



MINISTRO MARCOS PONTES SERÁ VOLUNTÁRIO EM TESTES COM A NITAZOXANIDA



Diagnosticado com Covid-19, o ministro da Ciência, Tecnologia e Inovações, Marcos Pontes, será um dos participantes da campanha #500VoluntáriosJÁ. A iniciativa do MCTI tem o objetivo de testar a eficácia da nitazoxanida no tratamento do novo coronavírus em pacientes com sintomas iniciais de gripe, como febre, tosse e fadiga.

Em transmissão nessa quarta-feira (29), Marcos Pontes anunciou o resultado do teste, relatou sintomas de gripe e que vai despachar de casa. “Eu fiz o exame de Covid e deu positivo. Eu vou permanecer trabalhando no isolamento, continuar a despachar normalmente. A gente vai tratar e tudo vai dar certo se Deus quiser. Eu vou até entrar nos testes da nitazoxanida”, disse.

Utilizando inteligência artificial em testes com 2 mil fármacos, o Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais (CNPEM), organização social vinculada ao MCTI, identificou cinco remédios com potencial para combater a replicação do novo coronavírus. Um deles, a nitazoxanida, reduziu em 94% a carga viral em células infectadas in vitro.

Leia a matéria completa em www.mctic.gov.br

FINEP/MCTI PRORROGA ENVIO DE PROPOSTAS PARA EDITAL DE TECNOLOGIAS 4.0

Em função da grande demanda de propostas apresentadas no [EDITAL DE SELEÇÃO PÚBLICA MCTI/FINEP/FNDCT - Subvenção Econômica à Inovação – 04/2020 - Tecnologias 4.0](#), e da sobrecarga de acesso no último momento destinado à submissão, a Finep, empresa pública do MCTI, decidiu pela prorrogação dos prazos para o envio das propostas para **6 de agosto, às 18 horas**.



Os recursos são destinados a empresas brasileiras de pequeno, médio e grande portes que tenham interesse em desenvolver produtos, processos e serviços inovadores em quatro áreas temáticas: Agro 4.0 (agricultura, pecuária de precisão e sistemas transversais à agricultura e pecuária), Cidades Inteligentes (logística urbana, segurança pública, saneamento ambiental, e monitoramento e desastres naturais); Indústria 4.0 (processos 4.0, virtualização de ambientes, e máquinas e equipamentos 4.0); e Saúde 4.0 (sistemas de predição, monitoramento remoto, telemedicina, gestão hospitalar, e prevenção e controle de epidemias).

As propostas deverão contemplar ao menos uma tecnologia habilitadora, tais como 5G, Internet das Coisas (IoT), Inteligência Artificial, Robótica Avançada, Computação em Nuvem, Realidade Aumentada ou Manufatura Aditiva.

RNP/MCTI ENCERRA SEGUNDA CHAMADA PARA A CONEXÃO DE POSTOS DE SAÚDE

A Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP), organização social vinculada ao MCTI, encerrou, nesta quinta-feira (30), a segunda chamada para conectar cerca de 16 mil postos de saúde à internet e iniciou o processo de contratação de fornecedores para atender a 1,9 mil Unidades de Saúde da Família em todas as regiões do país.



A iniciativa é parte da Estratégia de Saúde Digital do Ministério da Saúde e foi articulada pela Rede Conectada MCTI, com a participação ativa de provedores regionais e prestadores de serviços de telecomunicações, como medida para o enfrentamento da pandemia do coronavírus, em apoio ao Datasus.

[A segunda chamada de qualificação para a contratação do serviço teve início no dia 21/4.](#) A partir do fim de julho, os provedores contratados terão 30 dias úteis para finalizar as ativações. Para o bloco remanescente de postos de saúde ainda não contemplados, haverá o lançamento de terceira chamada para a contratação de fornecedores.



BRASIL TEM RECORDE DE MEDALHAS NA IMC 2020

A participação das dez equipes brasileiras na [27th International Mathematics Competition for University Students \(IMC\) de 2020](#), realizada em formato virtual entre 25 e 30 de julho, teve resultados animadores. O país teve seu melhor desempenho na competição, conquistando 29 medalhas: oito de ouro, oito de prata e treze de bronze. Voltada para estudantes universitários, a competição contou com a participação de 99 equipes de instituições de ensino superior de 46 países. Os resultados foram anunciados durante a [cerimônia de encerramento da disputa, realizada por vídeo](#) nesta quinta-feira (30).

Entre os brasileiros, o grande destaque foi Thiago Landim de Souza Leão, da Universidade Federal de Pernambuco (UFPE). Com 50 pontos, ele conquistou uma medalha de ouro na 16ª colocação entre os 546 estudantes que participaram da disputa.

A equipe nacional, composta por estudantes que tiveram um bom desempenho na 41ª Olimpíada Brasileira de Matemática (OBM 2019) – Nível Universitário, levou cinco medalhas. André Yuji Hisatsuga e Eduardo Ventilari Sodré, da Universidade de São Paulo (USP), conquistaram prata. Já Felipe Chen Wu, da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), João Pedro Sedeu e Lucas Hiroshi Harada, da USP, levaram bronze. Veja os resultados completos no site do [Instituto de Matemática Pura e Aplicada \(Impa\)](#), organização social vinculada ao MCTI.



SENSOR DO CBPF/MCTI SAI EM PERIÓDICO DA NATURE



Um dispositivo sensor termoacústico elaborado e construído por Rafael Barmak – em sua dissertação para o programa de Mestrado Profissional em Física com Ênfase em Instrumentação Científica do Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF), unidade de pesquisa do MCTI, e por seu orientador, Geraldo Cernicchiaro, tecnologista sênior do CBPF e responsável pelo Laboratório de Instrumentação e Medidas da instituição, foi tema do artigo ‘Listening to pulses of radiation: design of a submersible thermoacoustic sensor’ [Escutando pulsos de radiação: design de um sensor termoacústico submersível], publicado recentemente

em *Scientific Reports*, uma das revistas científicas do prestigioso grupo Nature.

O trabalho abre perspectivas na área de metrologia e em experimentos para rastrear e entender a origem dos chamados raios cósmicos – partículas subatômicas de alta energia que chegam à Terra a todo instante. Para a realização de medidas do sensor, Cernicchiaro e Barmak empregaram o *laser* pulsado de alta energia (do tipo Nd-YAG) do Laboratório de Plasma Aplicado (LaPA), do CBPF. Confira os detalhes da tecnologia no site do CBPF: <https://portal.cbpf.br/pt-br/ultimas-noticias/sensor-do-cbpf-sai-em-periodico-da-nature>



SENSOR DESENVOLVIDO NA USP SÃO CARLOS DETECTA SUBSTÂNCIAS NO SUOR E PERMITE MONITORAR A SAÚDE

Um sensor desenvolvido no Instituto de Física de São Carlos (IFSC) da Universidade de São Paulo (USP), em São Carlos (SP), detecta substâncias presentes no suor e permite o monitoramento de doenças, como a diabetes, além de fazer o controle hormonal. Com o tamanho menor que a tampa de uma caneta, o sensor pode ser colocado sobre a pele como se fosse um adesivo. Os pesquisadores ainda não começaram os testes em humanos, mas o estudo está avançado.

O sensor de nanocelulose pode fazer uma leitura da saúde a partir da transpiração. Outra aplicação possível do sensor é para acompanhar o índice de glicose. A leitura, que hoje em dia, é feita por meio de uma gotinha de sangue tirada do dedo, pode ser medida por meio do suor.

O estudo é desenvolvido em parceria com a Universidade Estadual de São Paulo (Unesp), Universidade Estadual de Campinas (Unicamp), Universidade de Araraquara (Uniará) e com o Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais (CNPEM), organização social vinculada ao MCTI, com apoio da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (Fapesp) e já foi divulgado em um periódico científico internacional.

Saiba mais no site do CNPEM.



IMAGEM DO COMETA NEOWISE É CAPTADA PELO OBSERVATÓRIO ASTRONÔMICO DO SERTÃO DE ITAPARICA



Imagens do cometa C/2020 F3 Neowise foram obtidas pelo Observatório Astronômico do Sertão de Itaparica (OASI) na última segunda-feira, dia 27 de julho. As imagens foram feitas com o telescópio ótico de espelho principal de 1,0 m de diâmetro instalado na região semiárida, em Itacuruba (PE), pelo Observatório Nacional, unidade de pesquisa do MCTI.

Na noite de 27 de julho a equipe que conduzia a observação remota do OASI obteve imagens que destacam a atividade nas proximidades do núcleo do cometa, envolto pela coma - nuvem de poeira e gás que circunda o núcleo cometário -, e a cauda.

Durante a observação, o cometa estava a uma distância de aproximadamente 108 milhões de km (0,724 ua) da Terra e com magnitude aparente de 5,1. As imagens foram realizadas em distintos tempos de exposição e filtros. Para as imagens coloridas, foram usadas cores reais obtidas pela integração dos filtros.

CONSÓRCIO REALIZA SEQUENCIAMENTO GENÉTICO DE ABELHA SEM FERRÃO NATIVA

Um consórcio de pesquisadores de seis universidades brasileiras, financiado pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), agência do MCTI, e pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP), sequenciou o genoma da *Frieseomelitta varia*, abelha sem ferrão nativa do Brasil conhecida como marmelada. O resultado aumenta a compreensão sobre a evolução destas abelhas e abre caminho para o melhoramento de espécies com potencial de uso comercial.

Os resultados foram **publicados** na *BMC Genomics* por pesquisadores das universidades de São Paulo (USP), Estadual Paulista (Unesp), Federal de São Carlos (UFScar), Federal de Alfenas (UFAL), Federal do Vale do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM) e Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR).





ARTIGO INTERDISCIPLINAR COMPARTILHA RESULTADOS DE OFICINA SOBRE SISTEMAS COMUNITÁRIOS DE ALERTA



Um artigo interdisciplinar elaborado por profissionais de diversos setores do Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais (Cemaden), unidade de pesquisa do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações, aborda e traz discussões sobre a formulação de sistemas comunitários de alerta de desastres, como um dos desafios da Ciência dos Desastres.

Além da abordagem teórica e metodológica sobre a participação da comunidade na elaboração dos sistemas de alerta centrados nas pessoas, o trabalho científico teve como base as experiências e resultados obtidos no curso de capacitação sobre prevenção de desastres, realizado em dezembro de 2019, no município de Nova Friburgo (RJ).

AGENDA

03/agosto às 10h - CERIMÔNIA DE HOMENAGEM A SERVIDORES NOS 59 ANOS DO INPE/MCTI

Devido à pandemia de coronavírus e obedecendo às restrições sanitárias impostas pelo Governo do Estado de São Paulo, a Cerimônia de Aniversário do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe) será realizada de uma forma mista entre a modalidade presencial e remota. Toda a cerimônia será transmitida online ao vivo a partir das 10h do dia 3 de agosto de 2020 no canal do Inpe, unidade de pesquisa do MCTI, no YouTube: https://www.youtube.com/watch?v=2H_bnCAq1f8.

Para a parte presencial, que será realizada no auditório Fernando de Mendonça do LIT, optou-se por restringir, sem exceções, o número de presentes a apenas 30 pessoas, devido à disponibilidade de equipamento de proteção individual nesse número máximo a ser oferecido aos presentes. Por conta disso, apenas algumas autoridades locais e do governo federal que viajarão de Brasília a São José dos Campos, assim como os Coordenadores de Área, Coordenadores Gerais e Direção do INPE foram convidados para comparecerem ao evento em pessoa.

A cerimônia terá como eventos importantes as tradicionais homenagens aos servidores que se destacaram no último ano nas áreas de Pesquisa, Desenvolvimento Tecnológico e Gestão, aos servidores aposentados entre 2019-2020 e àqueles que estão completando 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40 e 45 anos de atividades no INPE. Também haverá participação de vários ex-diretores do INPE através de suas falas em vídeo, homenageando o instituto e discursando sobre suas respectivas trajetórias e realizações no INPE ao longo de sua história.



03/agosto às 19h30 – 3. SEMANA DE TALENTOS

Entre os dias 3 e 7 de agosto, os gestores municipais terão acesso a cursos on-lines para atuarem em inovação no Município. A iniciativa faz parte do Programa Nacional de Inovação Terra 2 e tem o apoio do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações. As inscrições são gratuitas com direito a certificado ao final dos cursos.

O evento é totalmente on-line e faz parte da Semana de Talentos da Fundação Santo André e tem o intuito de fomentar a empregabilidade e o empreendedorismo.

As apresentações são abertas ao público e podem ser assistidas <https://bit.ly/318LI5Y>

Para garantir o certificado, o interessado deve preencher um cadastro no [Synpla](https://www.fsa.br/semana-de-talentos/)

Confira a programação: <https://www.fsa.br/semana-de-talentos/>

