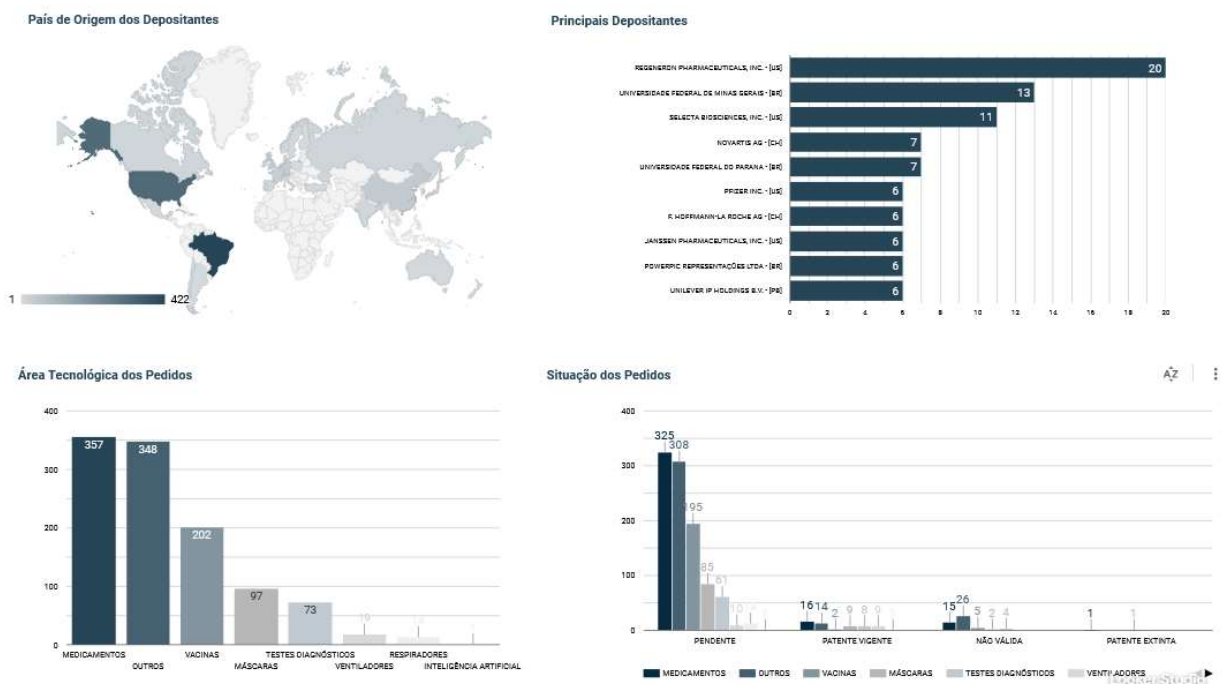


22 a 28 de julho de 2023

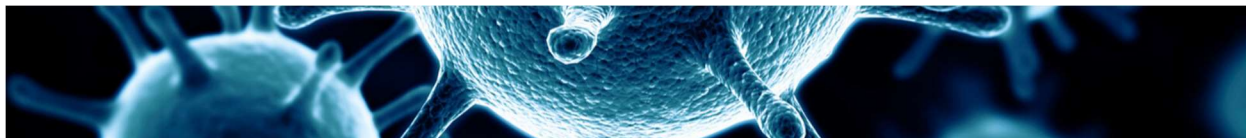
Acesse [o portal do OBTEC COVID-19](#) para o monitoramento tecnológico de patentes e pedidos de patentes relacionados ao coronavírus e o histórico de notícias e artigos científicos e estudos de PI relacionados à covid-19.



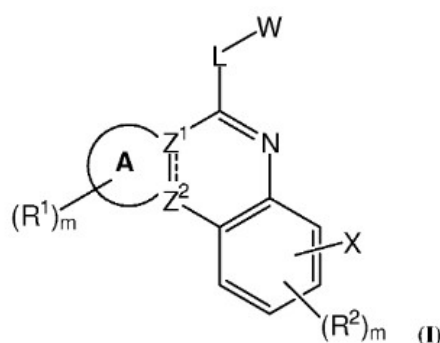
Os processos aqui citados estão disponíveis em [Busca Web INPI](#)

MEDICAMENTOS

O pedido de patente de invenção nº **BR 112022014716-3** da empresa chinesa **NOVARTIS AG** foi publicado em 11 de outubro de 2022. O pedido de patente refere-se a métodos, regimes de tratamento, usos, kits, composições e medicamentos para tratar uma doença inflamatória ou obstrutiva das vias aéreas, como asma, incluindo asma grave ou DPOC, utilizando-se um anticorpo anti-TSLP ou fragmento de anticorpo anti-TSLP. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.



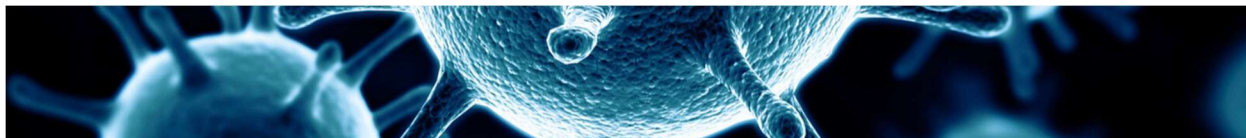
O pedido de patente de invenção nº **BR 112022019554-0** da empresa chinesa **SENHWA BIOSCIENCES, INC.** e da empresa americana **TAI-SEN SOONG** foi publicado em 06 de dezembro de 2022. O pedido de patente refere-se a um composto ou um método para tratar uma infecção viral por RNA em um humano, particularmente COVID-19. O composto é um certo composto tricíclico de fórmula (I). 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 112022019601-6** da empresa chinesa **SINOVAC RESEARCH & DEVELOPMENT CO., LTD.** foi publicado em 16 de novembro de 2022. O pedido de patente refere-se a uma vacina inativada para SARS-CoV-2, e a preparação da mesma. Também é provido um método para o tratamento ou prevenção ou imunização contra doenças associadas à infecção dos vírus SARS-CoV-2, compreendendo administrar a um indivíduo uma composição farmacêutica ou vacina compreendendo uma quantidade farmacologicamente eficaz de vírus SARS-CoV-2 inativado e um carreador farmacologicamente aceitável. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

O pedido de patente de invenção nº **BR 112022019793-4** da empresa alemã **BIONTECH SE** e da empresa americana **PFIZER INC.** foi publicado em 13 de dezembro de 2022. O pedido de patente refere-se a embalagem, transporte e armazenamento para materiais de temperatura ultrabaixa úteis para o tratamento e/ou prevenção de doenças. A presente divulgação também fornece materiais de embalagem, métodos de transporte e métodos de armazenamento para manter materiais biológicos e/ou farmacêuticos a temperaturas ultrabaixas para manter a integridade dos materiais. A presente divulgação se

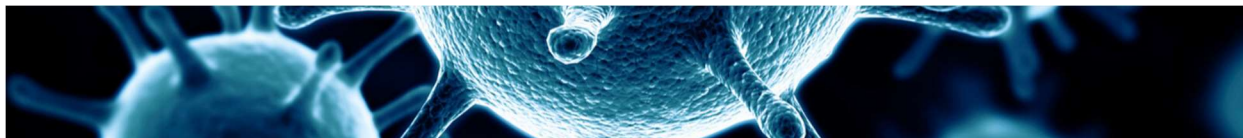


refere ainda ao campo de RNA para prevenir ou tratar a infecção por coronavírus. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

O pedido de patente de invenção nº **BR 112022019647-4** da empresa canadense **MEDIPHAGE BIOCEUTICALS, INC.** foi publicado em 29 de novembro de 2022. O pedido de patente refere-se a vetores de expressão e vetores livres de sequência bacteriana, tais como DNA ministring (msDNA), para a produção de partículas semelhantes a vírus (VLPs), bem como composições e métodos dos mesmos. Em alguns aspectos, os métodos incluem o tratamento de infecções virais em indivíduos com os vetores, composições e VLPs. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

O pedido de patente de invenção nº **BR 112022019672-5** da empresa canadense **VARIATION BIOTECHNOLOGIES INC.** foi publicado em 07 de março de 2023. O pedido de patente refere-se a composições e métodos úteis para prevenir e/ou tratar uma infecção por coronavírus. As composições e os métodos são baseados no desenvolvimento de composições imunogênicas que incluem partículas semelhantes a vírus (VLPs) que compreendem uma ou mais proteínas de núcleo do vírus da leucemia murina de Moloney (MMLV) e incluem um ou mais epítomos de coronavírus, tais como, por exemplo, de proteína *spike* 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 112022022288-2** da empresa americana **REGENERON PHARMACEUTICALS, INC** foi publicado em 20 de dezembro de 2022. O pedido de patente refere-se a métodos para depuração viral usando manutenção do pH baixo com base em um projeto de experimento estatístico são fornecidos. Vários fatores são avaliados para caracterizar os impactos de uma etapa de manutenção do pH baixo para inativação do vírus, incluindo os fatores de condições de pH, condições de condutividade, tipo de proteína, temperatura, titulante ácido, tempo de enriquecimento e filtração pós-enriquecimento. Além do efeito do pH na inativação do vírus, um aumento na força iônica através da manipulação da condutividade, pode ser um componente chave que influencia a cinética de inativação do vírus. O pedido de



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

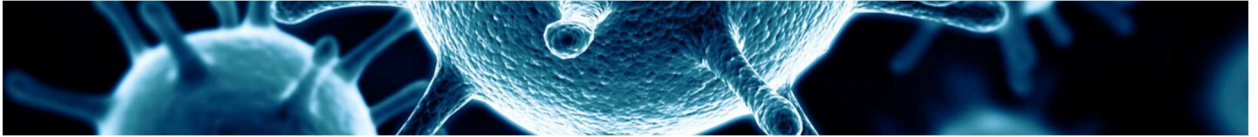
MÁSCARAS

O pedido de patente de invenção nº **BR 112022019542-7** da empresa americana **SINTX TECHNOLOGIES, INC.** foi publicado em 16 de novembro de 2022. O pedido de patente refere-se a uma máscara facial antiviral e métodos de uso da mesma para inativar um vírus em contato com a máscara facial. A máscara facial pode incluir um material fibroso com pó de nitreto de silício impregnado no mesmo e uma camada em torno do material fibroso. Em algumas modalidades, o nitreto de silício está presente no material fibroso a uma concentração de cerca de 1% em peso a cerca de 15% em peso. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

O pedido de patente de invenção nº **BR 112022019815-9** da empresa chinesa **LONGI GREEN ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD.** foi publicado em 22 de novembro de 2022. O pedido de patente refere-se a um eletrodo metálico de célula solar e um método de preparação para tal e uma máscara. O método de preparação para um eletrodo metálico de célula solar na presente invenção compreende: gravar a laser uma película polimérica de acordo com um formato de eletrodo desejado para preparar uma máscara; e fixar a máscara sobre um substrato e revestir a máscara com uma película metálica usando-se um método físico de deposição de vapor, de modo que um eletrodo metálico ou uma camada de semente de eletrodo no formato desejado desenvolve sobre o substrato. De acordo com o método da presente invenção, o custo de preparação é baixo, a condutividade de um eletrodo preparado é alta, a área de proteção de luz é pequena e a taxa de conversão fotoelétrica é alta. 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 112022022756-6** da empresa americana **JAMES L. ORRINGTON, II D.D.S., P.C.** foi publicado em 28 de



fevereiro de 2023. O pedido de patente refere-se a sistemas e métodos para minimizar o risco de transmissão de SARS-CoV-2 e/ou outras doenças infecciosas entre indivíduos em estreita proximidade uns com os outros. Os sistemas descritos no presente pedido podem compreender um componente de proteção substancialmente transparente, um componente de câmara e um componente de sucção. Os sistemas e métodos associados da presente divulgação são destinados a remover qualquer vírus SARS-CoV-2 e/ou outros agentes infecciosos que possam se deslocar dentro de aerossóis. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.