

### MCTI PARTICIPA DE CONGRESSO IBERO-AMERICANO DE DOENÇAS RARAS



O MCTI – Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações participou na terça-feira (26) da abertura do IV Congresso Ibero-americano de Doenças Raras. Até sexta-feira (29), médicos brasileiros e de outros países vão debater o diagnóstico precoce e tratamento adequado que venha auxiliar a longevidade e a qualidade de vida dos pacientes. O evento reúne profissionais de saúde do Brasil, Argentina, Portugal, Estados Unidos e Inglaterra. Além disso, pacientes, familiares, parlamentares, estudantes e pesquisadores poderão participar dos debates. A abertura contou com uma aula magna da neurocientista brasileira Ana Moura, que destacou os desafios para a definição e tratamento das doenças raras no mundo.

A coordenadora-geral de Articulação em CT&I da Secretaria de Articulação e Promoção da Ciência do MCTI, Daniela

Yoshida, representou o ministério na abertura do congresso. O MCTI estabelece como prioritários projetos de pesquisa, desenvolvimento e inovações voltados para a tecnologia assistiva, na saúde, educação, esporte, vida diária e lazer. O principal objetivo é contribuir para a melhoria da qualidade de vida para pessoas com deficiência, mobilidade reduzida a doenças raras.

Durante a participação, Daniela Yoshida destacou o papel do MCTI no desenvolvimento de tecnologia assistiva. “O ministério vem investindo na tecnologia direcionada para o futuro. E doenças raras onde que entra? Por meio da internet das coisas, da indústria 4.0 podemos criar produtos para o futuro que venham auxiliar no pré-diagnóstico reunindo informações de mais de oito mil tipos de doenças raras. É por meio do conhecimento que se pode tratar da evolução das doenças raras, base no conhecimento que faz ciência”.

Yoshida ainda ressaltou a importância de novas parcerias governamentais e apoio da sociedade para fortalecer áreas de criação de tecnologias inovadoras do MCTI que possam auxiliar essas pessoas. “Temos no MCTI secretarias, também uma rede de colaboradores que está direcionada para fazer todos os dias com que a pesquisa esteja sempre a caminho do futuro para levar qualidade de vida às pessoas com deficiência, mobilidade reduzida e doenças raras”, explicou. Leia mais em [gov.br/mcti](http://gov.br/mcti)

### PRINCIPAL POLÍTICA DE INCENTIVO À PESQUISA NA INDÚSTRIA, LEI DE INFORMÁTICA COMPLETA 30 ANOS

A principal política brasileira de incentivo ao investimento em pesquisa, desenvolvimento e inovação na indústria completa 30 anos. É a Lei nº 8.248, de 23 de outubro de 1991, mais conhecida como Lei de Informática. O instrumento concede incentivos para que as empresas destinem recursos a pesquisa e novas tecnologias.

O MCTI promove nesta quinta-feira (28), às 10h, um evento presencial e online para celebrar os 30 anos da Lei com a presença de representantes da pasta, da indústria e do ecossistema de pesquisa e inovação brasileiro. A Lei de Informática foi essencial para cultivar no país a cultura de investimentos em Pesquisa e Desenvolvimento, permitindo sediar no Brasil um dos maiores parques industriais de TICs no mundo, além de criar centros de pesquisa nacionais reconhecidos em todo o planeta.

Ao longo dessas três décadas, a Lei passou por diversas atualizações para atender demandas do mercado, aprimorar a gestão da política e alcançar o desenvolvimento tecnológico do setor. Em 2019, para atender a acordos internacionais e modernizar o instrumento, foi aprovada a Lei 13.969/19, a nova Lei de TICs, que instituiu um novo modelo de incentivos.

O evento será transmitido pelo YouTube do ministério e pode ser assistido pelo link [youtube.com/mcti](http://youtube.com/mcti)

SAVE THE DATE

28 OUTUBRO | ÀS 10h

LEI DE INFORMÁTICA  
30 ANOS

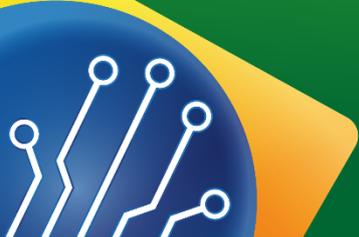
FORMATO HÍBRIDO:

ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS, BLOCO E, TÉRREO  
AUDITÓRIO DO MCTI

ASSISTA AO VIVO NO  
YOUTUBE.COM/MCTI/LIVE

MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÕES

PÁTRIA AMADA  
BRASIL  
GOVERNO FEDERAL



### AEB/MCTI PARTICIPA DA 11ª COMISSÃO INTERGOVERNAMENTAL BRASIL-RÚSSIA



A Agência Espacial Brasileira (AEB/MCTI), autarquia do MCTI, representada pelo seu presidente em exercício, Paulo Barros, participou, nos dias 25 e 26 de outubro, das discussões na 11ª Comissão Intergovernamental Brasil-Rússia de Cooperação Econômica, Comercial, Científica e Tecnológica (CIC), realizada no Palácio do Itamaraty. A reunião foi copresidida pelo secretário-geral das Relações Exteriores, embaixador Fernando Simas Magalhães, juntamente com a embaixadora Márcia Donner de Abreu, e pelo vice-ministro do Desenvolvimento Econômico da Federação da Rússia, Vladimir Ilyichev.

Na oportunidade, as partes demonstraram interesse em manter as parcerias já estabelecidas entre a Federação Russa e República Federativa do Brasil no âmbito do “ espaço ” e reafirmaram estar abertas para novas negociações em áreas de cooperação de interesse mútuo e, ainda, o desejo de intensificar a cooperação bilateral no âmbito da implementação de projetos que possam estreitar os laços entre as comunidades espaciais, para uso pacífico do espaço exterior.

A parceria estratégica entre o Brasil e a Rússia foi estabelecida em 2000. Assim, o encontro permitiu o fortalecimento e o progresso dessa parceria, avaliando projetos de cooperação bilateral em curso e prospecção de novas iniciativas conjuntas. Os trabalhos desenvolveram-se nos campos da cooperação econômica, comercial e industrial; agrícola; científica e tecnológica; aduaneira; técnico-militar; espacial e energética.

Saiba mais em [gov.br/aeb](http://gov.br/aeb) (Fonte: AEB/MCTI)

### TESE DE DOUTOR DO IMPA/MCTI CONQUISTA PRÊMIO NO SIBGRAPI 2021

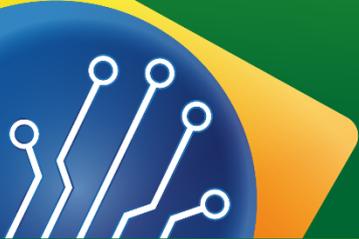
Defendida em agosto de 2020 pelo ex-aluno do IMPA José Ezequiel Soto Sánchez, a tese “Sobre ladrilhamentos periódicos com polígonos regulares” foi premiada como melhor tese de doutorado em computação gráfica no SIBGRAPI 2021 (34th Conference on Graphics, Patterns and Images). Realizado pela Sociedade Brasileira de Computação (SBC), o evento é o mais importante da área no Brasil, e aconteceu em formato virtual entre 18 e 22 de outubro. O resumo da tese, orientada por Luiz Henrique de Figueiredo, do IMPA e co-orientada por Asla Medeiros e Sá, da Escola de Matemática Aplicada da Fundação Getúlio Vargas (EMAp – FGV), está disponível neste link.



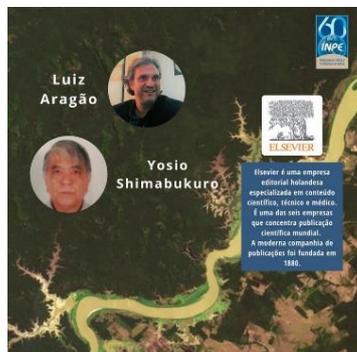
O trabalho faz a representação e a construção de ladrilhamentos de grande complexidade, e voltou a ser apresentado por Ezequiel, natural da Cidade do México, no SIBGRAPI 2021. A apresentação está disponível no canal do Youtube do matemático. O título de “Best Ph.D. Thesis Award of the Workshop of Theses and Dissertations (WTD)” foi concedido ao doutor na ocasião.

“Receber um prêmio como este dá um incentivo para que eu continue a me esforçar no trabalho de pesquisa e é motivo de muita alegria. Tem sido uma grande experiência abordar os problemas da geometria combinatória usando uma abordagem computacional, enquanto contava com o suporte visual das ferramentas da computação gráfica, o que nos permite aproveitar a beleza das imagens resultantes. O reconhecimento se estende a meus orientadores Asla Medeiros e Sá, e Luiz Henrique de Figueiredo, aos professores do programa de computação gráfica e ao IMPA”, comemora Ezequiel.

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



### DOCENTES DO INPE/MCTI RECONHECIDOS COMO MAIS INFLUENTES



Docentes da pós-graduação em Sensoriamento Remoto INPE/MCTI são citados na lista dos pesquisadores mais influentes da ciência mundial, de acordo com o levantamento feito pela Elsevier. Os professores Luiz Aragão e Yosio Shimabukuro classificaram-se na lista publicada pela Elsevier, entre os 3% de cientistas com mais artigos científicos citados no mundo. Atualmente existem cerca de 8.8 milhões de cientistas no mundo, sendo 200 mil brasileiros. Além disso, os brasileiros classificados na lista da Elsevier correspondem a apenas 0,5% de todos os cientistas brasileiros.

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

### PESQUISADORES DO CBPF/MCTI COMENTAM SOBRE VENCEDOR DO PRÊMIO NOBEL DE 2021

A convite do Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF/MCTI) – unidade de pesquisa subordinada ao MCTI -, Evaldo Curado e Fernando Nobre, pesquisadores titulares da Coordenação de Física Teórica do CBPF apresentam o vencedor do Nobel de Física 2021, Giorgio Parisi, e falam sobre seu feito vencedor: aprofundamento da compreensão dos efeitos da desordem e flutuações.



“O magnetismo é um fenômeno que intriga a humanidade desde a antiguidade. Este nome provavelmente vem do grego e se refere a um tipo de pedra (magnetita) encontrada na região de Magnesia, uma cidade na região da Tessália, Grécia. Talvez por estar relativamente perto, encontramos referências a este fenômeno em Tales de Mileto, mencionado por Aristóteles como o primeiro a discutir seriamente as suas propriedades. Um tratado médico hindu, Sushruta Samhita, completado entre o terceiro e o quarto século Before the Common Era (BCE) - antes da era comum, em tradução livre - relata o uso de magnetos em cirurgias. Encontramos também referências ao magnetismo na China, em torno do século IV BCE, no livro Guiguzi, uma coleção de textos principalmente sobre diplomacia. No século XI o chinês Shen Kuo foi o primeiro a usar um tipo de bússola de agulha magnética, que foi imediatamente usada na navegação.” Leia mais em [gov.br/cbpf](http://gov.br/cbpf) (Fonte: CBPF/MCTI)

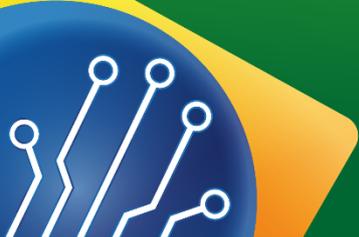
### IMPA/MCTI SELECIONA PROFISSIONAL PARA VAGA DE DESIGNER



O IMPA/MCTI, organização social do MCTI, está selecionando um profissional para o cargo de designer. Para concorrer à vaga, é indispensável ser bacharel em Comunicação Visual, Desenho Industrial ou afins; especialização em marketing digital; experiência comprovada na área de Design e/ou Endomarketing; domínio em Adobe Photoshop, Illustrator e InDesign; e nível intermediário ou avançado de leitura em inglês técnico. O contratado ficará lotado na Gerência de Tecnologia da Informação.

O regime de contratação é CLT, com carga horária semanal de 40h, das 8h às 17h, de segunda a sexta-feira. O salário é de R\$ 7.016,01, com benefícios como assistência médica e odontológica (subsídio parcial); plano de carreira; auxílio-creche; estacionamento e vale refeição e/ou alimentação.

As principais atribuições da vaga são a criação e desenvolvimento de peças gráficas: posters, flyers, capas de livros, sinalização interna, prêmios e etc; criação de artes digitais para banners e redes sociais; criação de conceitos visuais para campanhas e projetos do IMPA; garantir que a identidade visual do IMPA seja aplicada seguindo as diretrizes estabelecidas; e o desenvolvimento e melhorias para os nossos sites (Webflow/Wordpress). Saiba mais em [impa.br](http://impa.br). (Fonte IMPA/MCTI)



### AGENDA

#### 29 DE OUTUBRO - OBSERVATÓRIO ASTRONÔMICO DO SERTÃO DE ITAPARICA REALIZA ATIVIDADE DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA



O Observatório Astronômico do Sertão de Itaparica (OASI), do Observatório Nacional (ON/MCTI) – unidade de pesquisa subordinada ao MCTI - realizará atividades presenciais de divulgação científica, na sexta-feira (29), seguindo rigidamente os protocolos de biossegurança, no âmbito do Mês Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovações (MNCTI).

O OASI está instalado no Sertão de Pernambuco, na cidade de Itacuruba, e realiza observações contínuas visando a caracterização física de asteroides em órbitas próximas à da Terra (NEOs, na sigla em inglês). Em 10 anos de operação, o OASI tem realizado eventos de portas abertas para estudantes e moradores da região Nordeste e atuado como forte vetor para educação em ciências. Devido à pandemia de Covid-19, neste ano a visitação estará restrita aos alunos do Curso de Especialização em Ensino de Astronomia da Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE) previamente inscritos. Serão recebidos cerca de 50 alunos e professores, todos com a vacinação completa e com teste negativo obrigatório para a Covid-19.

Na visita técnica às instalações do OASI será apresentada a instrumentação do observatório, incluindo o telescópio com 1,0 metro de diâmetro, o segundo maior em solo brasileiro. Além disso, os visitantes conhecerão os trabalhos científicos realizados e participarão de oficinas de lançamento de foguetes e de observação do céu com telescópios portáteis.

Saiba mais em [gov.br/observatorio](http://gov.br/observatorio) Fonte: (ON/MCTI)

#### 1º DE NOVEMBRO, ÀS 19H - BATE-PAPO ASTRONÔMICO RECEBE PESQUISADORA DO ON/MCTI JOSINA NASCIMENTO

Na próxima segunda-feira, dia 1º de novembro, a pesquisadora do Observatório Nacional Josina Nascimento participará do Bate-Papo Astronômico.

O evento virtual, que terá início às 19 horas (horário de Brasília), é promovido pelo Canal no YouTube do astrônomo amador Fabricio Colvero.

Na apresentação, a pesquisadora vai contar um pouco da história do ON, que desde sua fundação em 1827, apenas 5 anos após a Independência do Brasil, contribui de forma ímpar para o desenvolvimento da ciência em todo o mundo por meio de pesquisa, formação de cientistas e prestação de serviços ao Brasil.

No dia 15 de outubro o ON/MCTI completou 194 anos. Nestes quase dois séculos de existência, desempenhou e desempenha um papel essencial no estabelecimento das bases da astronomia, da geofísica e da metrologia em tempo e frequência no Brasil. Hoje, a instituição presta serviços fundamentais nestas três áreas de pesquisa.

No programa, Solon vai comentar o relatório mais recente do Painel Intergovernamental sobre Mudanças Climáticas (IPCC, na sigla em inglês), das Nações Unidas e explicar os impactos da elevação do nível do mar na costa de Recife, em Pernambuco. De acordo com o documento da ONU, em todo o planeta, o nível do mar está aumentando devido às mudanças climáticas geradas pelo aquecimento global. Essa elevação tem piorado as inundações em períodos de maré alta e durante as tempestades e o relatório prevê que a tendência é piorar. Leia mais em [gov.br/observatorio](http://gov.br/observatorio) (Fonte: ON/MCTI)

