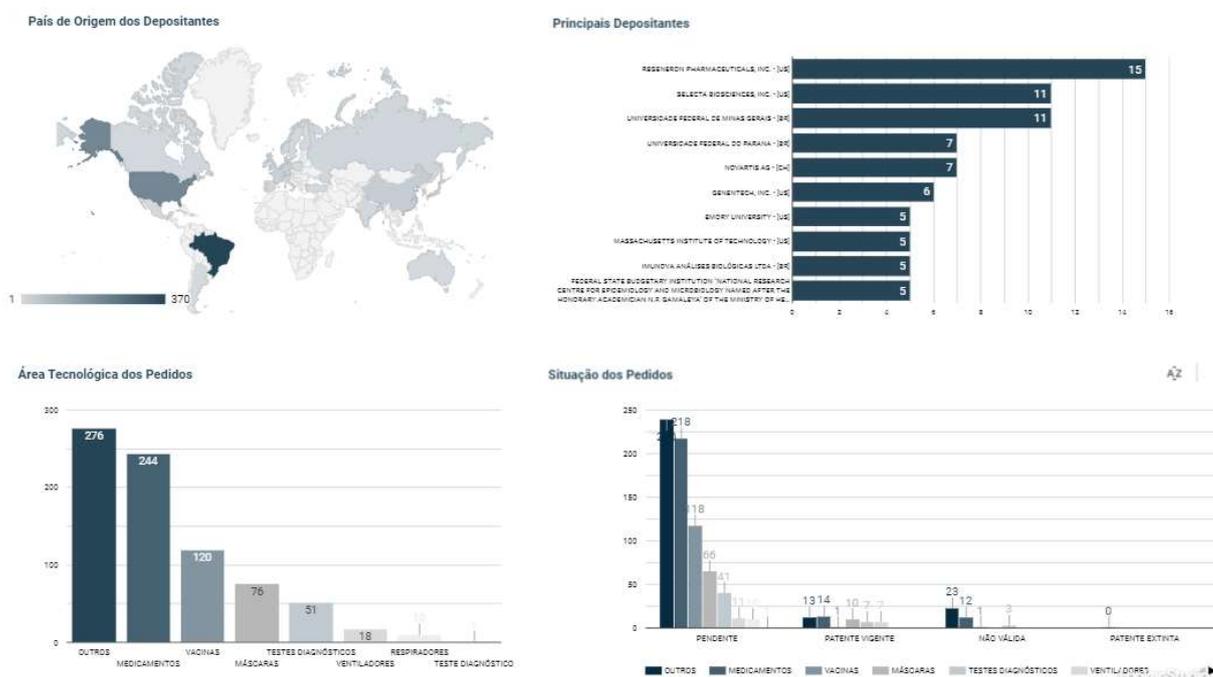


24 a 31 de março de 2023

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.

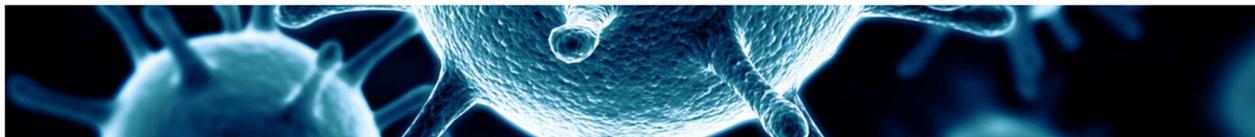


Nota: Os gráficos possuem dados atualizados até a RPI 2720 publicada em 23 de fevereiro de 2023.

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

MEDICAMENTOS

O pedido de patente de invenção nº **BR 112022004776-2** da empresa americana **OPSIDIO, LLC** foi publicado em 21 de junho de 2022. O pedido de patente refere-se a anticorpos e seus fragmentos de ligação ao antígeno que se ligam ao Fator de Células-Tronco (SCF). Os anticorpos e seus fragmentos de ligação ao antígeno se ligam especificamente a SCF248. A presente invenção ainda se refere a métodos para produzir os anticorpos e a métodos de uso dos



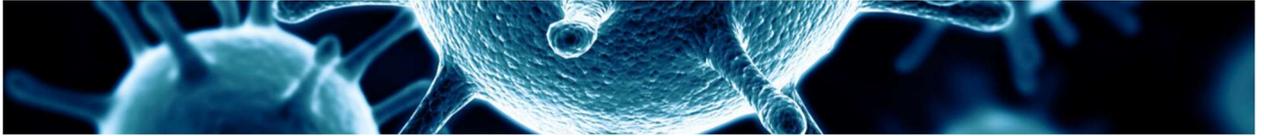
anticorpos, incluindo métodos de tratamento para doenças inflamatórias e/ou doenças e distúrbios fibróticos. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

VACINAS

O pedido de patente de invenção nº **BR 112022016580-3** da empresa inglesa **OXFORD UNIVERSITY INNOVATION LIMITED** foi publicado em 16 de novembro de 2022. O pedido de patente refere-se a uma composição que compreende um vetor viral, sendo que o vetor viral compreende ácido nucleico que tem uma sequência polinucleotídica que codifica a proteína spike do coronavírus SARS-CoV2, caracterizada pelo fato de que o dito vetor viral é um vetor à base de adenovírus. A invenção também se refere a usos de tal composição e métodos de tratamento. 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 102020025684-0** do brasileiro **WALLACE ROCHA DE FARIA** foi publicado em 21 de junho de 2022. O pedido de patente refere-se a uma máscara de proteção respiratória com dispositivo conjugado de filtragem molecular do ar inspirado através de mecanismo de sucção e ventilação elétrico, cuja função consiste em impedir que o usuário inspire contagiantes aeróbicos ou sofra contágio ocular; proteção à saúde pessoal do usuário e retentor de contágio por disseminação; o ar ambiente será aspirado por um ventilador para dentro da caixa acopladora e a pressão exercida pela sucção fará o ar ser impelido através do elemento filtrante existente no interior da caixa e a seguir será direcionado pelas canaletas de dispersão para a face do usuário isento de qualquer partícula viral, bacteriológica ou qualquer contaminante; o ventilador será alimentado por uma bateria elétrica de lítio que em sua documentação indica o desempenho de funcionamento de no mínimo 24 horas e no máximo de 48 horas ininterruptas, exigindo que a mesma ser recarregada pelo período total de 8 horas;



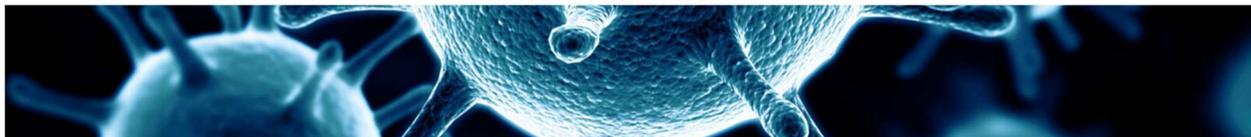
interruptor simples liga e desliga para acionamento do ventilador, os conectores para ligações entre os fios será o de modelo k1. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

RESPIRADORES

O pedido de patente de invenção nº **BR 102020025685-8** da universidade brasileira **UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS** foi publicado em 21 de junho de 2022. O pedido de patente refere-se a um respirador pulmonar pneumático. A tecnologia apresenta um respirador pulmonar mecânico de acionamento pneumático com meios para controle de volume de ar deslocado nos ciclos de inspiração/expiração a partir do posicionamento de válvulas direcionais fim de curso. O respirador compreende uma manopla de ajuste de volume, um conjunto camisa e êmbolo, dentre outros componentes. As principais vantagens do respirador proposto são: 1) dispensa a utilização de energia elétrica porque a energia necessária para seu funcionamento é obtida de uma linha de ar comprimido; 2) é compacto, podendo ser facilmente transportado e acondicionado; 3) o ajuste de volume pode ser feito a qualquer tempo, inclusive com o dispositivo em funcionamento; 4) é uma alternativa segura para promover suporte respiratório em situações e ambientes em que o fornecimento de energia elétrica é precário ou inexistente. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

OUTROS EQUIPAMENTOS

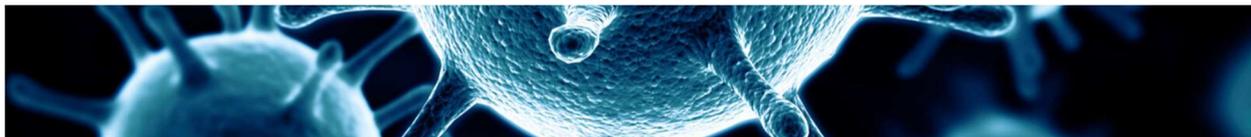
O pedido de patente de invenção nº **BR 102020025037-0** da empresa brasileira **SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL** foi publicado em 21 de junho de 2022. O pedido de patente refere-se a um dispositivo para contenção de aerossol e proteção e método para fabricação do mesmo. O referido dispositivo visa proteger os profissionais de saúde que tratam dos pacientes com infectados com doenças que podem ser transmitidas



por aerossóis, como exemplo a COVID-19, de forma a conter o aerossol produzido durante o processo de cuidado ao paciente, com ou sem o uso de métodos de ventilação mecânica, invasivas ou não invasiva. O dito dispositivo pode ser aplicado para o uso de pacientes que necessitam fazer uso de ventilação não invasiva diagnosticados com pneumonia, ou doenças respiratórias causadas por patógenos, ou portadores de alguma doença infecciosa, principalmente de vias aéreas, incluindo pacientes com COVID-19, e dessa forma, o dito dispositivo tem a capacidade de evitar processos de intubação precoce, contribuindo para uma melhora clínica do paciente. Outra vantagem do dispositivo é proporcionar maior conforto ao paciente, com espaço e visão do ambiente externo, reduzindo situações de claustrofobia. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

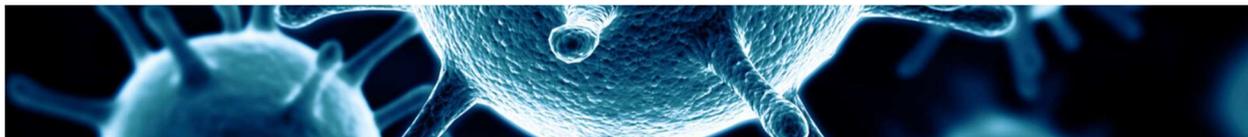
O pedido de patente de invenção nº **BR 112022005839-0** da empresa belga **BEMICRON** foi publicado em 21 de junho de 2022. O pedido de patente refere-se a um equipamento de proteção para um cômodo limpo ou um ambiente higienizado, compreendendo: uma face externa (2) que deve entrar em contato com o ambiente circundante, uma face interna (3) disposta para entrar em contato com ou orientada na direção de um operador. Além disso, são descritos um método de empacotamento do equipamento de proteção e de uso do dito equipamento de proteção. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

Em 16 de novembro de 2021 foi admitido o trâmite prioritário do pedido de patente de invenção nº **BR 10 2021 019234 8** da empresa brasileira **PONFAC S/A** foi publicado em 21 de junho de 2022. O pedido de patente refere-se a um sistema e dispositivo de análise e monitoramento de temperatura corporal, objeto da presente invenção, tem como objetivo resolver os inconvenientes descritos no estado da técnica através de um sistema de análise e monitoramento de temperatura corporal que compreende um sistema para verificação de temperatura que possui características de medição de temperatura corporal de múltiplas pessoas, simultaneamente, à distância (sem



necessidade de contato físico) e em tempo real, através da análise de imagens capturadas por duas câmeras (231) e (232) integradas ao hardware do produto (100). Além disso, o sistema possui as funcionalidades de detecção e alarme referente a pessoas sem máscara, aglomeração e distanciamento social. Este sistema foi desenvolvido com a necessidade de detectar e sinalizar a ocorrência de eventos como: pessoas com hipertermia, aglomerações e ausência de EPI (pessoas sem máscara) em ambientes de alta circulação e tendência à aglomeração, a fim de fornecer condições para o monitoramento e controle destas ocorrências, na tentativa de minimizar o contágio de patologias virais e bacterianas. 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 202020025743-4** da brasileira **HELOISA DIAS BOMFIM** foi publicado em 28 de junho de 2022. O pedido de patente refere-se a um baú que visa desinfetar sapatos entre outros objetos, eliminando vírus e bactérias; a solução é caracterizada pelo fato da mesma realizar a esterilização de objetos de uso regular através dos raios ultravioletas; ditos raios emitem por meio de uma lâmpada tubular a radiação com comprimento de onda de 254 nanômetros, sendo essa a faixa de UV mais indicada para eliminar vírus e bactérias; o invento poderá ser colocado na entrada da residência, para receber objetos como: sapatos, guarda-chuvas, casacos e entre outros que estavam sendo usados na rua, para serem esterilizados e após o processo esterilização estarem prontos para o uso seguinte sem preocupações com contaminação por vírus ou bactérias. 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 102021000798-2** do brasileiro **RAIMUNDO ALVES JÚNIOR** foi publicado em 26 de julho de 2022. O pedido de patente refere-se a composição de gel dental com nanopartículas de prata cujo processo de higienização estabelece uma melhora na saúde bucal que associada a previsibilidade das nanopartículas de prata durante a escovação elimina vírus e bactérias da boca do usuário dificultando, assim, o surgimento de cáries e propagação do coronavírus humano como o SARS-CoV2. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

O pedido de patente de invenção nº **BR 10 2020 024858 8** da universidade brasileira **UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO** foi publicado em 21 de junho de 2022. O pedido de patente refere-se a um adaptador para filtro bacteriano e viral em equipamento AUTOCPAP. A invenção trata-se de um produto industrial de pequeno porte composto de filamentos (polímeros termoplásticos) confeccionados a partir de impressora 3D, com aplicação na área de saúde especificamente em equipamentos DE AUTOCPAP utilizados na titulação de pressão positiva nas vias aéreas para os pacientes com distúrbios respiratórios do sono. Este produto visa facilitar a interface na utilização de filtro bacteriológico e viral no equipamento, proporcionando maior proteção ao equipamento (impedindo a entrada e circulação de bactérias e vírus no seu interior) e consequentemente ao usuário que vai inalar o ar gerado pelo equipamento. Esta invenção também facilita a aferição de fluxo e volume de entrada e saída do equipamento. O produto criado permite menor risco de infecção dos paciente, onde a contaminação se dá pela inalação, e cientes que este equipamento é utilizado no domicílio dos usuários para exame de titulação, podemos inferir que este adaptador vai trazer mais segurança neste procedimento (titulação) e aos usuários mais tranquilidade e confiança, evitando a contaminação do SARS-CoV-2. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.