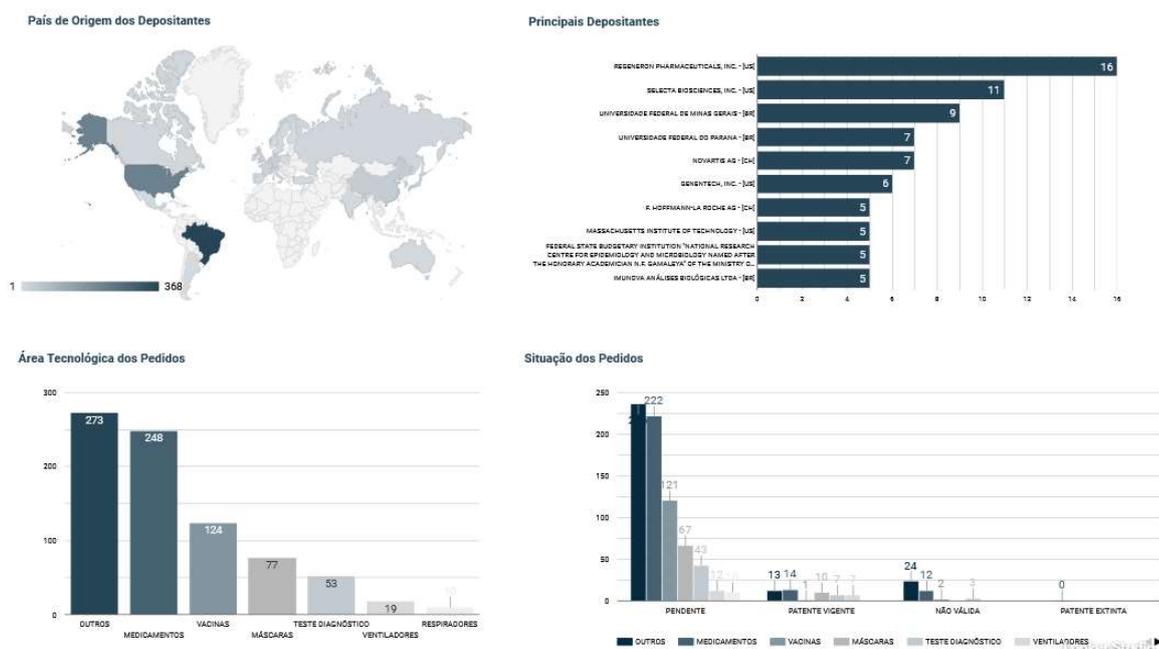


09 a 15 de dezembro de 2022

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.

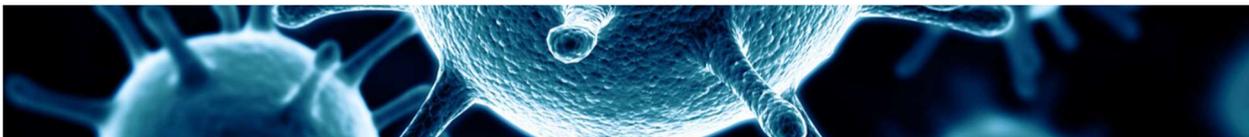
Os processos aqui citados estão disponíveis em [Busca Web INPI](#)



Nota: Os gráficos possuem dados atualizados até a RPI 2708 publicada em 29 de novembro de 2022.

MEDICAMENTOS

O pedido de patente de invenção nº **BR 112022003611-6** da empresa russa **FEDERAL STATE BUDGETARY INSTITUTION "NATIONAL RESEARCH CENTRE FOR EPIDEMIOLOGY AND MICROBIOLOGY NAMED AFTER THE HONORARY ACADEMICIAN N.F. GAMALEYA" OF THE MINISTRY OF HEALTH OF THE RUSSIAN FEDERATION** foi publicado em 26 de julho de 2022. O pedido de patente refere-se a um agente farmacêutico para induzir imunidade contra SARS-Cov-2 que contém componente, compreendendo

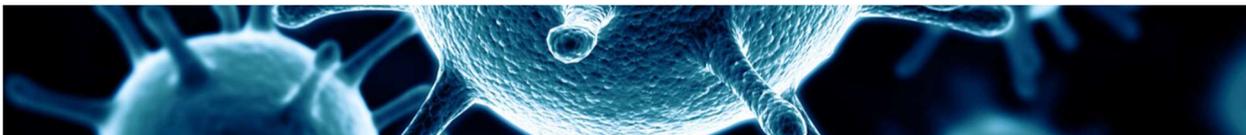


agente na forma de genoma de adenovírus humano recombinante sorotipo (26), com cassete de expressão colocado selecionado de SEQ ID NO: 1, 2, 3, e que contém o componente compreendendo agente na forma de genoma de adenovírus humano recombinante sorotipo, com cassete de expressão colocado selecionado a partir de SEQ ID NO: 1, 2, 3. É criado um agente farmacêutico, que contém componente 1, compreendendo agente na forma de genoma de adenovírus humano recombinante sorotipo (26), com cassete de expressão colocado selecionado a partir de SEQ ID NO: 1, 2, 3, e que contém o componente, compreendendo agente na forma de genoma de adenovírus símio recombinante sorotipo (25), com cassete de expressão colocado selecionado a partir de SEQ ID NO: 4, 2, 3. É criado agente farmacêutico, que contém o componente 1, compreendendo agente na forma de genoma de adenovírus símio recombinante sorotipo (25), com cassete de expressão colocado selecionado a partir de SEQ ID NO: 4, 2, 3, e que contém o componente compreendendo agente na forma de um genoma de adenovírus humano recombinante sorotipo, com um cassete de expressão colocado selecionado a partir de SEQ ID NO: 1, SEQ ID NO: 2, SEQ ID NO: 3. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

O depósito do pedido dividido **BR 122021025285-8** do pedido de patente de invenção n° **BR 112018076913-4** da empresa americana **EMORY UNIVERSITY** foi notificado em 03 de março de 2022. O pedido de patente refere-se a compostos e composições para o tratamento de doenças infecciosas e métodos de tratamento de tais doenças. Os compostos e composições incluem derivados de clevidina. Os compostos e composições incluem derivados de clevidina em combinação com um outro agente antiviral. Os compostos e composições incluem derivados de clevidina em combinação com um fosforamidato de lamivudina, adfovir, tenofovir, telbivudina, entecavir, ou suas combinações. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

VACINAS

O pedido de patente de invenção n° **BR 112021024277-5** da empresa chinesa **PI-HUI LIANG** foi publicado em 26 de abril de 2022. O pedido de patente refere-se a novos compostos químicos nos quais uma porção lipofílica, tais como, um lipídio, um ácido graxo, um polietilenoglicol ou um terpeno é covalentemente ligada a uma saponina triterpênica não acilada ou desacilada por meio de um



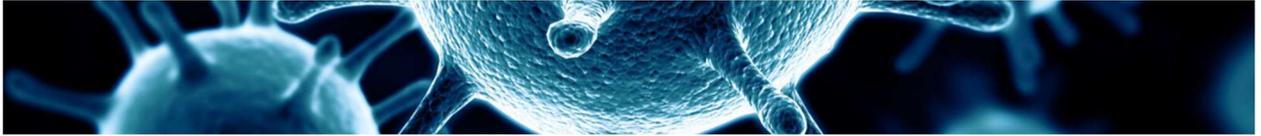
grupo carboxila presente no ácido 3-O-glucurônico da saponina triterpênica. A ligação de uma porção lipófila ao ácido 3-O-glucurônico de uma saponina, tais como, Quillaja desacilsaponina, luciosídeo P ou saponina de Gypsophila, Saponaria e Acanthophyllum potencializa seus efeitos adjuvantes na imunidade humoral e mediada por células. Adicionalmente, a ligação de uma porção de lipófilo ao resíduo de ácido 3-O-glucurônico de não ou desacilsaponina produz um análogo de saponina que é mais fácil de purificar, menos tóxico, quimicamente mais estável e possui propriedades adjuvantes iguais ou melhores do que a saponina original. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

TESTES DE DIAGNÓSTICO

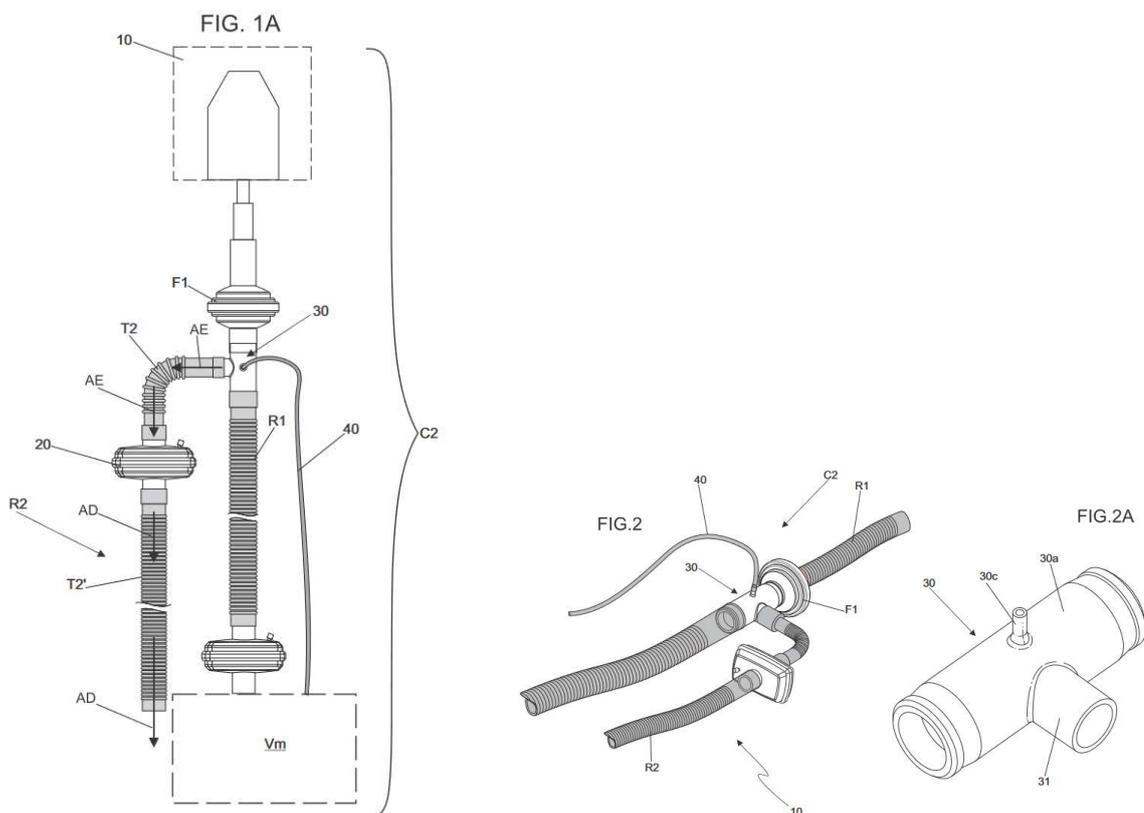
O pedido de patente de modelo de utilidade nº **BR 112022002789-3** da empresa americana **TALIS BIOMEDICAL CORPORATION** foi publicado em 09 de agosto de 2022. O pedido de patente refere-se a métodos e sistemas para amplificação e detecção de ácidos nucleicos no ponto de atendimento. Uma modalidade do sistema de diagnóstico molecular de ponto de atendimento inclui um cartucho e um instrumento. O cartucho pode aceitar uma amostra biológica, como uma amostra de urina ou sangue. O cartucho, que pode compreender um ou mais de um módulo de carregamento, módulo de lise, módulo de purificação e módulo de amplificação, é inserido no instrumento que atua sobre o cartucho para facilitar várias etapas de processamento de amostras que ocorrem para realizar um teste de diagnóstico molecular. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

RESPIRADORES

O pedido de patente de invenção nº **BR 102020016504-6** da empresa **HOSPITAL ALEMÃO OSWALDO CRUZ** foi publicado em 22 de fevereiro de 2022. O pedido de patente refere-se a um sistema de conversão (10) do tipo aplicado em ventilador mecânico não invasivo – VMNI – (VN) com circuito (C1) formado por ramo inspiratório (R1) instalado entre o ventilador mecânico (Vm) e a válvula exalatória (30), por sua vez, conectada no filtro umidificador (F1) e idealizado para tratamento de insuficiência respiratória aguda em unidades de terapia intensiva - UTÍ's -, enfermarias, pronto atendimento,

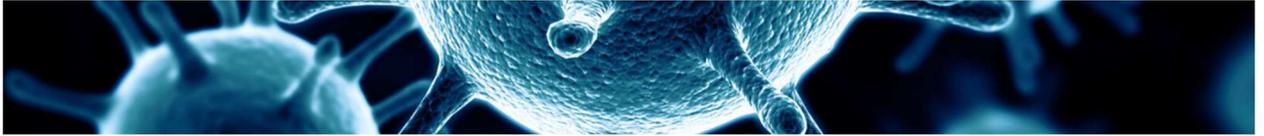


transporte de pacientes ou até mesmo para uso domiciliar; dito sistema (10) converte o circuito de ramo único (C1) de ventilador mecânico não invasivo – VMNI – (Vm) em circuito de ramo duplo (C2) para o redirecionamento do ar expelido contaminado (AE) pelo paciente (PC) em tratamento, especialmente, por Covid-19 ou outra doença com alta taxa de contaminação direcionando para tubulação ramificada (T2) e filtro HEPA bacteriano e viral (20) adequado que descontamina o ar expelido contaminado (AE) obtendo ar descontaminado (AD).. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

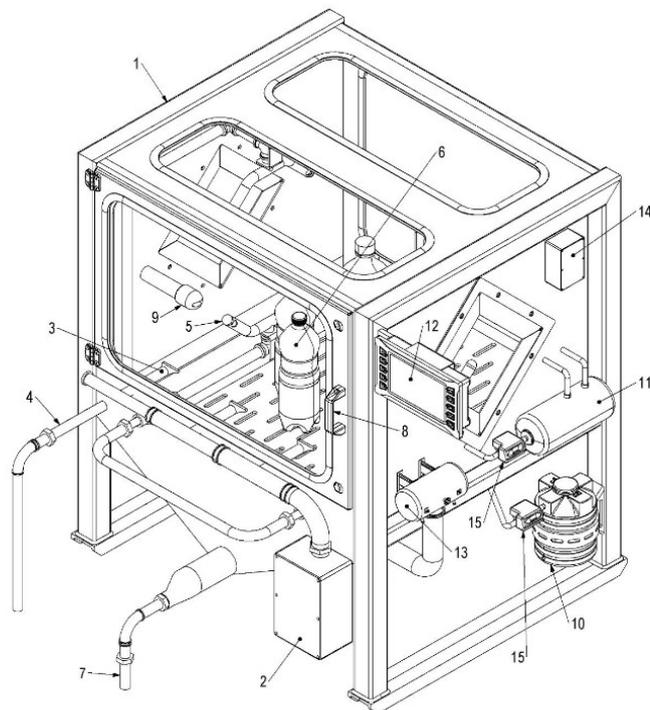


OUTROS EQUIPAMENTOS

O pedido de patente de invenção nº **BR 102020016311-6** do brasileiro **VINICIUS JULIO CAMARGO (BR/PR)** foi publicado em 22 de fevereiro de 2022. O pedido de patente refere-se a um equipamento automático para higienização e sanitização de produtos e objetos diversos, compreende o item (01) chassi do equipamento, item (02) soprador de ar, item (03) bicos de ar, item (04) entrada de água, item (05) bicos dos jatos de água, item (06) objetos, item (07) saída de água residual, item (08) porta, item (09) bocais de nebulização, item (10)

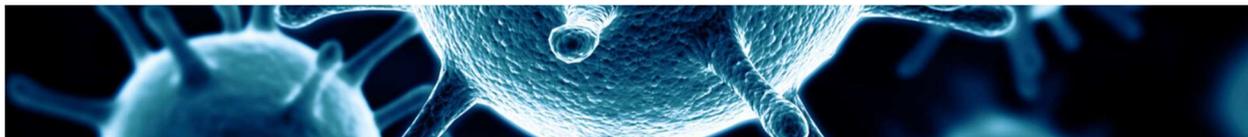


reservatório de água, item (11) reservatório de químicos lavagem, item (12) painel, item (13) reservatório químicos de sanitização, item (14) módulo nebulização ultrassônica, item (15) válvulas. O equipamento é usado em ambientes domésticos, comerciais e industriais para lavagem automática com jatos de água com produto de limpeza, secagem com ar aquecido, de fluxo suficiente para a secagem das superfícies, dispendo, ainda, de um nebulizador para sanitização, visando eliminar microrganismos, vírus e bactérias. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.



OUTRAS TECNOLOGIAS

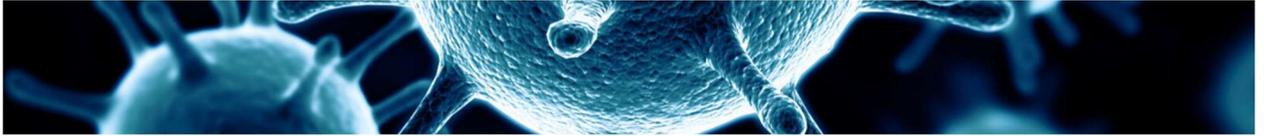
O pedido de patente de modelo de utilidade nº **BR 102020019661-8** do brasileiro **FLÁVIO DOS RAMOS DE SOUSA MENDONÇA** foi publicado em 12 de abril de 2022. O pedido de patente refere-se a um tratamento da Covid-19 através do emprego de um micro-ondas terapêutico associado a um equipamento emissor de radiação ultravioleta para fins terapêuticos, ambos operados por profissionais habilitados, atendendo a todas as precauções médicas contempladas na literatura técnica. Cabe ressaltar que o tratamento proposto neste trabalho somente poderá ser realizado após a execução da



seguinte sequência de procedimentos: (a) aprovação da pesquisa pelo CEP - Comitê de Ética em Pesquisa -; (b) após a aprovação supracitada, deve-se realizar teste "in vitro": fase preliminar da pesquisa, que deverá ocorrer em ambientes controlados e fechados de um laboratório; neste teste, deverá ser verificada a eficácia do combate à Covid-19 por meio do emprego de um microondas terapêutico associado a um emissor terapêutico de radiação ultravioleta, em células cultivadas em laboratório e infectadas com o novo coronavírus; (c) em caso de sucesso na etapa anterior, deve-se realizar teste com animais: realizadas de maneira obrigatória, segundo os protocolos de pesquisa, com ratos de laboratório - Ratos Wistar - para testar a eficácia da técnica proposta. 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 102020021332-6** da brasileira **CHAULA FELTRIN CONTENTE** foi publicado em 26 de abril de 2022. O pedido de patente refere-se a um sistema, equipamento e processo de captação, esterilização e posterior readmissão de ar esterilizado em um ambiente de uso público e coletivo aplicado na mitigação de risco biológico. Representado por uma solução inventiva no setor de segurança do trabalho, quando aplicado em ambiente de uso público e coletivo, notadamente em ambiente hospitalar em especial em situações de epidemias/pandemias que levam à quadros de Síndrome Respiratória Aguda Grave - SARS, causadas por vírus altamente contagiosos, como por exemplo o coronavírus SARS-CoV-2, sendo que o sistema inventivo é formado por: módulo estrutural; módulo de captação de ar não esterilizado; módulo de controle de vazão de ar não esterilizado; módulo reservatório de ar não esterilizado captado; módulo de esterilização de ar captado com patógeno; módulo de entrega do ar esterilizado; módulo de controle de vazão de ar esterilizado; módulo de aferição do ar esterilizado; módulo de readmissão de ar esterilizado e módulo anti-violação. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

O pedido de patente de invenção nº **BR 132020019895-4** do brasileiro **HERMES PAULO DE AMORIM FILHO** foi publicado em 05 de abril de 2022. O pedido de patente refere-se a uma composição para obtenção película de revestimento antiviral e antimicrobiana, a base de água, sem adição de solvente. Compreendido por uma composição que detém: água de 60 - 65,95%;



espessante acrílico de 1 - 1,5%; tensoativo não iônico de 0,05 - 0,2%; antiespumante de 0,03 - 0,2%; antioxidante de 0,01 - 0,15%; cloreto de alquil dimetil benzil amônio (80%) de 0,2 - 1,0%; dispersão coloidal de prata de 0,2 - 1,0%; sílica de 0,01 - 0,5%; copolímero acrílico metalizado de 1 - 3%; copolímero acrílico em dispersão 8 - 15%; copolímero acrílico estirenado em dispersão de 5 - 10%; cera polietilênica de 1,5 - 2,5%; alcalinizante de 0,05 - 0,5%. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.