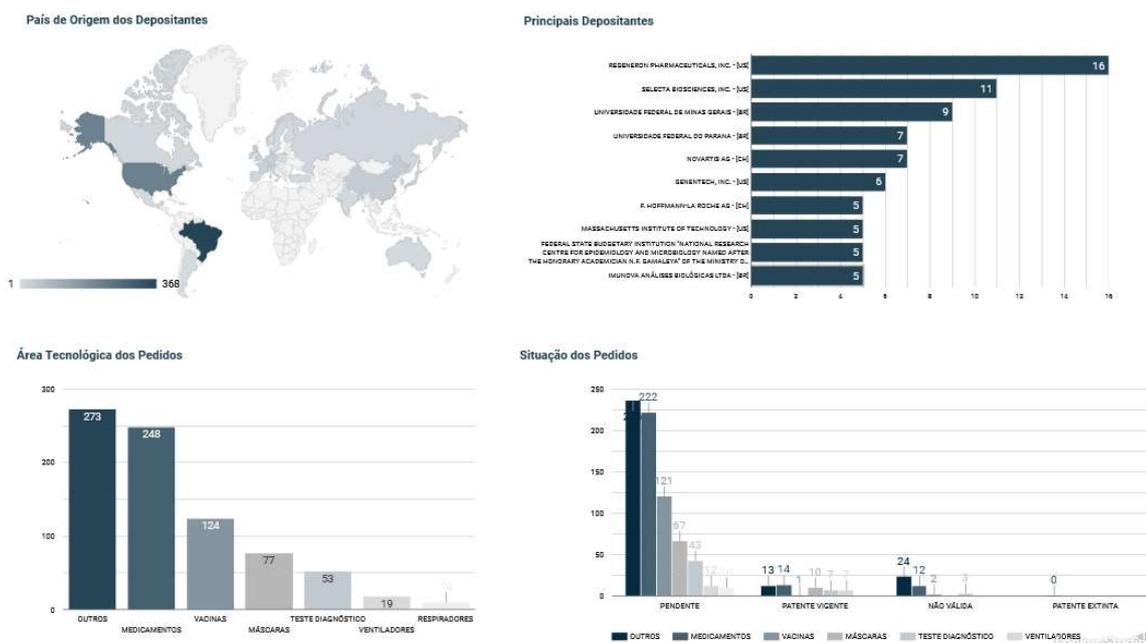


23 a 31 de dezembro de 2022

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.

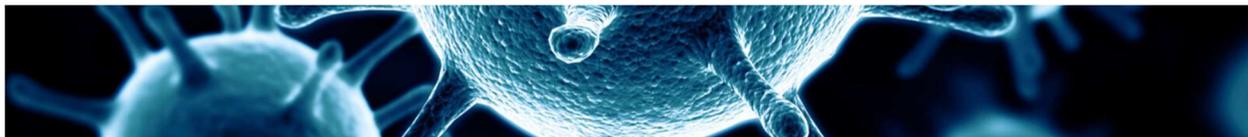
Os processos aqui citados estão disponíveis em [Busca Web INPI](#)



Nota: Os gráficos possuem dados atualizados até a RPI 2709 publicada em 06 de dezembro de 2022.

MEDICAMENTOS

O pedido de patente de invenção nº **BR 102020009852-7** da empresa brasileira **CELLURIS PARTICIPACOES LTDA** foi publicado em 19 de abril de 2022. O pedido de patente refere-se a um complexo formado por uma molécula de sirna conjugada com peptídeo penetrante celular capaz de inibir a síntese da proteína s viral e uso do dito complexo para o tratamento de infecções virais. Ele consiste em um complexo formado por uma molécula de RNA interferente (siRNA) conjugada com um peptídeo penetrante celular (CPP) carregado positivamente, compreendendo entre 5 a 30 resíduos, formando o complexo siRNA-CPP capaz de inibir a síntese da proteína viral S. A síntese da proteína S

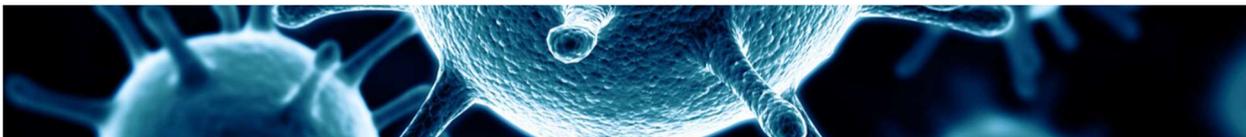


viral (*spike protein*) é fundamental para entrada do vírus nas células hospedeiras, sendo assim, a presente invenção é uma alternativa de tratamento para infecções virais. Dessa forma, o complexo siRNA-CPP da presente invenção otimiza a absorção do ácido nucleico e é administrado por via inalatória, aumentando sua biodisponibilidade e rápida entrega aos pulmões. De forma ainda mais particular, a presente invenção tem como objetivo o uso do complexo para o tratamento da síndrome respiratória aguda grave 2 (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 112022004058-0** da empresa americana **CIDARA THERAPEUTICS, INC.** foi publicado em 31 de maio de 2022. O pedido de patente refere-se a composições e métodos para o tratamento de infecções virais incluem conjugados contendo inibidores da neuraminidase viral (por exemplo, zanamivir, peramivir ou análogos dos mesmos) ligados a um monômero Fc, um domínio Fc e um peptídeo de ligação a Fc, uma proteína de albumina ou peptídeo de ligação à albumina. Em particular, os conjugados podem ser usados no tratamento de infecções virais (por exemplo, infecções virais de influenza). O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

O pedido de patente de invenção nº **BR 112022003868-2** da empresa chinesa **AKESO BIOPHARMA, INC** foi publicado em 31 de maio de 2022. O pedido de patente refere-se a um anticorpo, polipeptídeo, polinucleotídeo, vetor, célula hospedeira, método para preparar o anticorpo monoclonal anti-CD47, conjugado de anticorpo, anticorpo multiespecífico, proteína de fusão, kit, linhagem de células de hibridoma, usos do anticorpo, composição farmacêutica, método *in vivo* ou *in vitro*, em que o anticorpo é secretado pela linhagem de células de hibridoma depositada na CCTCC sob o nº: C2018135. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

O pedido de patente de invenção nº **BR 112022001148-2** das empresas francesas **MNEMO THERAPEUTICS, INSTITUT CURIE e INSERM (INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE)** foi publicado em 15 de março de 2022. O pedido de patente refere-se a uma célula imune aprimorada que expressa um receptor antígeno-específico, tal como um CAR

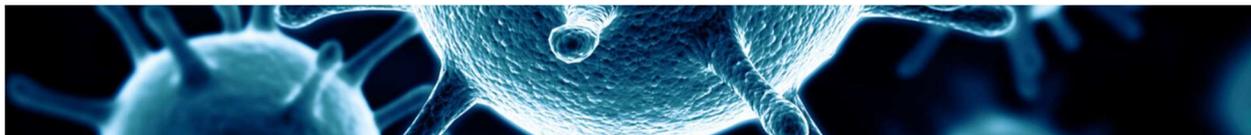


ou TCR, na qual o SUV39H1 está inativado, opcionalmente combinado com interrupção do locus TRAC e/ou deleção de um ou mais ITAMs. Também fornece composições compreendendo tais células, métodos de produção de tais células e usos de tais células na terapia celular adotiva, por exemplo, no tratamento do câncer ou doenças inflamatórias. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

O pedido de patente de invenção nº **BR 112021026411-6** da empresa americana **VERSEAU THERAPEUTICS, INC.** foi publicado em 15 de março de 2022. O pedido de patente refere-se a composições anti-LRRC25 (por exemplo, anticorpos monoclonais e fragmentos de ligação ao antígeno dos mesmos), que regulam fenótipos inflamatórios de células mieloides, tais como células mieloides supressoras, monócitos, macrófagos, neutrófilos e/ou células dendríticas, incluindo polarização, ativação e/ou função, e a métodos de uso dessas composições anti-LRRC25 para propósitos terapêuticos, diagnósticos, prognósticos e de triagem. 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 112022008340-8** da empresa britânica **SPYBIOTECH LIMITED** foi publicado em 26 de julho de 2022. O pedido de patente refere-se a vetor adenoviral para preparação de uma composição profilática ou terapêutica, vacina, método para produzir um vetor adenoviral, kit, e, preparação de vírus oncolítico. Também se refere a preparações compreendendo vetores adenovirais com proteínas de capsídeo modificadas. Essas proteínas do capsídeo modificadas permitem que a decoração personalizável do vetor adenoviral seja executada, permitindo diversas aplicações, desde vacinas contra o câncer personalizadas até vetores de terapia gênica direcionados e misturas dos mesmos. Em particular, os vetores adenovirais com proteínas do capsídeo modificadas podem ser modificados nas proteínas do capsídeo hexon e/ou pIX. A invenção faz uso de pares de peptídeos para prover um adenovírus iniciado que está pronto para decoração. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.



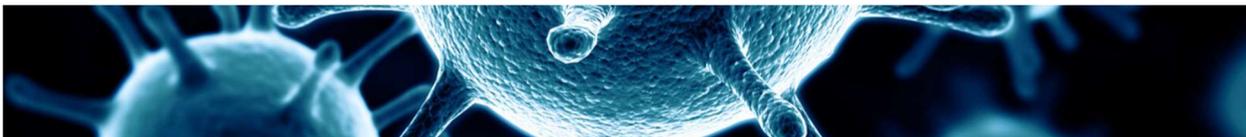
O pedido de patente de invenção nº **BR 112021020411-3** das universidades americanas **THE BOARD OF TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF ARKANSAS** e **THE TEXAS A&M UNIVERSITY SYSTEM** foi publicado em 15 de março de 2022. O pedido de patente refere-se a ácidos nucleicos imunoestimuladores que têm uma afinidade a uma proteína alvo específica. Também fornece moldes e métodos para produzir e usar os ácidos nucleicos imunoestimuladores. Além disso, são fornecidos métodos para ligar os ácidos nucleicos imunoestimuladores a antígenos e usar os complexos resultantes para acentuar uma resposta imunológica. 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 2020 024147 8** do brasileiro **DIEGO VALIM DE CAMARGO** foi publicado em 07 de junho de 2022. O pedido de patente refere-se a método baseado em um programa de computador para obtenção de imagem facial e máscara obtida com marcações realizadas no contorno de uma área de interesse no rosto de um usuário, obtidas a partir de medidas antropométricas, com a finalidade de obter uma máscara individualizada com o posicionamento e a marcação ideal de uma área facial de interesse. 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 11 2022 002568 8** da empresa japonesa **X TORAY INDUSTRIES, INC** foi publicado em 03 de maio de 2022. O pedido de patente refere-se a à vestimenta de proteção que compreende um par de partes de mangas e uma parte do corpo, em que a vestimenta de proteção possui um primeiro tecido e um segundo tecido e compreende uma ou mais partes de revestimento de articulação que revestem pelo menos uma articulação do cotovelo e/ou articulação do joelho de um usuário, em que o primeiro tecido tem uma permeabilidade ao vapor de água de 200 g/m²/h ou mais, uma propriedade de barreira viral da classe 4 ou superior, uma propriedade de barreira sanguínea de classe 4 ou superior e uma resistência à flexão de 60 mm ou mais e 110 mm ou menos, em que o segundo tecido está disposto na parte de revestimento da articulação e tem uma propriedade de



barreira viral de classe 4 ou superior, uma propriedade de barreira sanguínea de classe 4 ou mais e uma resistência à flexão de 20 mm ou mais e 50 mm ou menos, e em que uma área de superfície do primeiro tecido em relação a uma área de superfície total da vestimenta de proteção é de 15% ou mais e 70% ou menos. 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 102021020504-0** da empresa brasileira **CC - INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA** foi publicado em 07 de junho de 2022. O pedido de patente refere-se a ao processo e a aplicação de uma composição de elastômeros termoplásticos e aditivos antimicrobianos, preferencialmente partículas nanométricas com ação antiviral, em uma concretização essa composição é utilizada como solado de calçados. Essa composição utiliza uma combinação de matérias primas específicas de forma a possibilitar o processamento e dispersão do composto mantendo as propriedades antivirais do mesmo, viabilizando uma produção de solado de calçados sem nenhuma modificação no processo convencional do fabricante. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

O pedido de patente de invenção nº **BR 102020019137-3** do brasileiro PLACIDO AVELINO DA SILVA NETO (BR/PA) foi publicado em 29 de março de 2022 O pedido de patente refere-se à higienização e tratamento de eliminação de vírus, fungos bactérias e umidades de bancos e estofados de veículos leves e pesados por temperatura, eliminando todos esses agentes com eficiência e rapidez usando uma estufa de temperatura gradiente e controlável, através de um método criado para combater a proliferação desses micro-organismos.. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.