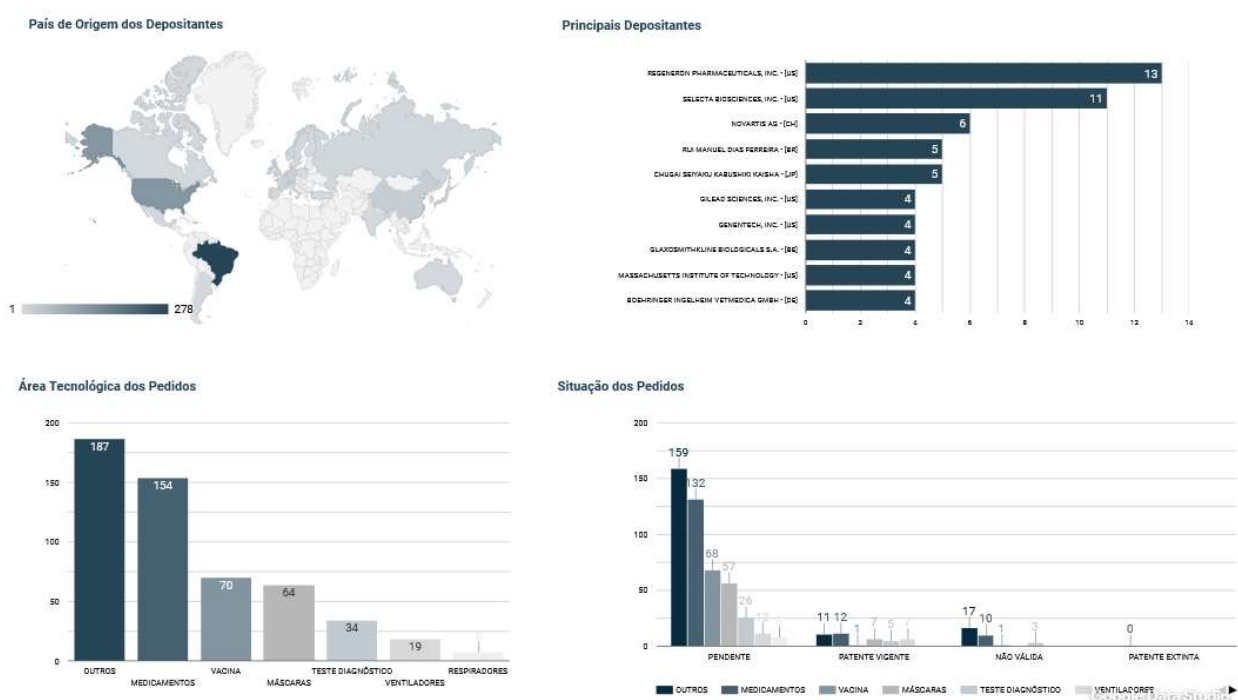


01 a 07 de julho de 2022

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 covid-19.

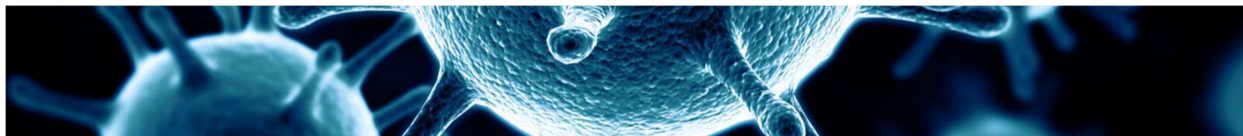


Nota: Os gráficos possuem dados atualizados até a RPI 2684 publicada em 14 de junho de 2022.

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

## VACINAS

O pedido de patente de invenção nº **BR 112021024020-9** da empresa inglesa **TRIZELL LTD.** foi publicado em 12 de abril de 2022. O pedido de patente refere-se a um ensaio de vetor viral de ultra-alta precisão. Durante a fabricação de vetor viral de terapia gênica deficiente para replicação, a mutação aleatória ou outros eventos podem produzir vírus competentes para replicação indesejáveis ("RCV"). Os fabricantes de vetor viral de terapia gênica, assim, testam quanto à presença de RCV contaminante por ensaio para infecção em série, isto é, transdução de células-alvo com o vetor viral e, então, lise das

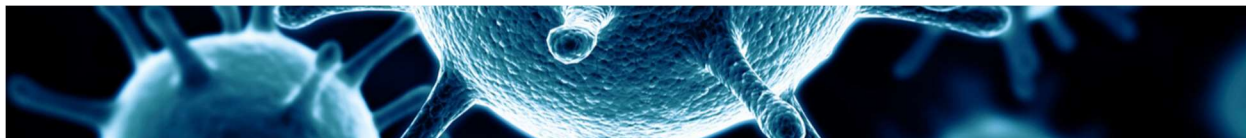


células transduzidas, e, então, mistura do lisado com células de ensaio vivas, e, então, observação microscópica das células de ensaio para determinar visualmente se as mesmas foram infectadas com vírus. Foram testadas várias abordagens alternativas e foi surpreendentemente constatado que PCR digital de gotícula não é apenas mais rápida que a abordagem da técnica anterior, mas é também uma ordem de magnitude mais sensível, podendo detectar, por exemplo, em  $3 \times 10^{10}$  células de ensaio, tão pouco quanto sete (7) adenovírus competentes para replicação ("RC"). O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

O pedido de patente de invenção nº **BR 112021023483-7** das empresas chinesas **XIAMEN UNIVERSITY** e **YANG SHENG TANG COMPANY, LTD.** foi publicado em 08 de fevereiro de 2022. O pedido de patente refere-se a anticorpos para o antígeno de superfície anti-hepatite B (HBsAg) (especialmente anticorpos humanizados), moléculas de ácidos nucleicos que codificam os mesmos, métodos para preparar os mesmos e composições farmacêuticas contendo os mesmos. Os anticorpos têm maior afinidade para HBsAg em pH neutro do que em pH ácido, aumentando, desse modo, significativamente a eficiência de eliminação do vírus e prolongando o tempo de inibição do vírus. Os anticorpos e as composições farmacêuticas podem ser usados para prevenir e/ou tratar infecções por HBV ou doenças relacionadas a infecções por HBV (por exemplo, hepatite B), para neutralizar a virulência do HBV em um sujeito (por exemplo, um humano), para reduzir o nível sérico de DNA de HBV e/ou HBsAg no corpo do sujeito, ou para ativar a resposta imune humoral do sujeito (por exemplo, um infectado crônico por HBV ou paciente com hepatite B crônica) contra o VHB. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

## TESTES DIAGNÓSTICOS

O pedido de patente de invenção nº **BR 112021023206-0** da empresa americana **REGENERON PHARMACEUTICALS, INC.** foi publicado em 04 de janeiro de 2022. O pedido refere-se a métodos para detectar e/ou discriminar entre variantes de uma proteína contaminante ou múltiplas proteínas contaminantes em uma amostra por um parâmetro físico, em que o método inclui: separar componentes de proteína de uma amostra por peso molecular ou carga em um ou mais capilares usando eletroforese capilar; imobilizar os componentes de proteína da amostra dentro dos um ou mais capilares;

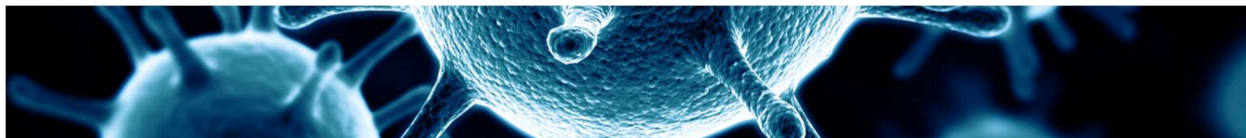


contatar os componentes de proteína dentro dos um ou mais capilares com um ou mais anticorpos primários que ligam especificamente à proteína contaminante ou múltiplas proteínas contaminantes na amostra, desse modo detectando e/ou discriminando entre variantes na amostra. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

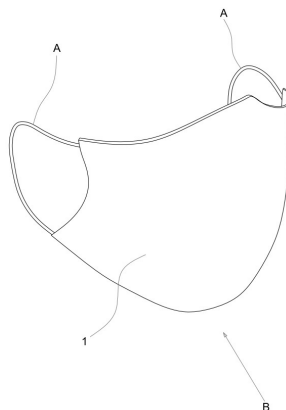
O pedido de patente de invenção nº **BR 112021020684-1** da empresa americana **PERSONAL GENOME DIAGNOSTICS INC.** foi publicado em 07 de dezembro de 2021. O pedido de patente refere-se a métodos computacionais para análise genética, bem como sistemas para implementar tais análises. A presente divulgação fornece métodos de análise genética que utilizam micro-haplótipos que são associados a SNPs que são substituições de pares bases únicas (SBSs) em preferência para inserção ou deleção de SNPs. Análise de tais micro-haplótipos é útil em aplicações genéticas forenses, análise de contaminação de amostra e análise de doença, dentre outras aplicações. 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 102020011718-1** da empresa brasileira **ADECORE COMERCIO DE TECIDOS PERSONALIZADOS LTDA.** foi publicado em 21 de dezembro de 2021. O pedido de patente refere-se a uma disposição construtiva de uma máscara facial do tipo que é empregada para cobrir a região do nariz e boca do usuário (humano), principalmente em aplicações hospitalares. A presente máscara compreende inicialmente um bojo anterior, dotado de alças laterais, e compreende uma primeira camada externa anterior constituída de tecido de poliéster, em cuja face posterior é aderida integralmente uma camada de TNT (tecido não tecido de polipropileno). Sendo compreendida também uma segunda estrutura, disposta de modo espelhado, posteriormente à primeira estrutura, compreendendo uma camada externa posterior constituída de tecido de poliéster, em cuja face anterior é aderida integralmente uma camada de TNT (tecido não tecido de polipropileno), formando a referida segunda estrutura única e cooperante. Sendo que, ambas as estruturas são unidas entre si por meio de suas bordas perimetrais, de modo que assim, as faces externas de ambas as camadas de TNT e permaneçam dispostas de frente uma a outra, conservando um espaço livre entre ambas. O



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

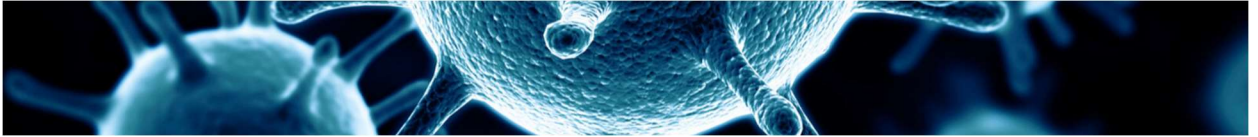


## VENTILADORES E RESPIRADORES

O pedido de patente de modelo de utilidade nº **BR 202020011763-2** da empresa brasileira **ASSOCIAÇÃO BRASÍLIA MAIOR QUE O COVID** foi publicado em 21 de dezembro de 2021. O pedido de patente refere-se a um dispositivo para automatização da ventilação com bolsa-válvula-máscara, de modo melhorar o fluxo assistencial do atendimento pré-hospitalar do paciente grave ou crítico. O equipamento é composto por estrutura de acrílico resistente, bolsa inflável, tubos, conexões, filtro HEPA, motor, pressostato e demais itens para o seu correto funcionamento. O dispositivo é responsável por desinsuflar intermitentemente a bolsa, fornecendo um fluxo intermitente de ar à jusante. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

O pedido de patente de invenção nº **BR 102020010449-7** da americana **CÁTIA MARCONDES CLARK** e do brasileiro **MILTON FLAVIO MACEDO (BR/SP)** foi publicado em 07 de dezembro de 2021. O pedido de patente refere-se a um novo ventilador pulmonar emergencial particularmente desenvolvido para obter o controle dos parâmetros essenciais do ciclo respiratório de um paciente e, com isso, reproduzir de forma mais próxima a onda cíclica respiratória do paciente. Mais particularmente, o ventilador pulmonar emergencial da presente invenção é formado por uma estrutura compacta (2) na qual são instalados um motor elétrico (3), ao menos uma fonte de energia (4) e possui, ainda, um mecanismo de acomodação e compressão (5) de um Ambu (6), compreendendo, ainda: um módulo de controle de velocidade (7) conectado ao motor elétrico (3) cujo eixo de saída sustenta um reproduzidor de onda do ciclo respiratório (8) que está associado ao mecanismo de acomodação e

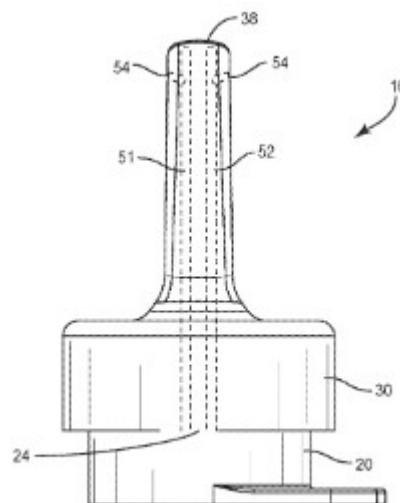


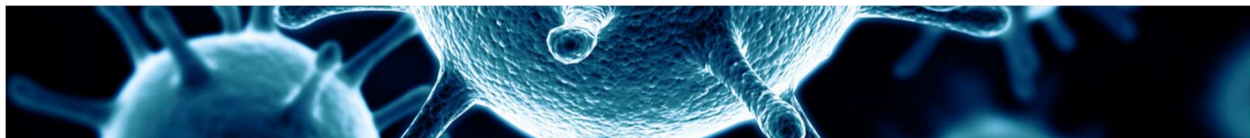


compressão (5) e é formado por um eixo came assimétrico (12) composto por ao menos três fases representativas do ciclo respiratório, e compreende, ainda, um módulo de ajuste fino do volume insuflado (9) que está associado ao berço de apoio (14) do mecanismo de acomodação e compressão (5) do Ambu (6). O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

## OUTROS EQUIPAMENTOS

O pedido de patente de modelo de utilidade nº **BR 112021024164-7** da empresa americana **NEOSINUS HEALTH INC.** foi publicado em 11 de janeiro de 2022. O pedido de patente refere-se a dispositivos e métodos para distribuir fluido de um recipiente para a cavidade nasal. O dispositivo inclui um seletor e um bocal que são conectados entre si e rotativos um em relação ao outro. O dispositivo também inclui uma curva para superar as barreiras anatômicas e uma ou mais aberturas para prover uma distribuição eficaz ao distribuir o fluido para a cavidade nasal. O seletor inclui uma abertura que se alinha com uma abertura correspondente em um recipiente que contém o fluido. O bocal inclui uma primeira passagem com uma ou mais aberturas em um primeiro lado lateral e uma segunda passagem com uma ou mais aberturas em um segundo lado lateral oposto. O seletor e o bocal podem ser posicionados em uma primeira e uma segunda posições de rotação para distribuir seletivamente o fluido através das primeira e segunda passagens para a cavidade nasal. 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 112021020396-6** da empresa americana **CONVATEC TECHNOLOGIES INC.** foi publicado em 07 de dezembro de 2021. O pedido de patente refere-se a a hidrogéis superporosos poliméricos, métodos de produzilos e pensos que os incorporam. Os hidrogéis superporosos poliméricos podem ser espumas de hidrogel à base de PVA. Os hidrogéis superporosos poliméricos podem apresentar atividade antimicrobiana intrínseca contra bactérias gram-positivas. Os hidrogéis superporosos poliméricos podem ser bem adequados para incorporação em pensos ou similares. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

O pedido de patente de modelo de invenção nº **BR 102020010773-9** da empresa brasileira **CLEVERSON BERTÉ** foi publicado em 07 de dezembro de 2021. O pedido de patente refere-se a um gel antisséptico a base de álcool e clorexidina disposto em sachê, bem como seu processo de preparação e sua composição, trata-se de um produto desenvolvido e destinado a todas as pessoas para a higienização completa das mãos contra vírus e bactérias que possam ser transmitidos pelo contato, como o COVID-19 por exemplo, é caracterizado por conter além do álcool 70%, o digliconato de clorexidina, que aumenta radicalmente o poder antisséptico do produto. Além disso, trata-se de um produto disponibilizado em pequenos sachês de 3g, 3,5g e 5g, o que proporciona uma utilização unitária e individual, evitando o que ocorre com os dispensers ou pulverizadores de álcool em gel por exemplo, onde inúmeras pessoas tocam o mesmo botão para utilizar o produto. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.