



### COVID-19: MINISTRO DESTACA ESTRATÉGIA PARA PRODUÇÃO DE INSUMOS E MEDICAMENTOS



**Dante Alário**, presidente científico da Biolab

**Marcos Pontes**, Ministro de Ciência, Tecnologia e Inovação

Moderador: **Pedro Wongtschowski**, presidente do conselho de administração do Grupo Ultrapar e Líder da MEI

O MCTI – Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações tem posto em prática uma estratégia, por meio do GT-Farma, para o desenvolvimento de insumos farmacêuticos e medicamentos no Brasil para o enfrentamento à pandemia da Covid-19. A afirmação foi feita pelo ministro astronauta Marcos Pontes, nesta segunda-feira (19), durante o webinar "**O Papel Estratégico da Indústria Farmacêutica no Brasil: Inovação na Indústria Nacional**", promovido pela **Confederação Nacional da Indústria (CNI)** em parceria com o **Grupo FarmaBrasil**.

"O ministério tem atuado para destravar todo esse sistema complexo que envolve ações planejadas e em conjunto para começar a ter a produção de insumos farmacêuticos estratégicos e necessários para a soberania do país",

destacou Marcos Pontes. Segundo ele, o momento atual da pandemia precisa ser aproveitado também para desenvolver a infraestrutura, a tecnologia e a coordenação entre os diversos setores em prol do futuro do Brasil.

O ministro lembrou que no início da pandemia o país teve dificuldade com a importação de itens como gel, reagentes equipamentos e insumos farmacêuticos. Por essa razão, é fundamental estimular a produção de insumos nacionalmente. O GT-Farma, coordenado pelo MCTI, é responsável pela política de desenvolvimento tecnológico e de incentivo à inovação voltada para os setores de insumos farmacêuticos e de medicamentos.

Confira a íntegra em [gov.br/mcti](http://gov.br/mcti)

### IMPRESSÃO 3D E COVID-19: ARTIGO DE PESQUISADORES DO CTI/MCTI É DESTAQUE DO 3DMEDNET

O artigo "**3D-printed valves to assist noninvasive ventilation procedures during the COVID-19 pandemic: a case study**", de autoria de vários pesquisadores do CTI Renato Archer, unidade de pesquisa subordinada ao MCTI, foi listado em primeiro lugar entre os artigos de destaques do site 3DMedNet, veículo especializado em divulgação de inovações da impressão 3D na saúde. A lista foi feita a partir dos artigos científicos publicados no primeiro trimestre de 2021 na revista científica **Journal of 3D Printing in Medicine**.

O artigo dos pesquisadores do CTI/MCTI explora como as válvulas produzidas pela manufatura aditiva de sinterização seletiva a laser podem ser usadas com máscaras de snorkeling de rosto inteiro para ventilação não invasiva durante a pandemia de Covid-19. O texto mostra que como a montagem do modelo final não apresenta nenhum vazamento de ar, as máscaras com essas válvulas podem ajudar a aliviar a necessidade de ventiladores mecânicos e evitar a contaminação de profissionais de saúde que compartilham o mesmo ambiente dos pacientes internados.



Os autores do artigo fazem parte do grupo de pesquisadores do CTI/MCTI que - em parceria com outras entidades - desenvolveram uma válvula produzida em impressoras 3D que permitiu que máscaras de snorkeling pudessem ser ligadas aos aparelhos de oxigênio em hospitais. O dispositivo é considerado como uma alternativa ao uso dos respiradores comuns utilizados em pacientes em estado grave da Covid-19. Os pesquisadores foram responsáveis também por produzir mais de 2500 válvulas. Tal dispositivo foi distribuído, pela ONG EDS, para hospitais de todo o país.

Leia mais em [cti.gov.br](http://cti.gov.br) (Fonte: CTI/MCTI)



### CORONA-ÔMICA.BR-MCTI IDENTIFICA CASO DE INFECÇÃO PELA VARIANTE P.1 E REINFECÇÃO DADA PELA VARIANTE P.2 EM PACIENTE DO RS



A RedeVírus MCTI comunica que a **Rede Corona-Ômica BR-MCTI**, através do Laboratório de Microbiologia Molecular (Universidade FEEVALE, Novo Hamburgo, Rio Grande do Sul) sequenciou recentemente dois genomas de SARS-CoV-2 de amostras de suabes nasofaríngeas, coletadas em final de novembro de 2020 e meados de março de 2021, a partir de um caso suspeito de reinfecção por SARS-CoV-2, sendo o resultado uma primeira infecção pela variante P.1 e a reinfecção dada pela variante P.2.

Os genomas sequenciados obtidos de um paciente residente na cidade de Campo Bom (RS), ambos com mais de >99% de cobertura, foram primeiramente analisados através da plataforma online Pangolin, e foram caracterizados como pertencentes as variantes P.1 e P.2, na primeira infecção e reinfecção, respectivamente. Após análise prévia, as sequências foram alinhadas com 98 genomas de SARS-CoV-2 brasileiras e sequências de referência de diferentes linhagens. Os resultados das análises filogenéticas corroboraram com a análise inicial. Além disso, as leituras de cada amostra foram comparadas com a sequência referência (NC\_045512) e observou-se mutações de aminoácidos já descritas anteriormente.

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

### GOVERNO FEDERAL INSTITUI DATAS COMEMORATIVAS AO EMPREENDEDORISMO E EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



O **Diário Oficial da União** da segunda-feira (19) traz duas leis que instituem novas datas no calendário nacional. A Lei 14.139 reserva ao dia 23 de setembro a comemoração do Dia Nacional da Educação Profissional e Tecnológica. O texto traz assinatura do presidente da República, Jair Bolsonaro, e do secretário-executivo do MCTI, Leonidas Medeiros.

Já a Lei 14.135 cria a Semana Global do Empreendedorismo, que será celebrada toda terceira semana do mês de novembro de cada ano. O objetivo da data é estimular a criação e divulgação de políticas públicas que promovam melhorias no ambiente empreendedor nacional e apoiar atividades lideradas por organizações da sociedade civil em prol de um Brasil mais empreendedor.

### SELEÇÃO PARA DOUTORADO EM BIOLOGIA DE ÁGUA DOCE E PESCA INTERIOR OFERECE TRÊS VAGAS

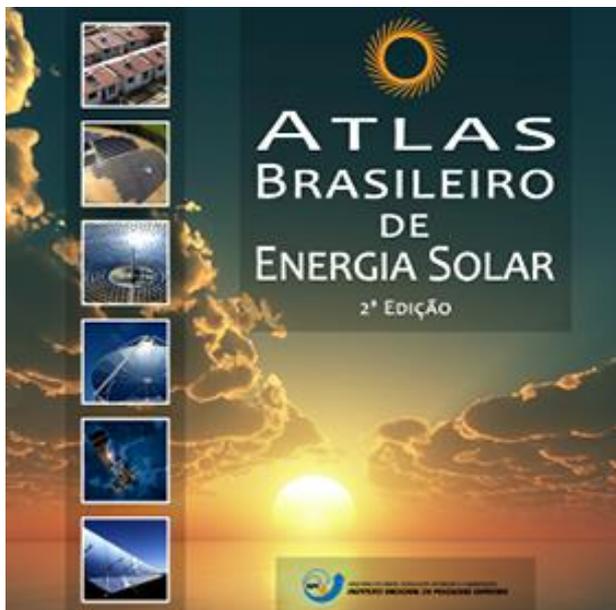
Estão abertas as inscrições para o curso de **Doutorado do Programa de Pós Graduação em Ciências Biológicas (Biologia de Água Doce e Pesca de Interior - PPG-Badpi)** do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), unidade de pesquisa subordinada ao MCTI, até o dia 30 de abril. O início está previsto para julho deste ano.

São oferecidas três vagas para projetos que se enquadrem nas linhas de pesquisas: Diversidade, adaptações e distribuição de organismos aquáticos; Ecologia de organismos aquáticos frente às mudanças climáticas; e Uso sustentável e conservação dos recursos aquáticos. Podem se candidatar mestres em Ciências Biológicas ou áreas afins e/ou correlatas; ou graduados em Ciências Biológicas ou áreas afins e/ou correlatas, sem mestrado, com experiência profissional após a graduação comprovada por meio de Curriculum Vitae, com autoria em pelo menos dois artigos científicos publicados em revista indexada e com corpo editorial. Confira o [edita](#)l e requisitos para inscrição em [portal.inpa.gov.br](http://portal.inpa.gov.br) (Fonte: INPA/MCTI)

SELEÇÃO PARA DOUTORADO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA DE ÁGUA DOCE E PESCA INTERIOR - BADPI  
03 VAGAS  
INSCRIÇÕES ON-LINE até 30 de abril de 2021  
Início: julho de 2021  
EDITAL COMPLETO [portal.inpa.gov.br](http://portal.inpa.gov.br)



### MCTI PROMOVE EVENTO E INPE/MCTI DESTACA ESTUDOS NO DIA INTERNACIONAL DA LUZ



A luz está nos sistemas que desvendam o Universo, como interferômetros laser que detectam ondas gravitacionais, e em outros inúmeros campos da ciência e tecnologia. Um evento online em comemoração ao **Dia Internacional da Luz** será realizado pelo Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações no dia 17 de maio - informações sobre a atividade serão divulgadas oportunamente pelos canais oficiais do MCTI.

No Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), unidade de pesquisa subordinada ao MCTI, a luz está presente em projetos que envolvem subsistemas para satélites, como câmeras e painel solar, no mapeamento do potencial brasileiro para a geração de energia solar e em estudos de astrofísica e de clima espacial, entre outras atividades.

"Em 2015 foram detectadas ondas gravitacionais pela primeira vez. Essas detecções só foram possíveis graças à existência da luz, por meio dos interferômetros laser LIGO e Virgo, que são compostos por lasers de luz. Com essas detecções, uma nova astronomia foi inaugurada: a Astronomia de Ondas Gravitacionais, que observa o Universo em um outro espectro, diferente do eletromagnético, para o qual estamos

acostumados. Essa astronomia vai ser capaz, por exemplo, de observar o interior das estrelas quando elas explodirem em uma supernova", explica Odylho Aguiar, pesquisador do INPE/MCTI que participa do consórcio internacional de cientistas responsável pela detecção das ondas gravitacionais.

Leia mais em [inpe.br](http://inpe.br) (Fonte: INPE/MCTI).

### MULHERES NA VANGUARDA DAS NOVAS ECONOMIAS: PLATAFORMA PROMOVE CONEXÕES ENTRE EMPREENDEDORAS E NEGÓCIOS VERDES DA AMÉRICA LATINA E EUROPA

O apoio ao empreendedorismo é um dos focos de ação do **Programa Ganha-Ganha: Igualdade de Gênero Significa Bons Negócios**, aliança entre ONU Mulheres, Organização Internacional do Trabalho (OIT) e União Europeia (EU) pelo empoderamento econômico das mulheres e pela equidade de gênero nos negócios.

Presente em seis países da América Latina e Caribe – Argentina, Chile, Costa Rica, Uruguai, Brasil e Jamaica, desde 2018, o Programa vem realizando uma série de iniciativas para ampliar e fortalecer as redes entre mulheres de negócios, por meio de missões comerciais e rodas de diálogo setoriais. Paralelamente, também há ações para capacitação de empreendedoras, assim como encontros com empresárias líderes de sucesso.

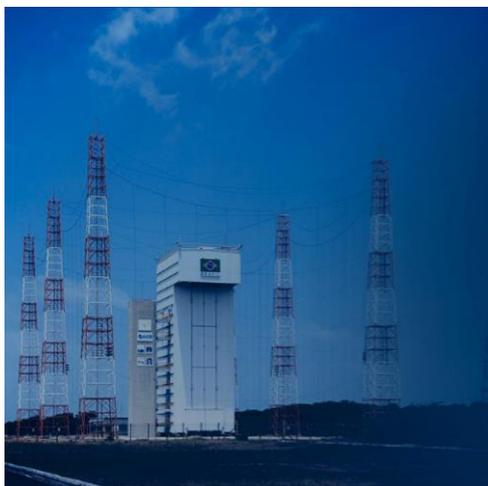
Uma das iniciativas é a plataforma "Mulheres na Vanguarda das Novas Economias", criada pelo Programa Ganha-Ganha para fortalecer a internacionalização de negócios e promover oportunidades de parcerias nos setores de energia, economia circular, sustentabilidade, tecnologia e soluções verdes para mulheres oriundas dos países participantes do Programa e Europa.

Leia mais em [ibict.br](http://ibict.br) (Fonte: IBICT/MCTI)





### **AEB/MCTI LANÇA SEGUNDO CHAMAMENTO PÚBLICO PARA EMPRESAS INTERESSADAS EM REALIZAR LANÇAMENTOS A PARTIR DE ALCÂNTARA**



A Agência Espacial Brasileira (AEB), vinculada ao MCTI, com a finalidade de promover o desenvolvimento das atividades espaciais de interesse nacional, lança o **segundo edital de chamamento público** para empresas brasileiras e estrangeiras interessadas em realizar lançamentos a partir de Alcântara. Quem quiser participar deste segundo chamamento público, deve acessar o edital e cumprir as etapas necessárias para que, se habilitados, sejam encaminhados para negociação contratual junto à Aeronáutica, responsável pela Gestão do Centro de Lançamento.

As propostas serão analisadas pela Comissão de Coordenação, que conta com integrantes da AEB/MCTI, responsável pela prospecção de clientes para lançamentos não governamentais, e o Comando da Aeronáutica, responsável pela gestão do Centro de Lançamento. O primeiro edital foi lançado em maio de 2020 e terá os resultados divulgados pela Aeronáutica em conjunto com a AEB/MCTI. Acesse o edital em [gov.br/aeb](http://gov.br/aeb) (Fonte: AEB/MCTI)

### **PARCERIA INCENTIVA INOVAÇÃO NA INDÚSTRIA FERROVIÁRIA BRASILEIRA**

A ferrovia representa uma importante alternativa para o transporte de carga e de passageiros, sobretudo em países cujas dimensões continentais demandam esforço para a integração regional. Para contribuir com a expansão de infraestrutura, a **Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial (EMBRAPII)**, organização social supervisionada pelo MCTI, e a **Associação Brasileira da Indústria Ferroviária (ABIFER)** se uniram e assinaram um acordo de Aliança Estratégica de fomento à pesquisa e inovação. A cerimônia online aconteceu na quinta-feira (15).

“O Acordo de Cooperação entre a EMBRAPII/MCTI e a ABIFER é um marco de relevância para nossa entidade e suas associadas, dada a excelência dos projetos de pesquisa e inovação desenvolvidos ao longo dos anos de sua profícua existência”, celebra Vicente Abate, presidente da ABIFER – Associação Brasileira da Indústria Ferroviária. Leia mais em [embrapii.org.br](http://embrapii.org.br) (Fonte: EMBRAPII/MCTI)



### **LEVANTAMENTO INÉDITO SOBRE MORTES POR RAIOS NO BRASIL RESULTA EM SEGUNDA MELHOR MATÉRIA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA EM 2020**



O Brasil é o líder em incidência de raios no mundo, com cerca de 77,8 milhões de descargas para o solo a cada ano. Quanto ao número de mortes provocadas pelo fenômeno, o país ocupa a sétima posição mundial: neste século já foram registrados 2.194 casos; uma média de 110 casos por ano no período. O levantamento foi elaborado pela equipe técnica do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), unidade de pesquisa subordinada ao MCTI.

O trabalho reúne informações coletadas pelo Departamento de Informações e Análise Epidemiológica (CGIAE) do Ministério da Saúde, veículos da imprensa e dados de população do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) no período de 2000 a 2019 e foi usado para publicação pela revista

Superinteressante no artigo "Brasil, o país dos raios". O artigo foi escolhido em **2º lugar na categoria de Divulgação Científica para as melhores matérias de divulgação científica publicadas na imprensa em 2020**, prêmio concedido pelo Instituto de Matemática Pura e Aplicada (IMPA) e pela Sociedade Brasileira de Matemática (SBM). Leia mais em [inpe.br](http://inpe.br) (Fonte: INPE/MCTI).