



#MCTInoCOMBATE  
#COVID19

### PROJETO DE VACINA CONTRA COVID-19, FINANCIADO PELO MCTI É PROTOCOLADO NA ANVISA PARA TESTES EM HUMANOS



A Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa) recebeu na sexta-feira (30) o pedido para a realização de estudos clínicos fase 1 e 2 da vacina contra COVID-19, SpIn-TEC MCTI UFMG, financiados pelo Governo Federal por meio do MCTI - Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações. Foi realizada coletiva de imprensa no domingo (1º) para anunciar o protocolo da vacina na Anvisa.

A Vacina SpIn-TEC MCTI UFMG representa um avanço no desenvolvimento de vacinas 100% nacionais. Produzida no Centro Tecnológico de Vacinas (CT-Vacinas) na Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG) contra COVID-19, faz parte das 15 estratégias

de vacinas da rede de especialistas RedeVírus MCTI, do Ministério da Ciência, Tecnologias e Inovações.

Na coletiva de imprensa, o ministro da Ciência, Tecnologia e Inovações, astronauta Marcos Pontes, destacou a atuação da RedeVírus MCTI em múltiplas frentes desde seu estabelecimento em fevereiro de 2020, antes mesmo do início da pandemia da Covid-19. “Esse resultado que apresentamos hoje é uma sequência desse trabalho, especificamente no desenvolvimento de vacinas nacionais”, comemorou, parabenizando os pesquisadores da UFMG.

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

### ESTUDO FINANCIADO PELO MCTI MOSTRA QUE VÍRUS DA COVID-19 PODE SER DETECTADO NA RETINA

Um estudo financiado pela RedeVírus MCTI, do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações, detectou a presença do coronavírus, causador da Covid-19, nos olhos de pacientes contaminados. O achado inédito será importante para os estudos relacionados com o espalhamento do vírus em outras partes do organismo, causando novas patologias. O professor Rubens Belfort Jr., da Escola Paulista de Medicina da Unifesp (EPM/Unifesp), um dos coordenadores da pesquisa, destaca os riscos causados pelo vírus presentes na retina dos pacientes. “Vinte por cento dos pacientes em hospitais tratando de Covid, com ou sem necessidade de UTI, podem apresentar lesões de retina que precisam ser observadas. Sabe-se também que cerca de 3% dos pacientes podem desenvolver perda visual importante”.



Para chegarem ao resultado, os pesquisadores realizaram no ano passado, entre os meses de junho e julho, a coleta de material da retina de pacientes que haviam falecido de Covid-19. O professor Rubens Belfort explica o motivo do procedimento. “A retina é um biomarcador muito importante, porque o que acontece nela acontece também em diferentes partes do organismo, principalmente no sistema nervoso central. A presença do vírus na retina pode significar que o vírus esteja escondido também em outras partes do organismo e nesses locais causar reações a longo prazo” destacou Belfort.

Ainda de acordo com a pesquisa, a detecção do Sars-CoV-2 na retina poderá ajudar os médicos na identificação de possíveis sequelas deixadas pela doença nos pacientes que superam a patologia. A pesquisa agora busca identificar outros quadros oculares causados pela Covid e a melhor maneira de tratamento. O estudo foi realizado pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp), em parceria com a Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). A publicação ganhou destaque na revista norte-americana JAMA Ophthalmology, um periódico mensal que cobre aspectos da oftalmologia no mundo. Leia mais em [gov.br/mcti](http://gov.br/mcti)



### MCTI DIVULGA O INFORME Nº 5 – REDE COVID-19 HUMANIDADES MCTI



A RedeVírus MCTI comunica que a *Rede Covid-19 Humanidades MCTI*, liderada pelo Programa de Pós-Graduação em Antropologia Social da Universidade Federal do Rio Grande do Sul, em colaboração com a Fiocruz, o InCT Brasil Plural - UFSC, a UnB, a Unicamp, a UNIDAVI e a UFRN, tem desenvolvido pesquisas qualitativas e quantitativas sobre os impactos sociais da pandemia entre profissionais de saúde e população em isolamento.

O eixo sobre os profissionais de saúde desenvolve pesquisa quantitativa e qualitativa sobre a temática. A primeira pesquisa, de âmbito nacional, se dá por meio de questionário online com profissionais de saúde pública de todo o Brasil. Objetivou-se

compreender a percepção dos profissionais de saúde pública sobre os impactos da crise causada pela pandemia em seu trabalho, bem-estar e modo de agir cotidianamente. E como falar de profissionais de saúde é também falar sobre a atuação das mulheres neste campo (já que aproximadamente 70% da força de trabalho no Brasil é feminina), também se analisou os dados sob uma perspectiva de gênero.

Mais informações em [gov.br/mcti](http://gov.br/mcti)



### EM MISSÃO INTERNACIONAL, MCTI PARTICIPA DE AGENDAS COM G20 E OMS

O MCTI – Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações realiza missão internacional na Europa durante as duas primeiras semanas de agosto. A programação prevê que o titular da pasta, ministro astronauta Marcos Pontes, e sua comitiva, passem por Itália, Áustria e Suíça.

Na Itália, ministro e demais membros do MCTI participam da reunião do G20, onde serão debatidos temas como a transformação digital e a recuperação da economia. A comitiva também realiza visitas técnicas a institutos e centros de pesquisa instalados na Itália, em especial, o Centro Internacional de Engenharia Genética e Biotecnologia, localizado em Trieste.

Em solo austríaco, estão agendados encontros com representantes de organismos internacionais sediados em Viena, uma reunião com a diretora do Escritório das Nações Unidas para Assuntos do Espaço Sideral (UNOOSA, na sigla em inglês), visita à Agência Internacional de Energia Atômica (AIEA), entre outros compromissos oficiais.

Por fim, na Suíça, a equipe ministerial vai à Organização Mundial da Saúde (OMS), em Genebra, onde está marcado encontro com funcionários de alto nível da organização. A delegação ainda visita o CERN (Organização Europeia para Pesquisa Nuclear), que abriga, especialmente, pesquisas em Física de Alta Energia, e outras instituições.

Durante a missão na Europa, o MCTI disponibilizará releases e informações sobre eventos e pautas do dia em seus canais de comunicação e redes sociais.



### **BRASIL PODE SER GRANDE PROTAGONISTA DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NO MUNDO, DIZ MINISTRO**

“O Brasil tem tudo para ser o grande protagonista da Inteligência Artificial no mundo”. A afirmação foi feita pelo ministro da Ciência, Tecnologia e Inovações, astronauta Marcos Pontes, durante a abertura do seminário virtual “Inteligência Artificial: Nas fronteiras de um novo paradigma”.

O titular do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI) reforçou que o tema tem sido um dos focos do ministério. “Hoje, a Inteligência Artificial é uma das principais pautas do MCTI e de suas vinculadas. Desde o primeiro momento como ministro tenho destacado a importância das pesquisas e inovações em IA no país. E os resultados podem ser aplicados em diferentes setores, como saúde, agricultura e indústria”.

A deputada federal Luísa Canziani (PTB-PR), que também participou da abertura do evento, declarou: “Apostar no desenvolvimento de pesquisas na área da Inteligência Artificial é apostar, também, num Brasil mais inovador e de mais oportunidades. Na minha visão, essa vertente tecnológica vai colocar o Brasil no século XXI de vez. IA é a nova eletricidade”, afirma a deputada. Leia mais em [gov.br/mcti](http://gov.br/mcti)



### **MCTI TERÁ APOIO DE SECRETARIA EM PROJETO COM QUILOMBOLAS DE ALCÂNTARA (MA)**



Em audiência na sexta-feira (30), o ministro da Ciência, Tecnologia e Inovações, astronauta Marcos Pontes, pediu o apoio do secretário Nacional de Políticas de Promoção da Igualdade Racial, Paulo Roberto, no processo de negociação com a comunidade quilombola que vive no município de Alcântara, no Maranhão. O assunto foi um dos temas do encontro sobre possibilidades de atuação conjunta em diversos projetos entre o MCTI e a secretaria, pertencente ao Ministério da Mulher, da Família e dos Direitos Humanos (MMFDH).

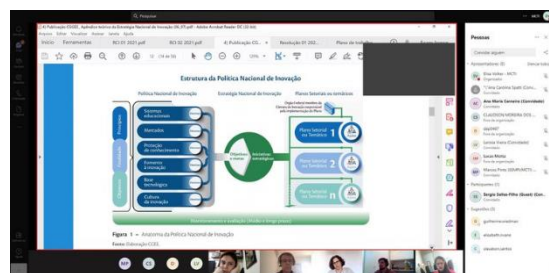
Atualmente, o MCTI trabalha na elaboração do Programa de Desenvolvimento Integrado do Centro Espacial de Alcântara (PDI-CEA) que será implantado na região. “Depois de 36 anos conseguimos resolver um problema de títulos de terras quilombolas no município. Quero transformar o Centro de Alcântara em um tipo de Kourou (Guiana Francesa), que tem a maior renda per capita da América Latina”, reforçou o ministro.

Marcos Pontes pediu a ajuda da Secretaria no levantamento de dados precisos sobre a população quilombola da região de Alcântara e também nas negociações com as comunidades para implantar o Programa de Desenvolvimento Integrado no município. “Queremos levar desenvolvimento e infraestrutura para a população, com energia elétrica, saneamento e internet”, frisou o ministro. Leia mais em [gov.br/mcti](http://gov.br/mcti)

### **MCTI PARTICIPA DA CONSTRUÇÃO DO MONITORAMENTO DA POLÍTICA NACIONAL DE INOVAÇÃO**

Representantes da Secretaria de Estruturas Financeiras e de Projetos (SEFIP) e da Secretaria de Empreendedorismo e Inovação (SEMPI) do MCTI participaram em 13 de julho da reunião que apresentou o plano de trabalho para a Sistemática de Monitoramento e Avaliação da Política Nacional de Inovação (PNI).

O trabalho vem sendo realizado pelo Centro de Gestão e Estudos Estratégicos (CGEE), organização social supervisionada pelo MCTI, em parceria com o Laboratório de Estudos sobre a Organização da Pesquisa e da Inovação da Unicamp (Lab-GEOPI). Dentro do planejamento apresentado, o plano de trabalho contará com a realização de uma oficina organizada pela Lab-GEOPI com representantes do MCTI. De acordo com o Decreto 10.534/2020, que regulamentou a PNI, a governança da iniciativa conta com uma Câmara de Inovação, que mantém um Núcleo de Inteligência de Inovação, ao qual compete gerir informações e indicadores de monitoramento da Política Nacional de Inovação.







## PESQUISA DA UFC FINANCIADA PELO MCTI DESENVOLVE CURATIVO À BASE DE CELULOSE E GRAFENO



Uma equipe de pesquisadores da Universidade Federal do Ceará (UFC) teve projeto aprovado na fase 2 da chamada pública Empreendimentos e Soluções de Base Tecnológica na Área de Grafeno, a partir do desenvolvimento de curativos de pele tecnologicamente avançados à base de biocelulose e nanopartículas de grafeno modificado.

Batizados de GrafDerm, os curativos desempenham uma ação bioativa sobre ferimentos, sendo feitos com biocelulose e contendo óxido de grafeno ancorado com nanopartículas de prata. O produto, desenvolvido em parceria

com a startup BIOMTEC, possui propriedades antimicrobianas não citotóxicas.

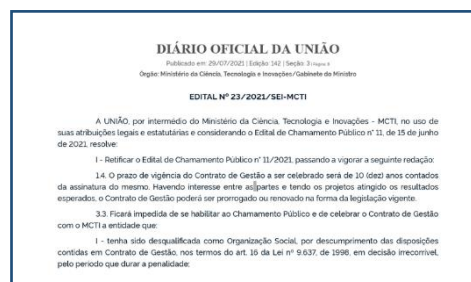
A chamada foi realizada pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq/MCTI) e pelo Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI), por meio da Secretaria de Empreendedorismo e Inovação (SEMPI), com o objetivo de apoiar propostas de pesquisa aplicada, desenvolvimento tecnológico e inovação, visando à geração de empreendimentos e soluções de base tecnológica com o grafeno como principal objeto.

Leia a notícia completa em: <https://bit.ly/3C5NO87> (Fonte: Diário do Nordeste)

## MCTI PRORROGA PRAZO DE RECEBIMENTO DE PROPOSTAS PARA ORGANIZAÇÕES SOCIAIS EM SEMICONDUTORES

O MCTI – Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações publicou nesta quinta-feira (29), no Diário Oficial da União o Edital nº 23/2021, que retificou o Chamamento Público nº 11/2021, que visa à qualificação de uma Organização Social na área de Pesquisa e Desenvolvimento em Semicondutores e afins.

Com a mudança, entre outros pontos, foi prorrogado por 45 dias o início da data de recebimento das propostas. Confira a íntegra do edital publicado no DOU em <https://www.in.gov.br/web/dou/-/edital-n-23/2021/sei-mcti-335060006> Mais informações podem ser obtidas no site [chamamento-semicondutores.mcti.gov.br](http://chamamento-semicondutores.mcti.gov.br) ou por meio do endereço eletrônico [chamamento-semicondutores@mcti.gov.br](mailto:chamamento-semicondutores@mcti.gov.br).



Saiba mais em [gov.br/mcti](http://gov.br/mcti)

## AGENDA

### 2 DE AGOSTO, ÀS 14H - “COMPUTAÇÃO QUÂNTICA EM OTIMIZAÇÃO, MACHINE LEARNING E QUÍMICA”

**SEMINÁRIOS**

**AGOSTO 14h**

**02/08 Série Alumni**  
Computação Quântica em Otimização, Machine Learning e Química  
Palestra de Oliver Chagas - National University of Ireland Galway (NUIG) e Irish Centre for High-End Computing (ICHEC)

**03/08 Série Sábios**  
Desenvolvimento de Materiais Funcionais Biológicos e Biomiméticos  
Palestra de Maria - Departamento de Química, Centro de Ciências Exatas e de Tecnologia, Universidade Federal do Rio Grande (FURG)

**04/08 Série Sábios**  
Diagnóstico de Uma Estratégia de Seleção e Alocação de Modos de Machine Learning Espaço-Temporal  
Palestra de Roberto de regressão de estatura de pacientes após tratamento de hipoparatiroidismo  
O Mecanismo de Sinalização de Papel Duplo de Cxcl12/Cxcr4 na Translocação Nuclear de Dorsal/NF-κB em Drosophila melanogaster  
Anderson Soares, Caroline Sosa e Cibelle Barros - UNIC

**05/08 Série Sábios**  
Do genoma ao desenvolvimento de novos fármacos inibidores de patógeno  
Abdón Torralba - Faculdade de Ciências Exatas e Naturais, Universidade de Buenos Aires (Argentina)

**06/08 Série Sábios**  
Os primeiros resultados e as oportunidades científicas de Sábios, a nova fonte de luz ultravioleta breviluzina  
Henry Neufeldt Jr. - Laboratório Nacional de Luz Síncrotron (LNLS)

Av. Getúlio Vargas 535, Quitandinha, Petrópolis - RJ  
Telefone: (24) 225-4101 - www.lncc.br

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA PÁTRIA AMADA BRASIL GOVERNO FEDERAL

A Pós-graduação em Modelagem Computacional do Laboratório Nacional de Computação Científica – LNCC/MCTI (unidade de pesquisa vinculada ao Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações - MCTI) anuncia a programação do ciclo de palestras que será ministrado em agosto. Assim como nas edições anteriores, as palestras são gratuitas e abertas ao público em geral através de webinars do aplicativo Zoom, sendo também transmitidas ao vivo pelo canal do [LNCC no YouTube](https://www.youtube.com/channel/UC8vY2neUTaKMMhS_k-ZLpw).

02/08 às 14h, Série Alumni: “Computação Quântica em Otimização, Machine Learning e Química” com o convidado Bruno de Oliveira Chagas, da National University of Ireland Galway (NUIG) e Irish Centre for High-End Computing (ICHEC). Os seminários da série Alumni fazem parte dos Seminários de Pós-graduação do LNCC/MCTI e tem o objetivo de oferecer palestras ministradas por ex-alunos da Instituição. Inscreva-se no link: [https://us02web.zoom.us/webinar/register/WN\\_eBgY2neUTaKMMhS\\_k-ZLpw](https://us02web.zoom.us/webinar/register/WN_eBgY2neUTaKMMhS_k-ZLpw) Confira a programação do mês em [gov.br/lncc](http://gov.br/lncc) (Fonte: LNCC/MCTI)