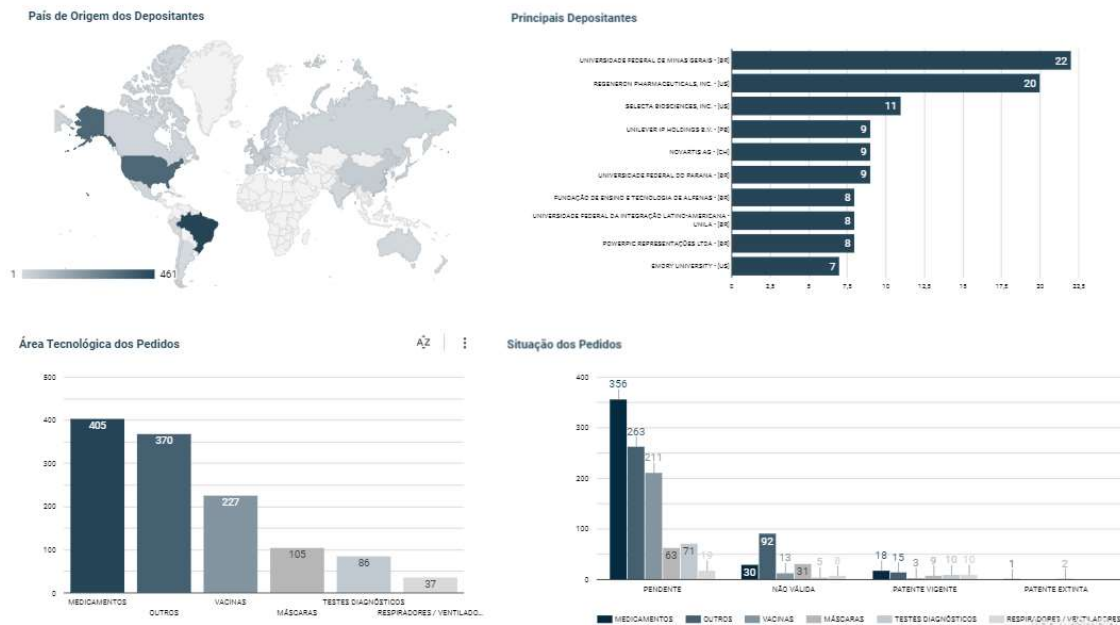


26 de março a 02 de abril de 2024

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.

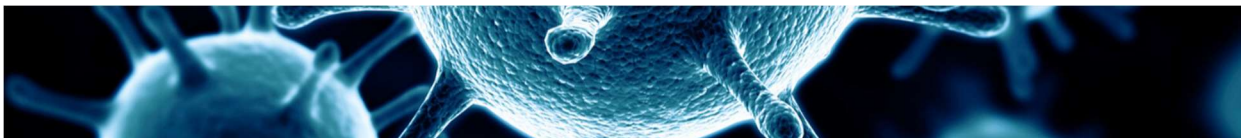


Nota: Os gráficos possuem dados atualizados até a RPI 2773 publicada em 27 de fevereiro de 2024.

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

## MEDICAMENTOS

O pedido de patente de invenção nº **BR 11 2023 014825 1** da empresa americana **ATEA PHARMACEUTICALS, INC.** foi publicado em 03 de outubro de 2023. O pedido de patente refere-se a forma mórfica cristalina isolada da forma III do composto a, forma III do composto a, composição farmacêutica, forma de dosagem sólida, métodos para tratar coronavírus da síndrome respiratória aguda grave 2 e para tratar vírus da hepatite c, uso da forma iii do composto a ou de uma composição farmacêutica ou forma de dosagem sólida, dispersões sólidas seca por pulverização e em camadas granular, e, fabricação

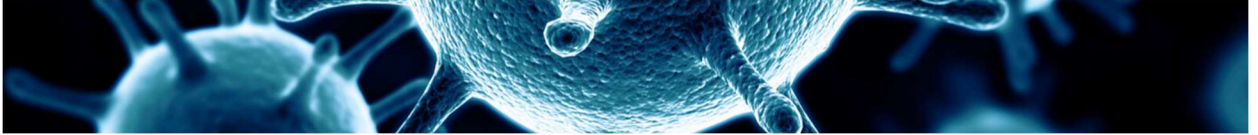


de forma iii do composto a. Forma III mórfica isolada vantajosa do sal hemissulfato de AT-527 que exibe uma taxa de dissolução mais rápida em relação à forma amorfa, levando a uma maior biodisponibilidade e, portanto, eficácia para administração terapêutica em uma forma de dosagem sólida para tratar indicações virais, bem como processos para sua fabricação. 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 2022 005518 1** da empresa brasileira **UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAIBA** foi publicado em 03 de outubro de 2023. O pedido de patente refere-se a um polipeptídeo do vírus SARS- CoV-2 (SEQ ID NO: 1) visando à aplicação deste no preparo de potencial vacinal contra a doença COVID-19 e outras doenças infecciosas associadas, além da preparação de insumo para diagnóstico por detecção de SARS-CoV-2, ou preparação de medicamentos para o tratamento como antígeno de ligação a anticorpo neutralizante, tanto na medicina humana quanto veterinária. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

O pedido de patente de invenção nº **BR 11 2023 020862 9 A** da empresa chinesa **PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A.** foi publicado em 12 de dezembro de 2023. O pedido de patente refere-se a uma composição compreendendo uma microalga eucariótica ou um extrato da mesma pode ser para uso no tratamento de uma doença viral, por exemplo, coronavírus, e para uso como um inibidor da ligação do domínio de ligação do receptor (RBD) da proteína Spike à enzima conversora de angiotensina 2 (ACE2). Um composto derivado de microalgas eucarióticas também pode ser para uso no tratamento de uma doença viral. Por sua vez, uma microalga eucariótica pode ser usada como um agente antiviral. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

O pedido de patente de invenção nº **BR 11 2023 020893 9** da empresa alemã **BERLIN CURES GMBH** foi publicado em 27 de fevereiro de 2024. O pedido de patente refere-se a moléculas de aptâmero inovadoras para uso no tratamento, cura ou prevenção de sintomas de doenças associadas à COVID longa em um paciente que superou uma infecção com um vírus da família Coronaviridae, uma composição farmacêutica e um kit compreendendo tais



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

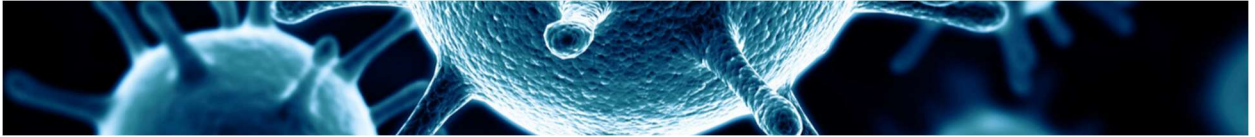
## VACINAS

O pedido de patente de invenção nº **BR 11 2023 019416 4** da empresa inglesa **IOSBIO LTD** foi publicado em 05 de dezembro de 2023. O pedido de patente refere-se à produção de partículas virais, em particular partículas adenovirais para uso em vacinas. São divulgados antígenos modificados, juntamente com polinucleotídeos que codificam os antígenos, partículas virais e métodos de produção/formulação das partículas virais. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

O pedido de patente de invenção nº **BR 11 2023 020746 0** da empresa colombiana **VAXTHERA SAS** foi publicado em 17 de outubro de 2023. O pedido de patente refere-se a vacina contra o coronavírus que compreende uma proteína em mosaico. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

O pedido de patente de invenção nº **BR 11 2023 021812 8** da empresa americana **D4 LABS, LLC** foi publicado em 19 de dezembro de 2023. O pedido de patente refere-se a composição vacinal adjuvantada e métodos. São divulgadas neste documento composições imunogênicas (por exemplo, vacinas) e métodos de utilização e preparação das mesmas. Em algumas concretizações, as composições imunogênicas são adequadas para uso no tratamento ou prevenção de uma doença infecciosa, tal como SARS-CoV-2 ou HIV. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

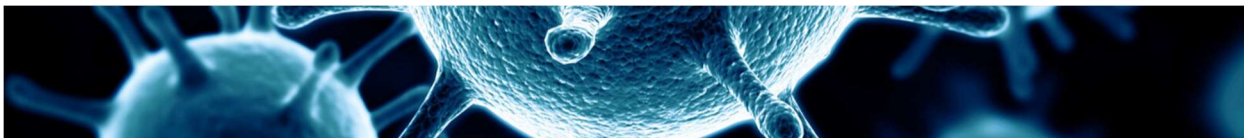
O pedido de patente de invenção nº **BR 10 2022 006984 0** das empresas brasileiras **UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS e UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA - UFSC e INSTITUTO BUTANTAN** foi publicado em 24 de outubro de 2023. O pedido de patente refere-se a proteínas recombinantes e bactéria mycobacterium bovis bcg



geneticamente modificada, imunogênicas contra sars-cov-2, formulações vacinais e usos. A presente tecnologia trata de proteínas recombinantes compreendendo epítomos das proteínas spike e do nucleocapsídeo do vírus SARS-CoV-2 e da construção da Mycobacterium bovis BCG geneticamente modificada expressando essas proteínas. A presente tecnologia trata ainda do uso das proteínas e da bactéria geneticamente modificada para produzir uma vacina contra a COVID-19. Alternativamente, a bactéria Mycobacterium bovis BCG geneticamente modificada pode ser usada para preparar vacinas com atividade imunogênica, tanto contra COVID-19, quanto contra a tuberculose. 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 10 2022 007633 2** da empresa brasileira **POWERPIC REPRESENTAÇÕES LTDA** foi publicado em 31 de outubro de 2023. O pedido de patente refere-se a um conjunto para montagem e estruturação de gabinete portátil, com arranjo eletroeletrônico para sistema de desinfecção e esterilização de instrumentos médicos hospitalares e similares. Para a formação de um gabinete em forma de autoclave portátil, emitindo radiação UV-C sem sombras, atingindo a totalidade da superfície de instrumentos a serem desinfetados, usados por médicos, dentistas e demais profissionais da saúde, além de esteticistas, manicures e quaisquer profissionais que atuem interferindo de alguma forma, diretamente ou em pontos específicos do corpo humano. Para tanto, caixa e tampa recebem separadamente a montagem de componentes eletroeletrônicos e, em seguida, são envelopados por um revestimento de tecido ou filme plástico, estruturados em forma de um gabinete que recebe uma lente transparente em altura intermediária da caixa. O instrumento, apoiado suspenso na caixa e recebe, tanto a partir da superfície interna da face superior da tampa quanto a partir do fundo da caixa, a emissão de radiação UV-C por LED'S UV-C. Caso a tampa seja aberta durante o ciclo predeterminado de higienização, um sensor eletromagnético detecta tal movimento e os LEDs UV-C são automaticamente desligados. 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 20 2022 008156 0** da empresa brasileira **UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANA** foi publicado em 31 de outubro de 2023. O pedido de patente refere-se a um colchão pneumático ergonômico, pertencente à área da saúde, que tem como finalidade a mudança de decúbito de pacientes com mobilidade física prejudicada. Pode ser utilizado em diversos ambientes de cuidado a saúde, como hospital, casas de longa permanência e domicílio. Pacientes com mobilidade física prejudicada permanecem restritos ao leito, aumentando o risco de lesão por pressão, complicações pulmonares e outros agravos à saúde. A mudança de decúbito é o principal cuidado de enfermagem, ação que exige técnica adequada, disponibilidade de mais de um profissional qualificado e uso de dispositivos como coxins de posicionamento convencionais ou improvisados como travesseiros e cobertores enrolados. Tem como objetivo reduzir os riscos de agravos à saúde do paciente e doenças ocupacionais como a lombalgia e doenças osteoarticulares, nos profissionais de enfermagem ou cuidadores em domicílio. Tal colchão foi projetado com válvulas pneumáticas, utilizadas para inflarem individualmente as câmaras de ar presentes na estrutura, por meio de um teclado matricial 4x4, o qual receberá os comandos para inflar e/ou desinflar os bolsões de ar através de Mangueira Pneumática, permitindo que o profissional da saúde posicione o paciente no leito sem necessidade de força própria ou qualquer forma de contato físico. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.