



MCTI LANÇA EDITAIS DA 2ª EDIÇÃO DO PROGRAMA CENTELHA EM TRÊS ESTADOS



O MCTI – Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações deu início nesta semana à submissão de ideias inovadoras para a 2ª Edição do Programa Centelha nos estados do Rio Grande do Sul, São Paulo e Goiás. Na quarta-feira (15), o secretário de Empreendedorismo e Inovação do MCTI, Paulo Alvim, participou de cerimônia de lançamento do edital em Goiás, realizada no Palácio das Esmeraldas, sede do governo do estado, com a presença do governador Ronaldo Caiado (DEM-GO).

“O Programa Centelha 2 aproveita toda a experiência da primeira edição. É um instrumento fundamental para a retomada da economia, porque alavanca o empreendedorismo inovador local”, afirmou o secretário.

Alvim destacou ainda que o programa faz parte de uma série de acordos de parceria entre o ministério e o governo do estado.

No evento também foi lançada uma parceria da Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial (EMBRAPPI/MCTI), vinculada ao MCTI, com a Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás (FAPEG), com o objetivo de ampliar a atividade das Unidades Embrapii em Goiás.

Em Goiás, a segunda edição do Centelha injetará R\$ 4,65 milhões na economia do estado, sendo R\$ 2 milhões do MCTI/FINEP, R\$ 1 milhão da Fapeg, e R\$ 1,35 milhão do MCTI/CNPq, em bolsas, além de R\$ 300 mil para ações transversais. Nesta edição, serão fomentados 50 projetos, ou seja, 50 novas startups serão inseridas no ecossistema de inovação do Estado de Goiás.

Leia a matéria completa em gov.br/mcti

MINISTRO SUBSTITUTO DO MCTI E MINISTRA DO MMFDH, DAMARES ALVES, PARTICIPAM DE EVENTO COM AUTORIDADES DE SP

O ministro substituto da Ciência, Tecnologia e Inovações, Sergio Freitas de Almeida, participou na segunda-feira (13) de uma reunião em Campinas (SP) com a ministra da Mulher, da Família e dos Direitos Humanos, Damares Alves, e cerca de 100 prefeitos e vereadores do estado de São Paulo.

O ministro do MCTI participou do encontro a convite da ministra Damares, da MMFDH, que esteve com as autoridades locais para fortalecer a implementação de Frentes Parlamentares de Defesa das Pessoas com Deficiência e Doenças Raras nos municípios paulistas. Deputados integrantes dessa Frente Parlamentar na Assembleia Legislativa do Estado de São Paulo também estiveram presentes no encontro.

“São quase 40 milhões de pessoas no Brasil que têm algum tipo de deficiência. Precisamos alcançar as pessoas com deficiências e suas famílias. Acho que São Paulo vai ser o primeiro estado do Brasil que vai ter pelo menos um vereador cuidando desse desafio em todos os municípios”, declarou Damares Alves.

Durante seu discurso o ministro do MCTI destacou a parceria entre os dois ministérios. “Temos sempre contado com o apoio da ministra Damares em diferentes projetos da nossa pasta. E hoje, em nome do ministro astronauta Marcos Pontes, gostaria de reiterar o nosso compromisso em apoiar projetos importantes para Pessoas com Deficiência e com Doenças Raras”, afirmou Sérgio Freitas de Almeida. Leia mais em gov.br/mcti.





#MCTI 
BRASIL no mundo

JOVENS BRASILEIROS PARTICIPAM DE FÓRUM DE CIÊNCIAS DO BRICS



Uma delegação de 19 jovens cientistas brasileiros chefiada pelo MCTI – Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações participa do 6º Fórum de Jovens Cientistas do BRICS, grupo de cinco países com economias emergentes do mundo. O evento tem o objetivo de promover o intercâmbio de conhecimento e boas práticas entre jovens pesquisadores dos países que integram o BRICS (Brasil, China, Rússia, Índia e África do Sul). Outra medida importante do Fórum é favorecer a criação de grupos de pesquisa, a formação de talentos e a mobilidade para a cooperação internacional em ciência e tecnologia no âmbito do agrupamento.

Por conta da pandemia, o evento acontece este ano de forma virtual. A instituição anfitriã do evento é o National Institute of Advanced Studies, da cidade de Bengaluru, na Índia, e a organização é do Departamento de Ciência e Tecnologia indiano. Os brasileiros participam com projetos nas áreas de cuidados da saúde,

soluções em energia e sistemas ciber-físicos. Os projetos devem representar inovação tecnológica e potencial de contribuição em ciência e tecnologia para o benefício dos países do BRICS. Os jovens cientistas foram selecionados com o apoio da Academia Brasileira de Ciências (ABC) e fazem parte da delegação o coordenador-geral de Cooperação Multilateral do MCTI, Carlos Matsumoto, como chefe da delegação, e o professor Antonio Gomes de Souza Filho, da Universidade Federal do Ceará (UFC).

Os finalistas serão anunciados na quinta-feira (16) e receberão prêmios de US\$ 25 mil, o primeiro colocado, US\$ 15 mil, o segundo colocado e US\$ 10 mil para o terceiro colocado.

O evento será transmitido pelo canal do [Youtube do Fórum](#)

EMBRAPII/MCTI VAI AVALIAR AS MELHORES PRÁTICAS DE INOVAÇÃO DA INDÚSTRIA NACIONAL

As inscrições para a sétima edição do Prêmio Nacional de Inovação se encerram no dia 2 de outubro. Podem participar empresas industriais, pequenos negócios e ecossistemas de inovação de todo o território. A iniciativa vai escolher as melhores soluções e práticas de inovação da indústria nacional e conta com a Empresa Brasileira de Pesquisa Inovação (EMBRAPII/MCTI), organização social supervisionada pelo MCTI, na comissão julgadora.

“A inovação é fonte segura para propiciar aumento da produtividade e avanços econômicos e sociais no desenvolvimento do país. Para a EMBRAPII, participar da banca de avaliação do Prêmio é uma forma de incentivar ainda mais as empresas a inovarem e buscarem novas soluções para potencializar a competitividade da indústria”, destaca Jorge Almeida Guimarães, diretor presidente da EMBRAPII/MCTI.

Para a diretora de Inovação da Confederação Nacional da Indústria (CNI), Gianna Sagazio, é importante reconhecer a importância do trabalho de pesquisa, desenvolvimento e inovação que tem sido feito pelas empresas, principalmente no período da pandemia. “Temos a oportunidade de mostrar que a inovação é a chave para a retomada do crescimento do país. E premiar essas práticas é uma forma de incentivar as empresas a continuarem buscando novas tecnologias, além de compartilhar essas experiências que têm dado certo. A inovação é o caminho para o crescimento do país”, afirma.

São três categorias: Gestão da Inovação, que avalia a implementação de processos para criar um ambiente propício a inovar; Ecossistema de Inovação, que analisa os esforços, impactos e evolução nos últimos dois anos; e Inovação em Produto, Processo e Sustentabilidade. Além das categorias apresentadas acima, as empresas concorrem a um reconhecimento para as práticas inovadoras em Saúde e Segurança no Trabalho (SST), que poderá ser concedido para uma empresa finalista em cada modalidade.

Veja a íntegra em embrapii.org.br (Fonte: EMBRAPII/MCTI)





PESQUISA USA MOLÉCULA CAPAZ DE INTERFERIR NO DNA DE CÉLULA PARA COMBATER CÂNCER



Pesquisadores do Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais (CNPEM/MCTI), organização social supervisionada pelo MCTI, em Campinas (SP), testaram uma nova estratégia de combate ao câncer que utiliza uma molécula sintética capaz de interferir no DNA de células de defesa do organismo para que o sistema imunológico possa atacar o tumor.

Segundo o pesquisador Marcio Chaim Bajgelman, os tumores utilizam artifícios para escapar da ação do sistema imunológico, e a técnica, testada com sucesso em modelos animais, mostra que é possível ‘desabilitar’ a atividade imunossupressora desenvolvida pelas chamadas “células T regulatórias”.

Bajdelman explica que o câncer aparece a partir de células do próprio organismo que adquiriram uma mutação e que começam a crescer indefinidamente. Por ser formado por células do organismo, o tumor consegue escapar de sinalizações para o sistema imune atacá-la.

Uma das estratégias para isso é que os tumores secretam substâncias que atraem as células T regulatórias, que funcionam como “guardiãs” para que o sistema imunológico não ataque o próprio organismo.

É justamente nessa área que os cientistas do CNPEM/MCTI conseguiram atuar. Com ajuda de uma molécula sintética, chamada aptâmero quimérico, que carrega um código genético para interferir no DNA dessas células, foi possível impedir a expressão da proteína intracelular Foxp3. É esse marcador que diferencia as células T regulatórias das efetoras, que vão combater o câncer.

Leia a íntegra em cnpem.br (Fonte: G1 reproduzido pelo CNPEM/MCTI)

EMMA RADUCANU: CAMPEÃ DO US OPEN E NOTA 10 EM MATEMÁTICA

Campeã nas quadras e nota 10 em matemática. A tenista britânica, Emma Raducanu, de 18 anos, conquistou os olhares do mundo ao vencer o *US Open* de tênis no último sábado (11), protagonizando uma das jornadas mais surpreendentes da história do esporte, após sair da 150ª posição e do *qualifying* para ser a campeã de um dos quatro torneios mais tradicionais do mundo, sem perder nenhum set! O que poucos sabiam é que, em meio a intensa rotina de treinos desde que ganhou intimidade com a raquete, aos 5 anos, Emma também é extremamente disciplinada com seu desenvolvimento acadêmico. Pouco depois de sua estreia em Wimbledon, no início do verão europeu, a tenista conquistou o resultado máximo em matemática e economia no *A Level*, espécie de vestibular do Reino Unido.



Leia mais em impa.br (Fonte: IMPA/MCTI)

CGMI/CNEN PUBLICA GUIA PARA LICENCIAMENTO E CONTROLE DE DISTRIBUIDORAS DE RADIOFÁRMACOS



A Coordenação-Geral de Instalações Médicas e Industriais da Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN/MCTI) publicou o Guia para o Licenciamento e Controle de Distribuidoras de Radiofármacos. A publicação visa auxiliar os responsáveis por estas atividades no entendimento e atendimento às exigências de segurança e proteção radiológica. Desta forma, os recursos da medicina nuclear poderão chegar a um maior número de brasileiros.

Radiofármacos são substâncias radioativas com largo e relevante uso na medicina. Usados em diagnóstico e terapia de várias doenças, são fundamentais no tratamento de determinados pacientes, incluindo casos de câncer e problemas cardíacos. Por serem emissores de radiação ionizante, toda sua operação, da fabricação ao descarte, é licenciada e controlada pela CNEN/MCTI. Neste contexto, também a distribuição dos radiofármacos necessita observar padrões e exigências que garantam segurança e radioproteção. Confira a íntegra em cnen.gov.br (Fonte: CNEN/MCTI)



ESTÁ ABERTO O PERÍODO DE SUBMISSÃO DE TRABALHOS DO SIMPÓSIO DA PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DO SISTEMA TERRESTRE DO INPE/MCTI



O Simpósio da Pós-Graduação em Ciência do Sistema Terrestre (SPGCST), na sua décima edição, convida a todos para a submissão de trabalhos.

O SPGCST é organizado pelos alunos do Programa de Pós-Graduação em Ciência do Sistema Terrestre (PGCST), programa de pós-graduação do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE/MCTI), unidade vinculada ao Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI).

pesquisa nacionais e internacionais, aprimorando continuamente a inter-, multi- e transdisciplinaridade inerente às Ciências do Sistema Terrestre.

Este ano o evento completa 10 anos desde a primeira edição e será realizado de forma online e gratuita entre os dias 22 e 26 de novembro de 2021. Esta edição especial contará com palestras, mesas redondas e apresentação de trabalhos sobre a temática “Ciência do Sistema Terrestre: Perspectivas, Desafios e Avanços frente às Mudanças do Clima”. Leia a íntegra em gov.br/inpe (Fonte: INPE/MCTI)

AGENDA

16 DE SETEMBRO, ÀS 18H15 – MINISTRO DO MCTI PARTICIPA DE ENCERRAMENTO DE EVENTO DA ABES

O ministro da Ciência, Tecnologia e Inovações, astronauta Marcos Pontes, participa na quinta-feira (16) de forma remota da cerimônia de encerramento da ABES Software Conference 2021 – “Ondas Exponenciais e Resiliência Digital”. O ministro será homenageado pelo presidente da ABES, Rodolfo Fúcher. A cerimônia de encerramento está prevista para as 18h15.

O evento realizado ao longo de três dias teve enfoque em três temas principais: resiliência digital, ambiente de negócios e fator humano e reuniu mais de 30 palestrantes.

Haverá transmissão ao vivo nas redes do MCTI. Acompanhe em www.youtube.com/mcti

18 DE SETEMBRO - MINIESCOLA DE FÍSICA ESPACIAL DO INPE/MCTI SERÁ TRANSMITIDA NESTE SÁBADO AO VIVO



No próximo sábado, 18 de setembro, inicia-se a Miniescola de Física Espacial do INPE, unidade de pesquisa do MCTI. A Miniescola ocorrerá em dois sábados, 18 e 25 de setembro de 2021, das 9h às 17h.

Uma novidade que vem sendo esperada por muitos é que o evento será transmitido ao vivo pelo canal oficial do INPE/MCTI no YouTube.

Convidamos você para embarcar nessa viagem conosco e desvendar alguns aspectos da atmosfera do nosso planeta e região de espaço próximo a nós! (Fonte: INPE/MCTI)