



#MCTI    
BRASIL no mundo

### MINISTRO FALA SOBRE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NO MOBILE WORLD CONGRESS, EM BARCELONA



Em Barcelona, durante o Mobile World Congress, o ministro da Ciência, Tecnologia e Inovações, astronauta Marcos Pontes, participou nesta terça-feira (1º) do lançamento dos estudos feitos pela Huawei, Inatel e o Instituto Federal do Ceará, sobre inteligência artificial e desenvolvimento de talentos. Os trabalhos intitulados IA Whitepaper Brasil e Desenvolvimento de Talentos Pan-indústria 5G+ trazem tendências e desafios desses mercados no país.

**No estande do Brasil no evento, o ministro falou sobre como a inteligência artificial pode ajudar na eficiência de serviços e na transformação digital do país e descreveu**

iniciativas do ministério na área como os 8 centros de pesquisa aplicada em inteligência artificial nas áreas de Saúde, Agro, Cidades, Indústria, cidades inteligentes, turismo 4.0, segurança cibernética e fronteiras da inteligência artificial.

O ministro também afirmou que o MCTI tem conversado com parlamentares sobre a necessidade de um marco regulatório para o setor de IA no Brasil. A ideia é que a legislação dê liberdade para o desenvolvimento do setor no

país e esteja alinhada à proteção de dados pessoais e privacidade.

“Nossas equipes técnicas têm trabalhado com parlamentares sobre regras para a inteligência artificial. É necessário haver um marco para ajustar o ambiente. Tem que ser algo equilibrado para permitir o desenvolvimento e preservar dados, privacidade das pessoas. Queremos o uso da inteligência artificial de forma ética e com uso eficiente nas diversas aplicações”, pontuou.

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

### FORMAÇÃO DE MULTIPLICADORES DE CULTURA OCEÂNICA REGISTRA 515 INSCRITOS

Foram 515 inscrições registradas na primeira fase do Edital de Seleção para Formação de Multiplicadores de Cultura Oceânica, da Aliança pela Cultura Oceânica, iniciativa liderada pelo Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI), Unesco e a Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP) com o programa Maré de Ciência.

**Foram efetivadas inscrições de 19 Unidades da Federação e 157 municípios. Importante destacar que deste total, 67% são inscrições de pessoas do gênero feminino. 39% dos inscritos declararam ter um conhecimento médio sobre o oceano, já 6% afirmam ter muito conhecimento.** Este volume e

variedade de inscrições trouxe muitos aprendizados e discussões para a Aliança pela Cultura Oceânica.

Conforme consta no Edital, a Formação de Multiplicadores tem duas Partes: a 1ª conta com 60 horas de conhecimento e a 2ª com 60 horas de ação. No [edital](#), estava previsto selecionar 60 participantes para a formação. Considerando

que um dos valores da Década da Ciência Oceânica é garantir que ‘ninguém fique para trás’ e a oportunidade de aprendermos com a diversidade de experiências, foram rediscutidas as possibilidades para acolher o máximo possível de inscrições.

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





### PRIMEIRA VACINA BRASILEIRA PARA COMBATER O COVID-19 PODE FICAR PRONTA EM OUTUBRO DE 2022, DIZ SECRETÁRIO



Em missão a Florianópolis (SC), incluindo visita ao Sapiens Parque, o secretário de Pesquisa e Formação Científica do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI), Marcelo Morales, estimou que, se não houver atrasos, a vacina RNA MCTI CIMATEC HDT pode finalizar os ensaios clínicos e ficar pronta para produção em série em outubro. O secretário acompanhou a comitiva do MCTI liderada pelo ministro astronauta Marcos Pontes e falou com a colunista Estela Benetti, do site NSC Total.

A vacina RNA MCTI CIMATEC HDT, em desenvolvimento no SENAI CIMATEC de Salvador (BA), é a primeira vacina do Brasil contra Covid-19 que utiliza a avançada tecnologia de replicon de RNA. O imunizante contra a covid-19 começou a fase um de testes em pacientes em janeiro deste ano e a ideia é que os ensaios clínicos sejam concluídos para produção em série em outubro. Os estudos da vacina são financiados pelo Governo Federal, por meio do MCTI, e a fabricação será na Bahia, em unidade do CIMATEC, junto com a empresa HDT.

“A vacina RNA MCTI CIMATEC HDT é altamente tecnológica. Usa uma pequena quantidade do ingrediente ativo, fica restrita às células do braço, não espalhando por todo o organismo, o que é uma vantagem. Isso permite colocar outras variantes na mesma vacina. E a gente já está trabalhando outras variantes, a ômicron e a delta, para incluir mais à frente dentro dessa vacina” disse o secretário.

**A tecnologia do imunizante pode permitir a criação de vacinas ou tratamentos para outras doenças complexas que afetam o Brasil, como: zika, Chikungunya, dengue, febre-amarela, malária e até câncer.**

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

### RELATÓRIO SOBRE MUDANÇAS DO CLIMA TEM PARTICIPAÇÃO DE CINCO CIENTISTAS BRASILEIROS

A janela de oportunidade para implementar ações de adaptação à mudança do clima e reduzir as emissões de gases de efeito estufa que assegurem um futuro mais sustentável ao planeta está cada vez mais estreita. Essa é uma das principais mensagens do *Sumário para Formuladores de Políticas* sobre Impactos, Vulnerabilidade e Adaptação (IVA) publicado na segunda-feira (28/02) pelo Painel Intergovernamental sobre Mudança do Clima (IPCC, na sigla em inglês). O documento está disponível neste [link](#).

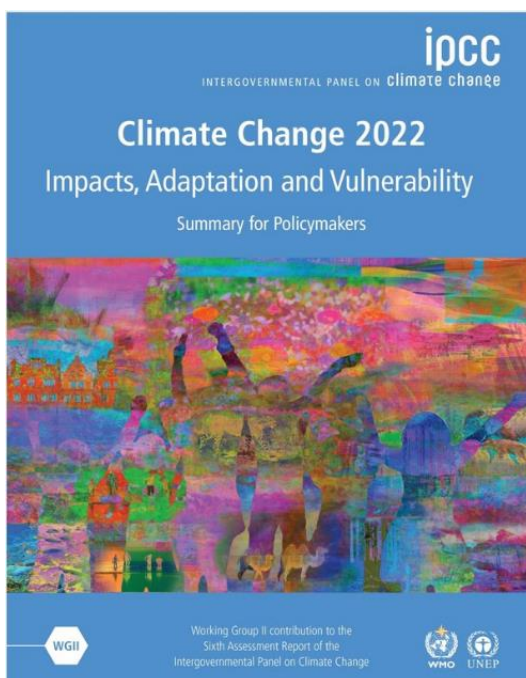
O trabalho é resultado de pesquisas do Grupo de Trabalho II do IPCC (entidade vinculada à Organização das Nações Unidas (ONU) que reúne cientistas especializados de todo o mundo) e integra o Sexto Ciclo de Avaliação sobre Mudanças Climáticas. A íntegra do trabalho do GT-II tem cerca de 3 mil páginas,

**organizadas em 18 capítulos e outros sete transversais, que sistematizam o conhecimento científico atual sobre o tema.**

No total, 270 autores de 67 países participaram da elaboração, incluindo cinco cientistas brasileiros.

“A adaptação à mudança do clima é urgente e exige ações imediatas. Os impactos já estão ocorrendo e os cenários futuros apontam para o agravamento da situação, com impactos negativos predominantemente”, afirma Diogo Santos, especialista em IVA do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI), sobre a principal mensagem que o documento apresenta. Santos acompanhou as sessões de revisão realizadas entre 14 e 25 de fevereiro, que resultaram na aprovação do documento por todos os países signatários, incluindo o Brasil.

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







### RESULTADO DO “MENINAS NO MAST” SERÁ DIVULGADO EM 8 DE MARÇO



Em virtude do alto número de inscrições recebidas para o Projeto Meninas no MAST, o nome das candidatas selecionadas será anunciado no dia 8 de março, Dia Internacional da Mulher e também aniversário de 37 anos do MAST, unidade de pesquisa do MCTI.

### IMPA/MCTI TERÁ PROGRAMA TEMÁTICO EM ÁLGEBRAS DE VÉRTICES E QUIRAIS

Como dar um sentido matemático rigoroso às teorias de campos quânticos? Originado no século 20, esse é um dos principais desafios da física teórica. As álgebras de vértices e as álgebras quirais são objetos matemáticos da teoria da representação que surgiram como uma tentativa para resolvê-lo, e têm despertado cada vez mais a curiosidade de pesquisadores. Por isso, o IMPA, organização social vinculada ao MCTI, promove, durante o primeiro semestre deste ano, um Programa Temático com uma série de atividades sobre as álgebras de vértices e as álgebras quirais.

O “[Thematic Program on Vertex and Chiral Algebras](#)”

acontece em modalidade híbrida, com parte da programação realizada na sede do IMPA/MCTI e transmitida por videoconferência. As inscrições devem ser feitas [neste link](#). O Programa Temático será lançado em 14 de março, com uma escola que vai contar com cinco minicursos conduzidos por grandes estudiosos do tema. Na semana seguinte, entre 21 e 25 de março, haverá um workshop internacional que reunirá cerca de 20 palestrantes. A programação completa está disponível no [site do evento](#).

O MAST/MCTI agradece a todas as 36 estudantes que se inscreveram. O alto número de interessadas no projeto só reforça a importância de continuar abrindo espaços para apoiar que mais mulheres sigam carreiras científicas.

Este projeto tem por objetivo trabalhar em conjunto com duas escolas públicas do bairro de São Cristóvão, no Rio de Janeiro, no empoderamento de meninas do Ensino Fundamental incentivando a seguir carreiras científicas e tecnológicas por meio de temas de astronomia e ciências afins.

Neste sentido, o projeto “Meninas no MAST” envolve atividades educativas que

utilizam como ponto de partida uma pesquisa científica realizada pelas meninas, no tema de poluição luminosa, na cooperação entre o museu e as escolas. Também envolve o registro e análise das experiências das meninas participantes durante o projeto através de metodologias de pesquisa qualitativas. (Fonte: MAST/MCTI)

“Esperamos que o Programa possa estimular e fortalecer a interação entre o pessoal da física teórica e da matemática pura. Nossa expectativa é que os alunos da pós-graduação possam aproveitar as palestras e cursos como uma iniciação na área de teoria da representação”, conta o integrante do comitê do evento Jethro Van Ekeren, professor da Universidade Federal Fluminense (UFF) que passa a integrar o quadro de pesquisadores do IMPA a partir de março. O pesquisador do IMPA/MCTI, Reimundo Heluani, também organiza o Programa.

Saiba mais em [impa.br](#) (Fonte: IMPA/MCT)

**March 14-18, 2022**  
International School on Representation theory, Vertex and Chiral Algebras

**March 21-25, 2022**  
International Workshop on Representation theory, Vertex and Chiral Algebras

[more information](#)



### EQUIPE DA AEB/MCTI PARTICIPA DE ESTUDOS DA UFMA

Equipe da Agência Espacial Brasileira (AEB), autarquia do MCTI, participou de apresentação de estudos de estudantes de mestrado e doutorado do Programa de Pós-graduação em Engenharia Aeroespacial e Elétrica da Universidade Federal do Maranhão (UFMA). Estavam presente o diretor de Planejamento, Orçamento e Administração da AEB/MCTI, Aluísio Camargo, a Coordenadora da Unidade Regional da AEB do Maranhão, Thaís Durans Abreu, além do ex-governador do Maranhão, José Reinaldo, e representantes da Agência de Inovação, Empreendedorismo, Pesquisa, Pós-graduação e Internacionalização da UFMA.

Sob a orientação dos professores Allan Kardec Dualibe e Luís Cláudio de Oliveira, os estudos apresentados aprofundaram-se em abordagens científicas com aplicabilidade centrada em satélites de pequeno porte (CubeSats e NanoSats).

“Há uma percepção de certa forma generalizada de que as tecnologias espaciais estão sendo objeto de uma rápida transformação, especialmente diante da miniaturização dos artefatos espaciais. A realização de estudos acadêmicos e



científicos, focados na busca por soluções que tenham aplicação prática e inovadora à cadeia produtiva espacial, fortalece a participação do Brasil no cenário do recente arranjo econômico do setor, denominado por ‘New Space Economy’, afirmou o diretor da AEB, Aluísio Camargo.

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

### SAIBA MAIS SOBRE A REDE CARINIANA, QUE COMPLETA 10 ANOS EM 2022

Em julho deste ano, a [Rede Brasileira de Serviços de Preservação Digital – Cariniana](#) completa 10 anos de atuação e, para celebrar, haverá uma série de ações em comemoração à data no decorrer de 2022.

Em consonância com os princípios do Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia (IBICT), unidade de pesquisa do MCTI, sobretudo o de preservar a produção intelectual científica e tecnológica, a Cariniana surgiu da necessidade de se criar uma rede de serviços de preservação digital de documentos



eletrônicos brasileiros, com o objetivo de garantir seu acesso contínuo a longo prazo.

O projeto de implantação da Rede foi elaborado com base em uma infraestrutura descentralizada, utilizando recursos de computação distribuída, que precisa da participação das instituições detentoras desses documentos e de sua infraestrutura, em um ambiente padronizado e de segurança que garante o acesso permanente e o armazenamento monitorado dos documentos digitais. Leia mais em [gov.br/ibict](http://gov.br/ibict).

## AGENDA

### 7 DE MARÇO - CICLO DE PALESTRAS DA PÓS-GRADUAÇÃO DO LNCC/MCTI

O Laboratório Nacional de Computação Científica - LNCC (unidade de pesquisa vinculada ao Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações - MCTI) inicia no dia 7 de março às 14h o ciclo de seminários da pós-graduação em Modelagem Computacional. Assim como nas edições anteriores, as palestras são gratuitas e abertas ao público. Em geral, os seminários acontecem através de webinars do aplicativo Zoom, sendo também transmitidas ao vivo pelo canal do LNCC no YouTube.



O título de abertura da programação da edição 2022 é “Sobre Modelagem Computacional no LNCC” e será apresentada pelo pesquisador do LNCC, Abimael Loula.

Para se inscrever no webinar, basta acessar o link:

[https://us02web.zoom.us/webinar/register/WN\\_uBzdKbmJSx6qACHL2qzNow](https://us02web.zoom.us/webinar/register/WN_uBzdKbmJSx6qACHL2qzNow)