV -2) e variantes do mesmo, coronavírus da síndrome respiratória aguda grave (SARS-CoV), coronavírus da síndrome respiratória do Oriente Médio (MERS-CoV)), em um indivíduo (por exemplo, indivíduo a COVID -19). São providos métodos de redução de níveis elevados de um ou mais marcadores de inflamação (por exemplo, CRP, ferritina, LDH), inibição de resposta inflamatória (por exemplo,, induzidos por vírus) e/ou inibindo uma cascata por uma ou mais citocinas pró-inflamatórias (por exemplo, TNF-alfa, IFN-gama, IL-1beta, IL -6, IL-12) e/ou em um indivíduo (por exemplo, um indivíduo com COVID -19 opcionalmente tendo contra-indicações de fígado para pirfenidona). 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 020401-9** da empresa americana **JEROME CANADY RESEARCH INSTITUTE FOR ADVANCED BIOLOGICAL AND TECHNOLOGICAL SCIENCES** foi publicado em 20 de dezembro de 2022. O pedido de patente refere-se a um sistema para realizar tratamento de plasma atmosférico frio de infecções respiratórias ou câncer de pulmão que tem uma fonte de um gás carreador, um gerador de plasma atmosférico frio conectado à fonte de gás carreador, uma fonte de ar

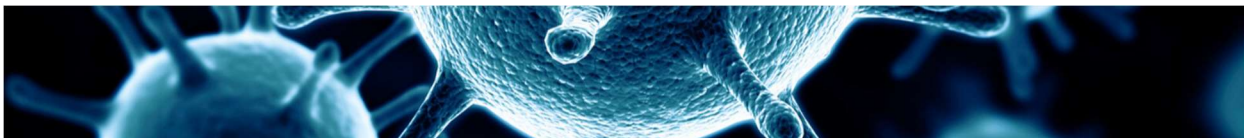


comprimido, um umidificador conectado à fonte de ar comprimido, uma fonte de oxigênio, um ventilador que tem entradas conectadas a uma saída do umidificador e à fonte de oxigênio, um misturador que tem uma câmara interna formada a partir de um dielétrico, um eletrodo ativo dentro da câmara interna e um eletrodo externo conectado ao solo, em que o misturador tem uma porta de entrada de fluido conectada a uma saída de gás do gerador de plasma atmosférico frio e uma saída do ventilador, e um membro de entrega conectado a uma saída do misturador para entregar ar umidificado e plasma atmosférico frio combinados a um sistema respiratório de um paciente. 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 026580-8** da empresa americana **ELICIO THERAPEUTICS, INC.** foi publicado em 24 de janeiro de 2023. O pedido de patente refere-se a composições e métodos para induzir uma resposta imune contra coronavírus. São descritos CpG-anfifílicos e antígenos do coronavírus (uma proteína spike do coronavírus, um peptídeo da mesma ou uma sequência de ácido nucleico que codifica o mesmo) para uso na indução de uma resposta imune em um indivíduo e métodos de administração de CpG-anfifílicos e antígenos do coronavírus (uma proteína spike do coronavírus, um peptídeo da mesma, uma proteína do nucleocapsídeo do coronavírus, um peptídeo da mesma ou uma sequência de ácido nucleico que codifica a mesma) para induzir uma resposta imune em um indivíduo. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

VACINAS

O pedido de patente de modelo de utilidade nº **BR 11 2022 021758-7** da empresa chinesa **WESTVAC BIOPHARMA CO., LTD.** foi publicado em 17 de janeiro de 2023. O pedido de patente refere-se a uma proteína e vacina de infecção anti-SARS-CoV-2. A proteína contém um domínio estrutural ligado a um receptor da enzima conversora de angiotensina 2 em uma proteína S do SARS-CoV-2. Uma vacina para prevenir e/ou tratar a infecção por SARS-CoV-2 contendo a proteína de infecção anti-SARS-CoV-2 e materiais auxiliares ou componentes auxiliares farmacologicamente aceitáveis. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

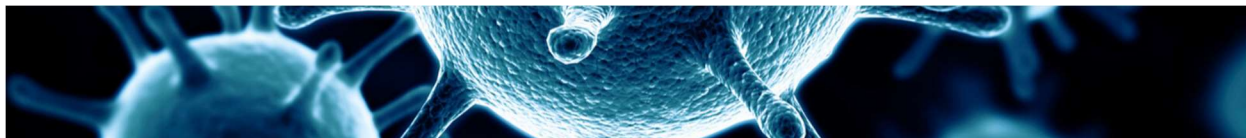


O pedido de patente de invenção nº **BR 11 2022 026733-9** da empresa americana **THE SCRIPPS RESEARCH INSTITUTE** foi publicado em 24 de janeiro de 2023. O pedido de patente refere-se a imunógenos derivados da proteína S solúvel de coronavírus reprojitados que são estabilizados por meio de modificações específicas nas sequências S solúveis do tipo selvagem. Também são fornecidas na invenção vacinas de nanopartículas que contêm os imunógenos S solúveis reprojitados exibidos em nanopartículas de automontagem. As sequências de polinucleotídeo que codificam os imunógenos reprojitados e as vacinas de nanopartículas também são fornecidas na invenção. A invenção fornece também métodos de uso das composições de vacina em várias aplicações terapêuticas, por exemplo, para prevenir ou tratar infecções por 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 11 2023 000503-5** da empresa coreana **CAREGEN CO., LTD.** foi publicado em 31 de janeiro de 2023. O pedido de patente refere-se a um peptídeo que reconhece especificamente uma proteína do coronavírus 2 da síndrome respiratória aguda grave (SARS-CoV-2) ou parte da mesma; uma composição para a prevenção ou tratamento de SARS-CoV-2, compreendendo o peptídeo; e uma composição para a detecção de SARS-CoV-2, compreendendo o peptídeo. 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 10 2021 014066-6** da universidade brasileira **UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS** foi publicado em 08 de novembro de 2022. O pedido de patente refere-se a um método baseado na plataforma de ELISA para o diagnóstico da COVID-19 por meio da detecção de anticorpos específicos em amostras de urina coletadas em qualquer período do dia dos pacientes através da utilização das proteínas recombinantes Nucleocapsídeo (N) ou Spike (S), ou sua subunidade S1 ou seu domínio RBD, do 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 000841-7** da empresa americana **TRUSTEES OF BOSTON UNIVERSITY** foi publicado em 06 de junho de 2023. O pedido de patente refere-se a sistemas, métodos, dispositivos e kits descritos neste documento são usados para determinar a presença e/ou o nível de um(uns) analito(s) alvo em uma amostra biológica, em que o(s) analito(s) está(ão) associado a um condição patogênica (por exemplo, um antígeno viral ou vírus inteiro) ou condição fisiológica alterada (por exemplo, gravidez). Em certas modalidades, os sistemas, métodos, dispositivos e kits proveem uma ou mais propriedades melhoradas em relação aos ensaios de RT-PCT e anticorpo de fluxo lateral conhecidos na técnica para a detecção de SARS-CoV-2, incluindo, mas não se limitando a, tempo de ensaio, facilidade de uso, risco de infecção, precisão, especificidade, seletividade, limite de detecção do ensaio, detecção quantitativa e o efeito de interferentes comuns na saída do sensor, custo, simplicidade ou uma combinação dos mesmos. 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 10 2021 013232-9** da empresa de taiwanesa **SEASON FARM TECHNOLOGY CO., LTD.** foi publicado em 10 de janeiro de 2023. O pedido de patente refere-se a um dispositivo de restauração de máscara médica que inclui uma rede de radiação de coroa elétrica que produz uma coroa elétrica, um transmissor de íons conectado à rede de radiação de coroa elétrica e pelo menos uma fonte de eletricidade conectada ao transmissor de íons. Desse modo, o dispositivo de restauração de máscara médica fornece um efeito de restauração para a máscara médica. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.