



### #MCTI BRASIL no mundo

#### PAÍSES DO BRICS PROMOVEM 3º ENCONTRO DO GRUPO DE TRABALHO DE FOTÔNICA



Nos dias 29 e 30 de novembro, no formato de videoconferência, o Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI) participou, juntamente com a delegação brasileira, do 3º Encontro do Grupo de Trabalho de Fotônica do BRICS. O encontro foi organizado pela Universidade de Zhejiang (Hangzhou, China), com o apoio do Departamento de Cooperação Internacional do Ministério da Ciência e Tecnologia da República Popular da China. O BRICS é o bloco de países formado por Brasil, Rússia, Índia, China e África do Sul.

O diretor do Departamento de Tecnologias Aplicadas do MCTI, Eduardo Soriano, participou da abertura e enfatizou o apoio

da pasta às tecnologias habilitadoras, especialmente, a fotônica. Por sua vez, o coordenador-geral de Tecnologias Habilitadoras, Felipe Bellucci, apresentou as principais iniciativas do Brasil em fotônica e divulgou os Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia (INCT), os laboratórios e as unidades de pesquisa do MCTI que atuam na área.

A delegação brasileira teve participação dos pesquisadores Paulo Souto Ribeiro, da Universidade Federal de Santa Catarina, e Roberto Ricardo Panepucci, do Centro de Tecnologia da Inovação Renato Archer (CTI/MCTI), com a apresentação dos projetos vencedores da Chamada CNPq/MCTIC/BRICS-STI Nº 03/2019, que apoiou projetos conjuntos de PD&I, com objetivo de contribuir para o desenvolvimento científico e tecnológico e a inovação do Brasil.

Leia mais em [gov.br/mcti](http://gov.br/mcti)

#### ACORDO DE COOPERAÇÃO COM SENAI SP VAI FOCAR AÇÕES DE C&T PARA BIOECONOMIA E TECNOLOGIAS DIGITAIS

O ministro da Ciência, Tecnologia e Inovações, astronauta Marcos Pontes, participou nesta quarta-feira (1º), em São Paulo, da Reunião do Conselho Superior de Competitividade da Federação das Indústrias de São Paulo (FIESP). No encontro foi assinado um acordo de cooperação técnica com o Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial de São Paulo (SENAI SP).

Com assinaturas do presidente da instituição, Paulo Skaf, e o diretor regional Ricardo Terra, o acordo prevê que as duas instituições desenvolvam projetos, pesquisas, estudos e soluções nas áreas de ciência, tecnologia, bioeconomia, economia circular e tecnologias digitais. As ações podem contar com participação do ministério, assim como de unidades vinculadas.

Também representou o MCTI no evento o secretário de Empreendedorismo e Inovação, Paulo Alvim. O documento prevê dois planos de trabalho para atuar juntamente com o Instituto Mamirauá, organização social do ministério, para projetos de pesquisa na região amazônica.





### 18ª SNCT É TEMA DO BATE PAPO CIÊNCIA E TECNOLOGIA



A 18ª Semana Nacional de Ciência e Tecnologia foi tema do Bate Papo Ciência e Tecnologia no Dia a Dia desta terça-feira (30). A SNCT acontece de 3 a 10 de dezembro no Pavilhão de Exposições do Parque da Cidade, em Brasília. Para falar sobre as atrações da feira o ministro da Ciência, Tecnologia e Inovações astronauta Marcos Pontes, recebeu o secretário de Pesquisa e Formação Científica do MCTI, Marcelo Morales, o diretor de Promoção e Difusão da Ciência, do MCTI, Daniel Lavouras e o coordenador-geral de Promoção do Ensino de Ciência do MCTI, Roberto Freitas.

“Esse [SNCT] é um evento muito importante que pode inclusive mudar o futuro de muitas crianças e jovens. Por isso é importante que pais, mães e professores levem seus filhos e alunos”, convidou Marcos Pontes.

O secretário da SEPEF, Marcelo Morales, lembrou que todas as secretarias do MCTI estarão despachando direto do local da SNCT. “Nossa secretaria vai levar todos os projetos mais importantes sobre o enfrentamento da pandemia, biodiversidade, mar, oceano, Antártica e muitos desses pesquisadores estarão lá. Será uma excelente oportunidade para os jovens estarem em contato direto com esses cientistas”, afirmou Morales.

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

### RNP/MCTI E CPQD FIRMAM COOPERAÇÃO TÉCNICA PARA O PROGRAMA OPENRAN @BRASIL

O Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI), a Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP/MCTI) e o Centro de Pesquisa e Desenvolvimento em Telecomunicações (CPQD) anunciaram um Acordo de Cooperação Técnica para a execução da primeira etapa do Programa OpenRAN Brasil, que contribuirá para o desenvolvimento de uma rede móvel de 5ª geração (5G) no país. Publicado no Diário Oficial da União desta terça-feira (30), o acordo tem como objetivo habilitar o desenvolvimento de aplicações inovadoras para redes de acesso abertas e desagregadas em rádio (ou RAN, do inglês Radio Access Network), dentro da primeira fase do projeto.

“O projeto envolve a pesquisa e desenvolvimento de partes de uma rede OpenRAN 5G”, esclarece Gustavo Correa Lima, gerente de Soluções de Comunicação sem Fio do CPQD. “Isso inclui o controle inteligente de redes de acesso (RIC, na sigla em inglês) e suas aplicações, toda a orquestração e gerenciamento da rede (Service Management and Orchestration, ou SMO) e, ainda, o controle inteligente de outros segmentos da rede, como o transporte óptico no backhaul, midhaul e fronthaul. Além disso, o projeto também vai explorar a capacidade de uma rede 5G suportar aplicações avançadas que exigem baixa latência, elevada confiabilidade e altas taxas de dados”, acrescenta.

Lançado em agosto de 2021, o Programa OpenRAN Brasil está dividido em três fases. A primeira será focada no controle e orquestração tanto dos recursos ópticos, IP e de rádio quanto dos recursos de nuvem necessários ao funcionamento fim-a-fim de uma rede 5G. Com 36 meses de vigência (até novembro de 2023), o projeto receberá recursos da Lei de Informática e prevê a aplicação de um total de R\$ 32,4 milhões em recursos orçamentários.

Saiba mais em [gov.br/mcti](http://gov.br/mcti)





### EM ARTIGO NA IMPRENSA, SECRETÁRIO DO MCTI ABORDA A IMPORTÂNCIA DA CIÊNCIA PARA O CLIMA



Em um artigo intitulado “Ciência e urgência”, publicado na quarta-feira (1º) no jornal O Estado de S.Paulo, o secretário de Pesquisa e Formação Científica do MCTI, Marcelo Morales, escreve sobre o impacto da pesquisa científica de qualidade no enfrentamento das mudanças climáticas.

De acordo com o secretário, “a ciência, ao lado da tecnologia e da inovação, são as principais ferramentas para agir assertivamente, atendendo à urgência climática”. Ele também destaca ações do MCTI como a plataforma AdaptaBrasil MCTI, o Simulador Nacional de Políticas Setoriais e Emissões (Sinapse MCTI), o programa

Regenera Brasil, o Sistema Amazônico de Laboratórios Satélites (Salas) e o projeto AmazonFace.

Leia a íntegra do artigo no [site do jornal](#).

### PRESIDENTE JAIR BOLSONARO ENVIA AO CONGRESSO PROPOSTA DE CRÉDITO SUPLEMENTAR DE R\$ 151 MILHÕES PARA O MCTI

O presidente da República, Jair Bolsonaro, encaminhou ao Congresso Nacional, na terça-feira (30), projeto de lei que abre no Orçamento da União um crédito suplementar no valor de R\$ 151 milhões ao MCTI – Ministério da Ciência Tecnologia e Inovações. O valor vai ser disponibilizado do Fundo Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (FNDCT).

O crédito suplementar de R\$ 151 milhões para o ministério faz parte de um montante total de R\$ 279,3 milhões destinados ao MCTI e ao Ministério da Agricultura.

O despacho presidencial publicado em edição extra do Diário Oficial da União do dia 30 de novembro informa o encaminhamento ao Congresso do texto do projeto de lei que “Abre ao Orçamento Fiscal da União, em favor dos Ministérios da Agricultura, Pecuária e Abastecimento e da Ciência, Tecnologia e Inovações, crédito suplementar no valor de R\$ 279.387.421,00, para reforço de dotações constantes da Lei Orçamentária vigente”.

Veja a publicação no [Diário Oficial da União](#).

### FUNDADA EM 2 DE DEZEMBRO DE 2013, EMBRAPII/MCTI COMPLETA 8 ANOS



Nesta Quinta-feira (2) a Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação industrial (EMBRAPII/MCTI) organização social do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI) completa oito anos. Desde sua criação, em 2 de dezembro de 2013, a EMBRAPII/MCTI exerce uma importante missão no apoio a instituições de pesquisa tecnológica e no fomento a inovação na indústria brasileira.

O MCTI agradece a parceria ao longo desses últimos anos e deseja muito sucesso em todos os futuros desafios para que a EMBRAPII/MCTI continue contribuindo significativamente para o desenvolvimento da ciência, tecnologia e inovação em nosso país.





### CEMADEN/MCTI COMPLETA 10 ANOS



O Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais é uma unidade de pesquisa do MCTI que atua na prevenção de desastres naturais por meio do mapeamento de áreas de risco, estruturas de monitoramento e alerta e fortalecimento de órgãos da Defesa Civil. Criado em julho de 2011, por meio do Decreto 7.513, o Centro foi responsável por estruturar o Sistema Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais.

Nesta quinta-feira (2), a entidade completa 10 anos do início de operações, então em Cachoeira Paulista (SP). Hoje, em São José dos Campos (SP), o Centro conta com

uma estrutura composta por pesquisadores com formação em diferentes áreas e tecnologia em operação 24 horas por dia para o monitoramento de mais de 900 cidades classificadas como vulneráveis a desastres naturais, como enchentes, deslizamentos e escassez hídrica.

A entidade também se dedica à produção de conhecimento científico sobre o tema e políticas de educação e mobilização da população para a redução do risco de desastres.

Conheça mais sobre o CEMADEN/MCTI na página [gov.br/cemaden](http://gov.br/cemaden)

### AGENDA

#### 4 DE DEZEMBRO, ÀS 15H - HORA LEGAL BRASILEIRA É O TEMA DA NOVA LIVE DA 'VISITA ONLINE'

O simples gesto de olhar a tela do celular ou o mostrador do relógio para saber as horas sem esforço, dá a impressão de que não há uma ciência complexa para indicar com precisão o tempo de cada lugar. Mas como será essa ciência? No Brasil, é o Observatório Nacional que determina a Hora Legal Brasileira desde o século XIX e parte destes equipamentos utilizados até a década de 1970 integra o acervo do Museu de Astronomia e Ciências Afins (MAST/MCTI), unidade de pesquisa vinculada ao MCTI. Para contar um pouco mais sobre o Serviço da Hora Legal Brasileira, passando pela sua história, os métodos e os aparelhos empregados, a equipe do projeto Instrumentos Científicos Históricos, formada por pesquisadoras, bolsistas e estagiária da Coordenação de Educação e Popularização da Ciência (COEDU), vai realizar uma nova edição da atividade Visita Online, no dia 4 de dezembro (sábado), às 15h. Com o título: Acertem os ponteiros! Uma história “da Hora”!, a live será transmitida pela página MAST Educação no Facebook, acessível pelo link <https://www.facebook.com/masteducacao>.



A Visita Online é uma estratégia que a equipe do projeto vem adotando para realizar novas ações de mediação online com o acervo. Nesta nova edição, parte da equipe estará no MAST/MCTI mostrando os equipamentos usados pelo Serviço da Hora Legal Brasileira, a exemplo das Pêndulas a Vácuo, e conversando com o público sobre o acervo e questões políticas, econômicas e sociais relacionadas a esse serviço. (Fonte: MAST/MCTI)