



### EM PARCERIA COM FACENS E PARQUE TECNOLÓGICO DE SOROCABA, MCTI INAUGURA CENTRO DE REFERÊNCIA EM TECNOLOGIAS 4.0



O MCTI - Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações, em parceria com o Centro Universitário Facens, inaugurou na sexta-feira (30), o **Centro de Referência IoT e Tecnologias 4.0 FACENS-MCTI**, em Sorocaba (SP). O objetivo da iniciativa é criar um local para demonstração prática de soluções em IoT (Internet das Coisas, na sigla em inglês) em áreas definidas pelo ministério como prioritárias no Plano Nacional de Internet das Coisas, como Cidades 4.0, Saúde 4.0, Agro 4.0, Indústria 4.0, Turismo 4.0 e Educação 4.0.

O projeto faz parte do Acordo de Cooperação Técnica para inovação digital assinado durante a inauguração entre o

Parque Tecnológico de Sorocaba, a Facens e o MCTI. A ideia é que o centro ofereça programas para a promoção do ensino, formação, popularização e divulgação da ciência e tecnologia no país, promovendo o ensino inovador, empreendedorismo e desenvolvimento das demandas locais, com o engajamento da indústria, academia e governo.

O ministro da Ciência, Tecnologia e Inovações, astronauta Marcos Pontes, destacou a importância da união de esforços entre o governo, parlamento, academia e outras instituições para o sucesso das políticas públicas.

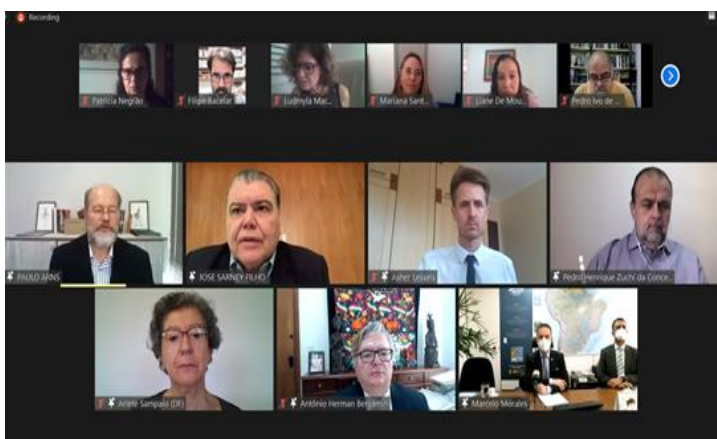
“Em um momento tão difícil para o mundo inteiro, a gente vê a importância da união, de todos trabalharem juntos para a gente ter sucesso. No nosso país, isso é extremamente importante. Cada vez mais a gente vê a necessidade do trabalho em conjunto. Eu queria parabenizar todos que tem trabalhado junto conosco, agradecer a possibilidade de juntos fazermos brilhar a estrela do país para o futuro, para as próximas gerações”, afirmou.

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

### LANÇAMENTO DO NOVO PORTAL DO SISTEMA DISTRITAL DE INFORMAÇÕES AMBIENTAIS DO DF

O Distrito Federal conta, a partir da quinta-feira (29), com uma plataforma de inteligência ambiental-territorial, pública e gratuita, disponibilizada a toda sociedade, o **Sistema Distrital de Informações Ambientais (SISDIA)**.

Desenvolvido pela Secretaria do Meio Ambiente (Sema-DF), em parceria com o CITInova, projeto multilateral sob responsabilidade e coordenação nacional do MCTI - Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações, o SISDIA tem como objetivo principal promover a comunicação entre governo e sociedade e pode ser acessado no endereço [www.sisdia.df.gov.br](http://www.sisdia.df.gov.br). Conta, para isso, com armazenamento e compartilhamento de maneira integrada, transparente e segura de dados espaciais e informações ambientais, produzidas e atualizadas por diversos órgãos governamentais do DF. O SISDIA é uma realização da SEMA-DF, com apoio do CITInova, projeto multilateral realizado pelo MCTI - Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações com recursos do Global Environment Facility (GEF), implementação do Programa das Nações Unidas para o Meio Ambiente (Pnuma), e execução, em Brasília, pela SEMA-DF, em parceria com o Centro de Gestão e Estudos Estratégicos (CGEE), organização social supervisionada pelo MCTI.



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



## #MCTI BRASIL no mundo

### PROJETO BELLA BENEFICIARÁ INTERCÂMBIO DE DADOS DO TELESCÓPIO CTA, NO CHILE



Projeto financiado pelo Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações – MCTI beneficia transmissão de dados em altíssima velocidade para conectividade não seja um grande obstáculo para projetos globais que envolvem pesquisa colaborativa entre cientistas localizados em diversas partes do mundo. Pensando nisso, a **Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP)** – organização social supervisionada pelo MCTI, que está conectada a outras redes acadêmicas internacionais, e a **RedCLARA**, que desenvolve e

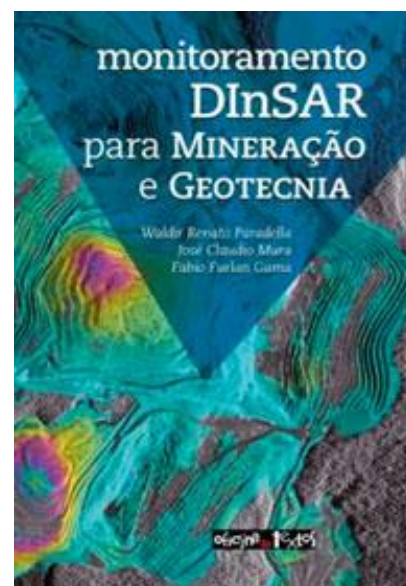
opera uma rede regional para a América Latina, fazem parte do **projeto BELLA** (Building European Link with Latin America), que se dedica à construção de uma conexão direta entre a América Latina e a Europa.

Graças a essa iniciativa, será possível atender as demandas de infraestrutura e as necessidades de transmissão de dados do **Cherenkov Telescope Array** (CTA), o maior e mais sensível observatório terrestre do mundo para astronomia de raios gama em energias muito altas. Com mais de 100 telescópios localizados em dois observatórios nos Hemisférios Norte e Sul – no Observatório Roque de los Muchachos, na ilha de La Palma (Canárias, Espanha) e próximo ao Observatório do Paranal (Chile), o CTA possui requisitos de grandes transferências de dados. Mais informações em [rnp.br](http://rnp.br) (Fonte:RNP/MCTI)

### PESQUISADORES DO INPE/MCTI LANÇAM LIVRO SOBRE TECNOLOGIA DINSAR NA MINERAÇÃO

Waldir R. Paradella, José C. Mura e Fábio F. Gama, do **Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE)**, unidade de pesquisa subordinada ao Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI), produziram um livro sobre a temática de interferometria diferencial para detecção de processos de deformação de superfície. O livro "Monitoramento DInSAR para Mineração e Geotecnia" é o resultado de um esforço de mais de 12 anos de pesquisa na área de interferometria diferencial avançada com dados de satélites radar (DInSAR). A execução do primeiro projeto teve a participação da FAPESP/Mineradora Vale e o livro contou com o apoio financeiro da Visiona.

A obra está o mais atualizada possível com exemplos na mineração no Brasil (minas de Carajás-PA, Samarco-MG e Brumadinho-MG), cobrindo ainda uma introdução em radares de abertura sintética, que é fundamental para a melhor compreensão da tecnologia DInSAR. Este material, que é o primeiro que abrange o tema no Brasil, será útil para os alunos, pesquisadores e empresas no estudo e monitoramento de deformação de superfície com o uso de uma tecnologia, que na distância de centenas de quilômetros no espaço, possibilita informações com acurácia mm-cm de deformação dos mais diversos tipos de alvos no terreno. Confira a publicação em [inpe.br](http://inpe.br) (Fonte: INPE/MCTI)





### MCTI E MAMIRAUÁ CELEBRAM CONTRATO DE GESTÃO PARA OS PRÓXIMOS 10 ANOS



O orçamento para fomento, gerenciamento, operacionalização e execução das ações e serviços prestados pelo **Instituto de Desenvolvimento Sustentável Mamirauá** - organização social supervisionada pelo MCTI - na Amazônia Legal está garantido para os próximos 10 anos com projetos premiados e relevantes. O governo anunciou a renovação da parceria no *Diário Oficial da União*. O Instituto Mamirauá constitui um dos centros de excelência do MCTI e é referência nacional e internacional em desenvolvimento sustentável para a conservação da biodiversidade e melhoria da qualidade de vida das populações amazônicas.

O novo contrato estabelece um valor de R\$ 174 milhões para cumprimento das metas pactuadas entre a União e a instituição, que devem ser cumpridas durante a próxima década. O documento reforça a missão da entidade de promover ciência e inovação para conservação e uso sustentável da biodiversidade e de desenvolver modelos de gestão participativa dos recursos naturais e das áreas protegidas. Saiba mais em [mamiraua.org.br](http://mamiraua.org.br) (Fonte: IDSM/MCTI)

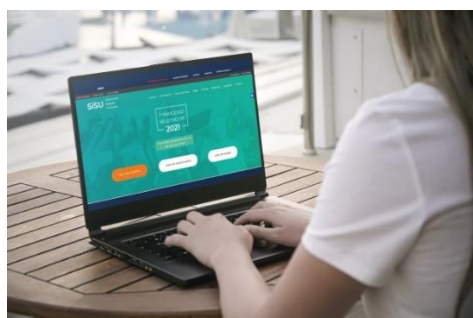
### EMBRAPII/MCTI E BRDE DEBATEM NOVAS AÇÕES PARA FINANCIAMENTO DE PROJETOS DE INOVAÇÃO

O acordo de aliança estratégica entre a **Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial (EMBRAPII)** – organização social subordinada ao MCTI - e o Banco Regional de Desenvolvimento do Extremo Sul (BRDE) está com novas ações para fomentar e apoiar projetos de inovação de empresas industriais do Paraná, Santa Catarina e Rio Grande do Sul. Por meio do acordo, o BRDE vai oferecer crédito de longo prazo, no âmbito das linhas de inovação operadas pelo banco, para empresas aptas a receberem recursos não reembolsáveis da EMBRAPII/MCTI. A ideia é garantir recursos para que empresas possam financiar a contrapartida financeira que o modelo EMBRAPII/MCTI estabelece.



A EMBRAPII/MCTI oferece até 50% do valor dos projetos em recursos não reembolsáveis e uma rede de 64 centros de pesquisas credenciados (Unidades EMBRAPII), com infraestrutura e equipe qualificada para ajudar o setor empresarial a superar seus desafios tecnológicos, mas exige que a empresa financie parte do projeto. A parceria entre a EMBRAPII/MCTI e o BRDE se soma a uma série de iniciativas voltadas para aumentar a competitividade da indústria nacional e a facilitar acesso a crédito com mais agilidade e menos burocracia. Confira a matéria em [embrapii.org.br](http://embrapii.org.br) (Fonte: EMBRAPII/MCTI)

### RNP/MCTI OPERA EM NUVEM EDIÇÃO HISTÓRICA DO SISU, COM MAIS DE 2,4 MILHÕES DE INSCRIÇÕES



Todos os anos, o Ministério da Educação (MEC) abre as portas do ensino superior, público e gratuito por meio do **Sistema de Seleção Unificada (SiSU)**. Durante alguns dias de inscrição, de onde estiverem, jovens e adultos de todo o país têm a oportunidade de se candidatarem para uma lista de cursos e instituições em busca de uma vaga. Uma força-tarefa atua para garantir o melhor desempenho e solucionar desafios do negócio, entre eles, tecnológicos. Para isso, o MEC conta com o apoio da Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP) – organização social supervisionada pelo MCTI - que, desde 2020, opera o SiSU em ambiente de nuvem, após migrá-lo.

O recorde na primeira edição deste ano, realizada entre 6 e 14 de abril, é um bom exemplo para explicar as vantagens da nuvem: no primeiro dia de seleção, foram computadas 1.415.563 inscrições. O maior número entre todas as edições anteriores. Com números expressivos, a edição totalizou 2.413.686 inscrições. Saiba mais em [rnp.br](http://rnp.br) (Fonte: RNP/MCTI)



### PESQUISADORES DO OBSERVATÓRIO NACIONAL/MCTI MAPEIAM ESCALA DE HOMOGENEIDADE DO UNIVERSO EM NOVO ESTUDO COM QUASARES



Pesquisadores do **Observatório Nacional (ON)**, unidade de pesquisa subordinada ao MCTI, publicaram um novo artigo que investiga a escala de homogeneidade do Universo a partir do estudo de objetos astronômicos conhecidos como quasares (abreviação de “fonte de rádio quase estelar”). Para isso, eles utilizaram a amostra de quasares do 16º lançamento de dados do projeto [Sloan Digital Sky Survey \(SDSS-IV DR16\)](#), o mais ambicioso levantamento astronômico da atualidade. O artigo “Measuring the cosmic homogeneity scale with SDSS-IV DR16 Quasars” foi publicado *no Journal of Cosmology and Astroparticle Physics (JCAP)* em janeiro de 2021. Acesse [aqui](#).

Os resultados do estudo confirmam a presença de uma escala a partir da qual a distribuição espacial dos quasares se torna homogênea, tal como previsto pelo Modelo Cosmológico Padrão. Leia a matéria completa em [gov.br/observatorio](http://gov.br/observatorio) (Fonte: ON/MCTI)

### AGENDA

### LNCC/MCTI DIVULGA PROGRAMAÇÃO DE SEMINÁRIOS VIRTUAIS GRATUITOS NO MÊS DE MAIO DE 2021

O **Laboratório Nacional de Computação Científica (LNCC)**, unidade de pesquisa subordinada ao MCTI, divulgou a programação do ciclo de palestras da pós-graduação em Modelagem Computacional que será realizada durante o mês de maio de 2021. Assim como nas edições anteriores, as palestras são gratuitas e abertas ao público em geral através de webinars do aplicativo Zoom, sendo também transmitidas ao vivo pelo [canal do LNCC/MCTI no YouTube](#).

**SEMINÁRIOS**  
Laboratório Nacional de Computação Científica - LNCC

EVENTO ONLINE **MAIO 14h**

- 03/05**  
SISS-Geo - Modelos Computacionais e Ciência Cidadã na Prevenção de Emergência de Zoonoses  
Eduardo Krempser - Fundação Oswaldo Cruz - Fiocruz
- 10/05**  
Métodos Aerogeofísicos  
Saulo P. Oliveira - Universidade Federal do Paraná - UFPR
- 17/05**  
A deep learning approach for semantic segmentation of intravascular ultrasound images  
Pablo J. Blanco - LNCC/MCTI
- 24/05**  
COLÓQUIO LNCC  
Adalberto Fazzio - Universidade de São Paulo - USP, e Laboratório Nacional de Nanotecnologia - LNNano/CNPq

Av. Getúlio Vargas 533, Quitandinha, Petrópolis - RJ  
semin@lncc.br - (24) 2253-6101 - www.lncc.br

LABORATÓRIO NACIONAL DE COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA  
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES  
PÁTRIA AMADA BRASIL GOVERNO FEDERAL

A primeira palestra será realizada nesta segunda-feira (3), às 14 horas, sobre o tema “SISS-Geo - Modelos Computacionais e

Ciência Cidadã na Prevenção de Emergência de Zoonoses”, com o pesquisador em Saúde Pública na Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz), Eduardo Krempser. A programação completa e mais informações estão disponíveis em [lncc.br](http://lncc.br) (Fonte: LNCC/MCTI)

### MINISTRO MARCOS PONTES É O CONVIDADO DO SEM CENSURA DESTA SEGUNDA NA TV BRASIL



Na **Semana das Comunicações**, o Sem Censura, programa semanal da TV Brasil, recebe o ministro da **Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI)**, **Marcos Pontes**. Na edição desta segunda (3), a apresentadora Marina Machado conversa com ele ao vivo, às 21h30, sobre o acelerador de partículas em Campinas; as ações da pasta no âmbito da pandemia; formação e pesquisa para a ciência; estratégia Brasileira de Inteligência Artificial; ações voltadas ao empreendedorismo e incentivo à inovação.

Único brasileiro a ir ao espaço e o primeiro astronauta e cosmonauta profissional a representar oficialmente um país do Hemisfério Sul no espaço, Marcos Pontes é tenente-coronel Aviador R1 da Força Aérea

Brasileira, Bacharel em Ciências Aeronáuticas e Administração Pública, engenheiro aeronáutico, mestre em Engenharia de Sistemas e piloto de teste de aviões de caça. Desde 2020, é ministro da Ciência, Tecnologia e Inovações.