



### MINISTRO VISITA CENTRO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO DE EMPRESA EM POMPÉIA (SP)



O ministro da Ciência, Tecnologia e Inovações, astronauta Marcos Pontes, e comitiva do MCTI conheceram nesta terça-feira (11) as pesquisas, tecnologias e inovações aplicadas nas dependências das empresas do Grupo Jacto fabricante de maquinários agrícolas em Pompéia (SP). A comitiva conheceu a unidade fabril, o Centro de Pesquisa e Desenvolvimento e a nova fábrica em construção que conta com apoio da Financiadora de Estudos e Projetos (FINEP/MCTI), vinculada ao MCTI.

“Um privilégio. Com apoio do Governo e do MCTI a gente tem conseguido trabalhar muito em inovação. E inovação está no nosso DNA, faz parte da nossa história e olhando para frente nos faz ser competitivos para a gente poder trabalhar o progresso de novas tecnologias”, falou o presidente do Conselho de Administração do Grupo Jacto, Ricardo Seiji Bernardes Nishimura, durante a visita às dependências da empresa.

“O objetivo dessas visitas é primeiro trazer junto comigo o Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações para possíveis

parcerias tanto no sentido de desenvolvimento de pesquisas quanto em inovação. O ministério é uma caixa de ferramentas, então essa possibilidade que nós temos é transversal, de atuar em diversas áreas desde saúde até a parte de infraestrutura isso permite que nós possamos ajudar o desenvolvimento de diversas ferramentas ou produtos que vão beneficiar a população”, destacou o ministro Marcos Pontes.

Na unidade fabril da Jacto, o ministro Marcos Pontes pode ver a utilização de tecnologias como, automação e inteligência artificial na área de produção de peças para os equipamentos agrícolas. Na área de pesquisa, foi apresentado para o ministro a utilização de tecnologia para tornar a aplicação de defensivos agrícolas mais efetivo e direcionado evitando danos ao meio ambiente. O ministro pode conhecer a construção na nova fábrica que ficará pronta em 2023 e contou com recursos por meio da FINEP/MCTI.

A comitiva do MCTI conheceu um trator autônomo que é híbrido; um tipo de tecnologia que recebe apoio do ministério em diversas frentes. “Empresa que tem desenvolvimento de pesquisa é mais competitiva”, disse o ministro Marcos Pontes durante a visita ao Centro de Pesquisa e Desenvolvimento da empresa. Ao final, o ministro do MCTI foi ao museu da empresa onde pode saber um pouco mais sobre a história da Jacto e de seu fundador, Shunji Nishimura. “Quero agradecer pelas lições que a gente viu aqui neste museu. A gente sai com ideias na cabeça a respeito de Brasil, a respeito de patriotismo”, finalizou o ministro Pontes.





### EM POMPÉIA (SP), ESTUDANTES RECEBEM MEDALHAS DE OLIMPÍADAS CIENTÍFICAS DO MCTI

Em evento com líderes e empresários na cidade de Pompéia, em São Paulo, nesta terça-feira (11), o ministro da Ciência, Tecnologia e Inovações, astronauta Marcos Pontes, promoveu a entrega de medalhas e certificados a estudantes que se destacaram em olimpíadas científicas financiadas pelo MCTI. Os alunos também foram qualificados para receber a Bolsa de Iniciação Científica Jr, benefício que faz parte do Auxílio Brasil, programa de transferência de renda do governo federal.



Os alunos que tiveram as bolsas e que não permaneceram nas carreiras acadêmicas, têm de 20% a 30% a mais de salário nas carreiras que escolheram do que aqueles que não receberam. Muito mais que o valor da bolsa vem a mentoria com os pesquisadores do CNPq sobre metodologia científica, que vai ajudar vocês no resto da vida, em qualquer coisa que vocês vão fazer. Parabéns pela performance”, afirmou Pontes.

Após a premiação dos alunos, o ministro parabenizou os jovens e destacou a importância do benefício, que tem duração de 12 meses e é direcionado a alunos que tenham se destacado em olimpíadas promovidas pelo ministério e façam parte de famílias que já recebam o Auxílio Brasil. Os estudantes beneficiados ainda ganham uma mentoria em metodologia científica por pesquisadores do CNPq/MCTI.

“Foi demonstrado por um estudo do CGEE, uma vinculada do ministério, a eficiência das bolsas de iniciação científica.

### IMPA/MCTI PARTICIPA DA RIO INNOVATION WEEK

O IMPA, organização social supervisionada pelo MCTI, será um dos participantes da [Rio Innovation Week](#), o maior evento de inovação e tecnologia da América Latina, que acontece entre 13 e 16 de janeiro no Jockey Club do Rio de Janeiro, na Gávea. Na sexta-feira (14), o pesquisador do instituto Paulo Orenstein vai apresentar a palestra “Quantificando a Incerteza de Métodos de Inteligência Artificial e suas Aplicações na Saúde”, às 12h45, no palco Health Tech.

Orenstein falará sobre o Centro de Projetos e Inovação IMPA, o [Centro Pi](#), e a parceria com a DASA. O trabalho do IMPA e do laboratório resultou em um [algoritmo capaz de estimar com grande precisão o volume de líquido amniótico no útero](#) de gestantes pela leitura de imagens 3D de ressonância magnética, o que pode ajudar na identificação de patologias e reduzir riscos na gravidez.

Durante todo o evento, o IMPA/MCTI terá um stand, que ficará no número 16 do espaço Vila da Ciência, dedicado a

Durante o evento, o ministro destacou o papel da pasta e vinculadas em estar à disposição de municípios, empreendedores e da sociedade para transformar ideias em novos produtos e serviços e em melhorar a qualidade de vida da população. “Nos últimos 3 anos, nós fizemos uma revolução no ministério em termos de gestão. Isso me permite vir aqui e perguntar quais são as demandas das empresas e das cidades. Nós temos ferramentas para ajudar em todas as áreas, mas precisamos ter a demanda de cada um”, disse Pontes. Leia a matéria completa em [gov.br/mcti](http://gov.br/mcti)



institutos voltados à pesquisa científica. No local, o público poderá conhecer melhor os projetos desenvolvidos no instituto, principalmente no Centro Pi.

Ao longo dos quatro dias da Rio Innovation Week, 500 palestrantes vão trazer ao público discussões sobre turismo, negócios, saúde, startups, agronegócio, sustentabilidade e marketing. Entre

eles, estão nomes como Richard Branson, fundador do grupo Virgin, que conversa com o ministro da Ciência, Tecnologia e Inovações, Marcos Pontes, e Steve Wozniak, cofundador da Apple. Os painéis “Inovação e Natureza como uma história global” e “Planeta Oceano” terão a presença da ambientalista Céline Cousteau, e os prefeitos do Rio, Eduardo Paes, e de Miami, Francis Suárez, vão debater os desafios de transformar uma cidade em polo de inovação e incentivar a geração de novos negócios. Saiba mais em [impa.br](http://impa.br) (Fonte: IMPA/MCTI)



### PROJETO DO CETEM/MCTI É APROVADO EM EDITAL DA FAPERJ VOLTADO PARA INICIATIVAS DE PESQUISA COM TEMÁTICAS AUDACIOSAS, INOVADORAS E ORIGINAIS

O projeto do CETEM "BIO-HIDROMETALURGIA PARA RECUPERAÇÃO DE COBALTO DE MINÉRIOS LATERÍTICOS" foi aprovado no Edital FAPERJ Nº 28/2021 – Programa de Apoio a Projetos Temáticos no Estado do Rio De Janeiro - 2021. O trabalho será coordenado pela pesquisadora Ellen Cristine Giese e contará com a participação de Reiner Neumann, Marisa Nascimento, Ysrael Marrero Vera, Cláudio Luiz Schneider e Arnaldo Alcover Neto.

O Programa de Apoio a Projetos Temáticos no Estado do Rio de Janeiro tem como objetivo estimular a realização de projetos de pesquisa temáticos audaciosos, inovadores e originais em áreas temáticas de fronteira que visem à obtenção de resultados científicos e tecnológicos relevantes e de alto impacto, 142 projetos foram selecionados.

Cobalto (Co) é um elemento estratégico e portador de futuro, imprescindível para baterias com alta densidade de carga elétrica. Em função particularmente do aumento de demanda por Co, novas fontes de produção precisam ser identificadas, com foco em zonas “livres de conflito”. O



desafio consiste em se desenvolver um processo economicamente viável e com fácil implementação de plantas para minérios lateríticos brasileiros, no lugar dos processos convencionais como o ferroníquel (pirometalúrgico) e lixiviação ácida a alta temperatura e pressão (HPAL). Saiba mais em [gov.br/cetem](http://gov.br/cetem) (Fonte: CETEM/MCTI)

### PROJETO PORTAL DE HISTÓRIA DA CIÊNCIA É CONTEMPLADO COM EDITAL DA FAPERJ

Vinculado ao Portal de História da Ciência e da Tecnologia, o projeto “Ciências de Observatório: 200 anos de observações do Céu e da Terra no acervo do MAST” foi contemplado no edital “Apoio à Editoração e ao Audiovisual Comemorativo do Bicentenário da Independência e do Centenário da Semana de Arte Moderna”, da Fundação Carlos Chagas de Amparo à Pesquisa no Estado do Rio de Janeiro (FAPERJ).

Nessa etapa, o foco é explorar o acervo sob guarda no MAST/MCTI. O objetivo é criar um portal de história da ciência e tecnologia no Brasil por meio de um conjunto de documentos (iconográficos e tridimensionais), digitalizados, inseridos numa base de dados. A partir das análises feitas por historiadores da ciência, serão disponibilizados textos de divulgação de conteúdos de história da ciência.



Coordenadora do projeto, a pesquisadora Heloisa Gesteira explica como será o trabalho. “A partir dos documentos identificados e analisados, iremos, neste momento, valorizar eventos importantes que nos permitem refletir sobre os 200 anos da Independência. Assim, vamos

estimular a compreensão e a reflexão sobre as práticas científicas e tecnológicas que se desenvolveram no Brasil, articuladas ao processo histórico mais amplo do país”, resume.

Na avaliação da historiadora, os últimos anos mostram que há interesse do público por temas científicos nacionais e internacionais, e que a internet é um espaço que precisa ser ocupado por instituições acadêmicas. “Além disso, o desenvolvimento da base de dados e do portal serão realizados por meio do uso de softwares e de linguagens de programação livres, elementos que permitem não apenas uma manutenção menos onerosa, mas também asseguram que os códigos podem ser abertos, permitindo o acesso livre e democrático às informações”, ressalta Gesteira.

Leia mais em [gov.br/mast](http://gov.br/mast) (Fonte: MAST/MCTI)



### AGENDA

#### 12 DE JANEIRO – CIÊNCIA NO RÁDIO: RASTREANDO ASTEROIDES COM J-PLUS

O "Ciência no Rádio" é um dos quadros do programa "Rádio Sociedade" e vai ao ar todas às quartas-feiras às 7h10min da manhã (Hora Legal de Brasília). O programa é resultado de uma parceria do ON/MCTI com a Rádio, criada em 2015 para levar ao público informações científicas ligadas às três áreas de atuação do ON: astronomia e astrofísica, geofísica, metrologia em tempo e frequência. São mais de 280 programas ao longo desses anos! E todos estão disponíveis em nosso site [Clique aqui para ouvir](#).



Em maio deste ano, o "Ciência no Rádio" passou a ser transmitido também por outras frequências, alcançando São Paulo, Belo Horizonte, Recife e Brasília, além do Rio de Janeiro. Além disso, passou a ser disponibilizado um contato de Whatsapp para que o ouvinte possa interagir com sugestões de temas para o programa: (21) 99710-0537.

Na próxima edição do programa, o convidado será o astrônomo do ON/MCTI, Jorge Márcio Carvano. Ele é bacharel em Astronomia pela Universidade Federal do Rio de Janeiro e mestre e doutor em Astronomia pelo Observatório Nacional. Carvano também é pesquisador adjunto e docente

#### ATÉ 20 DE JANEIRO – PROGRAMA DE APERFEIÇOAMENTO PAPMEM TEM INSCRIÇÕES ABERTAS

Com o objetivo de oferecer uma formação qualificada para professores de matemática, o Programa de Aperfeiçoamento de Professores de Matemática do Ensino Médio (PAPMEM) terá uma nova edição, em formato virtual, de 24 a 28 de janeiro. As inscrições estão abertas e devem ser feitas pelo [site institucional do IMPA](#), organização social do MCTI, até 20 de janeiro.

Entre 24 e 28 de janeiro, o Canal do YouTube do IMPA transmitirá duas aulas por dia aos participantes, sempre com início às 9h. Todas as aulas ficarão disponíveis no YouTube. Ao fim de cada aula, a organização vai enviar exercícios em formato de formulário online que devem ser respondidos até às 22h do mesmo dia pelos alunos. Os participantes que completarem todos os exercícios receberão um certificado em formato digital.

Dúvidas sobre o conteúdo das aulas podem ser enviadas para a organização e, na sexta-feira (28) serão resolvidas, ao vivo, as perguntas recebidas ao longo da semana.

Gratuito, o PAPMEM foi criado em 1990 e aborda tópicos selecionados das três séries do Ensino Médio. São conteúdos

no Programa de Pós-graduação em Astronomia do Observatório Nacional.

No programa, Carvano fala sobre um estudo recente conduzido por um grupo de astrônomos do Observatório Nacional, do Instituto de Astrofísica de Canárias (na Espanha) e outros centros de pesquisa e universidades que catalogou as observações de um conjunto de mais de 3 mil asteroides usando dados de um projeto inovador na astronomia mundial, o J-PLUS (Javalambre Photometric Local Universe Survey). Confira mais informações em [gov.br/observatorio](http://gov.br/observatorio) (Fonte: ON/MCTI)

### PARTICIPE!

24 a 28 de Janeiro de 2022



como "geometria espacial", "isometrias no plano", "funções e modelagem", "problemas de otimização sem cálculo", "trabalhando com áreas" e "probabilidades: simulação de experimentos". Outros temas a serem apresentados são a "matemática e a comunicação com extraterrestres" e "ferramentas digitais: uma mudança de paradigma no ensino/aprendizagem?".

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