

### EMPRESA DE TECNOLOGIA APRESENTA AO MCTI PLATAFORMA DE MONITORAMENTO DE VACINAS CONTRA A COVID-19



O ministro da Ciência, Tecnologia e Inovações, astronauta Marcos Pontes, recebeu na terça-feira (4) o presidente para a América Latina da Qualcomm Luiz Tonisi e o vice-presidente para Relações Governamentais para a América Latina, Francisco Giacomini. A empresa é mundialmente conhecida por desenvolver tecnologias para celulares e está entre as líderes mundiais de 5G e soluções para Internet das Coisas (IoT).

Um dos projetos que mais chamou a atenção do ministro foi a de uma plataforma tecnológica para o monitoramento online via aplicativo de celular das vacinas contra a Covid-19 desde a produção até a distribuição. A plataforma disponibiliza informações sobre a vacina

como por exemplo a temperatura e questões relacionadas a logística com localização em tempo real de onde o imunizante está, evitando possíveis roubos.

O ministro lembrou que algumas vacinas como a da Pfizer, por exemplo, necessitam de um controle de temperatura e por isso o projeto pode auxiliar o controle do governo. Pontes também ressaltou que o ministério já vem trabalhando para amenizar essa questão do armazenamento da vacina que precisa ficar mantida numa temperatura de - 70 °C. “O MCTI tem feito um mapeamento de todos os laboratórios do país que possuem freezer e podem auxiliar no armazenamento desses imunizantes para que o máximo de pessoas possam ser vacinadas”, afirmou.

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

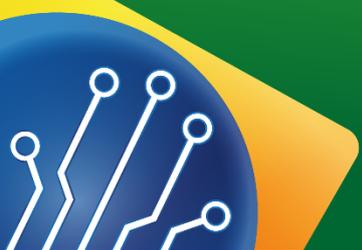
### PESQUISADORES BRASILEIROS DESENVOLVEM SEIS EXAMES PARA DETECÇÃO DO SARS-COV-2 A PARTIR DE AMOSTRAS DE SALIVA

Os últimos meses foram pródigos em anúncios de novos kits diagnósticos para a Covid-19. Institutos de pesquisa, startups e laboratórios brasileiros lançaram ou informaram que estão perto de lançar seis novos testes para detectar a presença do Sars-CoV-2 a partir da saliva dos pacientes. Com isso, os desenvolvedores pretendem eliminar o sistema invasivo de coleta de amostras utilizado no teste RT-PCR (transcrição reversa seguida por reação em cadeia de polimerase), considerado o padrão ouro em diagnósticos da doença.

O RT-PCR gera desconforto ao utilizar swabs – uma haste longa, semelhante a um cotonete, com aproximadamente 15 cm – para a coleta de secreções do fundo da garganta e do nariz, e expõe ao risco de contágio os profissionais da saúde que realizam o exame. Outra preocupação dos pesquisadores é aliar respostas rápidas, praticidade, confiabilidade e custos acessíveis, elevando a oferta de testes para a população. Não é certo, contudo, que esse objetivo será atingido, pois alguns kits ainda não concluíram sua fase de desenvolvimento. Entre os que já foram finalizados ainda há incertezas se serão fabricados em larga escala.

Leia a matéria completa em [www.gov.br/mcti/pt-br/rede-mcti/cti/](http://www.gov.br/mcti/pt-br/rede-mcti/cti/) (Texto original publicado na Revista Fapesp. Fonte: CTI/MCTI)





## #MCTI BRASIL no mundo

### MINISTRO DO MCTI DESTACA IMPORTÂNCIA DA UNIÃO GLOBAL EM FÓRUM DAS NAÇÕES UNIDAS



O ministro da Ciência, Tecnologia e Inovações, astronauta Marcos Pontes, afirmou que a pandemia reforçou a importância da cooperação entre os países para enfrentar os grandes desafios globais durante a 6ª edição do Fórum Multissetorial sobre Ciência, Tecnologia e Inovação para os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (STI Forum), na quarta-feira (5).

Promovido pelo Departamento de Assuntos Econômicos e Sociais das Nações Unidas (UNDESA), o fórum virtual teve como tema “Ciência, tecnologia e inovação para uma recuperação sustentável e resiliente da Covid-19 e caminhos eficazes de ação

inclusiva para os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável”.

“A pandemia da Covid-19 nos mostrou os grandes desafios que teremos de enfrentar em um futuro próximo em nosso planeta. E precisamos trabalhar juntos para resolver os problemas”, afirmou Marcos Pontes, um dos participantes da sessão ministerial do evento. Segundo o ministro, a ciência, a tecnologia e as inovações são uma ferramenta essencial para resolver problemas e alcançar os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) estabelecidos pela Organização das Nações Unidas (ONU) para o período 2020-2030.

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

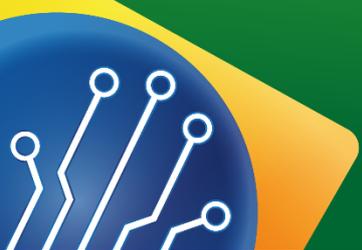
### DEPUTADA FEDERAL CAROLINE DE TONI CONHECE INICIATIVAS DO MCTI VOLTADAS À CRIAÇÃO DE POLOS TECNOLÓGICOS REGIONAIS

Em reunião com a deputada federal Caroline de Toni (PSL/SC), na quarta-feira (4), o ministro da Ciência, Tecnologia e Inovações, astronauta Marcos Pontes, compartilhou as iniciativas da pasta voltadas à criação de polos tecnológicos para desenvolver vocações locais em diferentes partes do país. A parlamentar trouxe um convite para que o ministro participe de um evento de ciência e tecnologia voltado a crianças e jovens em Chapecó (SC), no final do mês.

A audiência também tratou sobre as aptidões da cidade catarinense, novas tecnologias e o trabalho do ministério para popularização da ciência. “Nós temos um projeto em que nós temos o objetivo de desenvolver polos de tecnologia voltados às vocações locais. Em Campina Grande (PB), em parceria com o Instituto Nacional do Semiárido (INSA), unidade de pesquisa subordinada ao MCTI, nós estamos desenvolvendo um polo voltado a energias renováveis e economia circular. Em Londrina (PR), nós queremos criar um centro de tecnologias voltadas para a saúde”, afirmou Pontes.

A parlamentar reforçou na audiência a importância de engajar crianças e jovens nos temas científicos e na capacitação para as novas tecnologias. “A gente veio fazer esse convite sabendo da importância de fomentar a ciência e tecnologia entre a juventude, considerando as novas profissões, novos empregos que estão surgindo no Brasil. O ministro falou dos programas que está desenvolvendo Brasil a fora, com parcerias, para fomentar essas novas áreas do conhecimento tão importantes para que o Brasil desponte no cenário mundial”, disse.





### LIVE ESPECIAL: MINISTRO, SENADOR ROBERTO ROCHA E CONVIDADOS DEBATEM SOBRE ALCÂNTARA



Em live especial realizada na terça-feira (4), o ministro da Ciência, Tecnologia e Inovações, astronauta Marcos Pontes, viveu uma situação inédita. No primeiro bloco da transmissão, que teve como tema o Centro de Lançamento de Alcântara (CLA), o ministro foi entrevistado pelo senador Roberto Rocha (PSDB/MA) durante a live semanal do parlamentar, “Roberto bem perto”. Na segunda parte, Marcos Pontes assumiu o comando do já tradicional Bate Papo Ciência e Tecnologia no Dia a Dia. Os outros convidados que participaram da transmissão foram o presidente da

Agência Espacial Brasileira (AEB/MCTI), Carlos Moura, o presidente da Comissão de Coordenação de Implantação de Sistemas Espaciais, Brigadeiro do Ar da Força Aérea Brasileira, Rodrigo Alvim e o coordenador-geral de Tecnologias Estratégicas (CGTE/MCTI) Ricardo Mangrich.

A primeira parte do programa foi voltado para responder dúvidas, perguntas e mostrar os ganhos que os moradores da região terão com o CLA. Durante a participação como entrevistado do senador, o ministro respondeu questionamentos dos moradores de Alcântara que foram gravados em vídeo.

No segundo bloco, quando Pontes assumiu o comando do Bate Papo, foi mostrada uma reportagem de vídeo sobre a visita do presidente Jair Bolsonaro na ocasião da entrega dos títulos de propriedade aos moradores da região. Os convidados também debateram as oportunidades e os ganhos que o país terá com o desenvolvimento do projeto em Alcântara.

Veja o vídeo na íntegra em [www.youtube.com/mcti](http://www.youtube.com/mcti)

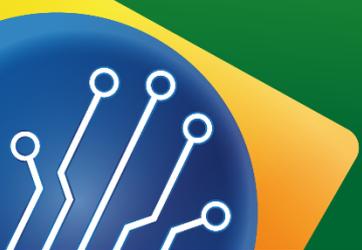
### CNEN/MCTI PUBLICA O GUIA PARA ATENDIMENTO DE REQUISITOS DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO RADIOLÓGICA NO USO DE VANS DE INSPEÇÃO POR RETROESPALHAMENTO

Vans de inspeção por retroespalhamento são uma moderna e potente arma de combate a organizações criminosas. Em especial, a tecnologia é uma importante aliada para detecção de tráfico de drogas, armas, explosivos e demais delitos ligados ao transporte e comercialização de equipamentos e materiais proibidos. Para possibilitar a ampliação de seu uso na segurança pública brasileira, dentro dos rigorosos padrões de segurança e radioproteção previstos em normas da Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN), a Coordenação-Geral de Instalações Médicas e Industriais (CGMI/CNEN) publicou o Guia para Atendimento de Requisitos de Segurança e Proteção Radiológica no Uso de Van de Inspeção por Retroespalhamento.



Uma das principais vantagens da utilização de vans de inspeção por retroespalhamento no combate a delitos associados a organizações criminosas consiste no fato de o sistema ser capaz de detectar objetos que muitas vezes não são efetivamente visualizados por outras tecnologias. Semelhante às imagens geradas por raios X do corpo humano, esta forma de inspeção permite visualizações do interior de diferentes tipos de estruturas, como containers, fundos falsos de veículos, entre outros tantos meios de tráfico e contrabando. Devidamente interpretadas por profissionais capacitados, estas imagens internas identificam substâncias e equipamentos ligados a organizações criminosas, como armas e drogas, de forma bastante mais precisa e eficaz do que as realizadas com outras tecnologias aplicadas para a mesma finalidade.

Leia a matéria completa em [gov.br/cnen](http://gov.br/cnen) (Fonte: CNEN/MCTI)



### IBICT/MCTI LANÇA MAPA DIGITAL DE USO DO SOFTWARE KOHA



Pesquisadores do Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia (IBICT), unidade de pesquisa subordinada ao MCTI, uniram esforços para mapear as bibliotecas digitais brasileiras usuárias do software Koha. O resultado é a formação de uma rede integrada com vias a prestar apoio às instituições, fortalecer a comunidade e verificar a influência e capilaridade do gerenciador de bibliotecas dentro do Brasil.

Para serem integradas ao mapa, basta que as bibliotecas usuárias do Koha respondam a um [questionário](#) de algumas etapas, que equivale ao cadastro. A medida que as instituições preencherem a pesquisa, elas passam a constar em um mapa georreferenciado de atualização automática, o software Visão, desenvolvido pelo IBICT/MCTI. Confira a matéria em [ibict.br](#) (Fonte: IBICT/MCTI)

### MÉTODO PARA PARTICIPAÇÃO DAS PESSOAS NA PREVENÇÃO DE DESASTRES COMBINA MAQUETES INTERATIVAS, ARTE E CIÊNCIA

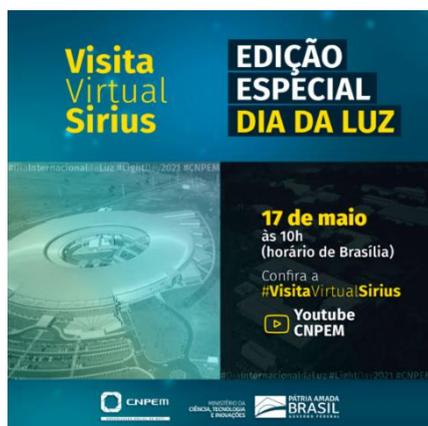
Um artigo científico publicado no jornal internacional Disaster Prevention and Management, da Editora Emerald Publishing (Reino Unido), mostra o papel das maquetes interativas como método participativo para o engajamento intergeracional na redução de risco de desastre (RRD). A publicação tem a participação de Victor Marchezini, sociólogo e pesquisador do Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais (CEMADEN), unidade de pesquisa subordinada ao MCTI.



A pesquisa foi realizada em São Luiz do Paraitinga (SP), cidade que sofreu impactos socioambientais e econômicos, pela grande inundação no ano de 2010. Os pesquisadores utilizaram um modelo 3D participativo de baixo custo (maquete interativa) – em conjunto com métodos secundários, como entrevistas semiestruturadas, mesas-redondas, discussões e apresentações – envolvendo o público em geral, professores (as), estudantes do ensino médio e crianças. Leia a matéria completa em [cemaden.gov.br](#) (Fonte: CEMADEN/MCTI)

## AGENDA

### 17 DE MAIO, ÀS 10H - DIA INTERNACIONAL DA LUZ É CELEBRADO PELO CNPEM/MCTI COM VISITA VIRTUAL AO SIRIUS



O Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais (CNPEM), organização social supervisionada pelo Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI), realiza uma visita guiada online às instalações do Sirius, o acelerador de elétrons brasileiro, como forma de celebrar o Dia Internacional da Luz, comemorado anualmente em 16 de maio. A visita virtual ocorre na segunda-feira, dia 17 de maio, a partir das 10 horas, com transmissão ao vivo no canal do YouTube do CNPEM/MCTI.

Os visitantes poderão conhecer o projeto e ver detalhes das primeiras estações experimentais do Sirius, que usam diferentes tipos de técnicas para desvendar a estrutura dos mais diversos materiais. Esta é uma oportunidade para conhecer um dos equipamentos científicos mais avançados do mundo, projetado e construído por brasileiros em parceria com a indústria nacional, para tornar possível pesquisas em inúmeros campos do conhecimento, como saúde, meio ambiente, agropecuária, energia, materiais avançados e outros.

O Dia Internacional da Luz é uma celebração proclamada pela Unesco, agência da Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura. Oficialmente, o dia 16 de maio foi escolhido para a celebração, por ser a data em que ocorreu a primeira emissão de LASER, na década de 1960. Em todo o mundo são programados eventos e outras ações para divulgar os impactos do conhecimento das propriedades da luz, que contribuem para o avanço científico e tecnológico e para a melhoria das condições da vida em sociedade. Saiba mais em [cnpem.br](#) (Fonte: CNPEM/MCTI)