



### COM APOIO DA EMBRAPII/MCTI, EMPRESA DESENVOLVE OXIGENAÇÃO EXTRACORPÓREA E GANHA DESTAQUE NA MÍDIA



A Braile Biomédica, empresa brasileira que desenvolve e fabrica produtos médico-hospitalares, anunciou o lançamento de um sistema de respiração extracorpórea para ajudar no tratamento de pessoas internadas com formas graves da covid-19. O sistema Solis é fruto de uma associação da empresa com a Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial (EMBRAPII), organização social vinculada ao MCTI, e o Instituto Eldorado de pesquisa e desenvolvimento tecnológico.

O novo produto da Braile Biomédica consiste num sistema de oxigenação por membrana extracorpórea (ECMO, na sigla internacional). Ele será utilizado quando a ventilação mecânica por meio dos respiradores pulmonares não estiver mais surtindo efeito. De acordo com a empresa, o Solis pode fazer as funções de pulmão e coração para pacientes em que estes órgãos tenham perdido temporariamente sua capacidade de funcionar.

Saiba mais em <https://rib.ind.br/braille-biomedica-desenvolve-oxigenacao-extracorporea/>

(Fonte: [A Revolução Industrial Brasileira](#))

### VOCÊ JÁ OUVIU FALAR EM LED TERAPIA?

O LED trouxe uma nova perspectiva terapêutica após pesquisas realizadas pela NASA com um diodo emissor de luz (LED, da sigla em inglês Light Emitting Diode).

A NASA utiliza a luz de LED para o crescimento de plantas cultivadas na Estação Espacial Internacional. E na tentativa de controlar os efeitos danosos causados em astronautas que passam longos períodos no espaço, os pesquisadores descobriram que as células expostas à luz infravermelha próxima aos LEDs crescem de 150 a 200% mais rápido do que as células não estimuladas por essa luz. Com isso, o aumento da energia dentro das células acelera o processo de cura de patologias.

A tecnologia foi transferida para as clínicas, tornando-se um tratamento altamente eficaz no combate a doenças de pele, cicatrização de feridas, reparação de tecidos e músculos, ações anti-inflamatórias e vasodilatadoras e, até mesmo, tratamentos contra o câncer, ajudando a melhorar a qualidade de vida de muitos pacientes.

Veja mais na página da AEB/MCTI no Facebook: <https://www.facebook.com/agenciaespacialbrasileira>

(Fonte: AEB/MCTI)





### MINISTRO QUER VER MCTI CONECTANDO UNIVERSIDADES E EMPRESAS



As dificuldades orçamentárias agravadas com a pandemia do coronavírus não são desculpas para que o Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI) deixe de cumprir com sua missão institucional de gerar conhecimento, riquezas e contribuir para a melhoria da qualidade de vida da sociedade brasileira. Este pensamento que faz parte da rotina do ministro do MCTI, astronauta Marcos Pontes foi compartilhado durante audiência na tarde desta quarta-feira (3), com uma comitiva da Universidade Federal de Itajubá liderada pelo reitor da instituição, Edson Bortoni.

“Devemos sempre buscar soluções para contornar as dificuldades de orçamento. No ministério temos por exemplo a Secretaria de Estruturas Financeiras e de Projetos (SEFIP) que tem essa missão de

buscar alternativas de recursos em diversas frentes. Muitas vezes o MCTI não pode ajudar com o recurso da forma que gostaríamos, mas podemos ser uma espécie de 'hub', fazer essas conexões entre as universidades que detêm as pesquisas e o conhecimento com o setor privado que demanda novos produtos e serviços”, declarou Marcos Pontes.

Além do reitor também estiveram na reunião o vice-reitor da UNIFEI, Antonio Carlos Ancelotti Junior, o pró-reitor de Gestão de Pessoas da UNIFEI, Roberto Affonso da Costa Junior, o pró-reitor de Extensão, Carlos Eduardo Corrêa Molina e a diretora de Gestão e Qualidade de Ensino da UNIFEI, Karina Arruda Almeida. “Vimos mostrar ao ministro alguns projetos de supletivos com Ensino a Distância (EAD) que estamos desenvolvendo em nossa universidade. Temos propostas para serem desenvolvidas em parceria com o MCTI”, revelou o reitor, Edson Bortoni.

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

### MUSEU GOELDI/MCTI: TRÊS NOVAS ESPÉCIES DE ROEDORES SÃO IDENTIFICADAS NO ESTADO DO PARÁ

Três novas espécies de roedores-de-espinho do gênero *Neacomys*, existentes no estado do Pará, foram identificadas a partir de um estudo feito com base em dados de sequenciamento do DNA, dados citogenéticos e análise de exemplares provenientes de 15 museus nacionais e internacionais, incluindo o Museu Goeldi, unidade de pesquisa do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI). Uma quarta espécie se encontra em processo de descrição, com outras duas já tendo sido reconhecidas pelo mesmo grupo de pesquisadores. Todas as seis estão distribuídas na Amazônia Brasileira.

Entre as três novas espécies descobertas pelo estudo está o *Neacomys marajoara*, batizado desse modo por ser possivelmente endêmico, ou seja, encontrado exclusivamente na Ilha do Marajó, no Pará. O segundo roedor identificado foi nomeado como *Neacomys vossi*, em referência ao pesquisador Robert S. Voss, do Museu de História Natural de Nova York, por sua significativa contribuição ao conhecimento sobre os mamíferos Neotropicais. A terceira espécie foi identificada como *Neacomys xingu*, nome dado em função da área classificada como Centro de Endemismo Xingu, entre os rios Xingu e Tocantins, onde ela é aparentemente endêmica.



Exemplar de *Neacomys marajoara*, descrito no estudo (Imagem: Thiago Semedo).

Por serem associados com a ideia de transmissão de doenças e às ratas domésticas, os roedores silvestres são bichos comumente negligenciados pela ciência, mas de extrema importância para dinâmica ecológica das florestas, explica Thiago Semedo, que é vinculado ao Programa de Capacitação Institucional (PCI) do Museu Paraense Emílio Goeldi (MPEG/MCTI) e do Instituto Nacional de Pesquisa do Pantanal (INPP). Leia a matéria completa em [museu-goeldi.br](http://museu-goeldi.br) (Fonte: MPEG/MCTI)



### INPE/MCTI ATUALIZA STATUS DA MONTAGEM, INTEGRAÇÃO E TESTES DO AMAZÔNIA-1



As atividades de montagem, integração e testes (AIT) do satélite Amazônia-1 foram realizadas no Laboratório de Integração e Testes (LIT) situado no Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), unidade de pesquisa do MCTI, de São José Campos / SP - Brasil. Após as atividades de AIT os módulos de serviço e de carga útil do satélite foram separados, acondicionados em seus containers e transportados para as instalações da base de lançamento em Sriharikota, Índia.

Os containers com o satélite e seus equipamentos foram levados para o Prédio de Preparação de Satélites da Organização Indiana de Pesquisa Espacial (Indian Space Research Organization - ISRO). Os containers foram abertos e seu conteúdo inspecionado pela equipe. Em seguida, foram montados os equipamentos de teste e suporte, mecânicos e elétricos, tanto na Sala de Integração (área limpa), como na Sala de Controle do satélite.

Nas instalações da ISRO seus módulos foram acoplados e o satélite foi integrado ao sistema de separação do veículo lançador PSLV-C51.

Leia a matéria completa em [inpe.br](http://inpe.br) ([Fonte: INPE/MCTI](#))

### INT/MCTI INTEGRA A REDE GOVERNANÇA BRASIL

O Instituto Nacional de Tecnologia (INT), unidade de pesquisa do MCTI, passou a integrar a Rede Governança Brasil (RGB), compondo o seu Comitê de Governança e Desenvolvimento Sustentável. A participação se dá por meio da analista em C&T, Maria Carolina Santos, indicada ao Comitê pelo ministro do TCU, Augusto Nardes, embaixador da RGB. A indicação levou em conta o perfil e formação da servidora, que preside a Comissão de Sustentabilidade do INT/MCTI.



“Fomos convidados a contribuir com as ações deste Comitê da RGB, especialmente em três dos seus objetivos: Difusão e interiorização da Agenda de Desenvolvimento Social e de Governança; Proposição de estratégias para a criação de Centro de Monitoramento de Boas Práticas de Desenvolvimento Sustentável; e Parcerias com instituições internacionais no tema Desenvolvimento Sustentável” – esclarece Maria Carolina Santos.

A Rede Governança Brasil (RGB) é uma rede colaborativa e tecnicamente qualificada, composta por servidores públicos, professores e especialistas que trabalham de forma conjunta para disseminar as boas práticas de governança no setor público brasileiro. O intuito é promover uma sociedade brasileira mais íntegra, por meio de mecanismos de governança pública: liderança, estratégia e controle. Atualmente, a RGB tem representantes em 22 estados, no Distrito Federal e em mais quatro países.

O Comitê de Governança e Desenvolvimento Sustentável da RGB, especificamente, visa criar boas práticas para o desenvolvimento sustentável e de uma política nacional de governança sustentável.

(Fonte: INT/MCTI)



### CONGRESSO INTERNACIONAL DE MATEMÁTICOS ABRE CHAMADAS PARA BOLSAS DE PARTICIPAÇÃO



Principal evento mundial da matemática, o [Congresso Internacional de Matemáticos \(ICM\) 2022](#), que será sediado em São Petersburgo (Rússia), entre 6 e 14 de julho do próximo ano, abriu chamada para [bolsas de participação](#) parciais e integrais. A última edição do ICM, em 2018, foi realizada no Rio de Janeiro, Brasil, e presidida e organizada pelo diretor-geral do Instituto de Matemática Pura e Aplicada (IMPA), organização social vinculada ao MCTI, Marcelo Viana.

As bolsas são destinadas a participantes de países em desenvolvimento e matemáticos que estão no início da carreira. O programa [Chebyshev Grants](#) vai oferecer suporte total, incluindo passagens aéreas e despesas locais em São Petersburgo, a 1.000 participantes de países em desenvolvimento de seis regiões geográficas: África, América Latina, Nordeste Asiático, Sudeste Asiático e Pacífico, Oeste Asiático e Leste

Europeu. Para se inscrever, é preciso fazer o registro no site do evento, com apresentação de um passaporte válido. As inscrições recebidas até 31 de março de 2021 serão priorizadas.

Mais informações em [impa.br](http://impa.br) (Fonte: IMPA/MCTI)

### AGENDA

#### 4 DE FEVEREIRO – OBSERVATÓRIO DE EVIDÊNCIAS CIENTÍFICAS SOBRE COVID-19 DISCUTE O TEMA "VACINAÇÃO COVID-19 NO BRASIL: CAMINHOS E PERSPECTIVAS EM 2021"

Nesta quinta-feira (04), às 17h, a equipe do Observatório de Evidências Científicas sobre COVID-19 realizará uma live com especialistas sobre o tema "Vacinação COVID-19 no Brasil: Caminhos e Perspectivas em 2021". O Observatório de Evidências Científicas sobre COVID-19 integra o portal Universo Científico, uma ação conjunta do Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia (IBICT) e do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI), que disponibiliza informação confiável, cientificamente validada, organizada de maneira sistematizada, sintetizada e escrita de forma clara, sobre diferentes aspectos relacionados à pandemia viral da COVID-19.

A live contará com a presença dos médicos Jorge Calmon de Almeida Biolchini, coordenador do Observatório de Evidências Científicas sobre COVID-19 e pesquisador titular do IBICT/MCTI; Nancy Cristina Junqueira Bellei, professora afiliada e pesquisadora da Universidade Federal de São Paulo; Bruno Correia Scarpellini, médico infectologista e epidemiologista; e Eduardo Eugenio Bittencourt de Gomensoro, gerente médico de Vacinas da GlaxoSmithKline Brasil.



O evento vai ser transmitido pelo canal do Observatório de Evidências Científicas sobre COVID-19 no Youtube, disponível no endereço: [https://www.youtube.com/watch?v=7cCv14bQwLI&feature=emb\\_err\\_woyt](https://www.youtube.com/watch?v=7cCv14bQwLI&feature=emb_err_woyt)

Saiba mais sobre a live na página do Observatório: <http://evidenciascovid19.ibict.br>

(Fonte: IBICT/MCTI)