



### ENSINO DE CIÊNCIA NAS ESCOLAS REDUZ DESIGUALDADES, AFIRMA MINISTRO NO SEMINÁRIO SPACE FOR WOMEN



Em mais um dia da missão oficial do MCTI a Dubai, nos Emirados Árabes Unidos, o ministro da Ciência, Tecnologia e Inovações, astronauta Marcos Pontes, participou da abertura do Space for Women Expert Meeting. O seminário é promovido pelo ministério em parceria com o Escritório das Nações Unidas para Assuntos do Espaço Sideral (UNOOSA) com o objetivo de discutir oportunidades para mulheres nas carreiras espaciais.

O ministro afirmou que o setor está crescendo e gerando mais oportunidades, inclusive para mulheres. Segundo Pontes, o caminho para maior diversidade na área passa por levar a ciência para dentro das escolas.

“Hoje nós temos empresas privadas participando do setor espacial e muitas possibilidades para todos, assim como desafios. Para

vencer esses desafios, nós precisamos não só de astronautas, mas engenheiros, equipe técnicas e também a participação de mulheres. Essa não é uma tarefa fácil. Nós temos que pensar em educação, trazer a ciência para a escola e trazer as meninas para as ciências, mostrar que as oportunidades são para todos”, disse o ministro.

O presidente da Agência Espacial Brasileira (AEB/MCTI), autarquia do MCTI, Carlos Moura, falou sobre a redução de desigualdades para aumentar chances de trabalho. “Eu entendo a imensa contribuição que a Space 4 Women traz para a inclusão de mulheres no espaço e a diminuição de desigualdades. Como presidente da AEB é meu trabalho atuar junto com mulheres, pesquisadoras, professoras para transformar a sociedade. Gênero nunca deveria ser um impedimento para mulheres desenvolverem seu potencial”, disse.

O diretor do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE/MCTI), unidade de pesquisa do MCTI, Clezio de Nardin, lembrou a articulação do ministério para fazer parte da iniciativa, destacou a competência das mulheres no setor e frisou que tomadores de decisões precisam olhar pela inclusão feminina ao definir políticas. Leia mais em: [gov.br/mcti](http://gov.br/mcti)

### MINISTRO DO MCTI VISITA PAVILHÃO EMIRATES

Durante visita ao pavilhão da empresa aérea Emirates, o ministro discorreu sobre a importância de oportunidades no setor de tecnologia e aviação. O espaço conta com simuladores que trazem as tecnologias do futuro no setor aéreo, incluindo novos materiais e combustíveis sustentáveis.

“Nós temos no MCTI uma série de políticas para motivar meninas para as carreiras científicas, para levar ciência para as escolas. Dentro desse contexto, nós apoiamos mais de 60 olimpíadas do conhecimento que trazem os jovens para a ciência. Isso se encaixa no esforço de trazer mais mulheres para ciência e tecnologia”.

O secretário de Empreendedorismo e Inovação, Paulo Alvim complementou: “a experiência internacional tem mostrado que as meninas têm mais sucesso no empreendedorismo porque são mais resilientes e conseguem desempenhar várias funções ao mesmo tempo. Aqui a gente tem visto um mercado novo, que estava distante, e estamos mostrando que é um mercado onde meninas podem participar e se destacar”.





#MCTI   
BRASIL no mundo

### TRABALHOS DO INPE/MCTI SÃO PREMIADOS EM CONGRESSO INTERNACIONAL



Dois artigos relacionados ao Programa de Pós-Graduação em Computação Aplicada (CAP) do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE/MCTI), unidade de pesquisa vinculada ao Ministério de Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI), foram premiados na 21st International Conference on Computational Science and Applications (ICCSA 2021), realizada de 13 a 16 de setembro de 2021 na University of Cagliari, Itália.

O artigo “Deep convolutional neural network for classifying satellite images with heterogeneous spatial resolutions” teve como autores Mateus de Souza Miranda, aluno de mestrado da pós-graduação do INPE/MCTI, Valdivino Alexandre de Santiago Júnior, Thales Sehn Körting, servidores e docentes da pós-graduação do INPE/MCTI, Rodrigo Leonardi, da Agência Espacial Brasileira (AEB/MCTI), e Moisés Laurence de Freitas Júnior, do Instituto Federal do Tocantins.

O outro artigo é intitulado “Aircraft Navigation Systems Safety Assessment via Probabilistic Model Checking” de autoria de Gabriel Duarte Pasa, da empresa Embraer, e Valdivino Alexandre de Santiago Júnior, servidor e docente da pós-graduação do INPE/MCTI.

Leia mais em: [gov.br/inpe](http://gov.br/inpe) (Fonte: INPE/MCTI)

### MCTI LANÇA PROGRAMA PARA ESTIMULAR EMPREENDIMENTOS INOVADORES NO PAÍS

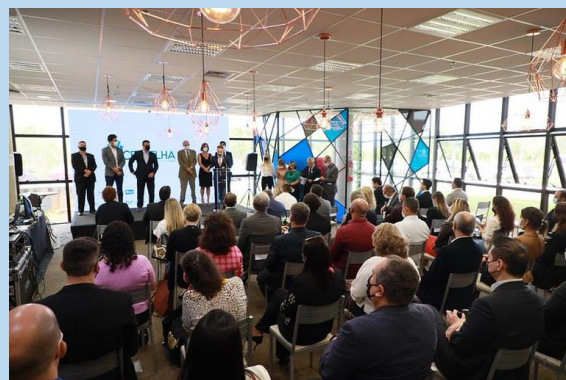
O Programa Centelha MCTI, que busca incentivar a cultura empreendedora em todo o país e apoiar novas ideias, foi lançado no Distrito Federal na quinta-feira (21). O programa promovido pelo Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI) e parceiros está na segunda edição e deverá contar com cerca de R\$ 100 milhões, com a expectativa de apoiar a capacitação de 50 mil empreendedores, criar 1.350 novas startups e promover a cultura empreendedora em 26 estados e no Distrito Federal.

“O Brasil é o 14º produtor de conhecimento científico no mundo, mas temos de transformar esse conhecimento em inovação para gerar riquezas para o Brasil e benefícios para a nossa população”, afirmou o ministro substituto da Ciência, Tecnologia e Inovações, Marcelo Moraes, durante cerimônia de lançamento do programa, no Parque Tecnológico Biotic, em Brasília.

Segundo o ministro substituto, o governo federal está investindo cerca de R\$ 100 milhões nesta segunda edição do Centelha para estimular o empreendedorismo e a inovação em todos os estados do país e no DF. “Esse é o caminho, manter o fomento à geração do conhecimento, que leva à inovação e ao empreendedorismo. Esse é o tripé para o desenvolvimento econômico do nosso país”, reforçou.

Aos projetos selecionados, o Programa Centelha oferece capacitações, recursos financeiros e outros tipos de suporte, a fim de impulsionar a transformação de ideias em negócios de sucesso. No Distrito Federal, a iniciativa irá selecionar 28 startups, com previsão de investimentos de R\$ 1,6 milhão. Os projetos aprovados serão contemplados com até R\$ 60 mil em subvenção econômica, além dos demais benefícios.

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





### PONTO DE PRESENÇA DA RNP/MCTI NA BAHIA PROMOVE CURSOS DE CAPACITAÇÃO PARA JOVENS UNIVERSITÁRIOS



O Ponto de Presença da RNP/MCTI, organização social vinculada ao MCTI, na Bahia (PoP-BA) lançou um projeto de capacitação de estudantes de graduação, o “Capacitando para o Amanhã” (CAPA), que visa qualificar jovens universitários em cursos técnicos, desenvolvidos e ministrados pela própria equipe do PoP-BA.

Os encontros ocorreram de forma online entre agosto e outubro, quatro vezes por semana, e abordaram conteúdos sobre redes, segurança da informação e Linux, por exemplo. Os alunos também tiveram acesso a informações sobre a RNP, o PoP-BA e a Rede Metropolitana de Salvador (Remessa), podendo correlacionar a teoria à prática.

Segundo Thiago Bomfim, um dos idealizadores do projeto, além do cunho social, o objetivo é atrair o interesse dos jovens para a área de redes e selecionar pelo menos quatro alunos de destaque para atuarem como bolsistas do PoP-BA e da Remessa, com a possibilidade de novas bolsas serem criadas nas instituições vinculadas ao PoP e conectadas à rede metropolitana. Leia mais em: [rnp.br](http://rnp.br) (Fonte: RNP/MCTI)

### CBPF/MCTI: PONTO CRÍTICO ANÁLOGO AO DA ÁGUA: UMA NOVA JANELA NO MUNDO QUÂNTICO

Um experimento realizado pelo professor Julio Larrea Jiménez, do Instituto de Física da Universidade de São Paulo (IFUSP) com colaboração internacional, foi publicado na revista *Nature* – Larrea é *alumni* do Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF), unidade de pesquisa vinculada ao MCTI, e foi orientando da professora emérita Elisa Saitovitch durante sua estada no instituto.

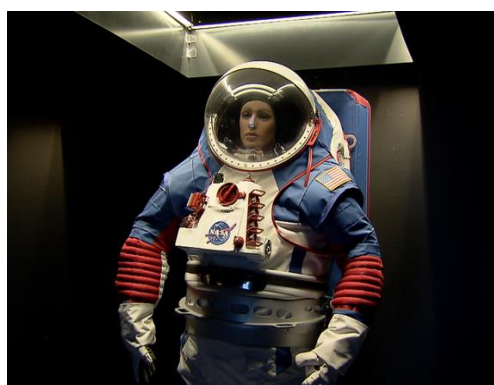
Destaca-se a elaboração de um método experimental inovador para medir com alta precisão o calor existente em um sistema quântico em condições extremas, ou seja, temperaturas próximas ao zero absoluto, altas pressões e intensos campos magnéticos. Por meio do método, os físicos verificaram como um sistema quântico de spins experimenta uma transição de fase, a qual tem características semelhantes às da passagem da água do estado gasoso para o líquido, no entanto, no mundo quântico, os estados spin emergentes adotam diferentes emaranhamentos.



Os resultados do trabalho poderão ajudar a entender como os estados quânticos de spin podem viabilizar uma nova geração de materiais funcionais com aplicações em transporte de energia sem perda em forma de calor ou na área da informação quântica. Leia mais em: [gov.br/cbpf](http://gov.br/cbpf) (Fonte: CBPF/MCTI)

### AGENDA

#### DIA 23 DE OUTUBRO ÀS 9H30 - CIÊNCIA É TUDO APRESENTA O PROGRAMA ARTEMIS, DA NASA



O Ciência é Tudo vai falar sobre o Programa Artemis. O ousado programa da NASA em parceria com empresas privadas e internacionais que têm a missão de utilizar novas tecnologias e sistemas para explorar a Lua e o espaço de forma duradoura e sustentável. Um dos objetivos do Programa Artemis é levar a primeira mulher à Lua em 2024. O Brasil foi o primeiro país da América Latina a entrar no programa. Vamos saber qual será o papel do país nessa importante iniciativa.

O episódio exibe também uma exposição sobre o Futuro Espacial no centro de São Paulo. O local traz uma ambientação imersiva em cenários que simulam a Lua e o planeta Marte. Além disso, o evento apresenta a nova geração de foguetes, trajes, robôs e veículos. Os avanços das estações espaciais e inúmeros projetos de ciência também estão na exposição. Leia mais em: [tvbrasil.ebc.com.br](http://tvbrasil.ebc.com.br) (Fonte: TV Brasil)



# MCTI

## BOLETIM DIÁRIO

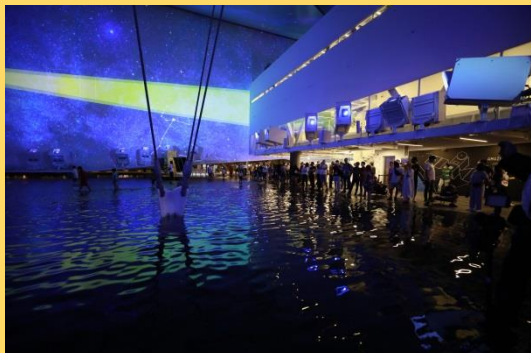
SEXTA-FEIRA  
22 DE OUTUBRO  
DE 2021

Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações – MCTI  
Coordenação-Geral de Comunicação em CT&I – CGCO/SEAPC

### GALERIA DA SEMANA

VEJA + EM [FLICKR.COM/SINTONIZEMCTI](https://www.flickr.com/photos/sintonizemcti/)

#MCTI   
BRASIL no mundo



[www.gov.br/mcti](http://www.gov.br/mcti)

MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÕES



PÁTRIA AMADA  
BRASIL  
GOVERNO FEDERAL