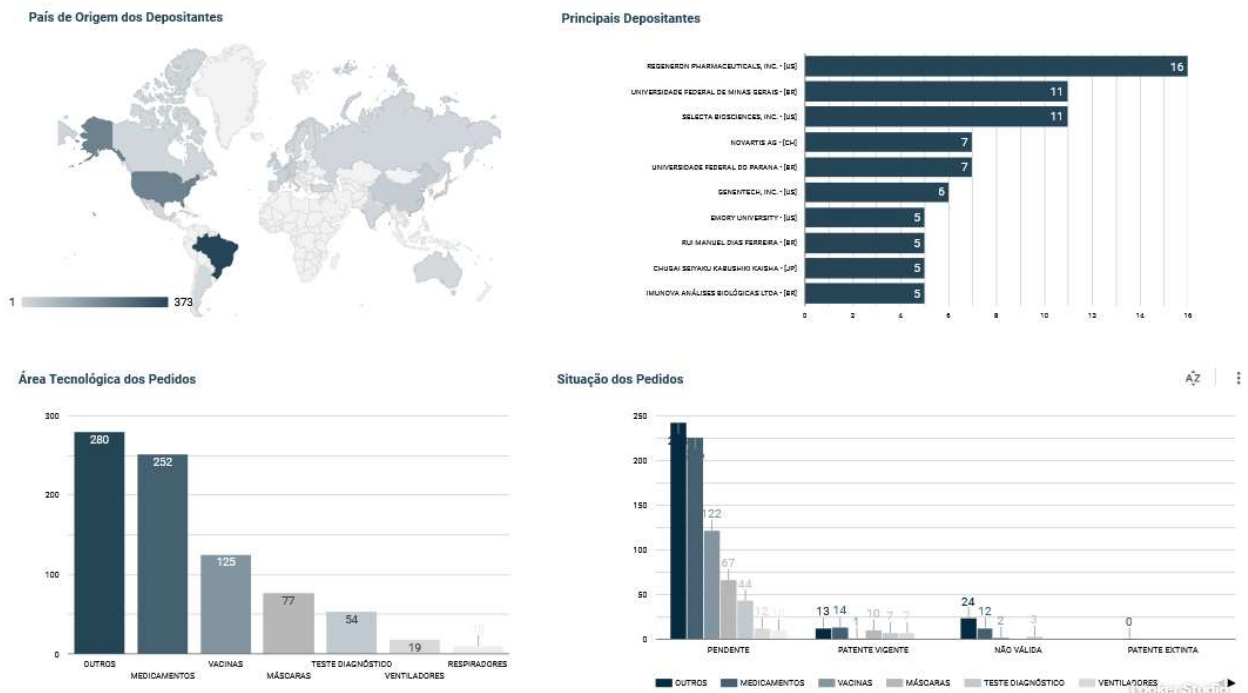


03 a 09 de março de 2023

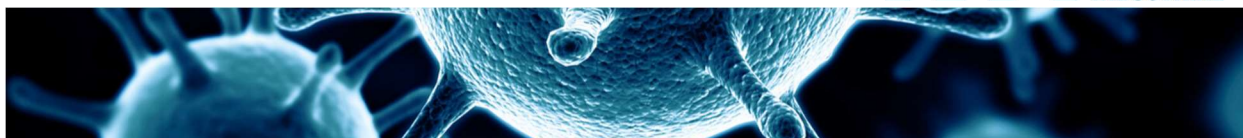
Acesse [o portal do OBTEC COVID-19](#) para o monitoramento tecnológico de patentes e pedidos de patentes relacionados ao coronavírus e o histórico de notícias e artigos científicos e estudos de PI relacionados à covid-19.



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

## MEDICAMENTOS

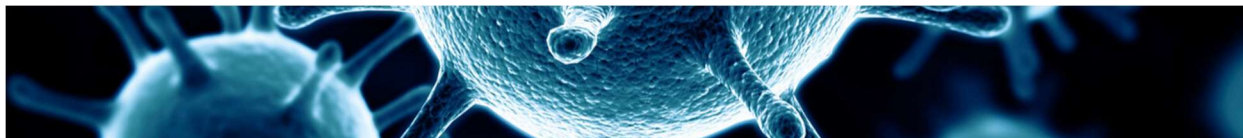
O pedido de patente de invenção nº **BR 112022004906-4** da empresa americana **PACIRA THERAPEUTICS, INC.** foi publicado em 28 de junho de 2022. O pedido de patente refere-se a composições farmacêuticas e métodos de uso de composições farmacêuticas compreendendo dosagens eficazes de um sistema de liberação e expressão biológica à base de adenovírus para o uso no tratamento ou prevenção de osteoartrite em articulações de humanos ou mamíferos por expressão gênica induzível a longo prazo de antagonista do receptor de interleucina-1 de humanos ou mamíferos (IL-1Ra) em células



sinoviais, compreendendo um vetor adenoviral dependente de auxiliar contendo uma sequência de ácido nucleico que codifica um antagonista do receptor de interleucina-1 de humanos ou mamíferos (IL-1Ra), repetições terminais invertidas à esquerda e direita (L ITR e R ITR), o sinal de empacotamento adenoviral e não viral e sequências stuffer de ácido nucleico não codificantes, em que a expressão do gene antagonista do receptor de interleucina-1 de humanos ou mamíferos (IL-1Ra) dentro de células sinoviais é regulada por um promotor sensível à inflamação. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

O pedido de patente de invenção nº **BR 112022008039-5** da empresa samoana **PRIME REACH TRADING LIMITED** foi publicado em 12 de julho de 2022. O pedido de patente refere-se a compostos de 4-amino-imidazoquinolina e usos relacionados. Os compostos da invenção são receptores tipo Toll 7 (TLR7) e agonistas duplos de TLR8, que exibem atividades na indução da expressão de IL-12 e IP-10 sem superindução de IL-6. Os agonistas duplos de TLR 7/8 são medicamentos potencialmente úteis como modificadores da resposta imune. É divulgado o uso de um composto ou sal relacionado, de acordo com a invenção, na fabricação de um medicamento para tratamento de uma doença ou condição em que a ativação de TLR7 e/ou TLR8 proporciona benefícios para um sujeito em necessidade. É divulgado, ainda, um composto ou uma composição farmacêutica para uso no tratamento de uma infecção viral, câncer e/ou uma doença alérgica, ou para uso na ativação de respostas imunes que são eficazes contra uma infecção viral, um tumor e/ou uma doença alérgica em um sujeito em necessidade. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

O pedido de patente de invenção nº **BR 112022003673-6** da empresa alemã **ATRIVA THERAPEUTICS GMBH** foi publicado em 24 de maio de 2022. O pedido de patente refere-se a inibidores de MEK que são capazes de exibir um ou mais efeitos terapêuticos benéficos. Os inibidores de MEK podem ser usados na prevenção e/ou tratamento de infecção viral. Os inibidores de MEK em combinação com inibidores de endonuclease dependente de cap são capazes de exibir um ou mais efeitos terapêuticos benéficos no tratamento de doenças virais. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.



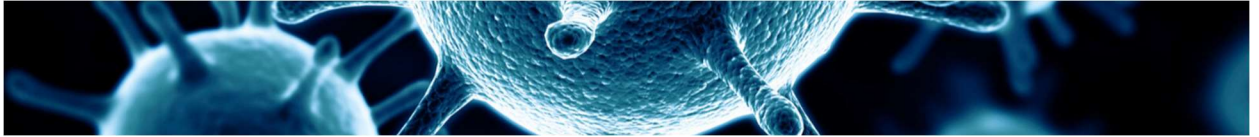
## VACINAS

O pedido de patente de invenção nº **BR 112022015461-5** da empresa inglesa **IMOPHORON LIMITED** foi publicado em 11 de outubro de 2022. O pedido de patente refere-se a um polipeptídeo manipulado derivado da proteína de base de pentano de adenovírus. O polipeptídeo da invenção é baseado no domínio alfa-helicoidal superior da base de pentano de adenovírus, como mostrado na estrutura atômica da base de pentano, mas carece essencialmente de quaisquer aminoácidos do domínio de folha de beta-barril mostrando uma estrutura de dobra de rocambole (o domínio de dobra de rocambole). O polipeptídeo contém pelo menos o fragmento grande (também referido aqui como o fragmento grande) do referido domínio alfa-helicoidal da base de pentano, cujo fragmento inclui a(s) alça(s) RGD e a alça VLP e pode conter também o segundo fragmento curto do domínio alfa-helicoidal da base de pentano do adenovírus. O polipeptídeo da invenção fornece um novo andaime para apresentação otimizada de entidades peptídicas, tais como oligopeptídeos, sequências polipeptídicas, domínios proteicos, proteínas e complexos proteicos constituídos por duas, várias ou muitas subunidades, preferencialmente como agentes de alta afinidade para moléculas alvo. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

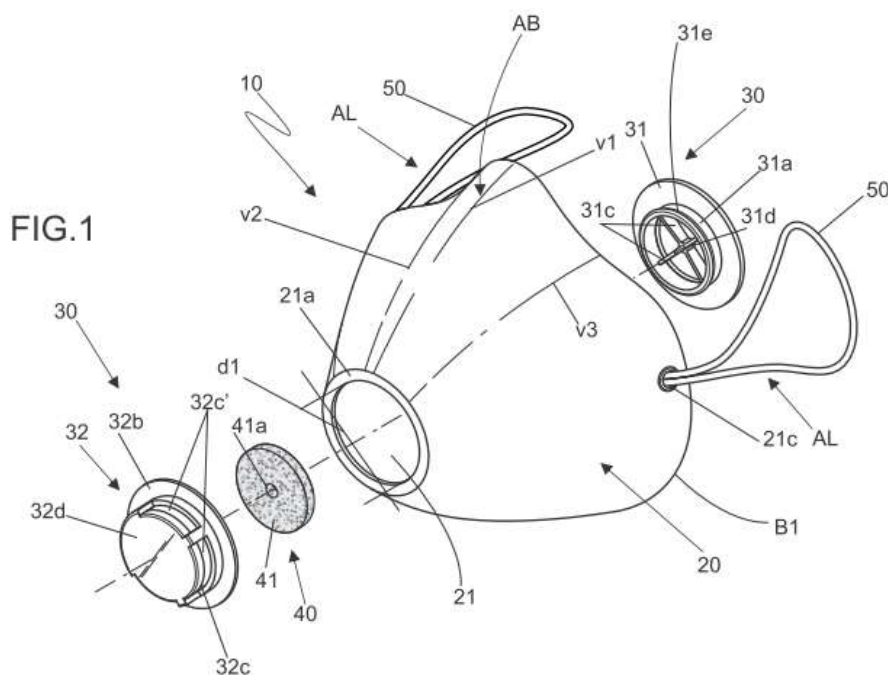
O pedido de patente de invenção nº **BR 112022000061-8** da empresa americana **LOGY BIOSERVICES, INC.** foi publicado em 24 de maio de 2022. O pedido de patente refere-se a um método para o cultivo de células aderentes em um biorreator multiparalelo, utilizando fitas de PET veículo, para a otimização dos parâmetros de crescimento e produção de células aderentes. A invenção refere-se também a um método para a propagação de vírus e vetores a partir de células aderentes em um biorreator multiparalelo para a otimização do processo de produção. 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 102021001085-1** do brasileiro **CLAUDIO MORAES PARADINHA** foi publicado em 02 de agosto de 2022. O pedido de patente refere-se a aperfeiçoamentos introduzidos em



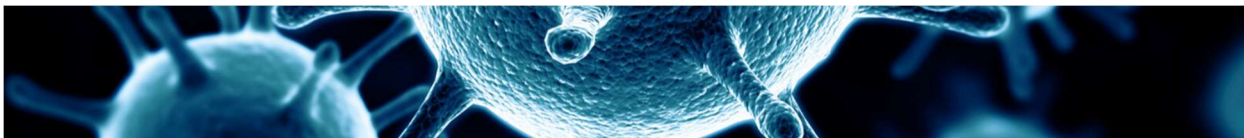
máscara facial de proteção individual reutilizável. Trata-se de máscara facial (10) do tipo utilizada por profissionais de saúde e/ou usuários comuns reforçando a proteção contra doenças virais como a causada pelo vírus COVID-19 ou outro tipo de vírus, cujo contágio pode ser efetivado através das vias respiratórias; dita máscara (10) é formada por corpo (20) confeccionado em etileno acetato de vinila, termofornada - EVA - atóxico ou outro material adequado como espuma de poliuretano, polietileno D-35 ou outro correlato como laminado de PET, PVC, OS, PE ou silicone ou borracha esponjosa formada por peça única termofornada ordinariamente troncônica e oca provida de base alargada (B1) de onde se desenvolve a parede afunilada até extremidade de topo plano onde é praticado orifício (21) com diâmetro (d1) e borda plana (21a); dito orifício (21) é dimensionado de maneira a receber um dispositivo respirador (30) com filtro discoide e laminar (40). 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 **BR102021020504-0** da empresa brasileira **FCC - INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.** foi publicado em 07 de junho de 2022. O pedido de patente refere-se ao processo e a aplicação de uma

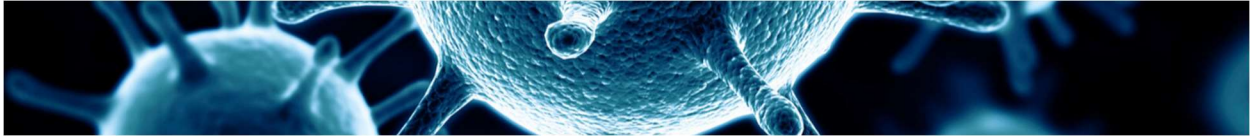




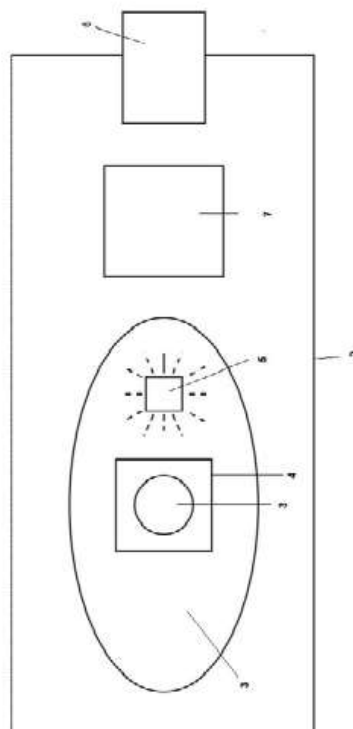
composição de elastômeros termoplásticos e aditivos antimicrobianos, preferencialmente partículas nanométricas com ação antiviral, em uma concretização essa composição é utilizada como solado de calçados. Essa composição utiliza uma combinação de matérias primas específicas de forma a possibilitar o 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. A presente invenção se situa nos campos de Engenharia de Materiais. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

O pedido de patente de invenção nº **BR112022010402-2** da empresa espanhola **BIOWAIR TOTAL SYSTEMS, S.L.** foi publicado em 23 de agosto de 2022. O pedido de patente refere-se a um dispositivo de tratamento respiratório para uso terapêutico, em que o dispositivo compreende um sistema de recirculação de ar motorizado, um conjunto de filtros para purificação do ar, um esterilizador de raios ultravioleta e um eletroestimulador de plasma, em que o dispositivo se distingue por compreender meios para ejeção de ar em fluxo laminar com emissão de ruído entre 0 e 5 dB; meios para redirecionar o fluxo laminar para a cabeça do paciente, um estabilizador, um difusor multifilamentar, um ou mais LEDs UV-C. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

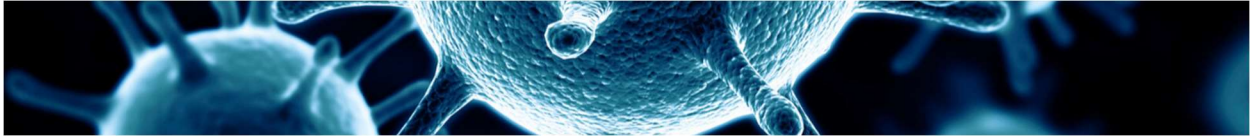
O pedido de patente de modelo de utilidade nº **BR 202020022776-4** da empresa brasileira **POWERPIC REPRESENTAÇÕES LTDA** foi publicado em 24 de maio de 2022. O pedido de patente refere-se a um dispositivo higienizador de ambientes, sendo a higienização realizada através de luz Ultravioleta C (UVC), e o dito dispositivo é acoplado a eletrodomésticos, tais como: televisores, computadores, monitores de computador, geladeiras, rádio (aparelho de som), micro-ondas, freezers, máquina de lavar roupas, entre outros. O campo de aplicação do presente pedido de patente de modelo de utilidade está relacionado com a utilização do dispositivo acoplado em eletrodomésticos que se encontram em ambientes, objetivando a purificação dos mesmos, através da utilização da luz UVC. O dispositivo com luz UVC (1), composto por uma placa de circuito eletrônico (2), uma passagem da botoeira refletora (3) de um botão de controle (4) com LED RGB (5), um conector USB (6) de entrada de alimentação de tensão, todos ligados a uma placa de circuito



eletrônico (2). Para o uso o dispositivo (1) recebe, através do conector USB (6), a alimentação elétrica por intermédio de um cabo USB ligado a uma fonte de energia de 5 volts de carregadores de celulares e smartphones (não mostrados) ligados a uma tomada do ambiente a ser higienizado, energizando assim a placa de circuito eletrônico (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 102020022934-6** do brasileiro **RAFAEL SANTOS DA CRUZ PAULA** foi publicado em 24 de maio de 2022. O pedido de patente refere-se à produção de superfícies porosas hidrofóbicas por método de deposição física a vapor. Tais superfícies porosas podem ser quaisquer uma dentre papel, tecido sintético, tecido natural, algodão, polímeros. Mais especificamente, a presente invenção trata da hidrofobização de superfícies porosas respiráveis com aplicação de grafeno, com capacidade antiviral, para aplicação em equipamento de segurança pessoal na área médica, como máscaras, jalecos e luvas. O processo de hidrofobização é realizado a partir da deposição de filmes aplicados sobre o substrato (superfície porosa) por meio da técnica de *magnetron sputtering*. O processo de produção utiliza um sistema automatizado para, a partir de pelo menos dois alvos iguais ou distintos, realizar a deposição do filme sobre o substrato (superfície porosa),



no caso específico enrolado em bobinas, obtendo-se superfícies porosas hidrofobizadas nanoestruturadas, de alta eficiência de troca gasosa e elevada capacidade de impermeabilização. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.