



EM LIVE DO PRESIDENTE JAIR BOLSONARO, SECRETÁRIO DO MCTI DESTACA AÇÕES DA MISSÃO A ISRAEL



Em transmissão semanal do Presidente da República, Jair Bolsonaro, nas redes sociais, o Secretário de Pesquisa e Formação Científica do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI), Marcelo Morales, fez um balanço sobre a missão brasileira que visitou Israel e as parcerias fechadas com instituições de referência do país para colaboração com pesquisadores brasileiros.

Na live, o Presidente defendeu o equilíbrio entre as medidas de restrição para combate ao vírus e ações para proteger empregos e manter a economia. Bolsonaro elogiou o trabalho desenvolvido pelo MCTI em financiar o desenvolvimento da vacina nacional e falou sobre o trabalho do governo na aquisição de imunizantes internacionais.

"A vacina brasileira desenvolvida pelo Marcos Pontes [MCTI] só não anda mais rápido porque não tem dinheiro. Se aparecer um recurso a prioridade será neste projeto. O Brasil é um dos poucos países que fabrica vacinas no mundo. Temos 'know how' e tecnologia para isso. Queremos ter uma vacina nacional que vai sair infinitamente mais barata do que as importadas", afirmou Bolsonaro.

O Secretário da SEPEF Marcelo Morales descreveu que durante a viagem compartilhou com instituições e autoridades israelenses as estratégias do ministério no combate ao vírus por meio da RedeVírus MCTI, comitê de especialistas formado em fevereiro de 2020. Leia a matéria completa em gov.br/mcti

REDEVÍRUS MCTI: ESTUDO COLABORATIVO IDENTIFICA UMA POSSÍVEL NOVA LINHAGEM DE SARS-COV-2

Em 11 de março foram depositados em bases de dados públicos internacionais (GISAID) o resultado do sequenciamento de 195 genomas provenientes da colaboração de pesquisadores de cinco estados (AM, RN, PB, BA e RJ) representando 39 municípios brasileiros. Participaram dessa iniciativa o LNCC/MCTI, UFRN, UFPB, UESC e UERJ. Os resultados foram submetidos nessa mesma data para periódico científico internacional e foi assinado por 22 pesquisadores pertencentes a essas instituições.



O esforço foi organizado pelo Laboratório de Bioinformática (LABINFO) do Laboratório Nacional de Computação Científica (LNCC), uma unidade de pesquisa subordinada ao Ministério da Ciência e Tecnologia, Inovações (MCTI) com o objetivo de compreender a existência de variantes genéticas do SARS-CoV2 considerando que poucos genomas estão amostrados. Essa iniciativa faz parte da RedeVírus, do MCTI/FINEP/CNPq, Rede Corona-ômica-RJ da FAPERJ e da CAPES, parte integrante da Rede Corona-Ômica.BR MCTI.

Com o sequenciamento de três amostras que contém a mutação E484K, o estudo permitiu a identificação de uma possível nova linhagem de SARS-CoV-2 originada da linhagem B.1.1.33 que circulava no Brasil desde o início de 2020. Esta contém agora a mutação E484K, na proteína S, associada ao escape imunológico e, portanto, pode ter implicações para planejamento de novas estratégias para o controle da COVID-19.

Leia a matéria completa em lncc.br (Fonte: LNCC/MCTI)



REDEVÍRUS MCTI IDENTIFICOU E SEQUENCIOU 6 GENOMAS DE SARS-COV-2 EM ARAGUAÍNA/TO



A RedeVírus MCTI comunica que a Rede Corona-Ômica.BR MCTI, através do Laboratório de Bioinformática & Biotecnologia (Labinftec) da Universidade Federal do Tocantins (UFT) em colaboração com a Universidade Federal do Norte do Tocantins (UFNT) e Laboratório de Baculovírus da Universidade de Brasília (UnB) identificou e sequenciou 6 genomas de SARS-CoV-2 de amostras coletadas em Araguaína/TO.

Os resultados indicam que duas amostras pertencem a linhagem P.1, duas amostras pertencem a linhagem B.1.1.28, uma amostra pertence a linhagem P.2 e uma amostra a

linhagem B.1.1.161. A linhagem P.2 de SARS-CoV-2 foi originalmente descrita em dezembro de 2020 no estado do Rio de Janeiro com possível datação de julho deste mesmo ano por membros da Rede Corona-ÔmicaBR MCTI (Voloch et al., 2020). A linhagem P.1 teve origem em Manaus/AM e está associada a uma maior transmissibilidade.

Veja mais detalhes em gov.br/mcti

APÓS REUNIÃO PREPARATÓRIA COM EMBAIXADOR, MCTI DÁ INÍCIO A MISSÃO À COREIA DO SUL

Uma equipe do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI) se encontrou na última semana com o Embaixador da Coreia do Sul no Brasil, Kim Wan Choo, em preparação para a viagem para a missão ao país que tem início nesta segunda-feira (15), como o objetivo de aprimorar a cooperação em múltiplas áreas, com foco na ciência, tecnologia e inovação, atividades da RedeVírus MCTI e enfrentamento da pandemia, saúde, meio ambiente, educação e setor espacial. Participaram do encontro, representando o MCTI, o secretário de Pesquisa e Formação Científica, Marcelo Morales, o secretário de Empreendedorismo e Inovação, Paulo Alvim, e o chefe da Assessoria Especial de Assuntos Internacionais, Bernardo Milano.

O Ministro do MCTI, Astronauta Marcos Pontes, comentou sobre a importância da missão em suas redes sociais. “Nós vamos falar de parcerias com o país a respeito de cidades inteligentes, biotecnologia, educação científica, parceria com empresas e startups dos dois países”, escreveu. “Lembra o que o nosso presidente Jair Messias Bolsonaro falava na campanha, ‘veja o que a Coreia do Sul tem e o que eles são e veja o Brasil, tudo o que nós temos, e o que não temos AINDA!?’; A diferença está justamente no investimento e toda a metodologia e governança da Ciência, Tecnologia e Inovações e é isso que estamos fazendo, buscando esta parceria”.



Veja a mensagem do ministro na página do MCTI no Facebook: <https://www.facebook.com/mcti/>



MCTI PUBLICA DUAS PORTARIAS PARA INCENTIVAR O DESENVOLVIMENTO DA ÁREA DE FOTÔNICA



Na última quarta-feira (10), o Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI) publicou duas Portarias. A GABMI Nº 4.532, de 5 de março de 2021, que trata da Iniciativa Brasileira de Fotônica (IBFóton-MCTI) e a GABMI Nº 4.530, de 5 de março de 2021, que trata do Sistema Brasileiro de Laboratórios de Fotônica (Sisfóton-MCTI). A publicação dessas portarias contribui com a promoção e o incentivo ao desenvolvimento científico, à pesquisa, à capacitação científica e tecnológica, e à inovação da área de Fotônica.

A Fotônica é o campo da ciência dedicada a estudar a luz, sua geração, detecção e manipulação da emissão, transmissão, modulação, processamento de sinal, amplificação e sensoriamento. A Fotônica é uma tecnologia estratégica que viabiliza setores como o das telecomunicações, entretenimento, informática, indústria automobilística, farmacêutica, metal-mecânica, aeronáutica, naval, entre outras.

Segundo o ministro da Ciência, Tecnologia e Inovações, astronauta Marcos Pontes, a Fotônica, é uma das principais tecnologias habilitadoras e “possui aplicações inovadoras nos mais diversos setores da economia, tais como na agricultura, com sistemas de precisão e sensoriamento, na saúde, com sistemas de descontaminação e terapia laser, nas tecnologias digitais, com computadores quânticos e redes de comunicação de alta velocidade, e na Defesa, com sensores de infravermelho e sistemas de controle e comando, navegação”.

Leia a matéria completa em gov.br/mcti

FINEP/MCTI E FAPESP CELEBRAM LANÇAMENTO DO EDITAL TECNOVA II QUE DESTINARÁ R\$ 10 MILHÕES PARA EMPRESAS DE MICRO E PEQUENO PORTE

Um clima de celebração marcou o lançamento do Edital TecNova 2, uma parceria da Finep/MCTI com a Fapesp.

O evento virtual, presidido pelo Diretor de Desenvolvimento Científico e Tecnológico da FINEP/MCTI, Marcelo Bortolini e pelo Diretor Científico da Fapesp, Luiz Eugênio de Mello, reuniu mais de 400 pessoas interessadas no Programa que irá destinar R\$ 10 milhões para fomentar atividades de Inovação em empresas de micro e pequeno porte através da subvenção econômica. Serão destinados à Chamada R\$ 10 milhões, dos quais 50% são recursos de subvenção FINEP/MCTI e 50% recursos do governo do estado através da Fapesp. O público alvo são empresas com sede no estado de São Paulo, constituídas até 31 de dezembro de 2019, que possuam faturamento de até R\$ 16 milhões.



O histórico de parceria entre as instituições foi comemorado por ambos os dirigentes. Para Marcelo Bortolini, “é uma satisfação enorme estar trabalhando com a Fapesp, um parceiro antigo com a qual já desenvolvemos o programa Pape Subvenção com diversos resultados positivos. Foi através dessa parceria que em março de 2020, logo após a eclosão da pandemia, conseguimos lançar o Edital de Pesquisa para o Desenvolvimento de Produtos e Serviços para o combate à Covid-19 como resposta à sociedade e já temos resultados promissores”.

Leia a matéria completa em finep.gov.br (Fonte: FINEP/MCTI)



CONTROLE DE ATIVIDADE DE BIOPOLÍMEROS: PESQUISADORES DO CTI/MCTI PUBLICAM ARTIGO NA INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES



O artigo “Controlling antimicrobial activity and drug loading capacity of chitosan-based layer-by-layer films”, de autoria dos pesquisadores do CTI Renato Archer/MCTI, João Batista M. Rocha Neto e de Jorge V. L da Silva, foi publicado na revista científica “International Journal of Biological Macromolecules”. O artigo apresenta o resultado de experimentos de ajuste de pH durante a montagem de filmes de quitosana (CHI), montados pela técnica “camada por camada”, para o controle das atividades e funcionalidades do biopolímero em fármacos e outras aplicações biomédicas.

Rocha Neto, pesquisador associado ao CTI por meio do INCT - Regenera, explica que os filmes foram preparados a partir de amostras de quitosana altamente solúveis em uma ampla faixa de pH, incluindo o pH fisiológico. “O desafio do experimento esteve em superar as limitações de solubilidade da CHI. Para isso, as amostras foram submetidas a um método especial de desacetilação, expertise do grupo de pesquisa do professor Sérgio Campana, do Instituto de Química de São Carlos da USP. A partir da desacetilação do polímero, foi possível ter as propriedades da quitosana

altamente controladas e determinar o potencial antimicrobiano e os mecanismos de atuação da quitosana com outras moléculas”, explica o pesquisador do CTI.

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

AGENDA

ATÉ 26 DE MARÇO – RNP/MCTI: PRORROGADO PRAZO PARA CHAMADA DE TRABALHOS DO WFIBRE

Foi prorrogado até o dia 26/3 o prazo para submissão de propostas que relatem experiências no uso de plataformas de experimentação (*testbeds*) ou plataformas de apoio à Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (PD&I).

Os trabalhos selecionados serão apresentados durante o Workshop Fibre (WFIBRE), realizado pelo sexto ano consecutivo junto ao Congresso da Sociedade Brasileira de Computação ([CSBC 2021](http://CSBC2021)), no período de 18 a 23 de julho.

Mais informações em rnp.br (Fonte: RNP/MCTI)



16 DE MARÇO, ÀS 15H : INSA/MCTI LANÇA O RENOVA SEMIÁRIDO



O Instituto Nacional do Semiárido (INSA), unidade de pesquisa subordinada ao MCTI, lançará nesta terça-feira (16), às 15h, o Renova Semiárido, uma plataforma digital elaborada para a divulgação de projetos com energia solar, energia eólica, biodigestores, bioágua e ecofogão na região Semiárida.

A plataforma é destinada a produtores, agentes públicos, profissionais de órgãos de fomento, educadores e sociedade civil em geral. A plataforma também oferece um mapa interativo com a localização dos casos de sucesso com informações, fotografias e vídeos com depoimentos reais dos beneficiários das tecnologias.

O projeto foi fomentado pelo Fundo Internacional de Desenvolvimento Agrícola (FIDA) da Organização das Nações Unidas (ONU) e desenvolvido pelo INSA/MCTI, sendo também apresentado em língua inglesa como uma plataforma bilíngue.

O lançamento será de forma virtual, através do canal oficial do INSA/MCTI no YouTube (www.youtube.com/c/INSAMCTI)