**23 a 29 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.

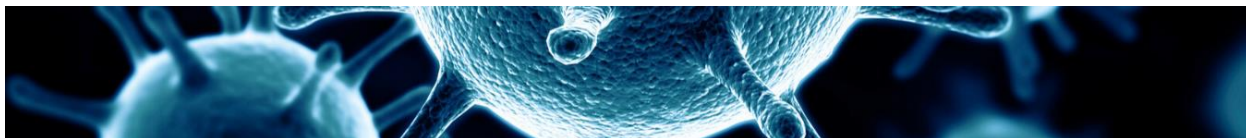
Os processos aqui citados estão disponíveis em [Busca Web INPI](#)

MEDICAMENTOS

O pedido de patente de invenção nº **BR 11 2023 006497 0** da empresa canadense **THE HOSPITAL FOR SICK CHILDREN** foi publicado em 21 de novembro de 2023. O pedido de patente refere-se a uma proteína de fusão que compreende um monômero de nanogaiola ligado a uma porção de ligação a SARS-CoV-2, em que uma pluralidade de proteínas de fusão se autoagrupam formando uma nanogaiola. A presente invenção também apresenta um construto de anticorpo trispecífico direcionado para SARS-CoV-2. A presente invenção também apresenta um polipeptídeo de fusão compreendendo (1) uma região de fragmento (Fc) cristalizável ligada a (2) um monômero de nanogaiola ou subunidade do mesmo, em que a região (Fc) compreende a mutação I253A, em que a numeração está de acordo com o índice EU. 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 001547 2** da empresa austríaca **DELTA 4 GMBH** foi publicado em 11 de abril de 2023. O pedido de patente refere-se a uma composição farmacêutica que compreende liraglutida, gefitinib ou um de seus sais, solvatos ou combinações, em quantidade eficaz para uso em tratamento profilático ou terapêutico de uma condição de doença, que é causada por uma infecção por coronavírus ou a ela associada. 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 004197 0** das empresas italianas **CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE** e **PLUMESTARS S.R.L.**



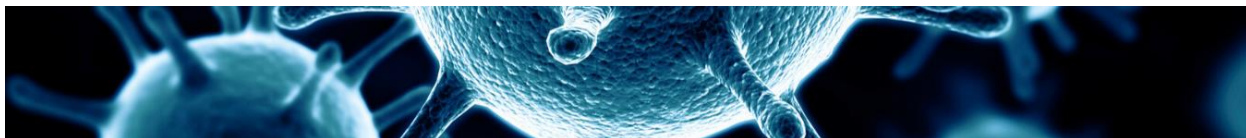
foi publicado em 09 de maio de 2023. O pedido de patente refere-se a uma composição em pó para uso por inalação compreendendo uma pluralidade de micropartículas compreendendo pelo menos um carreador solúvel em água farmacologicamente aceitável que incorporam pelo menos uma nanopartícula de fosfato de cálcio para a distribuição de compostos terapêuticos / diagnósticos. 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 002706 3** da empresa americana **SANOFI PASTEUR INC.** foi publicado em 14 de março de 2023. O pedido de patente refere-se a novas vacinas para tratamento profilático de infecções por SARS-CoV-2 e COVID-19 e métodos de produção das vacinas. 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 2021 016864 1** da universidade brasileira **UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO** foi publicado em 14 de março de 2023. O pedido de patente refere-se a lipossomas com ação mucopenetrante e com taxas de incorporação de retinóide, como por exemplo o ácido retinóico (AR) maiores que as obtidas em nanopartículas de lipídeo sólido (0,1%), de forma a aumentar a captação do mesmo pela mucosa nasal, e a seu método de preparo. A presente invenção também se refere a uma composição intranasal, como por exemplo uma vacina, compreendendo esse lipossoma que possui eficácia maior do que as vacinas atualmente existentes, a seu método de preparo e uso para prevenção de doenças. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

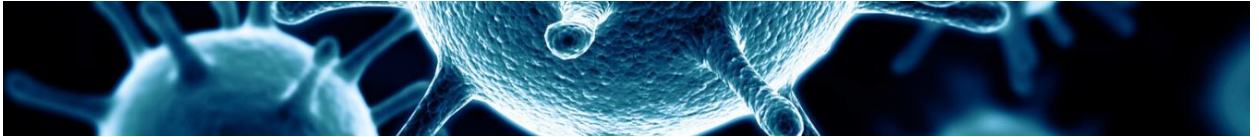
O pedido de patente de invenção nº **BR 11 2023 005043 0** da empresa americana **UNIVERSITY OF GEORGIA RESEARCH FOUNDATION, INC.** foi publicado em 18 de abril de 2023. O pedido de patente refere-se a construtos do vírus da parainfluenza tipo 5 (PIV5) que expressa a proteína spike (S) do envelope de SARS-CoV-2 para uso como vacinas contra COVID seguras, estáveis, eficazes e econômicas. 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 007057 0** da empresa chinesa **F. HOFFMANN-LA ROCHE AG** foi publicado em 30 de maio de 2023. O pedido de patente refere-se a ácidos nucleicos de rna va adenoviral, dna, célula de mamífero ou inseto e método para produzir partículas de vírus adeno-associadas recombinantes. Relata-se um novo ácido nucleico de RNA VA adenoviral neste documento, em que o promotor da polimerase III de tipo selvagem 2 foi removido e um promotor U6-snRNA ou um promotor induzível foi adicionado. 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 005385 4** da empresa dinamarquesa **SNIPR BIOME APS.** foi publicado em 25 de abril de 2023. O pedido de patente refere-se a vírus modificados que são sintéticos, composições compreendendo tais vírus, ensaios de infectividade de vírus e métodos de seleção de vírus sintéticos modificados. A invenção refere-se também a métodos de modificação de vírus para produzir vírus sintéticos modificados compreendendo ácido nucleico heterólogo (DNA ou 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 11 2023 008057 6** da empresa cubana **CENTRO DE INGENIERIA GENÉTICA Y BIOTECNOLOGIA** foi publicado em 20 de junho de 2023. O pedido de patente refere-se a a uma proteína quimérica tendo uma estrutura modular e compreendendo um domínio de ligação ao receptor (RBD) da proteína spike (S) de coronavírus, um segmento com antígeno nuclear do vírus da hepatite B (HBcAg), um segmento compreendendo a sequência de aminoácidos HHHHHH e dois segmentos espaçadores. Nesta proteína quimérica, os segmentos estão arranjados em uma ordem específica e têm a capacidade de formar nanopartículas híbridas com o HBcAg. A proteína quimérica forma parte das composições de vacina para a prevenção de infecções causadas por coronavírus. Portanto, a invenção se refere a um método para prevenir uma infecção causada por coronavírus, em que uma composição de vacina compreendendo a dita proteína quimérica é administrada. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.



MÁSCARAS

O pedido de patente de modelo de utilidade nº **BR 20 2023 004118 9** do brasileiro **JOSÉ RENATO GONÇALVES** foi publicado em 02 de maio de 2023. O pedido de patente refere-se a máscara nasobucal formada por corpo filtrante cujas extremidades recebem alças que envolvem as orelhas do usuário (US) mantendo a máscara junto a face (FC); dita máscara nasobucal integra elemento de redirecionamento do ar expirante (AE) do usuário (US) compreendido por uma tira confeccionada em poliuretano ou outro material similar aplicada na face posterior da borda superior do corpo filtrante; a espessura (e1) e largura do elemento filtrante compõe região de bloqueio (RB) que impede a passagem do ar expirante (AE). Trata-se de máscara nasobucal formada por corpo filtrante, cujas extremidades recebem alças que envolvem as orelhas do usuário, mantendo a máscara junto a face, dita máscara nasobucal integra elemento de redirecionamento do ar expirante do usuário, compreendido por uma tira confeccionada em poliuretano ou outro material similar aplicada na face posterior da borda superior do corpo filtrante. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.