



#MCTI BRASIL no mundo

MARCOS PONTES PARTICIPA, EM PORTUGAL, DE CERIMÔNIA QUE INICIA OPERAÇÕES DO CABO SUBMARINO DE FIBRA ÓPTICA BRASIL-EUROPA



O Ministro da Ciência, Tecnologia e Inovações, astronauta Marcos Pontes, está na cidade de Lisboa, em Portugal. Pontes participa, na terça-feira (1º) às 8h (no horário de Brasília) na cidade de Sines, da cerimônia que inicia as operações do cabo submarino de fibra óptica de alta capacidade entre Brasil e Europa. O projeto foi financiado pela Comissão Europeia e pelo Governo Federal, através do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações.

O projeto da interligação entre os dois lados do Atlântico, conectando o Brasil à Europa com um link de alta capacidade, é uma ação do Diálogo

Digital Brasil União Europeia. A ação, coordenada pelo secretário de Empreendedorismo e Inovação, Paulo Alvim, já existe há mais de 14 anos.

A empresa EllaLink, responsável pelo novo cabo, investiu cerca de €150 milhões na construção submarina. A Comissão Europeia contribuiu com €25 milhões e o MCTI – Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações investiu €8,9 milhões. A coordenação no Brasil está sob a responsabilidade da Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP), organização social do MCTI. O cabo submarino tem 6 mil quilômetros de extensão e será utilizado para aplicações em ciência, tecnologia e educação ao longo de 25 anos. A ligação de fibra óptica conecta diretamente a cidade de Fortaleza (Brasil) a Sines (Portugal), sem a necessidade de os dados passarem pelos Estados Unidos.

A missão oficial do ministro da Ciência, Tecnologia e Inovações, que acontece de 31 de maio a 3 de junho, também busca estreitar a cooperação científica e tecnológica entre Brasil e Portugal. Confira mais detalhes em gov.br/mcti

MINISTRO ASSINA MEMORANDOS DE ENTENDIMENTO ENTRE BRASIL E PORTUGAL

O ministro da Ciência, Tecnologia e Inovações, astronauta Marcos Pontes, está na cidade de Lisboa, em Portugal, onde assinou três memorandos de entendimento entre Brasil e Portugal. O acordo foi realizado durante reunião com o ministro de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior de Portugal, Manuel Heitor, nesta segunda-feira (31).

“Certamente esses acordos vão permitir uma aproximação ainda maior dos dois países que trabalham juntos já há algum tempo”, destacou Marcos Pontes. Segundo ele os projetos dos memorandos de entendimento geram conhecimento, mas também, riquezas para uma melhor qualidade de vida dos brasileiros.

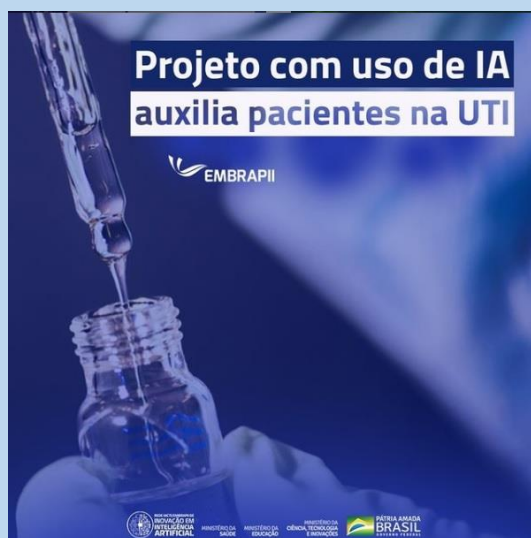


Os memorandos assinados preveem o lançamento de uma rede de cooperação para promoção da cultura científica e tecnológica; o desenvolvimento de nanociências e tecnologias quânticas para o desenvolvimento da física nuclear, de partículas, astropartículas e cosmologia.

Para o ministro de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior de Portugal, Manuel Heitor, os acordos assinados são mais um passo na cooperação com o Brasil. “Os três acordos assinados são de áreas particularmente críticas da ciência”, ressaltou. Saiba mais em gov.br/mcti.



INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL AUXILIA TRATAMENTOS DE PACIENTES EM UTI



paciente.

A tomada de decisão rápida e precisa por parte dos profissionais de saúde que atuam nas Unidades de Terapias Intensivas pode influenciar diretamente na recuperação de pacientes internados. Para auxiliar a comunidade médica, a Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação industrial (EMBRAPII), organização social supervisionada pelo MCTI, contribuiu com o desenvolvimento de uma ferramenta que utiliza Inteligência Artificial (IA) para antever complicações e indicar caminhos mais seguros no cuidado com o paciente. A tecnologia está sendo implantada na Santa Casa de Belo Horizonte (MG) e pode ser usada contra a **Covid-19**.

Desenvolvida pela startup deeptech Kunumi e a Unidade EMBRAPII – DCC/UFGM, a tecnologia coleta dados clínicos de hemogramas e exames de urina, por exemplo, e os cruza com sinais vitais, como pressão arterial, temperatura, batimentos cardíacos e saturação de oxigênio. As informações são analisadas com o apoio da Inteligência Artificial e amparam o diagnóstico, permitindo sugerir intervenções para melhoria do estado de saúde do

A informação clínica potencializa o algoritmo e o aprendizado de máquina. Para os casos de pacientes com **Covid-19**, em que a saturação do pulmão, gaseificação e oxigenação podem mudar em instantes, a solução tecnológica se apresenta como uma importante ferramenta no tratamento intensivo. Saiba mais em embrapii.org.br. Fonte (EMBRAPII/MCTI)

RNP/MCTI FIRMA PARCERIA PARA LEVAR INTERNET DE ALTA VELOCIDADE A INSTITUIÇÕES DE ENSINO E PESQUISA DO NORTE E NORDESTE

A Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP), organização social supervisionada pelo MCTI, firmou um acordo de compartilhamento de infraestrutura de comunicação com a empresa Argo Energia. A parceria permitirá levar internet de alta velocidade a várias instituições de ensino e pesquisa do Norte e Nordeste do Brasil, otimizando a utilização das redes de transmissão da companhia elétrica.

As primeiras rotas a serem iluminadas no Nordeste serão entre Bacabeira, na região metropolitana estendida de São Luís (MA), a Pecém, na região metropolitana estendida de Fortaleza (CE); e no Norte, conectando as cidades de Porto Velho, Samuel, Ariquemes, Ji-Paraná e Jaru, em Rondônia.

Para a RNP, a parceria com a Argo Energia permite iniciar um projeto de infovia estadual em Rondônia, para conectar instituições de ensino e pesquisa nas cidades desta rota com infraestrutura própria e, conseqüentemente, expandir a conectividade na região Norte. Um dos projetos que deverá se beneficiar desta rota é a conexão em alta velocidade do Centro Espacial, em Alcântara (MA), a partir de Fortaleza, terminada com trecho de cabo subfluvial entre São Luís e a base de Alcântara.

Leia a matéria em rnp.br (Fonte: RNP/MCTI)





RESULTADOS PRELIMINARES DO PROJETO MAPTEC, DA AEB/MCTI, SÃO INCORPORADOS AO OBSERVATÓRIO DO SETOR ESPACIAL



A Agência Espacial Brasileira (AEB), autarquia vinculada ao Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI), divulga os resultados preliminares do MapTec, um projeto de mapeamento das tecnologias espaciais brasileiras criado pela AEB/MCTI. Centenas de tecnologias desenvolvidas, ou em desenvolvimento, por diversas instituições no Brasil, já foram identificadas por meio do projeto. Os dados estão disponíveis no [Observatório do Setor Espacial Brasileiro](#).

Nessa primeira fase, são disponibilizados dados, públicos ou fornecidos por instituições cadastradas, sobre características gerais das tecnologias identificadas como, por exemplo, o número de tecnologias que geraram publicações, patentes e capacitação. Os resultados preliminares dessa fase de identificação de tecnologias são apresentados no formato de painéis. É possível utilizar um mapa interativo para identificar localizações com um significativo volume de tecnologias desenvolvidas.

Leia a matéria completa em gov.br/aeb (Fonte: AEB/MCTI)

EM 10 MESES DE OPERAÇÃO, FINEP 2030 EMPRESARIAL ALCANÇA METAS ESTABELECIDAS PARA 5 ANOS

Lançado há 10 meses, o FINEP 2030 Empresarial está prestes a bater algumas metas estabelecidas para o Programa no decorrer de cinco anos, o que comprova, mesmo em tempos de pandemia, o sucesso desta ação conjunta da FINEP com o Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI) e o Ministério da Economia (ME).

No lançamento do Programa, em julho de 2020, foram disponibilizados R\$ 90 milhões, em recursos não reembolsáveis, para o desenvolvimento de projetos inovadores da cadeia do setor automotivo, por empresas de qualquer porte. A previsão inicial do Programa era chegar, em 2025, com um total de 60 projetos submetidos, no valor de R\$ 120 milhões, com aprovação final de 30 projetos, no montante de R\$ 90 milhões. Pois em apenas 10 meses de operação, de julho de 2020 a maio de 2021, já foram protocolados pela FINEP/MCTI 125 projetos de inovação, encaminhados por 76 empresas, que somam R\$ 313,6 milhões. Veja a matéria em finep.gov.br (Fonte: FINEP/MCTI)



MATEMÁTICA MARIA EULÁLIA VARES CONQUISTA MEDALHA WILLEM VAN ZWET



A matemática Maria Eulália Vares, mestre em estatística pelo Instituto de Matemática Pura e Aplicada (IMPA) – organização social supervisionada pelo MCTI-, conquistou a medalha Willem van Zwet, concedida pela instituição internacional Bernoulli Society for Mathematical Statistics and Probability. Em sua primeira edição, a distinção reconheceu a atuação de Maria Eulália como membro do instituto e presidente do Comitê de Publicações, que visa promover o progresso das estatísticas matemáticas e de probabilidade em vários países.

A premiação também destacou o trabalho da matemática como editora da revista científica *Stochastic Processes and their Applications (SPA)*, publicada pela Bernoulli Society. Ela foi responsável por negociar melhores condições para viabilizar a publicação e abrir as portas para a participação de jovens pesquisadores e estudantes na associação. Saiba mais em impa.br (Fonte: IMPA/MCTI)



MUSEU GOELDI/MCTI AMPLIA LABORATÓRIO DE BIOLOGIA MOLECULAR

Localizado no campus de pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi (MPEG/MCTI), unidade de pesquisa do MCTI, o prédio do Laboratório de Biologia Molecular (LBM) passou em 2020 por uma ampla reforma, realizada com o apoio da Financiadora de Estudos e Projetos (FINEP/MCTI).

Com uma área de 273,80 metros quadrados, o laboratório destina-se aos trabalhos e pesquisas moleculares nas áreas de Zoologia e Botânica, com ênfase na diversidade genética dos organismos biológicos, e oferece apoio à elaboração de dissertações e teses de alunos de pós-graduação em Zoologia, Botânica, Biotecnologia e Ciências Ambientais.



Segundo a coordenadora do espaço, a pesquisadora Ana Lúcia Prudente, as obras foram realizadas para melhorar as condições de desenvolvimento de pesquisas e incluíram serviços de acabamento dos ambientes para atender aos requisitos de segurança para o acervo e os usuários. “Essa readequação significa maior qualificação institucional para a realização de pesquisas e publicações científicas de grande impacto na área de biologia molecular, com análises que englobam progressivamente maiores proporções do genoma através de técnicas de sequenciamento de nova geração, que necessitam de novos equipamentos com tecnologias de ponta”, aponta Ana. Saiba mais em museu-goeldi.br (Fonte: Museu Goeldi/MCTI)

AGÊNCIA ESPACIAL BRASILEIRA AEB/MCTI INICIA PROJETOS JUNTO AO PROGRAMA DAS NAÇÕES UNIDAS PARA O DESENVOLVIMENTO (PNUD)



O primeiro edital para contratação de consultoria técnica especializada, decorrente da parceria entre a Agência Espacial Brasileira (AEB/MCTI), vinculada ao MCTI, e o Programa da Nações Unidas para o Desenvolvimento (PNUD), foi publicado no domingo (30/05). O objetivo é conquistar cada vez mais a autonomia do Brasil na obtenção e tratamento de dados advindos de sistemas espaciais, por meio de projetos de desenvolvimento de satélite com carga útil dotada de sensor SAR - Synthetic Aperture Radar.

Este é o primeiro de outros editais a serem publicados ainda em 2021, dando continuidade ao processo de desenvolvimento e fortalecimento institucional do Programa Espacial Brasileiro. A parceria com o PNUD cria novas perspectivas para alavancar as ações, desenvolver projetos e apresentar à sociedade resultados cada vez mais consistentes no desenvolvimento de atividades espaciais.

A AEB/MCTI assinou, em dezembro de 2020, um Acordo de Cooperação com o PNUD, que visa ampliar os resultados no segmento espacial. A indústria espacial lida com tecnologia de ponta e grande densidade de inovação, e busca continuamente por recursos e alternativas que proporcionem o crescimento do setor espacial brasileiro. Saiba mais em gov.br/aeb (Fonte: AEB/MCTI)

AGENDA

1º DE JUNHO, ÀS 10H30 – WEBINAR LANÇA BOLETIM PANORAMA DA CIÊNCIA BRASILEIRA 2015-2020



Os avanços e as condições da ciência, tecnologia e inovação estão intimamente ligados com o melhor conhecimento sobre a própria realidade do país, além de ser chave para o desenvolvimento socioeconômico. Por isso, o Centro de Gestão e Estudos Estratégicos (CGEE), organização social supervisionada pelo MCTI, apresenta o Boletim OCTI - Panorama da Ciência Brasileira 2015-2020. O documento será lançado em um webinar, que acontece nesta terça-feira (1º), a partir das 10h30, e é aberto para todos os públicos. [Participe clicando no link.](#)

O Boletim foi produzido pela equipe do Observatório de Ciência, Tecnologia e Inovação (OCTI) e apresenta os resultados dos estudos realizados em 2020, com a intenção de divulgar dados e informações que visam auxiliar a construção de uma visão de futuro

para o Brasil. A publicação destaca o mapeamento temático da pesquisa brasileira nos últimos cinco anos por meio da análise da produção indexada na Web of Science (WoS), uma reconhecida base de artigos escolhida por ser uma das mais tradicionais e consolidadas para a observação da ciência produzida no mundo. Saiba mais em cgee.org.br (Fonte: CGEE/MCTI)