



#MCTI no COMBATE  
#COVID19

### UNICAMP, MENDELICS E EMBRAPII/MCTI SE UNEM PARA APRIMORAR TESTE DE SALIVA PARA COVID-19



O Centro de Química Medicinal (CQMED) da Unicamp – credenciado como Unidade da Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial (EMBRAPII) o laboratório de genômica Mendelics e a EMBRAPII, organização social vinculada ao MCTI, assinaram um convênio para o aperfeiçoamento do teste de saliva para COVID-19.

Nesta parceria, o CQMED irá desenvolver localmente dois reagentes-chave do teste que ainda são importados e a Mendelics irá testá-los. A ideia é unir a expertise do CQMED no design e produção de enzimas específicas com a capacidade de produzir em escala e a logística da Mendelics. Com isso espera-se ampliar a disponibilidade destes

componentes importantes para a autonomia do país na produção de testes de COVID-19.

Um dos principais gargalos do combate ao coronavírus é a testagem em massa da população. A testagem ampla, rápida e acessível é fundamental para rastrear o vírus, identificar rapidamente novos casos e impedir a transmissão da doença.

Leia a matéria completa em [embrapii.org.br](http://embrapii.org.br).

### PESQUISADORES DO CNPQ/MCTI AVANÇAM NO TRATAMENTO DA ASMA ATRAVÉS DA TERAPIA GÊNICA

Apesar dos esforços de longa data para melhorar o tratamento da asma crônica, os tratamentos dos sintomas continuam a ser a única opção para controlar essa doença altamente prevalente e debilitante. Em pesquisa para desenvolver novas opções para esses pacientes, o pesquisador 1A do CNPq Marcelo Morales e sua equipe de colaboradores demonstraram que a patologia chave da asma alérgica pode ser drasticamente resolvida utilizando a terapia gênica, através de transferência de um gene com poder anti-inflamatório e anti-fibrótico (timulina) entregue diretamente nas vias respiratórias por inalação.

A asma foi estabelecida em camundongos que foram submetidos ao tratamento por via intratraqueal com uma única dose de plasmídeos DNA expressando a timulina. “Vinte dias após o tratamento dos animais, observamos que todas as características patológicas principais encontradas no pulmão asmático, incluindo inflamação crônica, fibrose e alteração da função pulmonar, foram revertidas”, ressalta Marcelo Morales. Os ensaios clínicos de segurança com seres humanos devem iniciar no Brasil no próximo ano. O trabalho foi publicado recentemente em revista de grande impacto, a *Science Advances*. A pesquisa conta com o apoio do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI) por meio do Conselho Nacional para o Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).



**OUÇA AO PODCAST MCTI EM:**  
**SOUNDCLOUD.COM/MCTIC**



### AEB/MCTI NOTIFICA RETIFICAÇÃO DE CONTEÚDO E PRAZO PARA ENTREGA DE PROJETO DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO E INOVAÇÃO (PDTI)



A Agência Espacial Brasileira (AEB), autarquia vinculada ao Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI) publicou no dia 11 de setembro de 2020, no [Diário Oficial da União](#), a retificação de conteúdo e novo prazo para entrega do Projeto de Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (PDTI), relativo à Encomenda Tecnológica (ETEC) para contratação de desenvolvimento e aquisição de quatro protótipos de um Sistema de Navegação Inercial.

Os ajustes ocorreram após discussões com os comitês técnicos de especialistas, instituídos para acompanhar o processo. As alterações no Termo de Referência tiveram por objetivo proporcionar mais chances de alcance da solução buscada por essa ETEC. Em razão dessas modificações, a retificação também traz novo prazo para a entrega do PDTI: os interessados têm até 27/09/2020 para enviá-lo ao endereço [etec@aeb.gov.br](mailto:etec@aeb.gov.br).

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

### MAST/MCTI ABRE CHAMADA DE FOTOGRAFIA ASTROFLORESCÊNCIAS

A beleza natural do céu, iluminado de dia ou pelas sutis luzes da noite, abre espaço para sonhos e inspirações, principalmente com a proximidade da Primavera, que chegará no dia 22. Pensando nisso, o Museu de Astronomia e Ciências Afins (MAST), unidade de pesquisa do MCTI, elaborou a Chamada de Fotografia Astroflorescências para o público mostrar toda a sua criatividade e sensibilidade em captar imagens do céu da sua região. Interessados/as em participar devem registrar e enviar as fotografias entre os dias 11 e 18 de setembro, período de duração desta Chamada Pública.



Para participar, basta preencher o [formulário de inscrição](#) e fazer o upload de sua fotografia. Não há restrição sobre a técnica de produção da foto. Podem ser registros feitos por celular, câmera para amadores/as ou equipamento para profissionais. Para saber mais detalhes, leia o [regulamento do concurso](#).

A íntegra da matéria está disponível em [portal.mast.br](http://portal.mast.br).

### ESTUDO HOMENAGEIA SERVIDOR DO CNPQ/MCTI COM NOVO GÊNERO DE BORBOLETAS



Artigo recentemente publicado pela revista *Austral Entomology* apresenta um novo gênero de borboletas que homenageia o pesquisador e servidor do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), vinculado ao MCTI, Eduardo Emery, falecido em 2017.

Assinado por pesquisadores da Universidade Estadual de Campinas (Unicamp), Universidade Federal do Paraná (UFPR), do Museu de História Natural de Londres (UK) e da Universidade da Flórida (EUA), incluindo bolsistas do CNPq, o estudo identificou que algumas espécies que eram previamente tratadas no gênero *Paryphthimoides* Forster, 1964 estavam alocadas de modo equivocado por mais de cinco décadas. Foi proposto, então, um novo gênero de borboletas, *Emeryus* Zacca, Casagrande & Mielke, 2020 de modo que melhor refletisse a história evolutiva e as relações naturais

de parentesco dentro do grupo.

Confira a matéria na íntegra em [cnpq.br](http://cnpq.br)





### PROFESSORES DE ESCOLAS PÚBLICAS E PARTICULARES PARTICIPAM DO PRIMEIRO TREINAMENTO ONLINE DO PROGRAMA GLOBE DA NASA



Os professores de escolas públicas e particulares inscritos no primeiro treinamento online do Programa GLOBE da NASA no Brasil irão aprender, entre os dias 16 e 18 de setembro, as técnicas e métodos de pesquisas científicas que evidenciam a relação das mudanças climáticas e o aumento da proliferação do mosquito *Aedes Aegypti* no meio ambiente. Todo o conhecimento adquirido na capacitação será repassado a alunos e a outros professores das escolas dos participantes.

Com o tema Mosquito, Precipitação e Temperatura do Ar, o treinamento online capacitará 75 professores para coletar e analisar dados específicos do GLOBE. Promovida pela Agência Espacial Brasileira (AEB), autarquia vinculada MCTI, a capacitação tem o objetivo de auxiliar os professores no ensino de ciências, orientar os participantes a utilizarem os recursos

científicos e educacionais que são oferecidos pela plataforma do GLOBE e envolver os professores na investigação do meio ambiente terrestre por meio da coleta e da análise de dados.

Veja a matéria completa em [www.gov.br/aeb](http://www.gov.br/aeb).

### NOVOS ESTUDOS APONTAM ALTA DIVERSIDADE DE ESQUILOS NA AMÉRICA DO SUL

Carismáticos e populares, os esquilos da América do Sul eram, até pouco tempo, ainda bastante desconhecidos do ponto de vista científico. A situação começou a mudar há cerca de cinco anos, a partir dos esforços de uma dupla de pesquisadores que, combinando metodologias de coleta em campo e de levantamento em coleções científicas distribuídas pelo mundo, começou a inventariar as espécies que habitam a América do Sul e a América Central, buscando descobrir as relações de parentesco (filogenéticas) entre elas. Como primeiros resultados, os estudiosos já perceberam que há pelo menos 6 espécies de esquilos além do que se conhecia em toda a América do Sul, com 3 novas espécies apenas no Brasil.



Uma dessas estudiosas é a bióloga Silvia Pavan, pesquisadora colaboradora do setor de Mastozoologia e bolsista de Pós-Doutorado pelo Programa de Capacitação Institucional do Museu Paraense Emílio Goeldi (MPEG), unidade de pesquisa do MCTI. Ela trabalha em colaboração direta com Edson Abreu Júnior, doutorando pela Universidade de São Paulo (USP), com o apoio de outros pesquisadores tanto da USP quanto do Smithsonian Institution.

Leia a matéria completa em [museu-goeldi.br](http://museu-goeldi.br).

<p><b>TODAS AS TERÇAS-FEIRAS</b> <b>A PARTIR DAS 19H</b></p> <p>• AO VIVO NO <a href="http://YOUTUBE.COM/MCTIC">YOUTUBE.COM/MCTIC</a></p>	<p><b>TODAS AS QUARTAS-FEIRAS</b> <b>A PARTIR DAS 19H</b></p> <p>• AO VIVO NO <a href="http://YOUTUBE.COM/MCTIC">YOUTUBE.COM/MCTIC</a></p>	<p><b>TODOS OS SÁBADOS</b> <b>ÀS 8H30</b></p> <p><b>NA TV BRASIL</b></p>
---	--	--



### COMUNICADO: RESTRIÇÃO DE ACESSO A LABORATÓRIO DO INPE/MCTI DURANTE TESTE CRÍTICO DO SATÉLITE AMAZÔNIA-1



O Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), unidade de pesquisa vinculada ao MCTI, informa que em razão da Covid-19 tem sido sua política não autorizar a entrada de outros que não a equipe essencial no Laboratório de Integração e Testes (LIT). Será assim até que os ensaios de vácuo térmicos do satélite Amazônia-1 se encerrem.

Para o teste de termovácuo, é movimentada uma equipe de cerca de 80 pessoas e deseja-se evitar ao máximo a exposição de colegas a interações externas com pessoal que não se submeteu ao teste da Covid-19. A data de início do ensaio vácuo térmico está prevista para esta semana. O teste deve durar cerca de 21 dias. Antes do término dos

testes, o INPE informará sobre a data em que a imprensa poderá visitar o Laboratório de Integração e Testes.

Mais informações em [inpe.br](http://inpe.br).

### AGENDA

### 16 DE SETEMBRO, ÀS 16H - QUARTAÀSQUATRO: “COMPETÊNCIA EM INFORMAÇÃO NA SOCIEDADE DA DESINFORMAÇÃO”

A próxima *QuartaàsQuatro*, live promovida pelo Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia (Ibict), unidade de pesquisa do MCTI, será sobre “Competência em Informação na Sociedade da Desinformação”. O evento ocorrerá no dia 16 de setembro, às 16 horas, com emissão de certificado.

Participarão do evento os pesquisadores Marco Schneider, professor do Programa de Pós-Graduação em Ciência da Informação (PPGCI), desenvolvido por meio de convênio entre a Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ) e o Ibict, e Pablo Nabarrete Bastos, professor do Departamento de Comunicação Social, do Instituto de Artes e Comunicação Social da Universidade Federal Fluminense (UFF).

O evento terá transmissão pelo [canal do Ibict no Youtube](https://www.youtube.com/canal/ibict).



### 21 A 27 DE SETEMBRO - 14ª PRIMAVERA DOS MUSEUS NO MAST/MCTI



Entre os dias 21 a 27 de setembro, acontece a 14ª edição da Primavera dos Museus, temporada cultural coordenada pelo Instituto Brasileiro de Museus (IBRAM). O tema definido para a edição de 2020 é: “Mundo Digital: Museus em Transformação”.

Visto o momento pelo qual passam a sociedade e os museus, devido à pandemia causada pelo Covid-19, este ano, em especial, o Museu de Astronomia e Ciências Afins (MAST), unidade de pesquisa do MCTI, elaborou uma programação seguindo a orientação para desenvolver apenas iniciativas em ambiente virtual.

Confira as atividades oferecidas em [mast.br](http://mast.br).