



### LNCC/MCTI IDENTIFICA NOVA LINHAGEM DO SARS-COV-2 NO RIO DE JANEIRO



O Laboratório Nacional de Computação Científica (LNCC/MCTI) unidade de pesquisa do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações **identificou cinco mutações do Sars-Cov-2, caracterizando uma possível nova linhagem originária da B.1.1.28 - subespécie do coronavírus que já circulava no Brasil no início do ano.** A análise, conduzida em parceria com o Laboratório de Virologia Molecular da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), sequenciou 180 genomas do SARS-CoV-2, provenientes de amostras de pacientes do Rio de Janeiro.

O estudo foi coordenado pela pesquisadora da RedeVírus MCTI e do LNCC/MCTI, Ana Tereza Ribeiro de Vasconcelos que é doutora em Genética pela UFRJ. “De acordo com as análises filogenéticas, o surgimento desta nova linhagem ocorreu em julho de 2020 e foi identificada, principalmente, em Cabo Frio, Niterói e Duque de Caxias na Baixada Fluminense”, revelou.

Segundo a pesquisadora até o momento, não existe indicação que essa linhagem seja mais transmissível ou que possa interferir na efetividade das vacinas que estão sendo desenvolvidas. Entretanto, ela ressalta a importância de estudos contínuos de vigilância genômica para análise da dispersão dessa nova linhagem e na identificação de novas variantes do SARS-CoV-2 tanto no Rio de Janeiro quanto em outras cidades do Brasil.

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

### IBICT/MCTI PUBLICA RELATO SOBRE INICIATIVAS INFORMACIONAIS EM TEMPOS DA PANDEMIA

A pandemia da Covid-19 causou uma crise mundial e trouxe a urgência das áreas da saúde em publicar e ter acesso aos resultados de pesquisas científicas sobre o novo coronavírus, bem como a necessidade de transparência dos métodos utilizados para se chegar àquele resultado. Nesse contexto, o Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia (IBICT/MCTI), vinculado ao MCTI, realizou uma série de ações com o objetivo de facilitar a visibilidade e acesso a informações científicas que dizem respeito ao assunto. Essas iniciativas estão no relato de experiência "Iniciativas informacionais do Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia (IBICT/MCTI) em tempos da pandemia", publicado pela [Liinc em Revista](#) neste mês de dezembro 2020.

O relato aborda os processos de planejamento, implementação e lançamento de três sistemas que visam prover e agregar informações científicas e tecnológicas, nacionais e internacionais, que dizem respeito ao novo coronavírus. Foram desenvolvidos o Diretório de fontes de informação científica de livre acesso sobre o Coronavírus, o Repositório de preprints Emerging Research Information (EmeRI) e a Rede de Especialistas e Pesquisas.

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





### [AEB/MCTI E CLA ENTREGAM CESTAS DE NATAL PARA COMUNIDADES DE ALCÂNTARA, NO MARANHÃO](#)



A Agência Espacial Brasileira (AEB/MCTI), autarquia vinculada ao Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI), e o Centro de Lançamento de Alcântara (CLA), realizaram nos últimos dias 17 e 18 a ação social Natal Solidário - Amigos de Alcântara. Os organizadores adotaram, como protocolo de segurança, medidas recomendadas pelo Ministério da Saúde, tais como aferição de temperatura, distanciamento social, uso de álcool em gel e uso de máscaras.

Foram entregues cerca de 500 cestas de natal com alimentos, além de lanches e chocolates, aos moradores de sete comunidades localizadas no entorno do CLA: as agrovilas Espera, Cajueiro, Ponta Seca, Peptal, Só Assim, Marudá e Peru. Colaboradores voluntários de diversas áreas da AEB/MCTI realizaram a distribuição em conjunto com a guarnição da FAB

em Alcântara. “A presença da Agência Espacial Brasileira em Alcântara deve ser reforçada cada vez mais por meio de ações que possam levar benefícios sociais para o povo alcantareense”, explica o presidente da AEB/MCTI, Carlos Moura.

O Centro de Lançamento de Alcântara forneceu todo o apoio logístico para a ação, como o transporte para os moradores retirarem as cestas natalinas, e foi responsável também pela segurança do evento, além de auxiliar no deslocamento das cestas e lanches até a chegada no município de Alcântara. Assim como a Agência Espacial Brasileira, o CLA foi responsável, ainda, pela arrecadação voluntária on-line de recursos para a aquisição de parte dos itens doados.

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

### [EMPRESA ALFA SENSE É A SEGUNDA CONTRATADA NO EDITAL TECNOLOGIAS 4.0 DA FINEP/MCTI](#)

A Financiadora de Estudos e Projetos (FINEP/MCTI), do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI), assinou o segundo contrato do Edital Tecnologias 4.0. Desta vez, foi formalizado o apoio à empresa Alfa Sense, oitava colocada na linha temática Indústria 4.0.

A proposta da empresa é desenvolver um sistema de baixo custo de Sensoriamento Óptico Distribuído e transmissão de dados, baseado no uso da tecnologia de fibras ópticas. O sensoriamento acústico possui diversas aplicações de monitoramento e proteção contra intrusão, como a perímetros industriais e residenciais, a sistemas ferroviários e a dutos de óleo e gás. O desenvolvimento será realizado em conjunto com o CPqD (Centro de Pesquisa e Desenvolvimento em Telecomunicações), parceiro da Alfa Sense no projeto.



O Edital Tecnologias 4.0 foi lançado no dia 18 de junho deste ano, com demanda total de investimentos de R\$ 2,5 bilhões. Com orçamento de R\$ 50 milhões, teve o resultado final das linhas Cidades Inteligentes, Indústria 4.0 e Saúde 4.0 publicado no dia 18 de novembro. Foram aprovadas e classificadas 21 propostas, dentro do limite de recursos alocados por linha temática. O resultado final da Agro 4.0 está previsto para o dia 16 de janeiro de 2021.

Leia mais em [finep.gov.br](http://finep.gov.br)



### EM LIVE, DIRETOR-GERAL DO IMPA/MCTI/MCTI DESTACA PROJETOS PARA A POPULARIZAÇÃO DA MATEMÁTICA E LEMBRA INSPIRAÇÕES PARA SER PROFESSOR



Aos 15 anos, Marcelo Viana não tinha mais dúvidas. Quando lhe perguntavam sobre qual profissão iria seguir, respondia sem medo: professor de matemática. “Minha mãe, dona Isaura, também era professora. E ficou muito surpresa com a minha escolha porque eu ainda era um adolescente”, revelou o diretor-geral do Instituto de Matemática Pura e Aplicada (IMPA/MCTI), vinculado ao Ministério da Ciência Tecnologia e Inovações, durante live com o professor de matemática Deivison Cunha. A entrevista encerrou a série de transmissões “Vida de Professor”, organizada por Deivison.

Vindo de Portugal para o Rio de Janeiro, Marcelo Viana acreditava que ficaria temporariamente na cidade maravilhosa para a pós-graduação e logo retornaria à “terrinha”. “Só que o plano temporário foi se prolongando. “A atividade docente vai muito além da sala de aula e, gradualmente, fui ficando. Há cinco anos, sou, ou melhor, ‘estou’ diretor-geral do IMPA/MCTI.”

Durante a transmissão, Viana destacou projetos do IMPA/MCTI que vêm contribuindo para a popularização da matemática no Brasil, como a Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas (OBMEP) e o Programa de Aperfeiçoamento para Professores de Matemática do Ensino Médio (PAPMEM). Para os próximos anos, o diretor-geral do IMPA/MCTI espera que o instituto possa absorver outras funções, sempre contribuindo para a propagação da matemática, desmistificando a ideia de “bicho papão” que se tem sobre a disciplina. A live, na íntegra, está disponível no perfil [@Prof deivison](#), no Instagram. Confira!

Leia mais em [IMPA/MCTI.br](#)

### MILHARES DE PESSOAS ACOMPANHARAM WEBINÁRIOS SOBRE CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÃO E SUSTENTABILIDADE PROMOVIDOS PELO CGEE/MCTI

A pandemia de coronavírus criou novas necessidades, prioridades e comportamentos no cotidiano da grande maioria das pessoas. Ao Centro de Gestão e Estudos Estratégicos (CGEE/MCTI), vinculado ao Ministério da Ciência Tecnologia e Inovações, trouxe um importante desafio: manter as rotinas de trabalho de forma remota, assegurando o cumprimento dos prazos planejados no cenário anterior à pandemia. Em 2020, o Centro promoveu mais de 50 eventos virtuais. Somente no ciclo de palestras na Semana Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovações, promovido em novembro pelo MCTI, o CGEE/MCTI contou com a participação de mais de 20 mil pessoas em suas transmissões pela internet.



Mesmo com as recomendações de distanciamento social, o Centro continua a seguir sua linha de ação que foca na disseminação de informação em ciência, tecnologia e inovação. Desde março, os eventos promovidos pelo CGEE estão acontecendo de forma remota, por meio de webinários. Design, Soluções baseadas na Natureza, energia sustentável, bioeconomia e defesa civil foram alguns dos assuntos que reuniram centenas de pessoas para debates em diferentes reuniões online.

O projeto Oportunidades e Desafios da Bioeconomia (ODBio), desenvolvido pela Coordenação Geral de Bioeconomia do MCTI e pelo CGEE, foi um dos grandes destaques deste ano.

Veja mais em [cgee.org.br](#)



### RNP/MCTI ATIVA NOVOS CIRCUITOS A 100 GB/S NO NORTE E NORDESTE DO PAÍS



O ano de 2020 foi de avanços em conectividade para a RNP/MCTI, tanto no projeto da Sétima Geração da Rede Ipê, com a ativação de três novas conexões de alta capacidade (100 Gb/s) no Norte e no Nordeste do país – o circuito entre Fortaleza (CE) e Salvador (BA), e dois circuitos ligando Macapá (AP) a Manaus (AM) e Belém (PA) – como na interiorização da rede acadêmica, com a finalização de quatro novas redes metropolitanas fora das capitais.

A rede Ipê conta com conexões a 100 Gb/s desde 2018, como resultado da parceria da Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP/MCTI), organização social

vinculada ao Ministério da Ciência Tecnologia e Inovações, com a Companhia Hidrelétrica do São Francisco (CHESF), iniciando pela rota Fortaleza-Natal- Campina Grande-Recife-Salvador e, mais recentemente, o circuito Fortaleza-Salvador, fechando o anel no Nordeste.

Em outubro de 2020, como fruto de um acordo com a Telebras, o Amapá, na região Norte, recebeu conexões a 100 Gb/s, ligando Macapá a Manaus e a Belém. Este também foi o ano em que o estado sofreu uma crise de energia elétrica que afetou serviços essenciais à população, incluindo as telecomunicações, deixando instituições isoladas. No entanto, a operação no PoP-PA foi mantida por geradores.

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

### UNIDADE EMBRAPII/INT/MCTI PASSA PELA AVALIAÇÃO DE 6 ANOS

No último dia 8 de dezembro terminou a atividade de avaliação dos últimos seis anos da Unidade EMBRAPII/INT/MCTI. O processo foi realizado em duas etapas, sendo que na primeira etapa foram avaliados os acordos de parcerias, planos de trabalho, relatórios de resultados, aceites de macroentregas e documentos correlatos. A segunda etapa consistiu na avaliação sob a ótica das empresas parceiras.

Participaram do processo os gerentes dos projetos da Unidade EMBRAPII/INT/MCTI: Andréa Farias, Elba de Oliveira, Javier Velasco e Maurício Monteiro.

A avaliação foi conduzida pelo consultor externo da OS EMBRAPII/MCTI, Luís Fernando Cassinelli, contando com a participação da coordenadora da Unidade EMBRAPII/INT/MCTI, Marcia Gomes; do coordenador de Negócios substituto, Augusto Raupp; e dos colaboradores Dennys Coelho, Éricson Brito, Michelle Santos, Paulo Soares, Philippe Gomes e Simone Rezende.

A EMBRAPII/MCTI realiza regularmente estas avaliações junto às suas Unidades, abordando aspectos operacionais, financeiros e técnicos com objetivo de monitorar o desempenho das suas Unidades. O processo ocorre anualmente, durante a vigência do credenciamento, tendo a Unidade EMBRAPII/INT/MCTI assinado este ano o termo aditivo que prorroga sua atuação até 2024.

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

