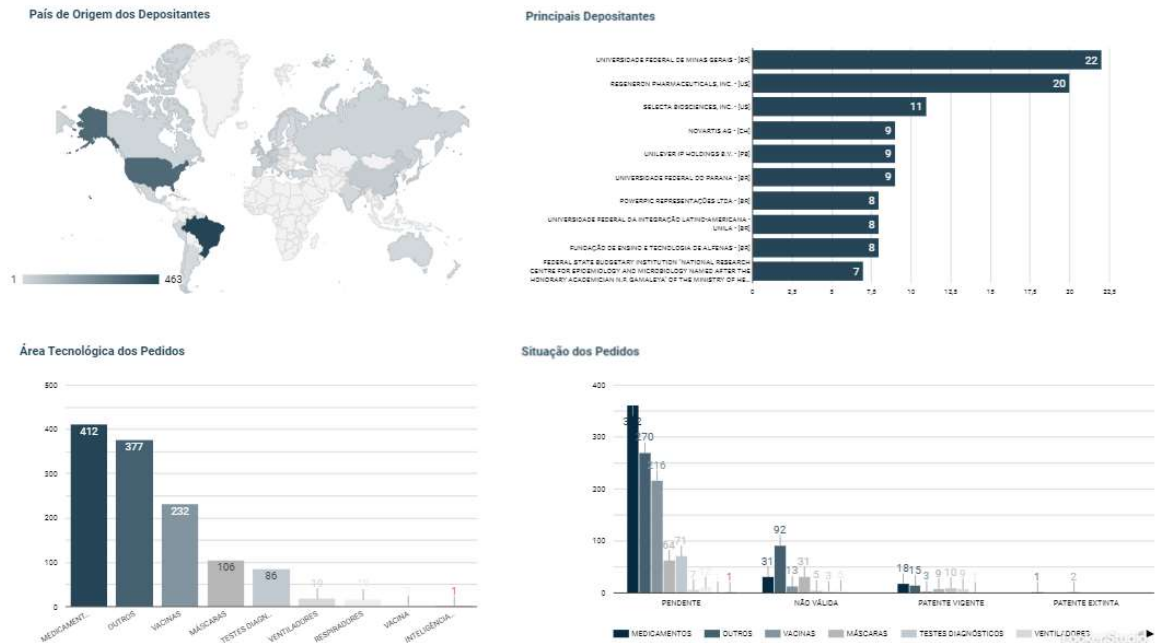


28 de fevereiro a 05 de março de 2024

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.

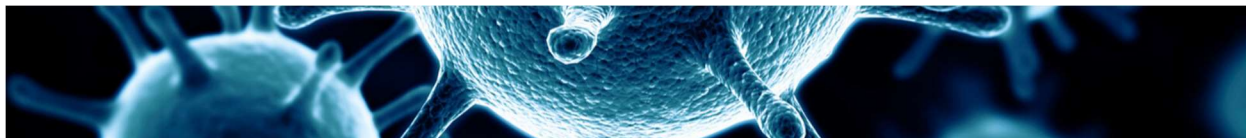


Nota: Os gráficos possuem dados atualizados até a RPI 2771 publicada em 15 de fevereiro de 2024.

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

MEDICAMENTOS

O pedido de patente de invenção nº **BR 11 2023 008030 4** da empresa americana **REGENERON PHARMACEUTICALS, INC.** foi publicado em 06 de junho de 2023. O pedido de patente refere-se a métodos para caracterizar impurezas de DNA em amostras de vírus adenoassociados (AAV) ou biofarmacêuticos, incluindo o uso de cromatografia de exclusão de tamanho e espectrofotometria. Métodos e composições também são fornecidos para minimizar o vazamento de DNA empacotado do vetor de AAV, incluindo o uso de excipientes, como um açúcar, um aminoácido, um tensoativo ou polióis. O

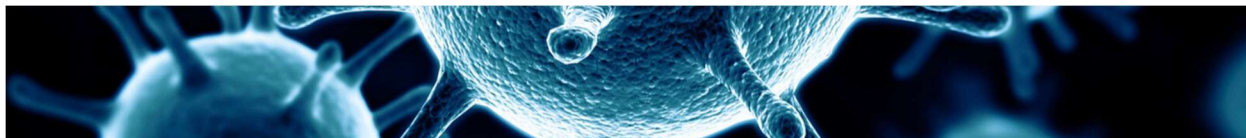


pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

O pedido de patente de invenção nº **BR 11 2023 005023 5** da empresa americana **EXITHERA PHARMACEUTICALS, INC.** foi publicado em 30 de maio de 2023. O pedido de patente refere-se a métodos para tratar um indivíduo que tem uma infecção respiratória viral, compreendendo administrar, ao indivíduo, uma quantidade terapeuticamente eficaz de um composto de fórmula (I): ou um sal farmacologicamente aceitável do mesmo. 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 007766 4** das empresas japonesas **SHIONOGI & CO., LTD.** e **UBE CORPORATION** foi publicado em XXXXX. O pedido de patente refere-se a a um composto ou um sal farmacologicamente aceitável do mesmo tendo uma atividade antiviral e representado pela fórmula (I); e uma composição farmacêutica contendo o mesmo. (Na fórmula, as linhas pontilhadas indicam a presença ou ausência de ligação. R1 é um carboxi ou similar; L é uma carbociclodila não aromática substituída ou não substituída ou similar; R2 é uma alquila substituída ou não substituída; R3 é um átomo de hidrogênio ou similar; X é =CRX- ou =N-; Y é =CRY- ou =N-; U é -CRU= ou -N=; V é =CRV= ou -N=; W é =CRW- ou =N-; ZA é -C= ou -N-; ZB é -CR5R6- ou similar; ZC é -CR7R8- ou similar; RX, RY, RV e RW são, cada um, independentemente, um átomo de hidrogênio ou similar; RU é um átomo de hidrogênio ou similar; R5 e R6 são, cada um, independentemente, um átomo de hidrogênio ou similar; R7 e R8 são, cada um, independentemente, um átomo de hidrogênio ou similar; R4 é alquilóxi substituído ou não substituído ou similar). 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 011936 7** da empresa inglesa **HEPTARES THERAPEUTICS LIMITED** foi publicado em 11 de julho de 2023. O pedido de patente refere-se aos compostos da Fórmula (1'): ou seus sais, em que A, Q, X, Z, L, R2, R3 e R9 são definidos no presente documento e seu uso no tratamento de SARS-CoV-2 e vírus correlatos e transtornos associados à Mpro do SARS-CoV-2. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

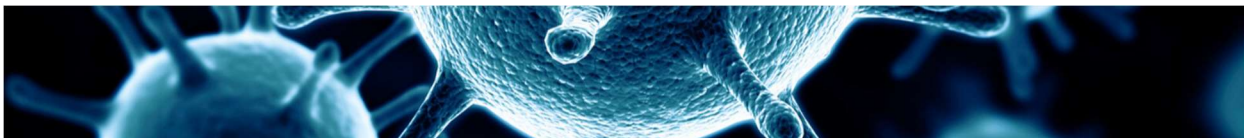


VACINAS

O pedido de patente de invenção nº **BR 11 2023 008936 0** da empresa norueguesa **INTERVET INTERNATIONAL B.V.** foi publicado em 27 de junho de 2023. O pedido de patente refere-se a vetores recombinantes que codificam uma proteína spike quimérica de coronavírus. A presente invenção fornece adicionalmente novas composições imunogênicas e vacinas compreendendo esses vetores recombinantes. Também estão incluídos métodos de administração dessas composições imunogênicas e vacinas a indivíduos animais, incluindo humanos, felinos e aves, para protegê-los contra coronavírus. Também são fornecidos métodos para preparar as composições imunogênicas e vacinas sozinhas ou em combinações com outros agentes protetores. 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 007471 1** da empresa americana **CALIFORNIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY** foi publicado em 30 de maio de 2023. O pedido de patente refere-se a carreadores multivalentes compreendendo uma pluralidade de antígenos de proteínas de coronavírus heterólogos derivados de diferentes coronavírus. Os carreadores multivalentes aqui descritos podem induzir propriedades de ligação e neutralização heterólogas contra coronavírus que diferem dos coronavírus dos quais os antígenos de coronavírus são derivados para produzir os carreadores multivalentes. O também fornecido na presente invenção inclui composições de vacina compreendendo os carreadores multivalentes e métodos relacionados usando as composições de vacina em várias aplicações terapêuticas e profiláticas. 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 000713 5** da empresa irlandesa **STAMFORD DEVICES LIMITED XXXXXX** foi publicado em 30 de maio de 2023. O pedido de patente refere-se a um aparelho de administração de vacinas e câmaras de dose única. Uma câmara de aerossol de dose única é usada com um aparelho dispensador para usuários apanhar uma câmara, encher a câmara com uma vacina aerossolizada e descartar as câmaras usadas. Um mostrador fornece instruções para encorajar uma inalação imediata pelo usuário a partir da câmara entregue e cheia. O ambiente permite uma administração muito rápida de vacinas a um grande número de pessoas. O

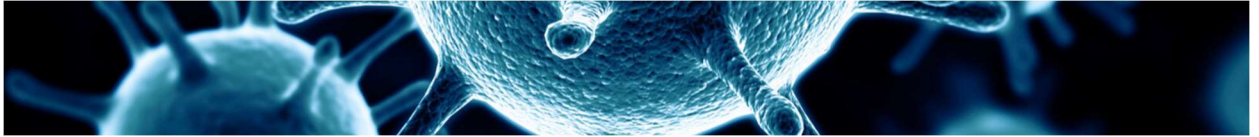


aparelho dispensador de aerossol detecta se a câmara está na posição correta e entrega uma dose predeterminada de aerossol. A câmara tem um orifício de entrega do nebulizador otimizada para entrega de aerossol no recipiente da câmara e para atuar como uma ventilação durante inalação via o orifício de inalação. 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 010609 5** da empresa inglesa **ASTRAZENECA UK LIMITED** foi publicado em 04 de julho de 2023. O pedido de patente refere-se a métodos para a produção de adenovírus que são adequados para uso em uma vacina e métodos para aumentar o rendimento de adenovírus durante a produção. Estes métodos incluem a adição de um adenovírus a uma população de células em cultura; cultura da população de células sob condições que são permissivas para infecção da população de células com o adenovírus para proporcionar uma população de células compreendendo células infectadas por adenovírus; cultura da população de células compreendendo células infectadas por adenovírus em condições que são permissivas para a replicação do adenovírus; e colher o adenovírus da cultura. 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 010679 6 XXXXXX** da empresa inglesa **ASTRAZENECA UK LIMITED** foi publicado em 27 de junho de 2023. O pedido de patente refere-se a métodos de purificação de adenovírus que podem ser realizados em larga escala. Os métodos purificam o adenovírus de uma amostra contendo adenovírus compreendendo ou derivada de uma população de células hospedeiras por clarificação da amostra, em que a clarificação compreende filtração profunda seguida de microfiltração; processamento da amostra clarificada por cromatografia de troca aniônica; e processamento do produto de troca aniônica por filtração de fluxo tangencial (TFF) para fornecer um produto de TFF. 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 011896 4** das empresas cubanas **INSTITUTO FINLAY DE VACUNAS e CENTRO DE INMUNOLOGÍA MOLECULAR** foi publicado em 11 de julho de 2023. O pedido de patente refere-se ao uso de composições de vacinas com base no domínio de ligação ao



receptor do vírus SARS-CoV-2 no tratamento de pacientes recuperados de COVID-19 e em indivíduos vacinados com plataformas de vacinas diferentes das vacinas de subunidade que falham em desenvolver imunidade protetora eficaz ou nos quais a imunidade diminuiu ao longo do tempo e um reforço com a mesma vacina usada na vacinação primária não é recomendado. Particularmente, este uso é descrito para composições de vacina compreendendo um conjugado covalente do domínio de ligação ao receptor (RBD) e uma proteína transportadora, como toxoide tetânico, toxoide diftérico e mutante do toxoide diftérico CRM197, composições de vacina tendo o RBD como antígeno, com ou sem as vesículas imunopotenciadoras da membrana externa de *Neisseria meningitidis* do sorogrupo B. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.