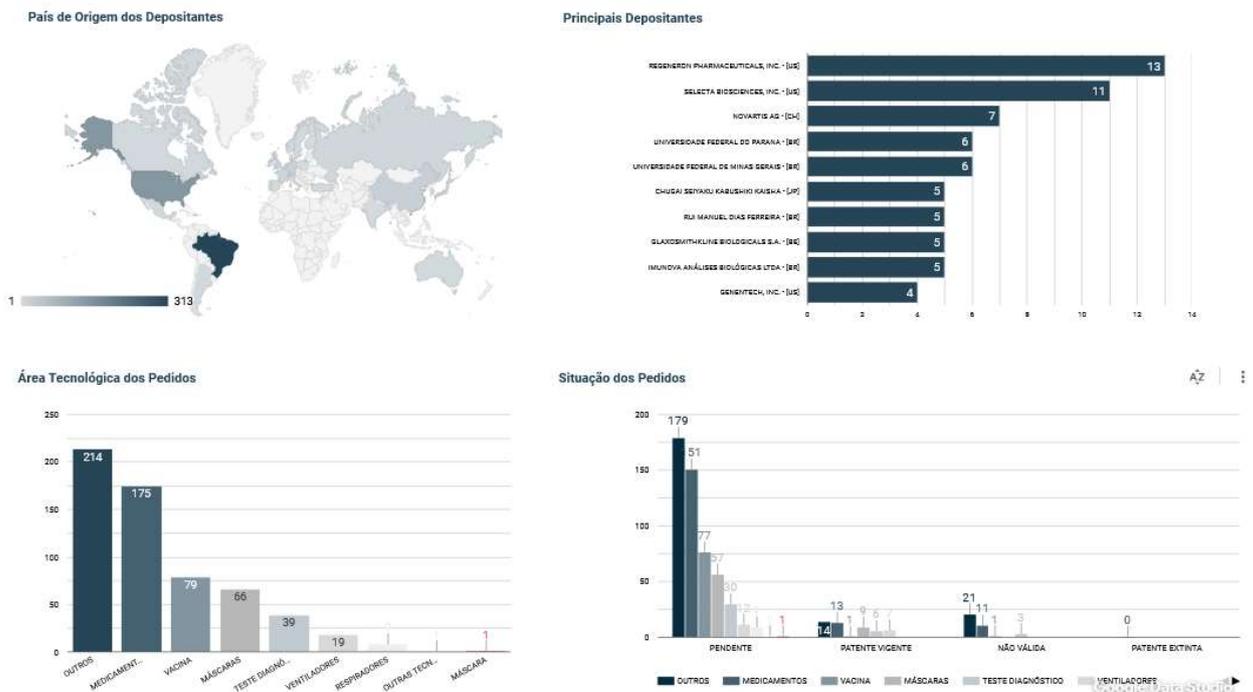


02 a 08 de setembro de 2022

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.

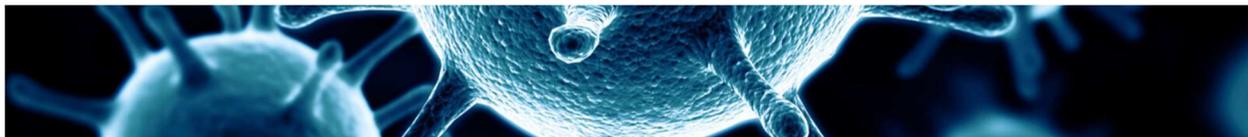


Nota: Os gráficos possuem dados atualizados até a RPI 2688 publicada em 28 de julho de 2022.

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

MEDICAMENTOS

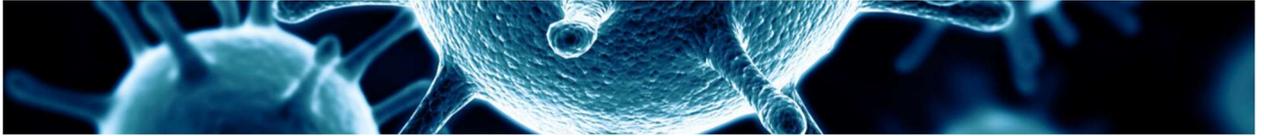
O pedido de patente de invenção nº **BR 112021024310-0** da universidade americana **EMORY UNIVERSITY** foi publicado em 15 de fevereiro de 2022. O pedido de patente refere-se a compostos, composições e métodos para prevenir, tratar ou curar uma infecção por coronavírus, picornavírus e/ou vírus Hepeviridae em seres humanos ou outros hospedeiros animais. Os vírus específicos que podem ser tratados incluem os enterovírus. Em uma modalidade, os compostos podem ser usados para tratar uma infecção por um



vírus de síndrome respiratória aguda grave, como coronavírus humano 229E, SARS, MERS, SARS-CoV-1 (OC43) e SARS-CoV-2. Em outra modalidade, os métodos são usados para tratar um paciente coinfectado por dois ou mais desses vírus, ou uma combinação de um ou mais desses vírus e norovírus. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

O pedido de patente de invenção nº **BR 112021019128-3** da empresa americana **ABCURO, INC.** foi publicado em 04 de janeiro de 2022. O pedido de patente refere-se a anticorpos de depleção de membro 1 da subfamília G do receptor tipo lectina de célula assassina (KLRG1). O receptor tipo lectina de célula assassina G1 (KLRG1) é expresso em células T e NK, que se ligam a ligantes em células epiteliais e mesenquimais. O ligante para KLRG1 foi descrito como sendo E-caderina, N-caderina e R-caderina. A presente divulgação se refere e resulta da descoberta e caracterização de anticorpos que se ligam ao domínio extracelular (ECD) de KLRG1, mas não interferem com sua interação com os ligantes E-caderina, N-caderina e R-caderina. Os anticorpos descritos foram derivados por tecnologia de hibridoma de camundongo e podem ser humanizados enxertando suas regiões determinantes de complementaridade (CDRs) em uma estrutura humana. Os anticorpos descritos podem ser usados como agentes terapêuticos eficazes. Vários anticorpos ou fragmentos de ligação ao antígeno destes anticorpos, juntamente com vários métodos terapêuticos e/ou diagnósticos, entre outras características, são fornecidos na presente divulgação. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

O pedido de patente de invenção nº **BR 112021019772-9** da empresa americana **FATE THERAPEUTICS, INC.** foi publicado em 04 de janeiro de 2022. O pedido de patente refere-se a métodos e composições para a obtenção de células efetoras derivadas funcionalmente aprimoradas obtidas a partir da diferenciação alvejada de iPSCs geneticamente modificadas por genoma. As células derivadas de iPSC fornecidas no presente documento têm edição de genoma estável e funcional que entrega efeitos terapêuticos melhorados ou aprimorados. Também são fornecidas composições terapêuticas e o uso das mesmas que compreendem as células efetoras derivadas funcionalmente aprimoradas sozinhas ou com anticorpos ou inibidores de via de sinalização em terapias de combinação. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

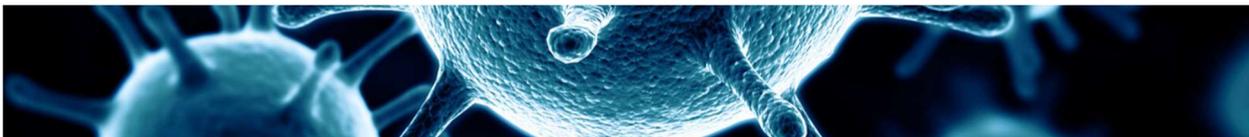


TESTES DIAGNÓSTICOS

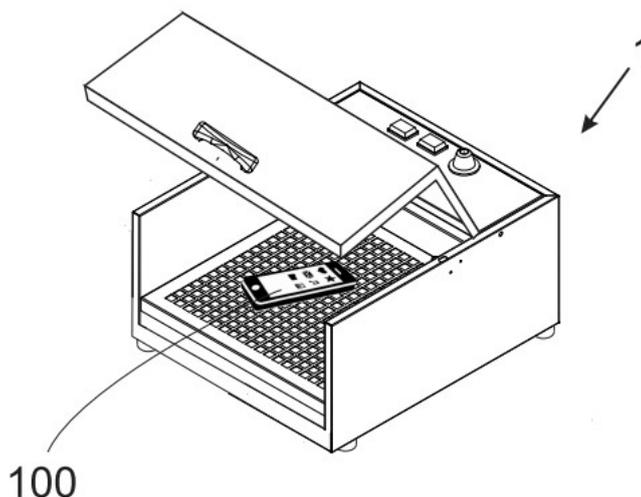
O pedido de patente de invenção n° **BR 102020016831-2** do brasileiro **FABIO AGUIAR ALVES** foi publicado em 14 de dezembro de 2021. O pedido de patente refere-se a um dispositivo Kit e método para diagnóstico rápido BacTest baseado em uma técnica multiplex PCR, os quais são dirigidos para o diagnóstico rápido e preciso de infecções hospitalares, especificamente bacterianas, em especial para detecção de multirresistência de espécies clínicas presentes no ambiente hospitalar, especificamente as relacionadas com as Infecções Relacionadas a Assistência à Saúde (IRAS), contribuindo para a diminuição da disseminação de cepas multirresistentes pela comunidade e unidades de saúde. Ainda, o presente pedido é dirigido para diminuir o tempo de diagnóstico e dessa forma, evitar o agravamento do quadro clínico dos pacientes e poupar recursos hospitalares, uma vez que o tempo de internação será menor, o gasto com medicamentos e insumos, propondo uma enzima polimerase capaz de garantir um resultado rápido, eficaz, específico e sensível, por um alto custo benefício. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

OUTROS EQUIPAMENTOS

O pedido de patente de invenção n° **BR 102020011127-2** da empresa brasileira **OPEMA COZINHAS PROFISSIONAIS INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA** foi publicado em 14 de dezembro de 2021. O pedido de patente refere-se a um esterilizador de objetos, pertencente ao setor técnico dos equipamentos de esterilização, destinado a esterilizar pequenos objetos, tais como: objetos de uso pessoal, embalagens contendo produtos, produtos, instrumentos e outros, dito esterilizador destinado a ser usado em locais diversos; em uma possibilidade de realização dito esterilizador (1) é uma câmara de esterilização, compreendida: por carcaça; e por lâmpadas de esterilização de irradiação UV e ozônio; e opcional e adicionalmente, por dispositivo aquecedor por ventilação forçada que aquece a 700C, instalados dentro da carcaça; em outra possibilidade de realização, o esterilizador (1) é um túnel de esterilização, formado: por túnel de esterilização propriamente dito; e por esteira transportadora na qual o túnel fica montado; dito túnel de esterilização alojando em seus cantos superiores respectivas lâmpadas de irradiação ultravioleta UV e ozônio; e a esteira sendo própria do esterilizador (1) ou sendo uma esteira já instalada em um local e na qual é instalado o túnel

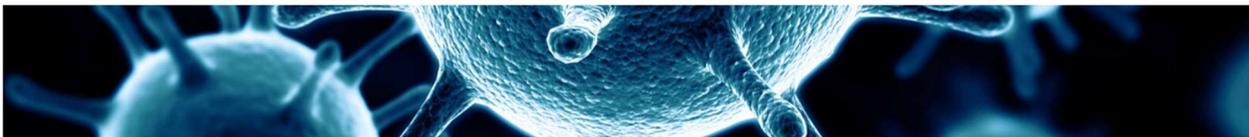


esterilizador. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

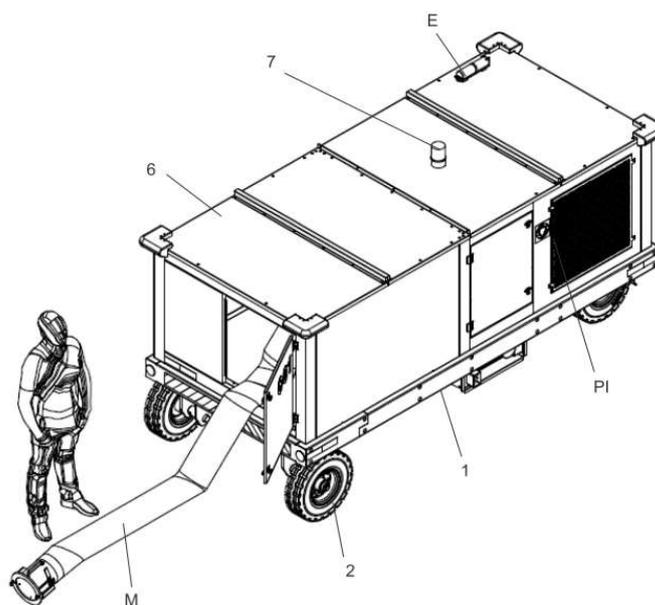


O pedido de patente de modelo de utilidade nº **BR 202020011280-0** do **HOSPITAL DE CLÍNICAS DE PORTO ALEGRE (BR/RS)** e da **UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL** foi publicado em 14 de dezembro de 2021. O pedido de patente refere-se a uma campânula de pressão negativa para proteção de equipe de assistência a pacientes com doenças infectocontagiosas. O presente pedido de patente de modelo de utilidade apresenta uma caixa (box) em material polimérico transparente para realizar procedimentos em pacientes que possuem alguma doença infectocontagiosa no sistema respiratório, evitando que a equipe médica seja infectada por transmissão hospitalar. Geralmente, as caixas desse tipo que já foram desenvolvidas têm sua estrutura fixa, não tendo a possibilidade de desmontagem, diminuindo sua portabilidade e facilidade de transporte, além de aumentar a dificuldade da desinfecção das peças. São apresentados todos os desenhos técnicos para produção, bem como seu uso rotineiro. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

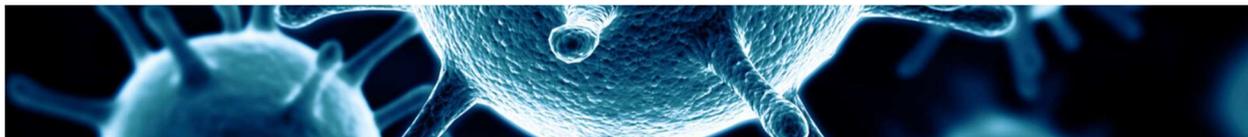
O pedido de patente de invenção nº **BR 102020011192-2** do brasileiro **LUIS REGINALDO GOULART** foi publicado em 14 de dezembro de 2021. O pedido de patente refere-se equipamento para desinfecção de aeronaves em solo com conversor de energia. A presente solicitação de patente de invenção de um equipamento para desinfecção de aeronaves em solo (ADU - *Aircraft Disinfection Unit*) com conversor de energia, cujo campo de aplicação se volta ao segmento da aviação, a partir da associação de ensinamentos nas áreas de engenharia mecânica e eletroeletrônica, com foco na área aeronáutica. O



pedido de patente de invenção inclui duas possibilidades de acessos de pontos de conexão elétrica, particularmente uma tomada *steck* – 220V / 60Hz e uma tomada aeronáutica –200V / 400Hz, sendo estes pontos de conexão elétrica projetados para uma caixa elétrica interna ao gabinete; compreende um conjunto de movimentação de ar (4) e dispositivo de desinfecção (4') por ionização que se acopla à mangueira (M) a ser conectada na aeronave a ser desinfetada; o sistema elétrico atua como conversor de energia necessária ao equipamento. Com tal equipamento se consegue um processo de ionização bipolar aplicado com eficiência na desinfecção do interior de aeronaves no solo. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.



O pedido de patente de invenção nº **BR 102020012759-4** da empresa brasileira **ROBERT BOSCH LIMITADA** foi publicado em 04 de janeiro de 2022. O pedido de patente refere-se um dispositivo para medição de temperatura em aplicações em que é necessária a medição da temperatura corporal na entrada ou na saída de ambientes controlados, fábricas, supermercados, aeronaves, ou outros ambientes onde haver uma possível concentração de pessoas, de modo a evitar a presença de uma pessoa exclusivamente para manipular o dispositivo, e onde não seja necessário o toque manual do usuário para posicionar o dispositivo antes de aferir a temperatura, para permitir a medição da temperatura corporal de pessoas de quaisquer estaturas, de forma universal



e inteiramente autônoma. 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 102020012818-3** da empresa brasileira **GENESIS INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA** foi publicado em 04 de janeiro de 2022. O pedido de patente refere-se a uma formulação favorável à identificação da devida higienização de objetos e pessoas, compreendendo combinações de álcool etílico em concentração mínima de 70%, pigmento sensível à luz ultravioleta de onda longa (UV-A) (luz negra) e agente gelificante para sua versão em gel. A invenção descreve uma formulação de produto antisséptico desinfetante luminescente que ao ser submetido a luz ultravioleta de onda longa (UV-A) (luz negra), é verificado o estímulo dos compostos fluorescentes existentes e a consequente modificação de sua cor do incolor para azul, amarelo, vermelho, laranja, violeta, branco ou verde. Dessa forma, esta formulação se torna prática para o uso diário e corriqueiro, vez que, com sua utilização, é possível identificar se o local e pessoas foram higienizados, atestando a devida proteção contra os microrganismos (bactérias, fungos, e vírus) e patógenos (causadores de doenças como COVID19, H1N1, rotavírus, vírus da gripe, gastroenterites, entre outras 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 102020012983-0** da universidade brasileira **UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO** foi publicado em 04 de janeiro de 2022. O pedido de patente refere-se da síntese do copolímero (polimetacrilato de metila-co-dimetilacrilamida) e nanopartículas de prata no mesmo meio reacional e utilizando o mesmo reagente (Irgacure 2959) como iniciador da cadeia polimérica e agente redutor de nitrato de prata. Este produto tem como finalidade revestir superfícies, como por exemplo, dispositivos de uso médico (sondas, cateteres, tubos endotraqueais, válvulas cardíacas), visando a inibição da formação de biofilme microbiano e, consequentemente, reduzindo casos de infecções hospitalares, bem como taxas de mortalidade. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.