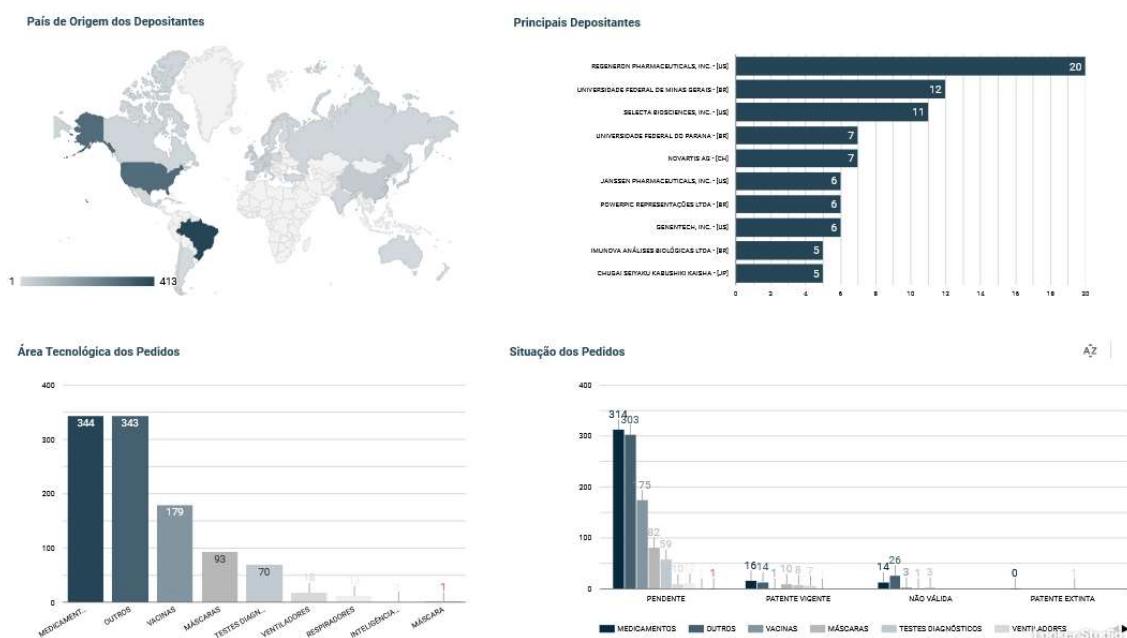


20 a 26 de maio de 2023

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.

EDIÇÃO 67

13 a 19 de maio de 2023

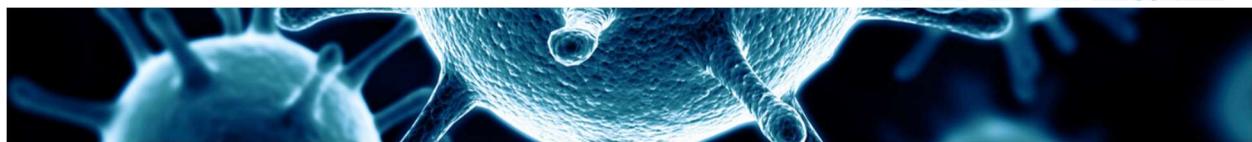


Nota: Os gráficos possuem dados atualizados até a RPI 2732 publicada em 13 de maio de 2023.

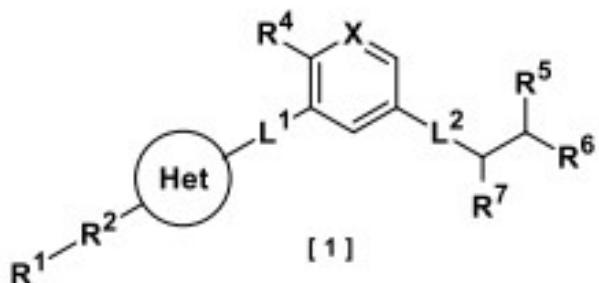
Os processos aqui citados estão disponíveis em [Busca Web INPI](#)

## MEDICAMENTOS

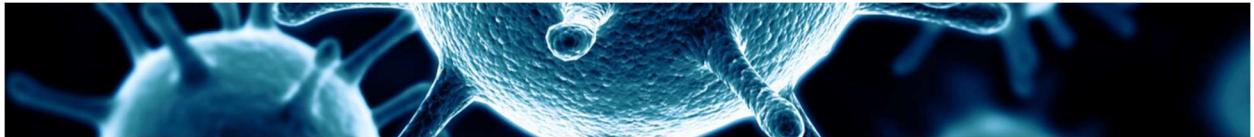
O pedido de patente de invenção nº **BR 112022013480-0** da empresa americana **VERU INC. (US)** foi publicado em 25 de outubro de 2022. O pedido de patente refere-se a métodos de tratamento de infecções por coronavírus usando compostos tendo atividade anti-tubulina ou de ruptura da tubulina. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.



O pedido de patente de invenção nº **BR 112022011017-0** da empresa japonesa **NIPPON SHINYAKU CO., LTD.** foi publicado em 16 de agosto de 2022. O pedido de patente refere-se a um composto que tem uma atividade inibitória contra o receptor quinase de PDGF. A presente invenção inclui, por exemplo, um composto representado seguinte fórmula [I] ou um sal farmaceuticamente aceitável do composto, ou um solvato do composto. O composto da presente invenção tem uma atividade inibitória contra o receptor quinase de PDGF. Devido à atividade inibitória do mesmo contra o receptor quinase de PDGF, o composto da presente invenção é útil como um agente terapêutico para doenças respiratórias, câncer, doenças proliferativas do músculo liso, doenças vasculares proliferativas, doenças autoimunes/inflamatórias, doenças metabólicas, doenças vasculares obstrutivas, e similares. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.



O pedido de patente de invenção nº **BR 112022017048-3** da empresa americana **VIR BIOTECHNOLOGY, INC.** foi publicado em 16 de novembro de 2022. O pedido de patente refere-se a anticorpos e fragmentos de ligação a antígeno do mesmo que podem se ligar a um antígeno de SARS-CoV-2 e, em determinadas modalidades, têm capacidade de neutralizar uma infecção por SARS-CoV-2. Também são providos polinucleotídeos que codificam um anticorpo ou fragmento de ligação a antígeno, vetores e células hospedeiras que compreendem um polinucleotídeo, composições farmacêuticas e métodos para usar os anticorpos atualmente revelados, fragmentos de ligação a antígeno, polinucleotídeos, vetores, células hospedeiras e composições para tratar ou diagnosticar uma infecção por SARS-CoV-2. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.



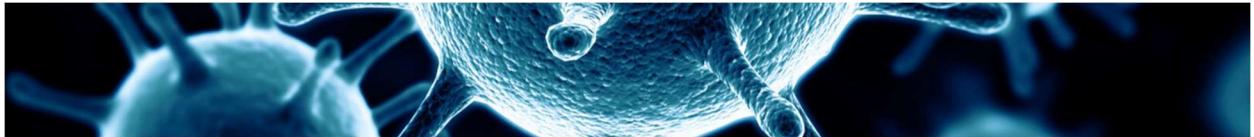
## VACINAS

O pedido de patente de invenção nº **BR 112022015565-4** da empresa americana **MODERNATX, INC.** foi publicado em 27 de setembro de 2022. O pedido de patente refere-se a vacinas de ácido ribonucleico (RNA) contra coronavírus, bem como a métodos para usar as vacinas e composições compreendendo as vacinas. As vacinas de RNA codificam domínios e subunidades de coronavírus. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

O pedido de patente de invenção nº **BR 112022015628-6** das empresas americanas **THE UNITED STATES OF AMERICA, AS REPRESENTED BY THE SECRETARY, DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES; BOARD OF REGENTS, THE UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM; e TRUSTEES OF DARTMOUTH COLLEGE** foi publicado em 27 de setembro de 2022. O pedido de patente refere-se a vacinas de SARS-CoV-2. Trímeros de ectodomínio da S do SARS-CoV-2 estabilizados em uma conformação de pré-fusão, moléculas de ácido nucleico e vetores que codificam essas proteínas e métodos de seu uso e produção são divulgados. Em várias modalidades, os trímeros de ectodomínio da S do SARS-CoV-2 e/ou moléculas de ácido nucleico podem ser utilizados para gerar uma resposta imune à S do SARS-CoV-2 em um indivíduo, por exemplo, uma resposta imune que inibe a infecção por SARS-CoV-2 no indivíduo. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

O pedido de patente de invenção nº **BR 112022008711-0** da empresa britânica **SEQIRUS UK LIMITED** foi publicado em 19 de julho de 2022. O pedido de patente refere-se a métodos e composição que produzem uma vacina viral com tamanho de partícula reduzido, particularmente para uso na produção de vacinas contra o vírus influenza são revelados na presente invenção. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

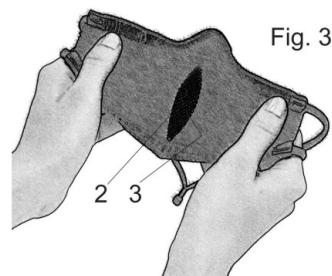
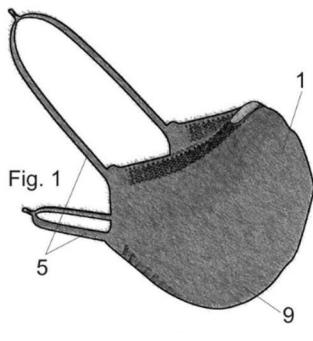
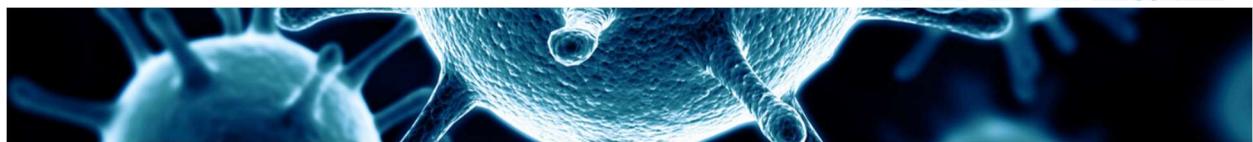
O pedido de patente de invenção nº **BR 112022009598-8** da empresa americana **JANSSEN BIOTECH, INC.** foi publicado em 16 de agosto de 2022. O



pedido de patente refere-se a vacinas, polipeptídeos e polinucleotídeos baseados em sequências de CALR e JAK2 mutantes, vetores, células hospedeiras, vírus e métodos de produção e uso dos mesmos. A divulgação fornece também métodos de indução de uma resposta imunológica e métodos de tratamento, prevenção, redução de risco de início ou retardado do início de um quadro clínico caracterizado por uma expressão de mutante de éxon 9 de JAK2V617F ou CALR ou mutantes de éxon 9 tanto de JAK2V617F quanto de CALR, sendo que o método compreende uma pluralidade de administrações de qualquer uma das composições que compreendem os polinucleotídeos, os polipeptídeos ou os vetores aqui divulgados.. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

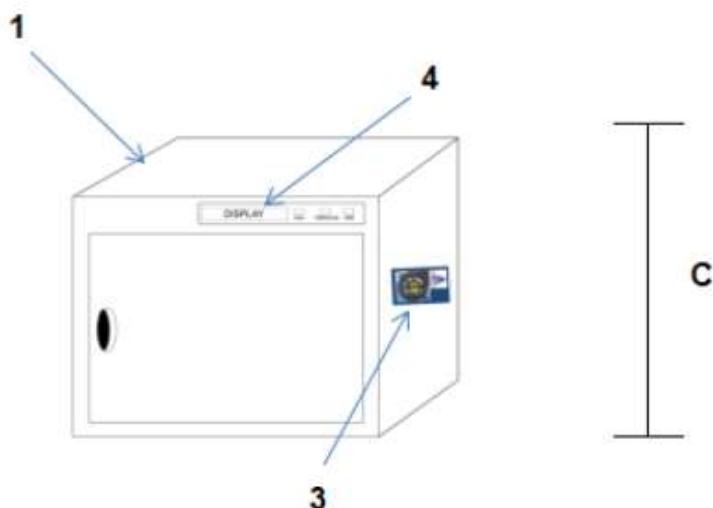
## MÁSCARAS

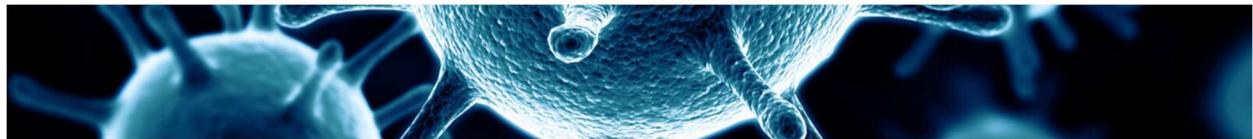
O pedido de patente de modelo de utilidade nº **BR 202021006723-9** da empresa brasileira **ZORZI PUBLICIDADE LTDA-ME** foi publicado em 11 de outubro de 2022. O pedido de patente refere-se a uma disposição construtiva aplicada em uma máscara para proteção facial, no padrão N95/FFP2, produzida com dupla camada de tecido, sendo a camada interna composta por fio de poliéster com tecnologia antiviral e a camada externa composta por poliamida. A presente máscara é dotada ainda de clipe nasal de inox, visando garantir total vedação da mesma no nariz, além de possuir duas alças reguláveis em tecido antiviral, no sentido de tornar a fixação do equipamento ainda mais segura. A presente invenção é basicamente constituída de uma máscara de proteção facial (1), produzida com dupla camada de tecido, com abertura interna (2) para colocação e substituição de suporte de filtro (3) e de filtro, além de alças reguláveis em tecido antiviral (5) e um clipe nasal regulável de inox a ser introduzido e, eventualmente substituído através de uma pequena abertura na parte superior interna da máscara (1). A dita camada dupla de tecido é composta de uma camada interna de fio de poliéster com tecnologia antiviral e de uma camada externa (9) de poliamida. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.



## OUTROS EQUIPAMENTOS

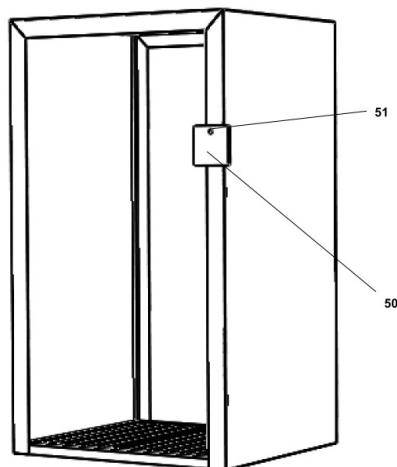
O pedido de patente de invenção nº BR 102021001860-7 da empresa brasileira **POWERPIC REPRESENTAÇÕES LTDA** foi publicado em 16 de agosto de 2022. O pedido de patente refere-se a uma disposição construtiva para promover a conservação e a desinfecção de objetos e seu uso. Ele está relacionado com a utilização do dito equipamento para uso doméstico, em locais estratégicos, como, por exemplo, na entrada da residência para depósito de objetos como calçados, no quarto ou sala para desinfecção de objetos como chaves e smartphones; na cozinha para conservação e desinfecção de alimentos. Com essas funções pode também ser utilizado em estabelecimentos comerciais, entre outros. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

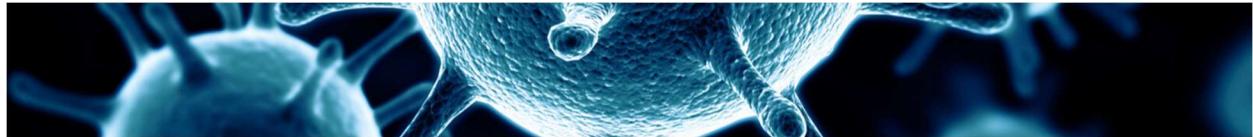




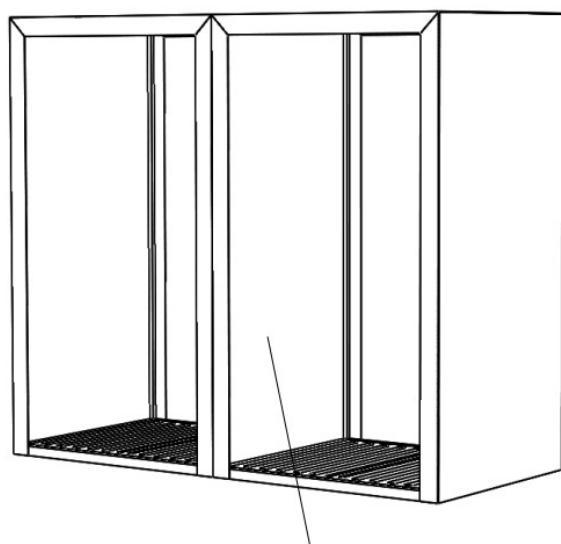
## OUTRAS TECNOLOGIAS

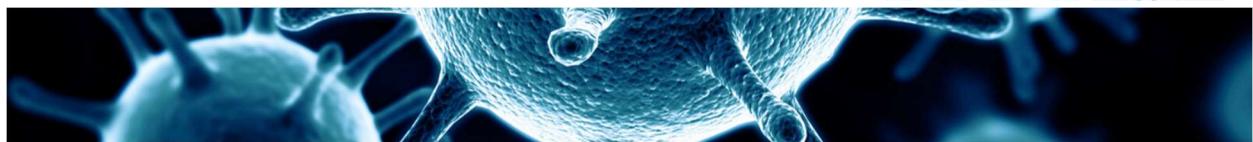
O pedido de patente de invenção nº **BR 102021002183-7** do brasileiro **GUILHERME MENDES SPITZMAN JORDAN** foi publicado em 23 de agosto de 2022. O pedido de patente refere-se a um sistema de descontaminação e higienização de superfícies de pessoas e objetos com reconhecimento facial e aferição de temperatura. A presente invenção trata de um sistema de descontaminação corporal e higienização de superfícies à base de água ozonizada (CS) com reconhecimento facial, se a pessoa está ou não utilizando máscara de proteção respiratória e concomitantemente a realização da aferição da temperatura corporal da pessoa. Consiste em um sistema semifechado, através de uma estrutura metálica revestida que promove à circulação de uma solução química aspergida a base de água e ozônio dentro do ambiente, esse sistema é todo automatizado, e quando uma pessoa entra na cabine, automaticamente, através de um sensor, os pulverizadores de alta pressão são acionados e assim é produzido uma “nuvem” de solução sanitizante, esta produzida no gabinete (GA), cobrindo toda a superfície das pessoas, para garantir a perfeita eficácia do sistema de sanitização, sobre o piso é instalado um tapete sanitizante que permanece 100% embebido em água ozonizada. O equipamento de reconhecimento facial é instalado no lado externo da cabine, a pessoa se aproxima da tela e faz o reconhecimento facial (50) e o equipamento informa se a pessoa está utilizando a máscara de proteção respiratória ou não, e ao mesmo tempo é aferida a sua temperatura, informando se a temperatura da pessoa está dentro da faixa normal para temperatura corporal. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.





O pedido de patente de invenção nº **BR 102021000587-4** do brasileiro **GUILHERME MENDES SPITZMAN JORDAN** foi publicado em 19 de julho de 2022. O pedido de patente refere-se a um sistema de descontaminação corporal e higienização de superfícies à base de água ozonizada (CS) e detecção de metais (DM). Consiste em um sistema semifechado, através de uma estrutura metálica revestida que promove à circulação de uma solução química aspergida a base de água e ozônio dentro do ambiente, esse sistema é todo automatizado, e quando uma pessoa entra na cabine, automaticamente, através de um sensor, os pulverizadores de alta pressão são acionados e assim é produzido uma nuvem de solução sanitizante, esta produzida no gabinete (GA), cobrindo toda a superfície das pessoas, para garantir a perfeita eficácia do sistema de descontaminação, sobre o piso (13) é instalado um tapete sanitizante que permanece embebido em água ozonizada durante o período de utilização. O sistema de detecção de metais (DM) é formado por bobinas entorno da estrutura metálica da cabine, que forma um campo eletromagnético, quando um material metálico se aproxima é causado uma diferença na corrente do campo eletromagnético que é identificada por amperímetro e informando através de sinal luminoso a existência de materiais ferrosos e não ferrosos com alta precisão. 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 202022000768-9** da empresa brasileira **BIONICOOK FOODS BRASIL LTDA** foi publicado em 23 de agosto de 2022. O pedido de patente refere-se à disposição aplicada em estação de auto-atendimento robotizada para o preparo e a entrega automatizados de produtos alimentícios. Para aprimorar a fabricação, instalação e o funcionamento de uma estação de auto-atendimento (E). Para tanto, a estação (E) recebe uma série de melhorias e redefinições em seu mecanismo e na disposição dos componentes. Dentre outras características novas, a estação (E) apresenta: duas telas LCD de 32 (4) para divulgação do menu e exibição de imagens, promoções, propagandas e informativos; a unidade robótica (7) automatizada apresenta um total de seis eixos de movimentação; a tela de chamada (13) encontra-se centralizada e expõe o número do pedido em processo, o tempo de entrega e o número da gaveta de retirada; a dispensadora de produtos (14) apresentar-se como quatro gavetas com compartimento para lanches e bebidas e dispensar para sachês de condimentos; a unidade congeladora (5) e a unidade de resfriamento (6) apresentam porta frontal translúcida de movimento deslizante vertical, controlado por motorredutor, para abertura em estágios, além de possuírem uma porta de acesso traseira para reabastecimento dos produtos, manutenção e higienização; a unidade de fritura (8) incorpora um dispositivo filtrante (8a) para purificação e resfriamento dos gases da fritura antes do envio para a atmosfera. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

**FIG. 1**

