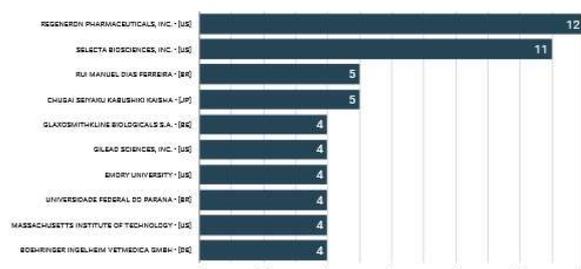
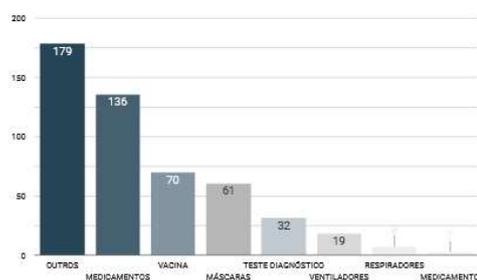


23 a 31 de maio de 2022

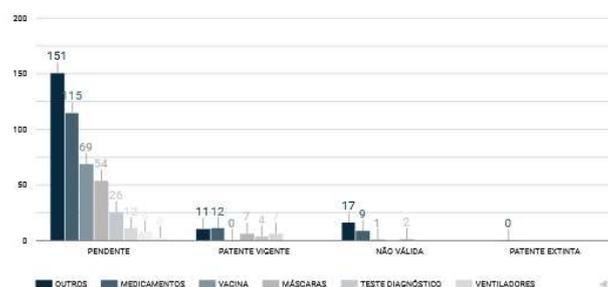
Acesse [o portal do OBTEC COVID-19](#) para o monitoramento tecnológico de patentes e pedidos de patentes relacionados ao coronavírus e o histórico de notícias e artigos científicos e estudos de PI covid-19.



Área Tecnológica dos Pedidos



Situação dos Pedidos

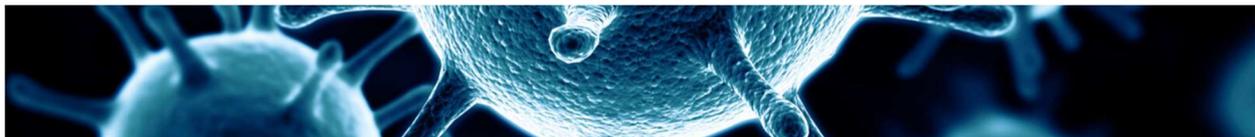


Nota: Os gráficos possuem dados atualizados até a RPI 2679 publicada em 27/04/2022.

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

MEDICAMENTOS

O pedido de patente de invenção n° **BR 112021018627-1** da empresa americana **REGENERON PHARMACEUTICALS, INC.** foi publicado em 23 de novembro de 2021. O pedido refere-se a métodos para o tratamento de alergia compreendendo selecionar um paciente com uma alergia e administrar uma quantidade terapêuticamente eficaz de um inibidor da via de IL-4/IL-13 (por exemplo, um anticorpo anti-receptor de IL-4 ou um fragmento de ligação a antígeno do mesmo) em combinação com uma quantidade terapêuticamente eficaz de um agente que esgota as células plasmáticas (por exemplo, um anticorpo biespecífico anti-BCMA/anti-CD3). Em certas modalidades, um agente de ablação de células plasmáticas tal como um anticorpo biespecífico

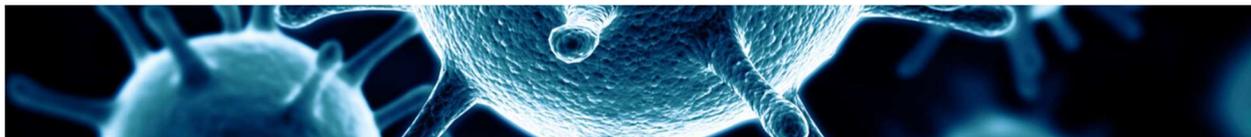


anti-BCMA/anti-CD3 elimina por ablação as células plasmáticas, incluindo células plasmáticas IgE+, enquanto que o inibidor da via de IL-4/IL-13 previne a produção de novas células plasmáticas IgE+, eliminando assim a IgE alérgeno-específica do paciente. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

TESTES DIAGNÓSTICOS

O pedido de patente de invenção n° **BR 112020009954-0** da empresa brasileira **SPINOMICS LTDA - EPP (BR/RS)** foi publicado em 30 de novembro de 2021. O pedido refere-se a uma construção gênica, a um cassete de expressão e a uma melhorada enzima não natural de transcrição reversa. O pedido proporciona uma enzima não natural melhorada que catalisa a reação de transcrição reversa, útil em reações de amplificação de ácidos nucleicos e/ou em reações diagnósticas. Tal enzima, denominada SpinCriptase, não é natural e compreende modificações que proporcionam melhorada estabilidade térmica, facilidade de purificação e compreende marca de identificação. A construção gênica e o cassete de expressão propostos são úteis para a produção de referida enzima de transcrição reversa não natural. A invenção é particularmente útil no diagnóstico por PCR da presença do SARS-Cov2 em amostras biológicas, outros vírus e/ou outros organismos/entidades biológicas. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

O pedido de patente de invenção n° **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.



VACINAS

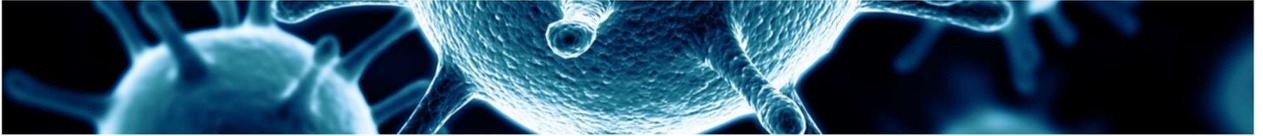
O pedido de patente de invenção nº **BR 112021018776-6** da empresa americana **STRIDEBIO, INC.** foi publicado em 30 de novembro de 2021. O pedido de patente refere-se a vetores de vírus adenoassociado recombinante. As proteínas de capsídeo de AAV compreendendo uma modificação na sequência de aminoácidos e vetores de vírus compreendendo a proteína de capsídeo de AAV modificada são descritas. Também são descritos métodos de administração de vetores de vírus e capsídeos de vírus a uma célula ou a um sujeito in vivo. 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 202020011932-5** da empresa brasileira **BANEGA & SARTORI LTDA (BR/MS)** e **ANDRIELA DE PAULA QUEIROZ AGUIRRE (BR/MS)** foi publicado em 21 de dezembro de 2021. O pedido de patente refere-se a uma máscara de proteção, com filtro duplo substituível, com aplicação na área de equipamentos de proteção individual, visando a proteção do usuário contra partículas, agentes biológicos, assim como poeira e outros resíduos. A inclusão de um filtro duplo interno possibilita maior proteção ao usuário, além de prolongar o tempo de uso da máscara, proporcionando melhoria funcional no estado da técnica. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

RESPIRADORES

O pedido de patente de modelo de utilidade nº **BR 212020008879-5** das empresas brasileiras **BIOGEOENERGY FABRICAÇÃO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA (BR/SP)** e **OMNITEK TECNOLOGIA LTDA (BR/SP)** foi publicado em 07 de dezembro de 2021. O pedido de patente refere-se a um dispositivo respirador com válvula unidirecional em que a pressão de linha do paciente é atingida não por uma válvula proporcional, mas sim por uma válvula direcional simples, a qual comuta em um tempo definido por um manômetro digital com saída analógica que monitora a linha do paciente de forma contínua.



O uso do presente modelo é adequado, acima de tudo, para obtenção da PEEP de uma forma sistemática e repetitiva. Com os respiradores do estado da técnica são necessárias válvulas proporcionais para determinar a PEEP de uma forma sistemática e repetitiva. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

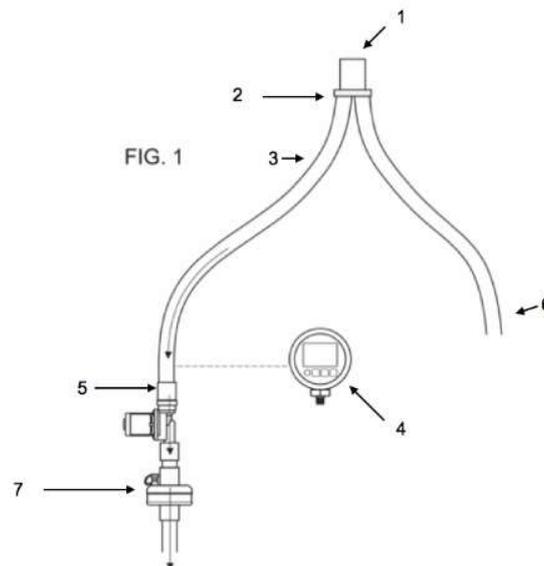
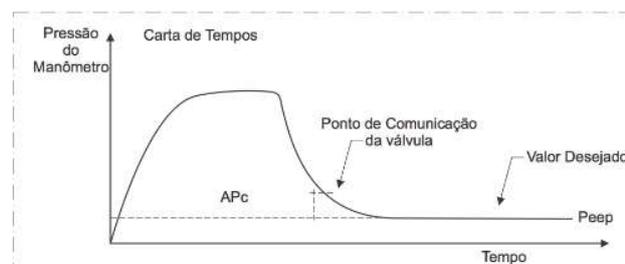
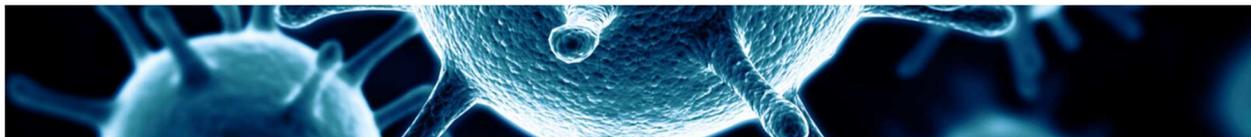


FIG. 2



OUTROS EQUIPAMENTOS

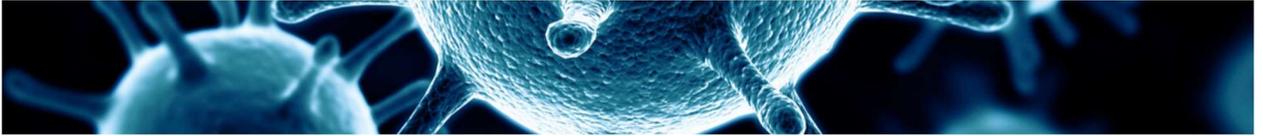
O pedido de patente de modelo de utilidade n° **BR 202020010009-8** do brasileiro **ANDRÉ DUARTE DE CARVALHO (BR/RJ)** foi publicado em 30 de novembro de 2021. O pedido de patente pertence ao campo dos produtos de saúde destinados a higienização e proteção individual de profissionais da área da saúde, e refere-se mais especificamente a uma placa protetora que tem por finalidade impedir que o aerossol expelido pela boca de um paciente que está passando por um procedimento odontológico seja aspergido no médico que está conduzindo tal procedimento; além disso, a placa também impede que haja uma grande pulverização de gotículas salivares no consultório, tornando o



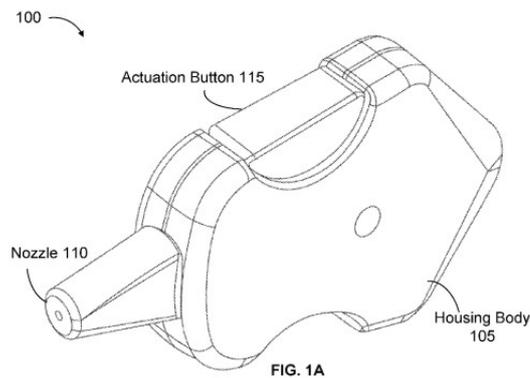
ambiente muito mais seguro e higiênico para os dentistas, mas principalmente para os novos pacientes que irão adentrar em seguida. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

O pedido de patente de invenção nº **BR 102020010051-3** do brasileiro **FERNANDO ANTÔNIO PORTELA DA CUNHA (BR/PB)** foi publicado em 30 de novembro de 2021. O pedido de patente refere-se a uma câmara de esterilização ativa utilizando radiação UV (ultra-violeta) para máscaras respiradoras. A Câmara de Esterilização Ativa promove a esterilização e desinfecção dos filtros presentes nas máscaras respiradoras, reduzindo ao máximo o risco de contaminação através da respiração, para aqueles que utilizarem este EPI. A esterilização é promovida pela radiação UV emitida por um pequeno LED smd, estrategicamente posicionado dentro da câmara, para focar a radiação UV sobre o filtro da máscara. As máscaras devem ser dotadas de duas Câmara de Esterilização Ativa, uma para entrada do ar e outra para a saída. Com este EPI, os profissionais da saúde poderão exercer seu ofício com maior segurança. Além dos profissionais da saúde, as máscaras respiradoras dotadas da dita Câmara de Esterilização Ativa, poderá ser usada por qualquer cidadão, tendo em vista a simplicidade do projeto que resultará em um equipamento de baixo custo. Este fato se torna de grande importância no caso de pandemias. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

O pedido de patente de invenção nº **BR 112021023049-1** da empresa americana **IMPEL NEUROPHARMA, INC.** foi publicado em 28 de dezembro de 2021. O pedido de patente refere-se a um dispositivo de uso único para dispensação de medicação em uma cavidade nasal. Em uma modalidade, o dispositivo inclui um reservatório propulsor que contém um propulsor capaz de propulsionar o composto à cavidade nasal. O reservatório propulsor é deslocável entre uma posição desativada e uma posição ativada dentro do dispositivo. O dispositivo ainda inclui um elemento de ativação com uma alavanca de ativação configurada para deslocar o reservatório propulsor da posição desativada para a posição ativada. O dispositivo também inclui um elemento de punção posicionado para puncionar o reservatório propulsor, o que causa a liberação do propulsor do reservatório propulsor. O dispositivo ainda inclui uma câmara que retém dose que contém uma dose de unidade do composto. A câmara que retém dose é posicionada de modo que o propulsor flua na câmara que retém dose e faça com que o composto seja propulsionado



da câmara que retém dose à cavidade nasal do usuário. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.



O pedido de patente de invenção n° **BR 102020019092-0** do brasileiro **SELVINO POZZEBON** foi publicado em 29 de março de 2022. O pedido de patente refere-se a um capacete com filtros para proteção respiratória e do tronco formado a partir de uma bainha basal com uma espera para um filtro manta que além de proteger o tronco do usuário também serve para melhorar a vedação do equipamento na região do pescoço, sendo que de dita bainha basal se projeta um corpo dotado de uma grande entrada posterior de ar com uma segunda espera para um filtro para proteção do sistema respiratório do usuário. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

