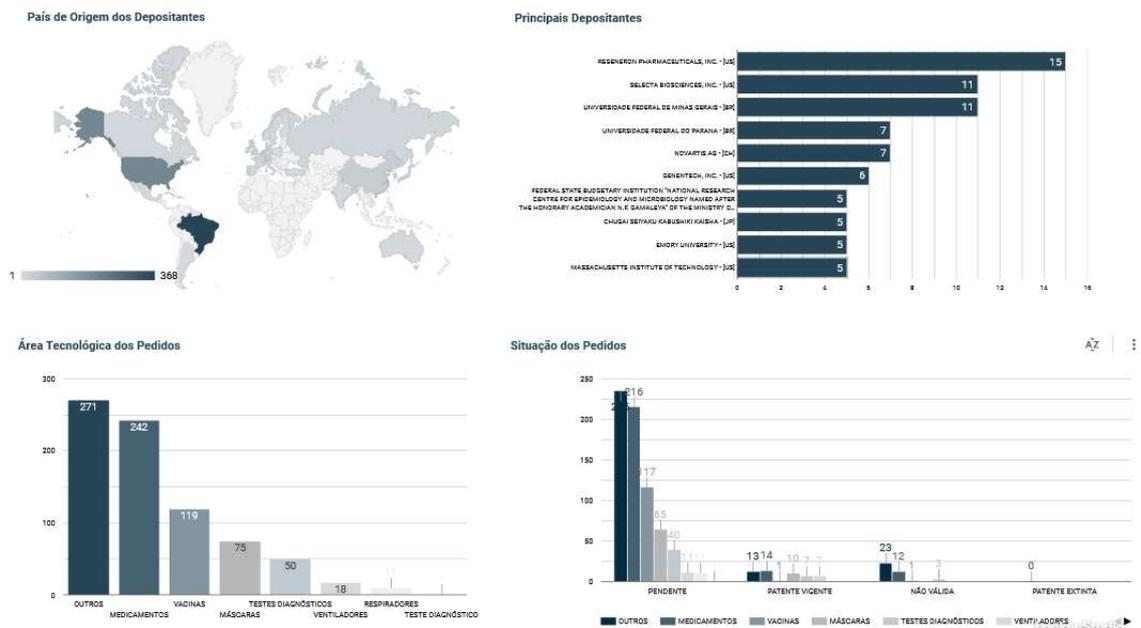




08 a 14 de abril de 2023

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.

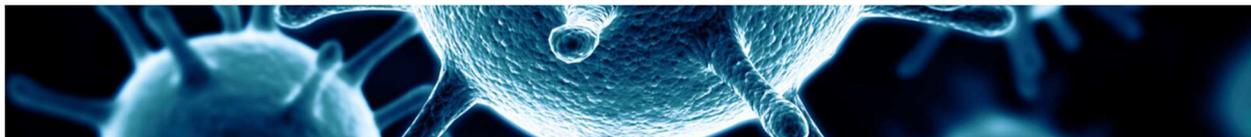


Nota: Os gráficos possuem dados atualizados até a RPI 2721 publicada em 28 de fevereiro de 2023.

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

## MEDICAMENTOS

O pedido de patente de invenção nº **BR 112022014552-7** da empresa americana **AVIRUS, INC.** foi publicado em 25 de outubro de 2022. O pedido de patente refere-se a um polipeptídeo recombinante, composição farmacêutica, método de prevenção ou tratamento de uma infecção viral em um indivíduo que necessita do mesmo, molécula de RNA, composição terapêutica, sistema de expressão, polipeptídeo recombinante para tratar infecção por SARS-CoV-2 e polinucleotídeo que codifica o polipeptídeo recombinante. Os polipeptídios recombinantes são para tratar ou prevenir infecção viral que compreende um

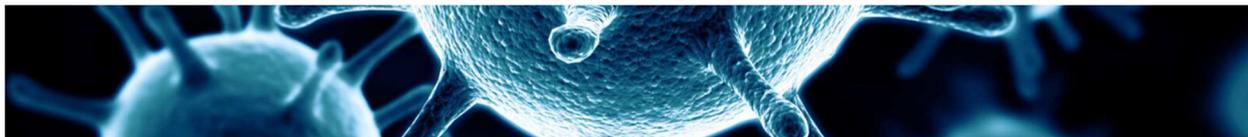


fragmento Fc de imunoglobulina e pelo menos um receptor viral ou fragmento do mesmo. Também são fornecidas moléculas de RNA, composições terapêuticas e sistemas de expressão que compreendem tais polipeptídeos recombinantes, juntamente com métodos de prevenção ou tratamento de uma infecção viral em um indivíduo que necessita do mesmo, que compreende administrar tais polipeptídeos recombinantes a um indivíduo ou paciente. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

O pedido de patente de invenção nº **PI0318349-1** do pesquisador sigapurense **Lin Zhem-Man** foi publicado em 01 de agosto de 2006. O pedido de patente refere-se a um tratamento de superfície de pulmões infectados pela SARS, baseado no novo conceito médico do resultado. A 'Terapia O1' é a parte mais importante do 'tratamento de superfície'. O líquido esterilizante que é aplicado nos lobos pulmonares é o líquido para tratamento de superfície para a terapia O1 dos pulmões. O nome formal desse líquido é Perfluor (PFC) e o esterilizante é o ozônio. O pedido de patente encontra-se arquivado definitivamente, desde 11 de dezembro de 2007.

O pedido de patente de invenção nº **PI0512173-6** da empresa americana **The New York Blood Center, Inc.** foi publicado em 12 de fevereiro de 2008. O pedido de patente refere-se a uma composição imunogênica e métodos para potencializar uma resposta imune específica a um antígeno, para estimular uma resposta celular com secreção de citocinas, para gerar uma resposta imune em um mamífero em necessidade do mesmo contra oncocercíase, e para prevenir SARS e HIV em um mamífero. O método compreende a administração ao mamífero de uma quantidade eficaz de Ov-ASP, ou pelo menos uma subunidade de Ov-ASP, e uma porção antigênica. O pedido de patente encontra-se arquivado definitivamente, desde 09 de outubro de 2012.

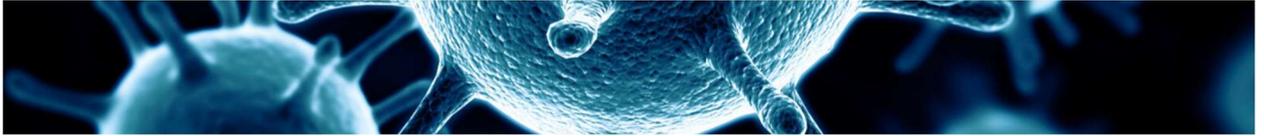
O pedido de patente de invenção nº **PI0612983-8** da empresa americana **NOVARTIS AG** foi publicado em 14 de dezembro de 2010. O pedido de patente refere-se a novos métodos e composição para inibição viral, particularmente inibição de HCV e SARS. A invenção também fornece composições incluindo novos derivados de oxoazepanila tamida úteis para inibição viral. O pedido de



patente encontra-se arquivado definitivamente, desde 21 de novembro de 2012.

O pedido de patente de invenção nº **PI9710206-7** da empresa canadense **Virocell, Inc.** foi publicado em 10 de agosto de 1999. O pedido de patente refere-se ao uso de um agente Interleucina 8-(IL-8) para o tratamento de infecção viral causada por vírus humanos e de animais, e câncer causado por oncovírus. O agente IL-8 pode ser uma proteína IL-8 ou um seu análogo tendo uma atividade biológica da IL-8. A infecção viral pode ser de vírus de ADN selecionado do grupo consistindo de parvoviridae, papovaviridae, adenoviridae, herpesviridae, poxviridae e hepadnaviridae, ou de um vírus do ARN selecionado do grupo consistindo de retroviridae, excluindo o HIV-1 e o HIV-2, picornaviridae, togaviridae, ortomixoviridae, paramixoviridae, coronaviridae, reoviridae, oncornaviridae e filoviridae. O pedido de patente encontra-se arquivado definitivamente, desde 06 de novembro de 2011.

O pedido de patente de invenção nº **PI0818196-9** da empresa americana **Revallesio Corporation** foi publicado em 23 de agosto de 2011. O pedido de patente refere-se a composições e métodos para tratar ou prevenir doenças respiratórias ou do pulmão, ou condições caracterizadas por obstrução ou limitação de fluxo de ar, ou um sintoma dos mesmos (por exemplo: asma, rinite, rinite alérgica (e.g. via respiratória nasal), e doenças pulmonar obstrutiva crônica (COPD) e condições associadas à COPD (por exemplo: bronquite, enfisema, asma), enfisema, pneumonia, bronquite, influenza, SARS, tuberculose, e coqueluche, e assim por diante) em um sujeito em necessidade dos mesmos através da administração de uma composição terapêutica a qual compreende, pelo menos, um fluido gerado eletro-cineticamente (incluindo fluido gerado eletro-cineticamente enriquecido com gás) como apresentados aqui, o fluido aquoso eletro-cineticamente alterado, adequado para alterar a estrutura de membrana celular ou atuar suficientemente para fornecer a modulação da transdução do sinal intracelular, em que o tratamento da doença do pulmão ou um sintoma do mesmo. Aspectos adicionais relacionados a composições terapêuticas, e métodos de tratamento combinados compreendendo administração de, pelo menos, um fluido gerado eletro-cineticamente em combinação com, pelo menos, um agente terapêutico adicional. O pedido de patente encontra-se arquivado definitivamente, desde 19 de dezembro de 2017.

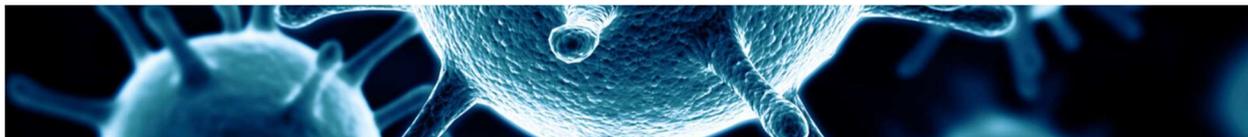


O pedido de patente de invenção nº **PI9707535-3** da empresa sueca **LTB4 Sweden AB** foi publicado em 04 de janeiro de 2001. O pedido de patente refere-se a à utilização de leucotrieno B~ 4~ (LTB~ 4~), variantes e derivados do mesmo como um agente terapêutico no tratamento ou profilaxia de infecções virais causadas por vírus humano e animal. A presente invenção também diz respeito à utilização de LTB~ 4~, variantes e derivados do mesmo como um agente antineoplástico no profilaxia e tratamento de cânceres induzidos por vírus tumorais e em outras doenças neoplásicas. Os vírus humano e animal são vírus de ADN, tais como parvoviridae, papovaviridae, adenoviridae, herpesviridae, poxviridae e hepadnaviridae, vírus de ARN, tais como picornaviridae, togaviridae, orthomyxoviridae, paramyxoviridae, **coronaviridae**, reoviridae, oncornaviridae e filoviridae em geral, e Retroviridae tais como HIV-1 E HIV-2. O pedido de patente foi examinado pelo INPI e indeferido em 25 de março de 2008.

## VACINAS

O pedido de patente de invenção nº **BR 11 2022 016378 9** da empresa americana **ARIZONA BOARD OF REGENTS ON BEHALF OF ARIZONA STATE UNIVERSITY** foi publicado em 25 de outubro de 2022. O pedido de patente refere-se a variantes de IgG para indução de resposta imune sem adjuvante. As variantes de imunoglobulina que são úteis para o projeto de vacinas contra uma variedade de patógenos e seu método de produção e uso. Em alguns aspectos, as variantes de imunoglobulina são variantes de IgG, por exemplo, o anticorpo 6D8. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

O pedido de patente de invenção nº **PI9808226-4** das empresas americanas **Bayer Corporation** e **Immtech Biologics, LLC** foi publicado em 26 de dezembro de 2007. O pedido de patente refere-se a um coronavírus respiratório bovino vivo modificado ou inativado e a coronaviruses entéricas bovinas e seus antígenos usados como uma vacina a fim de proteger contra doenças por coronavírus respiratório bovino e coronavírus entérico bovino e a processos para fabricação e uso dos mesmos. O pedido de patente foi examinado pelo INPI e indeferido em 25 de março de 2008.

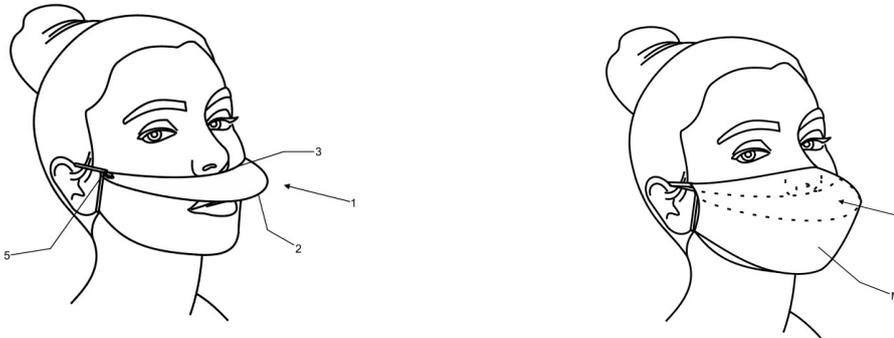
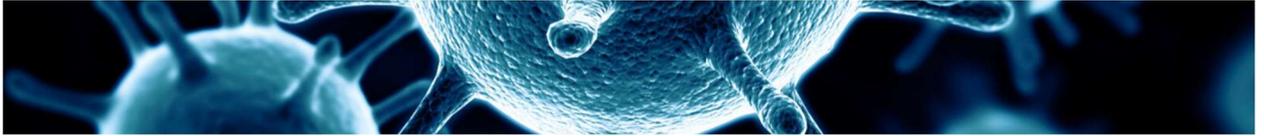


## TESTES DE DIAGNÓSTICO

O pedido de patente de invenção nº **BR 112022017489-6** da empresa **alemã B.R.A.H.M.S GMBH** foi publicado em 18 de outubro de 2022. O pedido de patente refere-se a um método para o prognóstico da progressão da doença em um paciente que tem ou está em risco de desenvolver uma síndrome respiratória aguda grave (SARS), em que o método compreende determinar um nível de pró adrenomedulina (pró ADM) ou fragmento (ou fragmentos) da mesma em uma amostra do paciente, em que o dito nível indica a gravidade da progressão da SARS. O método está em algumas modalidades configurado para uso quando um paciente apresenta sintomas de uma síndrome respiratória aguda grave (SARS), um paciente apresenta sintomas de infecção com um vírus SARS, o paciente está infectado com um vírus SARS, como um coronavírus SARS, como SARS CoV2. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

## MÁSCARAS

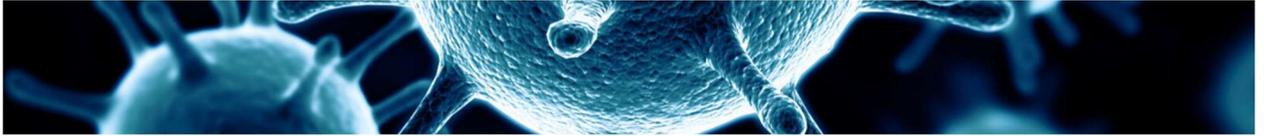
O pedido de patente de modelo de utilidade nº **BR 202020024548-7** do brasileiro **CELSO MASSAO ASATO** foi publicado em 13 de setembro de 2022. O pedido de patente refere-se a elemento portátil para ser aplicado junto a máscara de proteção separando a respiração do nariz e da boca para aumento do oxigênio inspirado. Este é um produto para ser utilizado nos setores voltados para áreas médicas, químicas, siderúrgicas, construção civil, esportiva, agricultura, todas áreas que necessite de máscaras respiratórias. O elemento portátil (1) para ser aplicado junto a máscara de proteção (M), separando a respiração do nariz e da boca, com o objetivo de aumentar o oxigênio inalado no interior da referida máscara de proteção (M). O presente modelo propicia que a pessoa ao utilizar a máscara de proteção (M) junto do referido elemento portátil (1), possa inspirar ar rico em oxigênio pelo nariz e, soltá-lo pela boca em forma de gás carbônico, sem que o referido gás carbônico retorne para a região do nariz. O divisor pode ser opcionalmente fixado/costurado à máscara de proteção. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.



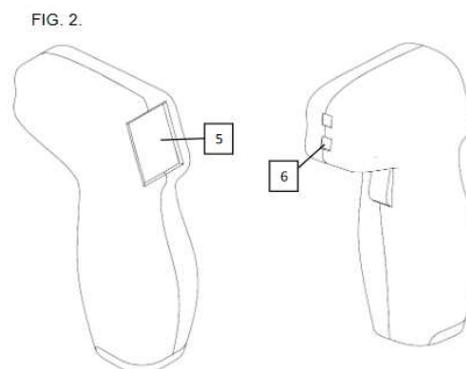
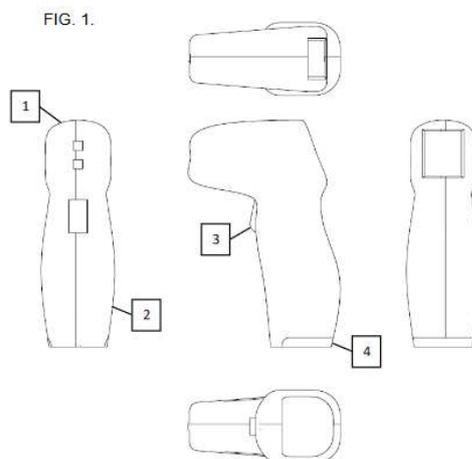
## OUTROS EQUIPAMENTOS

O pedido de patente de invenção nº **BR 112022011260-2** da empresa americana **FREESTYLE PARTNERS, LLC** foi publicado em 06 de setembro de 2022. O pedido de patente refere-se a uma montagem de luz portátil para erradicar patógenos que inclui um alojamento. Um processador e uma lâmpada são dispostos dentro do alojamento. A lâmpada irradia superfícies com luz ultravioleta desinfetante tendo um comprimento de onda de pico de 222 nm filtrado para restringir iluminação para ficar entre 200 nm e 230 nm dentro de uma zona de irradiação. Um sistema de medição de distância inclui uma fonte de luz secundária gerando luz secundária e um fotodetector para medir distância da luz secundária a uma superfície sendo irradiada por meio da luz de lâmpada sendo refletida pela superfície para o fotodetector. A fonte de luz secundária é deslocada em um ângulo a partir da lâmpada, projetando desse modo o feixe de luz em uma área central da zona de irradiação gerada pela lâmpada. O fotodetector sinaliza para o processador para calcular uma distância vertical entre a lâmpada e a área central da zona de irradiação na superfície sendo irradiada a partir de uma projeção angular da luz secundária. 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 202021007999-7** da brasileira **PÂMELA GOMIDES DOS REIS GOMES** teve o trâmite prioritário admitido em 29 de junho de 2021, por tratar-se de tecnologia relacionada à COVID-19, e foi publicado em 06 de julho de 2021. O pedido de patente refere-se a um oxímetro em modelagem pistola com sensor de refletância. O oxímetro em modelagem pistola é um equipamento médico da área da saúde desenvolvido com um sensor de refletância (6) que permite a aferição da

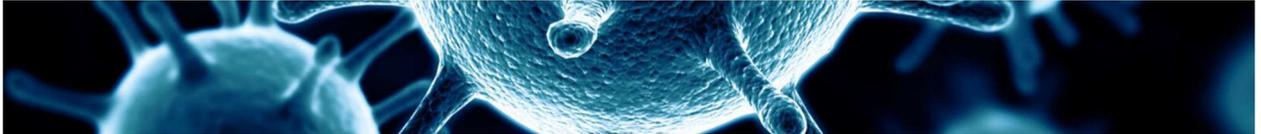


saturação sanguínea na testa do paciente. Tem acionamento a partir de botão (3) na parte frontal do equipamento e desligamento programado no próprio arduino do equipamento. Diferentemente dos oxímetros de pulso de dedo, o equipamento não apresenta modelagem pregador e sim pistola/revólver (FIG. 1.) na qual facilita a assepsia e o manuseio do aferidor. O pedido de patente foi examinado e indeferido. Em 17 de maio de 2022 foi mantida a decisão de indeferimento, uma vez que a requerente não apresentou recurso dentro do prazo legal.

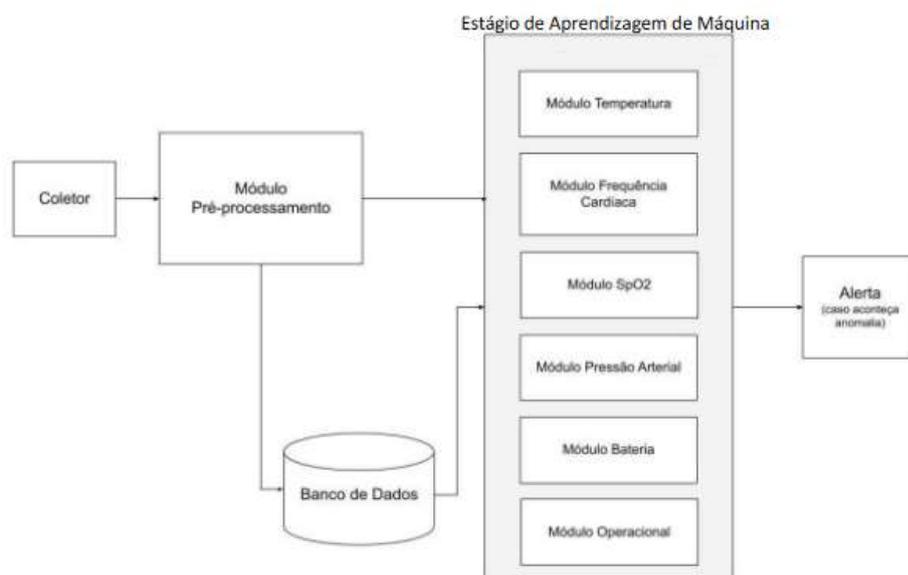


## OUTRAS TECNOLOGIAS

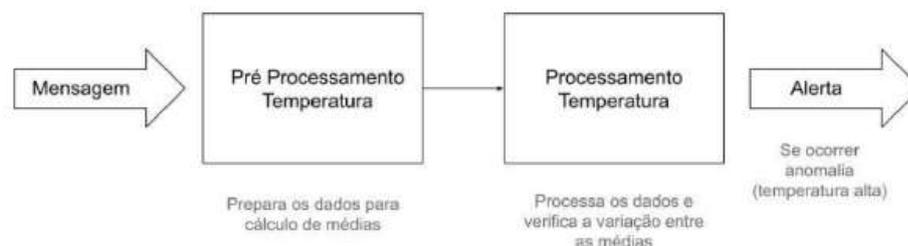
O pedido de patente de invenção nº **BR 112021018981-5** da empresa americana **NANOX TECHNOLOGIES LLC** e da empresa brasileira **NANOX TECNOLOGIA S.A.** foi publicado em 01 de fevereiro de 2022. Em 22 de fevereiro de 2022 foi admitido o trâmite prioritário do mesmo, por se tratar de tecnologia relacionada à COVID-19. O pedido de patente refere-se a uma composição antiviral e antimicrobiana com base em prata e materiais têxteis que compreendem a mesma. Os materiais têxteis divulgados são produzidos a



partir de qualquer material têxtil aos quais a composição antiviral e antimicrobiana com base em prata é aplicada topicamente. Tais composições antivirais e antimicrobianas e materiais têxteis foram demonstrados como sendo eficazes em inativar vírus, incluindo a síndrome respiratória aguda severa do coronavírus 2 (SARS-CoV-2). A composição com base em prata compreende partículas de prata distribuídas através das mesmas e pelo menos uma dentre metil-isotiazolinona (MIT, MI), Cloro-metil-isotiazolinona (CMIT, CMI, MCI), Benzil-isotiazolinona (BIT), Octil-isotiazolinona (OIT, OI), Di-cloro-octil-isotiazolinona (DCOIT, DCOI) ou butil-benzil-isotiazolinona (BBIT). O pedido de patente foi examinado e indeferido, tendo a requerente solicitado recurso ao indeferimento. Em 07 de fevereiro de 2023 o recurso foi conhecido e foi negado o provimento. Assim, o indeferimento do pedido foi mantido.



**FIGURA 1**



**FIGURA 2**