



GOVERNO FEDERAL LANÇA CERTIFICADO DE CRÉDITO DE RECICLAGEM E PLANO NACIONAL DE RESÍDUOS ELETRÔNICOS



O presidente da República, Jair Bolsonaro, assinou na quarta-feira (13), no Palácio do Planalto, dois decretos, que instituem o Certificado de Crédito de Reciclagem - Recicla+ e o Plano Nacional de Resíduos Eletrônicos. A primeira iniciativa visa fomentar a injeção de investimentos privados na reciclagem de produtos e embalagens descartados. O

segundo ato estabelece diretrizes e ações para melhorar a gestão de resíduos sólidos no país.

O ministro da Ciência, Tecnologia e Inovações, Paulo Alvim, esteve presente na cerimônia. Em discurso, o presidente da República afirmou que o Brasil tem um grande potencial para a segurança alimentar e energética do mundo e listou ações ambientais realizadas pelo governo, incluindo aquelas com participação do MCTI.

“Só em latinhas de alumínio, mais de 98% foram recolhidas. Em óleos lubrificantes, um novo recorde, 566 milhões de litros coletados. Embalagens de defensivos agrícolas, 53 mil toneladas recicladas. O Brasil está na vanguarda. Com o Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações, temos o protótipo da bateria de nióbio e grafeno, uma bateria que pode ser recarregada em poucos minutos, com potencial de revolucionar a indústria automotiva”, afirmou o presidente.

Leia a íntegra em gov.br/mcti.

IMPA/MCTI LANÇA OLIMPÍADA MIRIM PARA ALUNOS DO 2º AO 5º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL

Maior olimpíada científica do país, a OBMEP (Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas) pretende identificar talentos ainda mais jovens na matemática. A organização está lançando a Olimpíada Mirim, primeira competição científica da área voltada para alunos do 2º ao 5º ano do Ensino Fundamental. Escolas públicas municipais, estaduais e federais de todo o Brasil podem se inscrever a partir de 2 de maio.

O objetivo é incentivar o ensino da matemática e transformar a relação das crianças com a disciplina nas séries iniciais, introduzindo aspectos criativos e lúdicos no processo de aprendizagem. Para o coordenador-geral da OBMEP, Claudio Landim, diretor-adjunto do Instituto de Matemática Pura e Aplicada (IMPA), organização social supervisionada pelo MCTI, a novidade é mais um passo em direção à melhoria da qualidade da educação básica. “No país, o gargalo do ensino da matemática se situa nos primeiros anos escolares e é um desafio elaborar perguntas instigantes para alunos que ainda estão em alfabetização”, afirmou.

Em 2018, o IMPA/MCTI começou o processo de inclusão dos anos iniciais com a OBMEP – Nível A, voltada para alunos dos 4º e 5º anos do Ensino Fundamental. Agora, com a Olimpíada



Mirim, o projeto foi ampliado para atender os estudantes do 2º e do 3º ano. As inscrições são gratuitas e devem ser realizadas entre 2 de maio e 16 de junho pelas escolas ou secretarias de educação.

A 1ª Olimpíada Mirim é uma realização do IMPA/MCTI, com apoio da B3 Social, da CAPES e do CNPq/MCTI, além da Sociedade Brasileira de Matemática (SBM). A competição é promovida pelo Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI) e pelo Ministério da Educação (MEC). Mais informações em impa.br (Fonte: IMPA/MCTI)



MÊS DOS POVOS INDÍGENAS TEM PROGRAMAÇÃO PRESENCIAL E VIRTUAL NO MUSEU GOELDI/MCTI



O mês de abril chegou e com ele um assunto de grande relevância para a sociedade brasileira e o Museu Goeldi, unidade de pesquisa do MCTI: os povos indígenas. A programação é híbrida, com atividades virtuais e presenciais, que acontecem entre os dias 19 e 29 de abril.

É tudo gratuito, mas os participantes das atividades presenciais no Parque Zoobotânico não podem esquecer que a visita ao Museu Goeldi requer agendamento prévio.

A programação virtual no [canal do Museu Goeldi/MCTI](#) no YouTube inicia em 19 de abril, considerado o Dia do Índio, com a Mesa Redonda “A Importância das Terras Indígenas”, que será transmitida às 10h da manhã. Já na semana seguinte, em 26 de abril, é a vez da Mesa Redonda “Protagonismo das Mulheres Indígenas”.

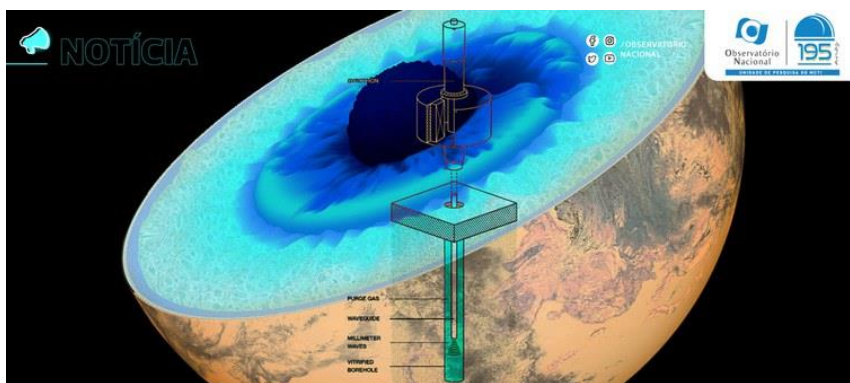
De 25 a 29 de abril, o público terá a oportunidade de conhecer o trabalho de pesquisadores indígenas da pós-graduação do Museu Goeldi/MCTI.

A programação presencial no Parque Zoobotânico tem como destaque a Trilha “Sentidos da Floresta”, nos dias 19 e 21, quando serão ofertados dois horários para turmas de 5 pessoas cada: de 9h às 10h e de 10h30 às 11h30.

Confira a programação completa em gov.br/museugoeldi (Fonte: Museu Goeldi/MCTI)

ENERGIA GEOTÉRMICA: A TRANSFORMAÇÃO DO CALOR INTERNO DA TERRA EM ELETRICIDADE

O interior do planeta Terra é quente, com temperaturas similares às da superfície do sol. Por ser um planeta dinâmico, este calor do interior da Terra flui para a sua superfície, e toda essa energia pode ser aproveitada como uma fonte ilimitada de energia renovável, uma das mais limpas e ecológicas que existem, a Energia Geotérmica. Esta fonte de energia pode ser uma alternativa viável em meio ao cenário atual de mudanças climáticas.



acontecer, precisamos ampliar rapidamente as fontes de energia renovável”, destaca Suze Guimarães, pesquisadora em Geofísica e Geotermia do Observatório Nacional (ON), unidade de pesquisa subordinada ao MCTI.

A Geotermia é a ciência que estuda o calor interno da Terra e seus mecanismos de transferência. Isso engloba avaliações dos recursos energéticos ligados à variação de temperatura interna.

No Observatório Nacional/MCTI, o Laboratório de Geotermia realiza diversas pesquisas nesta área, como: estudo da terra sólida, geotermia básica, recursos energéticos, tectonismo, termomagnetismo, mudanças climáticas e muito mais.

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



ESTUDANTES DE 13 UNIVERSIDADES PERNAMBUCANAS SINALIZAM INTERESSE PARA INICIAÇÃO CIENTÍFICA NO CETENE/MCTI



A convocatória para universitários interessados em pleitear bolsas da Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco (Facepe) junto aos pesquisadores do Centro de Tecnologias Estratégicas do Nordeste (CETENE) – unidade de pesquisa subordinada ao MCTI - foi um sucesso. Ao todo, 74 contatos foram iniciados por estudantes de diferentes cursos de graduação de 13 universidades pernambucanas junto ao CETENE/MCTI.

Lançado em fevereiro deste ano, o Edital 05/2022, da Facepe, determina que as propostas para concorrer às 500 bolsas disponíveis do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (Pibic) sejam realizadas por orientadores. Com isso, os pesquisadores do CETENE/MCTI se colocaram à disposição para pleitear o incentivo junto aos universitários interessados em desenvolver pesquisas em laboratórios da instituição sediada no Recife.

A agrônoma Tâmara Oliveira atua no Laboratório de Biotecnologia (Labio), do CETENE/MCTI, e submeterá dois projetos. Ela integra a pesquisa de um bioproduto para o combate de vermes que atingem culturas agrícolas. “A bolsa é uma oportunidade para o graduando vivenciar o que a gente faz e se interessar cada vez mais [pela Ciência]. Muitas vezes é difícil conseguir um estágio que permita acompanhar o trabalho etapa por etapa”, observa.

Leia a matéria em gov.br/cetene (Fonte: CETENE/MCTI)

RNP/MCTI APOIA MEC NA MIGRAÇÃO DE PLATAFORMA VOLTADA PARA CAPACITAÇÃO DE SERVIDORES

A partir de uma convocação da Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica (SETEC/MEC) no fim de março, a RNP se mobilizou para apoiar a migração de uma nova plataforma que tem o objetivo de potencializar a formação continuada dos servidores da Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica, por meio de incentivo e fomento a ações de capacitação direcionadas aos profissionais de educação. Na tarde de quarta, 13/4, o Ministério da Educação (MEC) realizou a cerimônia de lançamento da PlaforEDU.

“Está tudo correndo conforme planejado, os ambientes foram criados e a aplicação publicada e já homologada pelo MEC. Este resultado, em tão pouco tempo, e com qualidade, reforça a capacidade da RNP/MCTI em entregar resultados”, destaca o gerente de Soluções da RNP/MCTI envolvido no



projeto, Roosevelt Oliveira, que foi endossado pelo diretor-adjunto de Serviços, Luiz Coelho: “Importante que priorizamos o cliente, ouvindo a demanda mesmo que, a princípio, pareça impossível, mobilizamos uma equipe altamente especializada para entregar

o resultado em dez dias: um ambiente em produção com segurança e de baixo custo.”

O ambiente virtual integra o Plano de Formação Continuada dos Servidores da Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica (Plafor) e contribuirá para construção de competências dos servidores relativas aos processos educacionais para atuar em funções de planejamento, gestão e liderança. Saiba mais em rnp.br (Fonte: RNP/MCTI)



RESERVA MAMIRAUÁ, NA AMAZÔNIA CENTRAL, É A PRIMEIRA DO PLANETA A SER MONITORADA INTEIRAMENTE EM TEMPO REAL



O Instituto Mamirauá, unidade de pesquisa do MCTI e a Universidade Politécnica da Catalunha, na Espanha, concluíram a instalação de 22 módulos do Projeto Providence, cuja tecnologia inclui técnicas avançadas de inteligência artificial aplicadas a análises de som e imagem, que estão continuamente identificando e rastreando a biodiversidade da floresta amazônica no 1,12 milhão de hectares de floresta protegida da Reserva Mamirauá.

O [Projeto Providence](#) promoveu um avanço na forma de monitoramento da biodiversidade nas florestas tropicais, desenvolvendo e implantando uma tecnologia que integra, pela primeira vez, o reconhecimento de espécies através de técnicas de áudio e imagem em um único módulo de hardware. Os módulos do Providence também fornecem informações sobre a “saúde” da floresta tropical, através do cálculo dos índices ecoacústicos da biodiversidade.

Isso permitiu a identificação de mais espécies do que qualquer outra tecnologia disponível, com identificação automática em tempo real, e baixo consumo de energia para durar longos períodos, sem a necessidade de manutenção frequente. O impacto dessa tecnologia será enorme, permitindo que pesquisadores, gestores, ONGs (organizações não governamentais), governos e o público em geral entendam, monitorem e prevejam o impacto das mudanças na cobertura florestal, e na integridade da biodiversidade na Amazônia. Uma escala espacial nunca antes pesquisada.

Cada módulo do Providence é independente, e inclui sensores de movimento, visuais, acústicos e ambientais, bem como sistemas de coleta e gerenciamento de energia, incluindo um canal de comunicação de longo alcance para uma estação base. Combinando múltiplas modalidades de sensores, o sistema é capaz de detectar uma variedade muito maior de espécies do que outros métodos utilizados atualmente (por exemplo, armadilhas de câmera, gravadores de som ou avaliações humanas in loco). Sistemas de transmissão de dados de baixo custo têm severas limitações de largura de banda em ambientes de florestas tropicais e, por esse motivo, cada módulo executa a compreensão de dados, bem como realiza a classificação e reconhecimento de espécies baseadas em som e visão multimodal, ou seja, de variadas formas. Saiba mais em mamiraua.org.br (Fonte: Mamirauá/MCTI)

AGENDA

25 DE ABRIL - 2ª EDIÇÃO DO WORKSHOP SURFACE SCIENCE RIO DEBATERÁ AVANÇOS EM FÍSICA E QUÍMICA DE SUPERFÍCIES E INTERFACES

No próximo dia 25 de abril, o Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF), unidade de pesquisa do MCTI, no Rio de Janeiro, será sede da 2ª edição do Workshop Surface Science Rio (WS2Rio).

Nesta edição serão apresentados e debatidos os últimos avanços nos estudos em física e química de superfícies e interfaces de monocristais de óxidos metálicos e superfícies, interfaces sólido-líquido e sólido-gás e catálise. O objetivo da 2WS2RIO é estreitar iniciações cooperativas e iniciar discussões científicas de alto nível científico.

Estão confirmadas as palestras de: Hans Joachim Freund – Fritz-Haber Institute (Alemanha), Camilla Codeço – Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), Bráulio Archanjo – Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (INMETRO), Jörg Libuda – Erlangen-Nürnberg (Alemanha) e Victor Carozo – Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-RJ). A previsão é a de que as palestras tenham 45 minutos de duração. Saiba mais em gov.br/cbpf (Fonte: CBPF/MCTI)