



#MCTInoCOMBATE  
#COVID19

### PESQUISADORES DA REDE VÍRUS MCTI IDENTIFICAM VARIANTE DA SARS-COV-2 CLASSIFICADA COMO ÔMICRON (BA.2 – 21L) EM MG



Os pesquisadores da RedeVírus MCTI identificaram uma variante da SARS-CoV-2 classificada como Ômicron (BA.2 – 21L). A amostra foi colhida de um paciente morador do município de Belo Oriente (MG) infectado pela Covid-19. O anúncio foi feito na sexta-feira (11) por meio do Informe Nº 7 da Rede Corona-Ômica.BR-MCTI, uma sub-rede da Rede Vírus MCTI.

A descoberta foi feita pelo Observatório de Vigilância Genômica de Minas Gerais (Vigem-MG) iniciativa de vigilância genômica com o objetivo de monitorar as

variantes do SARS-CoV-2 no estado de Minas Gerais. O Vigem-MG é composto por membros da Fundação Ezequiel Dias (FUNED), Laboratório de Biologia Integrativa da Universidade Federal de Minas Gerais (LBI-UFMG), Núcleo de Ações e Pesquisa em Apoio Diagnóstico da UFMG (NUPAD-UFMG) e da Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais (SES-MG).

A caracterização da variante Ômicron de SARS-CoV-2 foi inicialmente realizada por genotipagem pelo Laboratório NUPAD da Universidade Federal de Minas Gerias (UFMG) das mutações no gene da espícula viral incluindo as posições K417, L452, E484, N501, P681, del/69/70. As análises de genotipagem indicaram o perfil de mutações da variante Ômicron BA.2 (21-L) que foram confirmadas pelo sequenciamento do genoma completo realizado no Laboratório de Biologia Integrativa da UFMG. A amostra foi sequenciada utilizando o kit QIaseq FX DNA Library Prep kit (QIAGEN, Germany) e sequenciadas na plataforma Illumina MiSeq (Illumina, USA) com o cartucho V3 (600 cycles).

Leia a matéria completa em [gov.br/mcti](http://gov.br/mcti)

### GOVERNO FEDERAL REFORÇA AÇÕES DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA COM PREFEITOS DA REGIÃO NOROESTE PAULISTA

O governo federal realizou uma reunião com prefeitos da região Noroeste do estado de São Paulo nesta segunda-feira (14). Os ministros da Ciência, Tecnologia e Inovações, astronauta Marcos Pontes, e da Educação, Milton Ribeiro, estiveram na cidade de Andradina (SP) para conversar com os prefeitos regionais sobre as demandas de educação, ciência, tecnologia e inovação. A comitiva federal foi recepcionada pelo prefeito da cidade, Mário Celso Lopes.

O ministro Marcos Pontes apontou em discurso a união entre as pastas da educação e do MCTI para o desenvolvimento dessas políticas. “Observe os países desenvolvidos. Todos possuem educação, ciência e



tecnologia muito fortes. Quando você tem esse tripé forte, educação para formar profissionais competentes; ciência para enfrentar os problemas; e tecnologia para criar empregos e qualidade de vida, é um ciclo virtuoso. Fazendo isso, nós vamos ter um país cada vez melhor”, disse.

O ministro informou aos prefeitos presentes na reunião das ferramentas disponíveis no MCTI para diversos avanços dentro das cidades, como os editais abertos para criação de parques tecnológicos (R\$ 180 milhões) e centros de inovação (R\$ 50 milhões) com financiamento por meio do Fundo Nacional para o Desenvolvimento Científico e Tecnológico (FNDCT). Leia a matéria completa em [gov.br/mcti](http://gov.br/mcti)



### MULHERES NA CIÊNCIA: PESQUISADORAS CONTRIBUEM PARA A TECNOLOGIA E INOVAÇÃO NO BRASIL



No Dia Internacional de Mulheres e Meninas na Ciência, comemorado em 11 de fevereiro, das 76 unidades EMBRAPIL (Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial) – organização social supervisionada pelo MCTI - espalhadas pelo país, há muitas mulheres que contribuem para o desenvolvimento tecnológico por meio de projetos inovadores. Em São Paulo, por exemplo, a pesquisadora Camila Camolesi tem inovado ao conseguir recuperar solos degradados por meio de esterco de aves.

Camila Camolesi é bacharel em Gestão Ambiental pela Universidade de São Paulo e mestre em Ciência Ambiental

### MUSEU GOELDI/MCTI: CONHEÇA A TRAJETÓRIA DE SUCESSO DA LINGUISTA ANA VILACY GALÚCIO

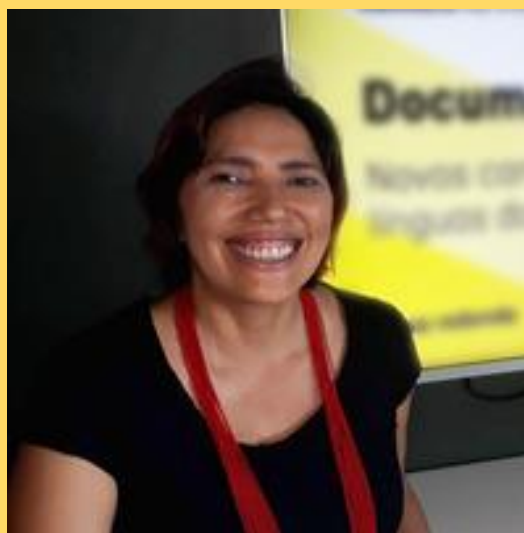
No Dia Internacional das Mulheres e Meninas na Ciência, 11 de fevereiro, o Museu Paraense Emílio Goeldi – unidade de pesquisa subordinada ao MCTI - homenageia o conjunto de 310 mulheres engajadas no universo da ciência no museu através de uma trajetória emblemática. Ana Vilacy Galúcio, pesquisadora titular do Museu Goeldi / MCTI, deu seus primeiros passos na Ciência como bolsista de iniciação científica na instituição. Hoje, ela desenvolve importantes contribuições para a área de Linguística, atuando na descrição de línguas indígenas ameaçadas e na formação de novos cientistas.

**O Museu Paraense Emílio Goeldi tem um papel importante para a história das mulheres na Ciência: foi a primeira instituição a ser dirigida por uma mulher na América do Sul, Emília Snethlage, em 1914. Snethlage também foi a primeira funcionária pública do estado do Pará e ajudou a escrever um capítulo à parte para as ciências no Brasil, com todas as dificuldades que as mulheres enfrentavam para atuar em uma carreira científica naquela época.**

Segundo relatório da UNESCO e da ONU Mulheres, o maior percentual de mulheres na Ciência encontra-se na América

pelo Instituto de Energia e Ambiente (IEE) da Universidade de São Paulo. Atualmente é pesquisadora na Seção de Investigações, Riscos e Gerenciamento Ambiental do Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo. Tem experiência na área de Ciência Ambiental, atuando em projetos de PD&I relacionados aos seguintes temas: investigação e recuperação de passivos ambientais, biorremediação de solos contaminados, estratégias de gestão integrada de resíduos sólidos, tratamento aeróbio de resíduos sólidos (compostagem) e educação ambiental em resíduos sólidos.

**Atualmente, a pesquisadora desenvolve um projeto que utiliza esterco de galinhas para despoluir solos contaminados por derivados de petróleo. O projeto é apoiado pela EMBRAPIL e pelo SEBRAE, na categoria Desenvolvimento Tecnológico, tendo recebido aporte total de R\$ 514 mil. A iniciativa é da empresa Eckoslife Soluções Ambientais em parceria com o Instituto de Pesquisas Tecnológicas (IPT). Leia a matéria completa em [embrapil.gov.br](http://embrapil.gov.br) (Fonte: EMBRAPIL/MCTI)**



Latina e no Caribe, onde representam 45% dos pesquisadores. No Brasil, elas são maioria e representam 56% dos doutores. Atualmente, o Museu Paraense Emílio Goeldi conta com 310 mulheres atuando em diferentes funções em seus quadros. Confira a matéria em [gov.br/museugoeldi](http://gov.br/museugoeldi) (Fonte: Museu Goeldi/MCTI)



### IBICT/MCTI E POLÍCIA FEDERAL ASSINAM ACORDO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA



O Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia (IBICT) – unidade de pesquisa subordinada ao MCTI - e a Polícia Federal (PF) assinaram um acordo de cooperação técnica visando a realização de projetos e ações como workshops, seminários, disponibilização

de acervos bibliográficos e compartilhamento de boas práticas, entre outros.

Segundo o plano de trabalho do documento, assinado pelo diretor-geral da PF, Paulo Maiurino, e pela diretora do

### MAST/MCTI COLABORA COM BOLETIM DA SOCIEDADE INTERAMERICANA DE ASTRONOMIA NA CULTURA

A Sociedade Interamericana de Astronomia na Cultura (SIAC) lançou, no dia 11 de fevereiro, o boletim informativo Baweta (tartaruga em Tikuna). Juntamente com Natalia Sánchez (mestre em Astronomia Cultural), a pesquisadora titular do Museu de Astronomia e Ciências Afins (MAST/MCTI) Priscila Faulhaber edita a publicação, produzida editorialmente por Julia Pereira, bolsista de Capacitação Institucional do MAST/CNPq, unidades vinculadas ao MCTI.

O boletim tem como objetivo a difusão para o público em geral de notícias relacionadas à instituição e à comunidade



científica aglutinada nesta área de conhecimento, englobando disciplinas como arqueologia, etnologia, astronomia, história, antropologia, manifestações culturais, patrimônio e reconhecimento dos povos originários. O informativo também apresenta práticas administrativas da sociedade e conta com seções sobre patrimônio e astronomia cultural, bem como testemunhos, memórias e relatos de campo dos

afiliados, além de obituários de pesquisadores. Este conjunto de abordagens vem somar ao conhecimento em história da ciência. Leia a matéria em [gov.br/mast](http://gov.br/mast) (Fonte: MAST/MCTI)

### INPE/MCTI PUBLICA EDITAIS PARA BOLSAS DE DOUTORADO SANDUÍCHE E PESQUISADOR VISITANTE



O Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), unidade de pesquisa subordinada ao MCTI, informa que estão abertos os Editais 2022 para seleção de candidatos à bolsas de doutorado sanduíche no exterior e pesquisador visitante no Brasil, no âmbito do Programa Institucional de Internacionalização da Pós-Graduação do INPE (Print / INPE / CAPES). O prazo das inscrições vai até 20 de março de 2022. Mais informações, acesse: [Bolsas de Pesquisador Visitante no País - Edital Nº 002/2022 - 11/02/2022](http://Bolsas de Pesquisador Visitante no País - Edital Nº 002/2022 - 11/02/2022) ou [Bolsas de Doutorado Sanduíche no Exterior - Edital Nº 001/2022 - 11/02/2022](http://Bolsas de Doutorado Sanduíche no Exterior - Edital Nº 001/2022 - 11/02/2022) (Fonte: INPE/MCTI)



### AGENDA

#### **15 DE FEVEREIRO, ÀS 10H - WEBINAR DEBATERÁ A BIOECONOMIA BRASILEIRA E A PRODUÇÃO CIENTÍFICA NACIONAL SOBRE O TEMA**

O Centro de Gestão e Estudos Estratégicos (CGEE) – organização social supervisionada pelo MCTI - lança o Boletim Temático da Bioeconomia nesta terça-feira (15), às 10 horas, em um webinar aberto ao público. Com o objetivo de analisar o panorama da produção científica sobre o tema no Brasil, a publicação destaca quais são as áreas mais evidentes na pesquisa nacional sobre a bioeconomia. A área é considerada estratégica para o Brasil, que possui uma ampla biodiversidade, progredir na sustentabilidade.

Os resultados do boletim enfatizam, principalmente, a predominância de trabalhos voltados para o setor energético, relacionados com a produção de



biocombustíveis como etanol e biodiesel. Para realizar esse mapeamento, a equipe do Observatório desenvolveu uma metodologia para acessar uma amostra mais robusta e representativa das publicações nacionais, já que a busca em bases científicas não captura

toda a área de atuação da bioeconomia por se tratar de um tema novo e transversal. As inscrições podem ser feitas pelo link

[https://us06web.zoom.us/webinar/register/WN\\_1kdZ1Ru4RJaDT\\_YKIYUU7g](https://us06web.zoom.us/webinar/register/WN_1kdZ1Ru4RJaDT_YKIYUU7g)

Saiba mais em [cgee.org.br](http://cgee.org.br) (Fonte: CGEE/MCTI)

#### **ON/MCTI EXIBE NESTA TERÇA (15) PALESTRA VIRTUAL SOBRE ASTRONOMIA E PROCESSAMENTO DIGITAL**

Nesta terça-feira (15), às 18h (horário de Brasília) o [canal do Youtube do Observatório Nacional \(ON\)](#), unidade de pesquisa vinculada ao Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI), apresenta a palestra "Interdisciplinaridade com telescópios robóticos", do pesquisador português Álvaro Folhas que fará uma observação astronômica por acesso remoto usando o Faulkes Telescope North (Havai).

Durante a palestra o especialista irá percorrer uma variedade de assuntos, desde a ótica dos telescópios aos processos de visão humana e processamento digital das imagens astronômicas, passando por áreas como geografia, física e química. Também serão exibidas imagens nos telescópios robóticos usados em tempo real (Real Time Interface).

Álvaro Folhas é membro do Núcleo Interativo de Astronomia e Inovação em Educação (NUCLIO) e do Centro de Investigação da Terra e do Espaço da Universidade de Coimbra (CITEUC). Possui doutorado na Faculdade de



Psicologia e Ciências da Educação da Universidade de Coimbra onde investiga a utilização da Astronomia no ensino interdisciplinar das Ciências.