



### DISPONÍVEL RESULTADO DA 1ª FASE DA OLIMPÍADA BRASILEIRA DE MATEMÁTICA



Já está disponível o resultado da primeira fase da 16ª Olimpíada Brasileira de Matemática (OBMEP) realizada pelo Instituto de Matemática Pura e Aplicada (IMPA/MCTI), organização social vinculada ao MCTI – Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações. No portal da [Olimpíada](#) é possível conferir a lista dos estudantes classificados para a segunda fase da competição. A OBMEP concede medalhas de ouro, prata e bronze e mais de 50 mil menções honrosas aos participantes. Recentemente, o ministro do MCTI, astronauta Marcos Pontes, entregou medalhas desta e de outras competições para estudantes nas cidades de Taubaté e Botucatu, no interior de São Paulo.

Aproximadamente 18 milhões de estudantes de 55 mil escolas públicas e privadas do país participaram da primeira etapa da OBMEP. Os exames da segunda fase estão previstos para o dia 6 de novembro e a divulgação dos premiados será no dia 18 de janeiro de 2022. Estudantes vencedores da Olimpíada garantem ingresso em programas de iniciação científica com direito a bolsa de estudos concedida pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq/MCTI), autarquia vinculada ao MCTI.

Criada no ano de 2005, a Olimpíada Brasileira de Matemática é voltada para alunos do 6º ano do ensino fundamental até o último ano do ensino médio de escolas públicas e privadas brasileiras. A OBMEP é realizada pelo Instituto de Matemática Pura e Aplicada (IMPA/MCTI) e conta com apoio da Sociedade Brasileira de Matemática (SBM). A competição recebe recursos do Ministério da Educação (MEC) e do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI). Confira a íntegra em [gov.br/mcti](http://gov.br/mcti)

### ESTUDO REALIZADO PELO INSA/MCTI CONTRIBUI PARA DIMINUIÇÃO DE CUSTOS NA ALIMENTAÇÃO ANIMAL NO SEMIÁRIDO

O Instituto Nacional do Semiárido (INSA/MCTI), unidade de pesquisa subordinada ao Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI), por meio da área de Produção Animal, vem desenvolvendo desde o ano de 2016, pesquisa sobre a Avaliação de alimentos e estratégias alimentares para animais. O trabalho é realizado em parceria com as organizações que atuam nos territórios de ação da Rede de Criação Animal/ASA Paraíba.

A pesquisa tem como objetivo determinar a composição bromatológica de algumas forragens nativas da Caatinga, principal fonte de alimento para os rebanhos de caprinos, ovinos e bovinos. Também têm sido avaliadas algumas plantas que são utilizadas na alimentação de galinhas de capoeira, criadas pelas agricultoras familiares da região.

Leia mais em [gov.br/insa](http://gov.br/insa) (Fonte: INSA/MCTI)



### JÁ ESTÃO ABERTAS AS INSCRIÇÕES PARA A PRIMEIRA OLIMPÍADA BRASILEIRA DE BIOLOGIA SINTÉTICA!



Se você quer descobrir como são feitos órgãos artificiais, biocombustíveis renováveis e verdadeiras máquinas biológicas, essa olimpíada é para você! Voltada para alunos do Ensino Médio, a competição é 100% virtual e não exige nenhum conhecimento prévio para sua realização, apenas seu raciocínio lógico. Você literalmente aprende enquanto faz a prova!

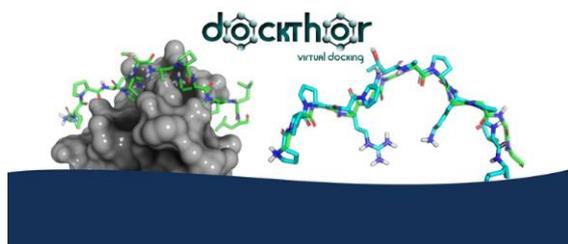
A OBBS é uma iniciativa do Time de Biologia Sintética da USP. Realizada pelo Instituto Vertere e com apoio do MCTI, da USP e da Fractal, ela objetiva popularizar a biologia sintética em todo o Brasil.

Participe e concorra a medalhas e um prêmio extra especial: Uma imersão em laboratórios parceiros da Universidade de São Paulo!

Mais informações: <https://olimpiadadebiologiasintetica.org/> e [https://www.instagram.com/o\\_b\\_b\\_s/](https://www.instagram.com/o_b_b_s/)



### ARTIGO PUBLICADO POR GRUPO DE PESQUISA DO LNCC/MCTI ESTÁ ENTRE OS "TOP 4" MAIS CITADOS DE REVISTA INTERNACIONAL



Publicado recentemente na revista Journal of Chemical Information and Modeling, o artigo sobre predição de modos de interações entre proteínas e peptídeos está entre os quatro artigos mais citados da revista.

Peptídeos desempenham diversas funções biológicas importantes, como por exemplo, atuam em rotas de sinalização extracelular e intracelular, na resposta imunológica, como hormônios, neurotransmissores, etc. Tudo isso justifica o crescente interesse farmacêutico no desenvolvimento de fármacos e terapias baseadas em peptídeos. O artigo pode ser acessado na

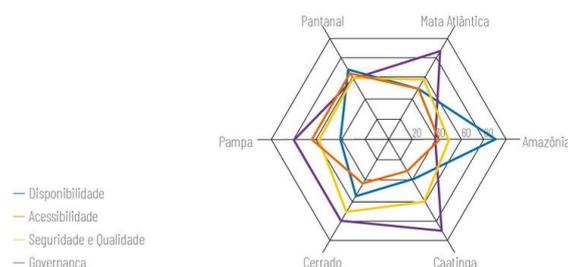
íntegra pelo link <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.jcim.9b00905>.

O trabalho de pesquisa utilizou o programa DockThor <https://www.dockthor.lncc.br>, que permite que pesquisadores de todo o mundo acelerem suas pesquisas e identifiquem os peptídeos (e outros ligantes altamente flexíveis) mais promissores computacionalmente para inibição/ativação de determinada proteína alvo, antes mesmo da realização dos testes experimentais, que são mais caros e demorados. Leia mais em [gov.br/lncc](http://gov.br/lncc) (Fonte: LNCC/MCTI)

### ENTENDA AS VULNERABILIDADES DE CADA BIOMA DO BRASIL ENVOLVENDO SEGURANÇA HÍDRICA E MUDANÇA DO CLIMA

Os estudos de Impactos, Vulnerabilidade e Adaptação à Mudança do Clima da Quarta Comunicação Nacional do Brasil à Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Mudança do Clima (UNFCCC, na sigla em inglês) para a segurança hídrica lançam alerta sobre a atual situação de disponibilidade. Ao considerar a incidência de secas e os níveis de exploração de água, o documento descreve que a abundância de água cedeu lugar à preocupação com relação à utilização dos recursos hídricos.

“O Brasil tem dimensão continental e os biomas são heterogêneos. Cada bioma apresenta particularidades”, explica o especialista em clima e recursos hídricos, professor Daniel Andrés Rodriguez, da Universidade Federal do Rio de Janeiro, sobre a síntese das principais vulnerabilidades atuais desses sistemas e como poderiam se comportar diante de cenários de mudança do clima. Rodriguez também é ponto focal da Rede Brasileira de Pesquisas sobre Mudanças Climáticas Globais (Rede CLIMA) do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI) para a segurança hídrica nos estudos de IVA. Leia a matéria completa em [gov.br/mcti](http://gov.br/mcti)



### INPA/MCTI E CENSIPAM ARTICULAM PARCERIA COM FOCO EM PESQUISAS DE PROTEÇÃO DA AMAZÔNIA



O Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA/MCTI) – unidade de pesquisa subordinada ao MCTI - e o Centro Gestor e Operacional do Sistema de Proteção da Amazônia (Censipam), do Ministério da Defesa, devem assinar, em breve, um Memorando de Entendimento para atuação em projetos de pesquisa voltados à proteção da Amazônia. Este é o primeiro passo para a formalização de um Acordo de Cooperação Técnica entre as instituições.

A parceria foi discutida em reunião da diretora do INPA/MCTI, Antonia Franco, com uma equipe do Censipam, liderada pela coordenadora-geral de Operações do Censipam, a geóloga Edileuza de Melo, que é egressa do curso de Doutorado em Clima e Ambiente do INPA/MCTI. O Censipam atua no monitoramento da Floresta Amazônica e do espaço marítimo brasileiro, gerando dados e informações em tempo real que subsidiam outras instituições na tomada de decisões, alertas, desastres e políticas públicas. Para saber mais, acesse [gov.br/inpa](http://gov.br/inpa) (Fonte: INPA/MCTI)



### AGÊNCIA ESPACIAL BRASILEIRA (AEB/MCTI) LANÇA PLATAFORMA DE CAPACITAÇÃO VIRTUAL



O AEB Escola Virtual é uma plataforma digital educacional 100% gratuita, onde são disponibilizados cursos e atividades de capacitação para estudantes, professores e entusiastas da área espacial, seguindo a missão original do Programa AEB Escola. O Ambiente Virtual de Aprendizagem do AEB Escola (AEB Escola Virtual) foi criado com o objetivo de estruturar e organizar as atividades educacionais do Programa AEB Escola, levando em conta os avanços no uso das Tecnologias de Informação e Comunicação (TICs) na educação.

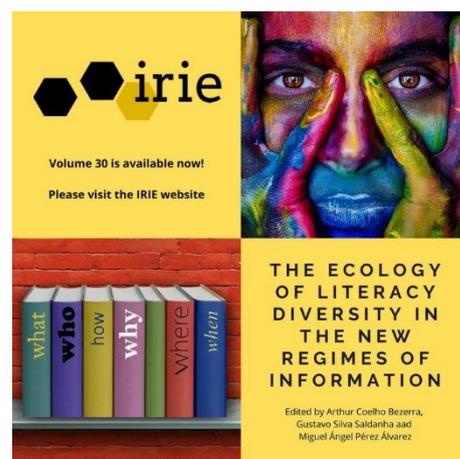
Os cursos, palestras e demais eventos terão formato síncrono (com aulas ao vivo, atividades e tutoria) e assíncrono (com aulas gravadas e atividades de caráter autodidata), e contará com apoio de profissionais das diversas instituições que compõem o Programa Espacial Brasileiro (PEB). “O AEB Escola Virtual possibilitará a capacitação de vários setores da sociedade na temática espacial, compartilhando

conhecimentos de profissionais do setor para professores e estudantes da educação básica e do ensino superior”, conta a coordenadora de Desenvolvimento de Competências e Tecnologia, Aline Veloso. Saiba mais em [gov.br/mcti](http://gov.br/mcti)

### DOSSIÊ “THE ECOLOGY OF LITERACY DIVERSITY IN THE NEW REGIMES OF INFORMATION” ESTÁ NO AR

Está no ar a 30ª edição da International Review of Information Ethics (IRIE), publicação do International Center for Information Ethics (ICIE). A edição celebra a diversidade de letramentos, competências e alfabetizações não só no conteúdo, mas também na forma, sendo uma edição trilingue. Composto em inglês, português e espanhol, o dossiê inclui artigos, entrevistas e resenha de livros, e destaca a forte presença de pesquisadoras e pesquisadores brasileiros nos estudos em ética da informação.

O capítulo América Latina e Caribe do ICIE, com sede no Rio de Janeiro, foi fundado a partir de uma parceria do ICIE com o Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia (IBICT/MCTI) – unidade de pesquisa subordinada ao MCTI. Marco Schneider, professor do PPGCI-IBICT-UFRJ e integrante do Escritos, é o coordenador do capítulo, e Arthur Bezerra, coordenador do Escritos, o vice-representante. Mais informações em [gov.br/ibict](http://gov.br/ibict) (Fonte: IBICT/MCTI)



### EDIÇÃO 2021 DO WORKSHOP GLOBE ESTÁ COM INSCRIÇÕES ABERTAS



No período de 27 de setembro a 5 de novembro de 2021, acontecerá o Workshop GLOBE Brasil 2021, organizado pela Agência Espacial Brasileira (AEB/MCTI), vinculada ao MCTI, e que tem como público-alvo professores do ensino básico e estudantes/pesquisadores do ensino superior. O evento é gratuito e ocorrerá de forma 100% on-line, com aulas ao vivo disponibilizadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem do AEB Escola (AVA-AEB Escola). A seleção dos candidatos será por ordem de inscrição, considerando a distribuição regional. São 30 vagas para professores da educação básica, 10 vagas para alunos de graduação e 10 vagas para alunos de pós-graduação. Os interessados podem se inscrever do dia 10 ao dia 22 de setembro, pela plataforma AVA-AEB Escola: <https://aebescolavirtual.aeb.gov.br/>.

As aulas ao vivo ocorrerão às segundas, quartas e sextas-feiras, das 17h às 19h, durante as duas primeiras semanas, a partir do dia 27/09. A participação nas aulas ao vivo é incentivada, mas não obrigatória, uma vez que as gravações serão disponibilizadas na plataforma. O curso é composto por seis unidades, com as temáticas: 1) Introdução ao Programa GLOBE e à Pesquisa Científica; 2) Protocolo de Nuvens; 3) Protocolo de Mosquitos; 4) Protocolo de Land Cover; 5) Protocolo de Árvores; e 6) Projetos de Pesquisa. Saiba mais em [gov.br/mcti](http://gov.br/mcti)



### AGENDA

#### DE 13 A 17 DE SETEMBRO - BAHIA REALIZA 12ª EDIÇÃO DO WORKSHOP DE TECNOLOGIAS DE REDE

O Ponto de Presença da Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP/MCTI), na Bahia (PoP-BA), em parceria com a Universidade Federal da Bahia (UFBA) realiza a 12ª edição do seu Workshop de Tecnologias de Redes (WTR-BA) entre os dias 13 e 17 de setembro. O evento será realizado em formato on-line. A RNP é uma organização social supervisionada pelo MCTI.

O evento é voltado para gestores e equipes técnicas da área de TIC das principais instituições públicas e privadas de ensino e pesquisa do estado da Bahia. Temas como: o impacto da implantação de ferramentas proprietárias nas instituições públicas, Redes Programáveis, Privacy by Design, Importância das mulheres no ambiente de TI, Tecnologia 5G e WiFi 6 e Sistema RNP serão abordados, além de cases de instituições que evoluíram a sua infraestrutura.

Entre os principais destaques do evento, no dia 14 de setembro, às 14 horas, o evento contará com o Workshop: Privacy by Design, com a temática de adequação de plataformas baseada neste conceito, ministrada por Yuri Alexandro, coordenador de Privacidade e Segurança de Dados na RNP/MCTI. Confira a programação completa em: <https://wtr.rnp.br/pop-ba/programacao>

Inscrições e transmissão em <https://wtr.rnp.br/pop-ba/> Saiba mais em [rnp.br](https://rnp.br) (Fonte: RNP/MCTI)



#### 15 DE SETEMBRO ÀS 7H10 – ASTRÔNOMO DO ON/MCTI REVELA DETALHES DE ASTEROIDE BINÁRIO RARO



O "Ciência no Rádio" é um dos quadros do programa "Rádio Sociedade" e vai ao ar todas às quartas-feiras às 7h10min da manhã (Hora Legal de Brasília). O programa é resultado de uma parceria do ON/MCTI com a Rádio, criada em 2015 para levar ao público informações científicas ligadas às três áreas de atuação do ON/MCTI: astronomia e astrofísica, geofísica, metrologia em tempo e frequência. São mais de 270 programas ao longo desses anos! E todos estão disponíveis em nosso site [Clique aqui para ouvir](#).

Na próxima edição do programa, o convidado será o astrônomo do ON/MCTI, Filipe Monteiro. Ele possui graduação em Física pela Universidade Federal Rural de Pernambuco (2014), mestrado e doutorado em Astronomia pelo Observatório Nacional e, atualmente, é bolsista de pós-doutorado NOTA 10 da FAPERJ, atuando junto a pesquisadores do grupo de Ciências Planetárias do ON/MCTI.

No programa, o pesquisador vai falar sobre seu estudo sobre o cometa 2017 YE5, que pode ser o primeiro núcleo de cometa binário extinto da história na região dos Objetos Próximos da Terra (NEOs, na sigla em inglês). O objeto fez um encontro próximo com a Terra em junho de 2018. Durante a aparição, uma equipe de pesquisadores liderados pelo astrônomo conseguiu realizar uma caracterização completa do objeto.

As investigações resultaram em um artigo intitulado "Physical characterization of equal-mass binary near-Earth asteroid 2017 YE5: a possible dormant Jupiter-family comet", publicado em agosto de 2021 na Monthly Notices of the Royal Astronomical Society.

Não perca! Na 4ª feira, dia 15 de setembro às 7h10min! [Programa Rádio Sociedade, quadro Ciência no Rádio, Rádio MEC AM](#). (Fonte: ON/MCTI)