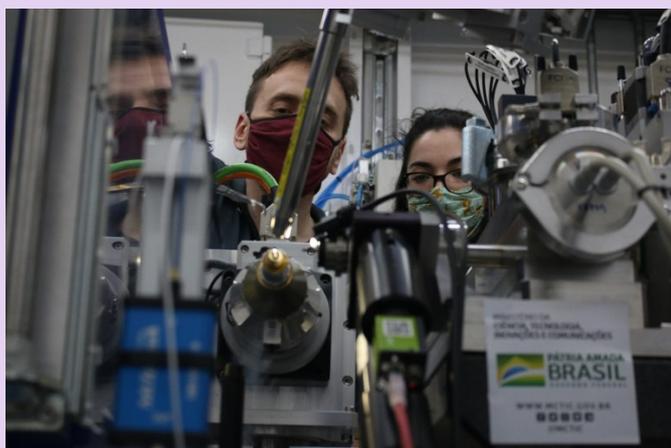


NO COMBATE AO CORONAVÍRUS, SIRIUS RECEBE 1º EXPERIMENTO DE PESQUISADORES EXTERNOS



Em resposta à pandemia, o Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais (CNPEM), organização social do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI), antecipou a abertura da primeira estação de pesquisa do Sirius para apoiar pesquisas relacionadas à Covid-19. Pesquisadores do Instituto de Física de São Carlos, da USP, foram os primeiros usuários da maior e mais complexa infraestrutura científica do País.

Dois jovens pesquisadores do grupo de São Carlos chegaram ao CNPEM em 1º de setembro. Na bagagem, trouxeram mais de 200 cristais de proteínas do vírus SARS-CoV-2 para analisar na estação de pesquisa Manacá. O Sirius vai ajudá-los a elucidar a estrutura molecular dessas proteínas, que são fundamentais para o ciclo de vida do vírus, além de permitir a identificação de moléculas que se ligam a essas proteínas e podem dar origem a novos

medicamentos. O trabalho dos pesquisadores da USP começou assim que a emergência sanitária mundial foi anunciada, no início do ano. Antes da abertura em caráter excepcional da primeira estação de pesquisa do Sirius, o grupo realizou experimentos em fontes de luz síncrotron da Inglaterra e da Suécia, de maneira remota.

Leia a matéria completa em www.gov.br/mcti

INOVAÇÃO VAI POSSIBILITAR TRIAGEM REMOTA DE PACIENTES QUE SUSPEITAM DE COVID-19

Uma nova tecnologia vai evitar que profissionais de saúde que atuam nas triagens de unidades hospitalares fiquem expostos no momento do atendimento inicial a pacientes que suspeitam de Coronavírus. O projeto de inovação é da empresa Novus e foi um dos selecionados no Edital Emergencial Covid-19 da parceria Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial (Embrapii), vinculada ao MCTI, Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai) e Agência Brasileira de Desenvolvimento Industrial (ABDI).

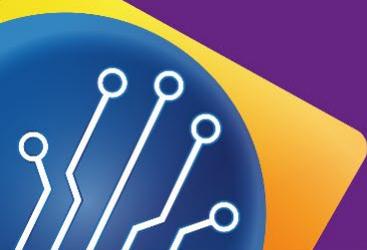


O projeto desenvolvido com pesquisadores da Unidade Embrapii – ISI SIM (Instituto Senai de Inovação em Soluções Integradas em Metalmeccânica), de São Leopoldo (RS), utiliza Inteligência Artificial para auxiliar no diagnóstico da Covid-19. A análise do paciente é feita de maneira remota pela equipe médica a partir de sinais vitais e respostas a um questionário no momento da triagem. A pulsação, frequência respiratória, pressão arterial, saturação de O2 e temperatura corporal também são medidos automaticamente pelo sistema que inclui câmeras especiais e sensores.

Confira mais detalhes do projeto em embrapii.org.br



OUÇA AO PODCAST MCTI EM:
SOUNDCLOUD.COM/MCTIC



MCTI PARTICIPA DA ABERTURA DO PAINEL TELEBRASIL 2020 LIVE



O secretário-executivo do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI), Julio Semeghini, representou o ministro Marcos Pontes no evento de abertura do Painel TeleBrasil 2020 LIVE, nesta terça-feira (8) e elogiou o presidente da república, Jair Bolsonaro, seus ministros e o Congresso Nacional pelos avanços no setor. O evento é o principal encontro nacional de lideranças na indústria de telecomunicações e é importante para a discussão de futuras ações do poder público para o setor.

Semeghini ressaltou os avanços na construção do marco regulatório de TICs e na instalação de uma infraestrutura eficiente de banda larga no Brasil. “Para assegurarmos a transformação digital em sua plenitude e para dar oportunidade para todas as regiões do país, o governo está realizando várias ações e já demos passos importantes na construção do marco regulatório para o setor no país”, afirmou o secretário.

A abertura do evento contou com a participação do vice-presidente da república, general Hamilton Mourão, o presidente do Senado, Davi Alcolumbre, o secretário-executivo do Ministério das Comunicações Vitor Menezes e o presidente da Telebrasil, Luiz Alexandre Garcia.

Leia a matéria completa em www.gov.br/mcti.

AEB/MCTI COORDENARÁ GRUPO DE TRABALHO PARA APRESENTAR PROPOSTA DA POLÍTICA NACIONAL DE ESPAÇO

A Agência Espacial Brasileira (AEB), autarquia vinculada ao Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI), coordenará Grupo de Trabalho para revisar a Política Nacional de Desenvolvimento de Atividades Espaciais (PNDAE). O Grupo foi instituído a partir de portaria do MCTI, publicada no dia 2 de setembro.

O Grupo de Trabalho (GT-PNE) consolidará a revisão da PNDAE em uma proposta de Política Nacional de Espaço (PNE). Além disso, elaborará proposta da Estratégia Nacional de Espaço (ENE), que vai desdobrar a PNE em uma orientação estratégica para o setor espacial brasileiro. Caberá à AEB coordenar as ações do GT-PNE, por meio da diretoria de Política Espacial e Investimentos Estratégicos.



Para ampliar o debate, serão convidados representantes de outros órgãos e entidades públicas ou privadas, e especialistas que possam contribuir com a discussão dos assuntos tratados. O GT-PNE proporá a realização de consultas públicas, e tem até 90 dias – a partir da data de publicação, prorrogáveis por igual período – para concluir os trabalhos.

Veja a matéria completa em www.gov.br/aeb.

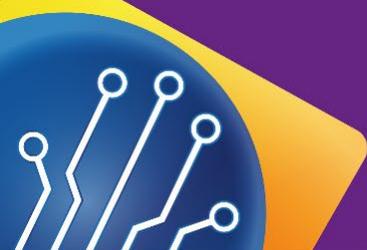
CIENTISTAS COLETAM DADOS SOBRE RECURSOS GENÉTICOS PARA ALIMENTAÇÃO E AGRICULTURA



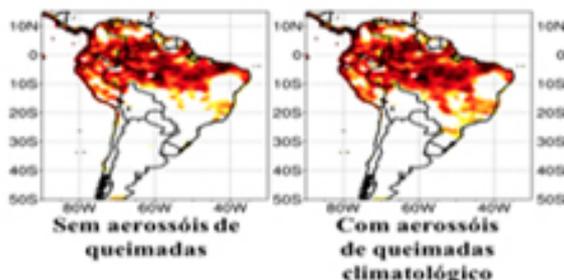
A Sociedade Brasileira de Recursos Genéticos em parceria com a Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa) e o Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, estão coletando informações e levantamentos para o desenvolvimento do Terceiro Relatório Mundial sobre o Estado dos Recursos Genéticos Vegetais para Alimentação e Agricultura, com previsão para publicação pela Organização das Nações Unidas para a Alimentação e a Agricultura (FAO), no ano de 2023.



O Instituto Nacional do Semiárido, unidade de pesquisa do MCTI, como instituição que se insere em todo o Semiárido brasileiro, tem papel de auxiliar nesse levantamento dos recursos genéticos vegetais da região e seus usos na alimentação humana, animal e na agricultura. Confira a matéria em portal.insa.gov.br



EM UM ESTUDO PIONEIRO, INPE/MCTI AVALIA O IMPACTO DOS AEROSSÓIS DE QUEIMADAS NA PREVISÃO CLIMÁTICA SAZONAL



Pesquisadores do Centro de Previsão do Tempo e Estudos Climáticos do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (CPTEC/INPE) – vinculada ao MCTI - e da Goddard Space Flight Center of The National Aeronautics and Space Administration (GSFC/NASA) avaliaram o impacto dos aerossóis de queimadas na previsão climática sazonal sobre a América do Sul. A previsão sazonal ocupa uma zona intermediária entre a previsão subsazonal (algumas semanas à frente) e a previsão decenal (alguns anos à frente).

Diversos setores produtivos são afetados pela variabilidade climática, tais como, energia, agricultura, transporte, turismo, entre outros. Com isso, informações precisas com alguns meses de antecedência são fundamentais para o planejamento de suas atividades.

Os resultados foram publicados na revista científica [Geophysical Research Letters of the American Geophysical Union](http://www.agu.org).

Mais detalhes do estudo em inpe.br

O BRILHO MATEMÁTICO INTERESTELAR DE KATARINE KLITZKE

Mais de 80 anos separam as trajetórias da cientista norte-americana Katherine Johnson e da brasileira Katarine Emanuela Klitzke, de Timbó, Santa Catarina. Mas além do primeiro nome bastante parecido, há outro ponto em comum entre as duas. A matemática nas estrelas trouxe a elas inspiração e brilho em importantes conquistas científicas. Em julho deste ano, Katarine, de 19 anos, foi premiada pela Nasa durante o RASC-AL (Revolutionary Aerospace Systems Concepts), competição que desafia participantes a desenvolver novos conceitos de sistemas aeroespaciais.

Katarine cursa graduação no Instituto de Tecnologia da Geórgia, nos Estados Unidos. Algumas das soluções encontradas por ela e outros seis participantes que formaram o grupo campeão serão usadas na viagem do homem à Lua em 2024 e também na missão de Marte, na década de 2030. A carreira científica de Katarine começou a ganhar contornos mais definidos a partir de sua participação na Olimpíada Brasileira de Matemáticas das Escolas Públicas (OBMEP). “Foi ali que tudo deslançou. A OBMEP foi realmente o portal de tudo na minha vida.”



Conheça mais detalhes da trajetória de Katarine em impa.br

TODAS AS TERÇAS-FEIRAS
A PARTIR DAS 19H

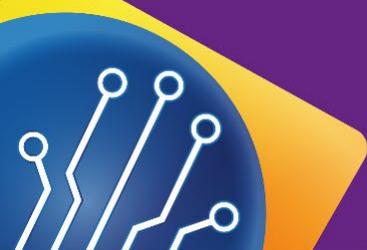
• AO VIVO NO [YOUTUBE.COM/MCTIC](https://www.youtube.com/mctic)

TODAS AS QUARTAS-FEIRAS
A PARTIR DAS 19H

• AO VIVO NO [YOUTUBE.COM/MCTIC](https://www.youtube.com/mctic)

TODOS OS SÁBADOS
ÀS 8H30

NA TV BRASIL



AGENDA

9 DE SETEMBRO, ÀS 10H - MCTI REALIZA 4º WEBINÁRIO DE FUNDOS PATRIMONIAIS DE C,T&I



O Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações (MCTI) promove, a partir desta quarta-feira (19), a partir das 10 horas, o 4º Webinar de Fundos Patrimoniais (Endowments) de Ciência, Tecnologia e Inovação (CT&I). Esta é a última edição do evento virtual, que está sendo realizado em quatro etapas. O Webinar contará com palestras abordando aspectos relacionados aos fundos patrimoniais.

A programação completa e inscrições podem ser feitas no endereço <https://fundospatrimoniais.mctic.gov.br>.

Assista ao vivo em www.youtube.com/mctic.

9 DE SETEMBRO – ÀS 15H - DARWINISMOS NA PANDEMIA E NO TEMPO HISTÓRICO

Para levar conhecimento ao público e estimular a reflexão sobre ciência, tecnologia e sociedade, a próxima edição do **Encontro com a História em Casa** apresenta live *Darwinismos na pandemia e no tempo histórico*. O tema relativiza a História e o coronavírus, trazendo interpretações que ressurgem da teoria da seleção natural aplicadas à ideia, discutível de “evolução social”.

O debate conta com a participação dos professores Robert Wegner (COC/Fiocruz-RJ), apresentando as "Políticas de eugenia, omissões na pandemia: uma comparação", e Antonello La Vergata (Universidade de Módena e Reggio Emilia, Itália), discutindo “O que é o darwinismo social?”. A iniciativa conta com a organização de Heloisa Maria Bertol Domingues, pesquisadora do Museu de Astronomia e Ciências Afins (MAST), unidade de pesquisa vinculada ao MCTI, que também irá mediar o Encontro.



A live terá transmissão a partir das 15 horas no canal do [MAST no YouTube](https://www.youtube.com/mast).

9 DE SETEMBRO, ÀS 16H - LIVE QUARTAÀSQUATRO VAI DEBATER INFORMAÇÃO E INTELIGÊNCIA PARA O DESENVOLVIMENTO E SUSTENTABILIDADE DO ARRANJO PRODUTIVO LOCAL



A próxima live Quarta à Quatro do Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia (Ibict), unidade de pesquisa do MCTI, acontecerá nesta quarta-feira, dia 9, às 16 horas (horário de Brasília) e terá como tema “Informação e inteligência para o desenvolvimento e sustentabilidade do Arranjo Produtivo Local”.

Participarão do encontro Elzivir Guerra, analista em Ciência e Tecnologia do MCTI; Giorgio de Tomi, diretor do Núcleo de Pesquisa para a Mineração Responsável da Universidade de São Paulo (NAP Mineração/USP); Maria Cristina Milane, analista de Comércio Exterior do Ministério da Economia do Ministério da Economia (ME) e Roosevelt Tomé Silva Filho, pesquisador do Ibict, como moderador.

A live será transmitida no [canal do Ibict no YouTube](https://www.youtube.com/ibict).