

### PARCERIA ENTRE MCTI/CNPq E INCOR DESENVOLVE PLATAFORMA DE TELEMEDICINA PARA OPERAÇÕES CARDÍACAS



Com apoio do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI), por meio do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), o Instituto do Coração (InCor), do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (USP), desenvolve uma plataforma de telemedicina que vai usar 5G e Internet das Coisas (IoT) para capacitação de cirurgiões cardíacos e apoio a operações complexas realizadas em hospitais longe dos grandes centros. A plataforma está em fase de validação e será usada inicialmente para operar bebês com cardiopatias congênitas.

Desenvolvida pelo Núcleo de Inovação do InCor (InovaInCor), a Plataforma Nacional de Teleconferência de Ato Cirúrgico vai também apoiar o desenvolvimento de terapias inovadoras e a diversificação de práticas. O investimento do ministério é de R\$ 597 mil. Segundo Fábio Jatene, coordenador do InovaInCor e vice-presidente do Conselho Diretor do hospital, a plataforma vai ainda ajudar a equilibrar a distribuição irregular de médicos no país. Ele acrescenta que a correção de problemas cardíacos em crianças no primeiro ano de vida é uma questão de saúde pública da maior relevância.

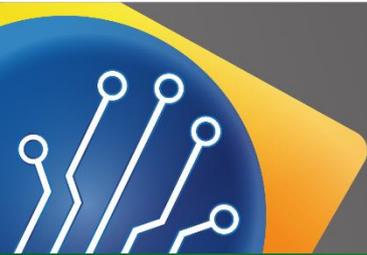
“Segundo o estudo Demografia Médica no Brasil 2020, se constata uma distribuição irregular de médicos especialistas no território nacional, com grande concentração nos grandes centros, onde também há maior concentração de hospitais. Através das tecnologias empregadas nesta plataforma, e recursos de telemedicina, pode-se contrabalançar tal desigualdade, beneficiando pacientes que precisem de cirurgias de média a maior complexidade, que podem ter seu atendimento realizado em hospitais regionais com o suporte de hospitais especializados e centro de formação, como no caso do InCor”, afirma.

A plataforma conta com ferramentas para o planejamento da cirurgia, acompanhamento do procedimento à distância e avaliação posterior da operação pelas equipes envolvidas. O projeto permite a gestão dos dados clínicos do paciente com uso de imagens, vídeos e documentos; a impressão 3D de biomodelos e simulação com realidade aumentada a partir do uso de exames como tomografia e ressonância; gestão dos sinais captados pelos equipamentos do centro cirúrgico remoto, por meio de tecnologias de IoT; além de reuniões virtuais entre as equipes.

As primeiras cirurgias com uso da plataforma devem acontecer a partir de julho/2021, com a previsão de atender 10 pacientes pediátricos portadores de cardiopatias congênitas. Para a prova de conceito da tecnologia, o InCor tem a colaboração do Hospital Universitário da Universidade Federal do Maranhão. Segundo Jatene, o uso da plataforma também pode ser estendido para outras especialidades após a validação.

“Os hospitais em locais mais remotos do país ou com menos centros especializados também ganham com a possibilidade de ter profissionais mais jovens atuando com apoio de centros especialistas, reduzindo o tempo da curva de aprendizado e conferindo maior segurança na realização dos procedimentos. Esse projeto tem um enorme potencial para auxiliar o SUS na redução das demandas de TFDs (Tratamentos Fora de Domicílios). Finalmente, após a validação desta prova de conceito da plataforma, esta mesma abordagem tecnológica poderá ser estendida a outras especialidades cirúrgicas”.

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



### SISTEMA DESENVOLVIDO PELO IBICT/MCTI DISPONIBILIZA INDICADOR COM DADOS DA VACINAÇÃO CONTRA A COVID-19 NO BRASIL



O [Sistema Aberto de Observatório para Visualização de Informações \(Visão\)](#), desenvolvido pelo Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia (IBICT) – unidade de pesquisa vinculada ao Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI), passou a disponibilizar o indicador “Vacinados”, que mostra o número de pessoas vacinadas contra a Covid-19 no Brasil.

A visualização de dados consiste na representação visual de um conjunto de dados coletados, processados e confirmados, que permite a melhor compreensão das informações ali apresentadas (em forma de mapas, painéis, infográficos), bem como a comparação com dados de outras fontes oficiais, a leitura de outras perspectivas, o estabelecimento de relações entre elas e a tomada de decisão.

De acordo com Tiago Braga, coordenador-geral de Tecnologias da Informação e Informática (CGTI), a inserção deste novo indicador “é importante pois permitirá que usuários do Visão acompanhem o avanço no processo de vacinação e como as prioridades estão sendo atendidas em todo o território nacional”.

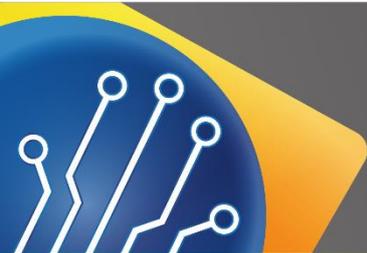
Para ter acesso aos dados que mostram a evolução das vacinas contra a Covid-19 no Brasil, basta acessar a página da Covid-19 no Visão, selecionar o primeiro indicador no menu e clicar em “Vacinados”.

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

### COVID-19: INPA/MCTI RETORNA COM O SERVIÇO REMOTO DE ACOLHIMENTO EM SAÚDE

O Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA/MCTI) retornou com o serviço de Acolhimento em Saúde, que visa contribuir com o acolhimento e o alívio emocional das pessoas nesse período de agravamento da pandemia de Covid-19 no Amazonas. As atividades são coordenadas pela titular da Coordenação de Tecnologia Social do INPA/MCTI, a psicóloga Denise Gutierrez, com mestrado em psicologia da saúde e doutorado em saúde pública.

Segundo Gutierrez, a atividade não é uma teleconsulta, mas sim uma conversa (escuta qualificada e compreensiva) com um atendente que poderá ajudar ouvindo você de uma forma respeitosa, ou ainda oferecer informações úteis para suas possíveis dúvidas. O serviço é destinado a comunidade do INPA/MCTI e externa ao Instituto. É desenvolvido por servidores do INPA/MCTI, parte deles com formação em psicologia, embora não desempenhem a atividade no Instituto. Saiba mais em [portal.inpa.gov.br](http://portal.inpa.gov.br)



### ACORDO ENTRE NAÇÕES UNIDAS E AEB/MCTI BUSCA AMPLIAR A PARTICIPAÇÃO DE MULHERES E JOVENS EM CARREIRAS DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA



A Agência Espacial Brasileira (AEB), vinculada ao MCTI, o Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento (PNUD) e a Agência Brasileira de Cooperação do Ministério das Relações Exteriores (ABC/MRE) firmaram, no dia 31 de dezembro de 2020, um acordo de cooperação técnica internacional voltado para o incremento do Programa Espacial Brasileiro (PEB), com ações previstas até 2024.

Para este período, a proposta indica uma série de ações direcionadas ao aperfeiçoamento das políticas de regulação, incentivo industrial, desenvolvimento de competências e carreiras no setor aeroespacial. Entre elas, monitoramento, comunicação e avaliação de resultados, ampliação e utilização de soluções brasileiras, ações educacionais de incentivo nas áreas de ciência, tecnologia, engenharia, artes e matemática (STEAM).

A participação feminina no PEB também integra os objetivos da medida. Pretende-se impulsionar a participação de meninas e jovens mulheres, que optaram por atuar nas áreas de ciência e tecnologia, para que continuem o desenvolvimento de suas habilidades. A formação de mulheres no campo das ciências astronáuticas faz parte das projeções do programa Artemis, desenvolvido pela Agência Espacial Americana (NASA), do qual o Brasil é signatário. A expectativa para o programa é que, até 2024, a primeira mulher possa integrar a tripulação que irá fazer um novo pouso em solo lunar.

Confira a matéria completa em [gov.br/aeb](http://gov.br/aeb)

### BOLETIM DO CEMADEN/MCTI APONTA SECAS EXTREMAS EM VÁRIAS REGIÕES BRASILEIRAS, PRINCIPALMENTE NA REGIÃO CENTRO-OESTE

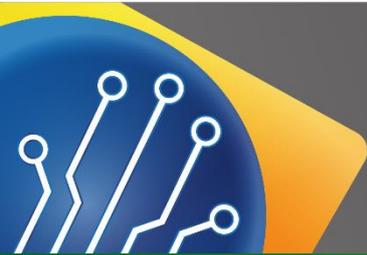
O Diagnóstico e Cenários dos extremos pluviométricos (secas e inundações) e seus impactos em diferentes setores econômicos – bem como a Avaliação das Ocorrências e Alertas para Desastres Naturais (inundações, enxurradas e movimento de massa) para o mês de dezembro de 2020 – foram apresentados no último Boletim de Impactos em Áreas Estratégicas para o Brasil, no mês de janeiro de 2021, elaborado pelo Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais (CEMADEN), unidade de pesquisa do MCTI.



Comparado ao mês de novembro, o Índice Integrado de Seca (IIS) do mês de dezembro aponta uma discreta desintensificação da seca – principalmente nas Regiões Centro-Oeste e Sul do Brasil – mas com atenção nos municípios localizados no norte de Mato Grosso e oeste de Goiás, que permanecem com condições de seca severa e extrema. Na região central do País, foram registrados níveis dos rios abaixo da média climatológica, refletindo o baixo volume de chuva nessas áreas durante o mês de dezembro.

Mais informações estão disponibilizados no Boletim de Impactos em Atividades Estratégicas para o Brasil, no site do CEMADEN/MCTI, pelo link : <http://www.cemaden.gov.br/boletim-de-impactos-em-areas-estrategicas-para-o-brasil-13012021/>

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



### CENTRO LATINO-AMERICANO DE BIOTECNOLOGIA (CABBIO) PROMOVE WEBINÁRIOS SOBRE TÉCNICA DE EDIÇÃO GENÉTICA



O Centro Latino-Americano de Biotecnologia (CABBIO), em parceria com a Universidade Internacional da Andaluzia (UNIA), da Espanha, realizará uma série de cinco webinários sobre a tecnologia CRISPR e suas aplicações.

O primeiro webinário, sobre aplicações em microrganismos, será realizado em 5 de fevereiro. Os eventos também abordarão temas como animais e plantas, saúde humana e desenvolvimento, além de aspectos éticos e jurídicos. CRISPR é uma técnica de edição gênica que está sendo amplamente utilizada e rendeu um prêmio Nobel para suas descobridoras em 2012.

A atividade é destinada aos pesquisadores formados e em formação vinculados a entidades públicas e privadas e membros de entidades reguladoras. O principal objetivo é oferecer um complemento à formação acadêmica, assim como um intercâmbio entre os pesquisadores dos países envolvidos, incluindo a malha empresarial da área de biotecnologia.

Confira [a íntegra da programação](#) e mais informações em [gov.br/mcti](http://gov.br/mcti)

### NÃO PERCA! DIA 26 – ÀS 19H30 “A IMPORTÂNCIA DE UMA VACINA BRASILEIRA CONTRA O CORONAVÍRUS”

**BATE-PAPO**  
**CIÊNCIA & TECNOLOGIA**  
NO DIA A DIA  
MCTI

**A IMPORTÂNCIA DA VACINA BRASILEIRA**

**MARCOS PONTES**  
MINISTRO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES

**MARCELO MORALES**  
SECRETÁRIO DO MCTI  
SECRETARIA DE PESQUISA E FORMAÇÃO CIENTÍFICA

**RUBENS MATTOS**  
PRESIDENTE  
ACADEMIA NACIONAL DE MEDICINA

**LUIZ DAVIDOVICH**  
PRESIDENTE  
ACADEMIA BRASILEIRA DE CIÊNCIAS

**ACÁCIO LIMA FILHO**  
PRESIDENTE  
ACADEMIA DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS DO BRASIL

**HELENA NADER**  
VICE-PRESIDENTE  
ACADEMIA BRASILEIRA DE CIÊNCIAS

**LAURO MORETTO**  
PRESIDENTE EMÉRITO  
ACADEMIA DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS DO BRASIL

**TERÇA-FEIRA (26), ÀS 19H30**  
**AO VIVO NO YOUTUBE.COM/MCTIC**

Não perca nesta terça-feira (26), às 19h30, no [www.youtube.com/mctic](http://www.youtube.com/mctic), o Bate Papo Ciência e Tecnologia no Dia a Dia sobre “**A IMPORTÂNCIA DE UMA VACINA BRASILEIRA CONTRA O CORONAVÍRUS**”.

O programa comandado pelo ministro do MCTI Astronauta, Marcos Pontes receberá o secretário de Pesquisa e Formação Científica do MCTI, Marcelo Morales; o **presidente da Academia Nacional de Medicina**, Rubens Mattos; o **presidente da Academia Brasileira de Ciências**, Luiz Davidovich; o **presidente da Academia de Ciências Farmacêuticas do Brasil**, Acácio Lima Filho; a **vice-presidente da Academia Brasileira de Ciências**, Helena Nader e o **presidente Emérito da Academia de Ciências Farmacêuticas do Brasil**, Lauro Moretto.