



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

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 (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!

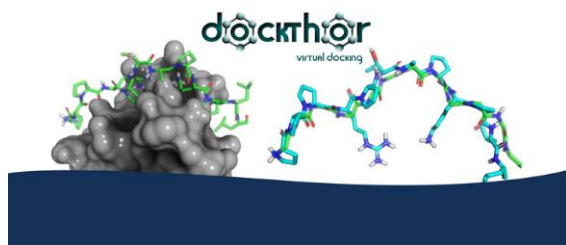
A OBBS é uma iniciativa do Time de Biologia Sintética da USP. Realizada pelo Instituto Vertere e com apoio do MCTI, da USP e da Fractal, ela objetiva popularizar a biologia sintética em todo o Brasil.

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/



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

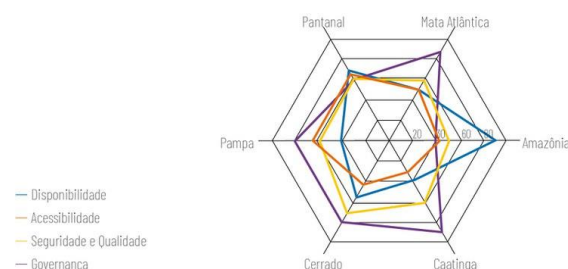
íntegra pelo link <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.jcim.9b00905>.

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 (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



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 (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.

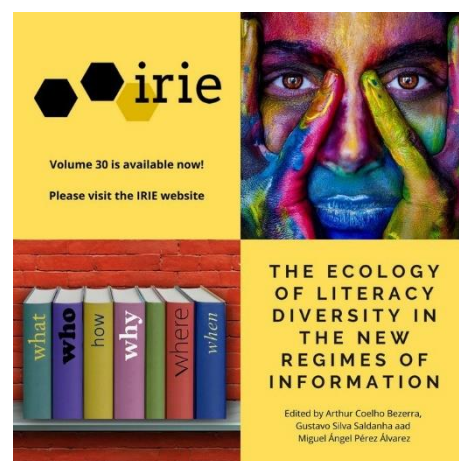
Os cursos, palestras e demais eventos terão formato síncrono (com aulas ao vivo, atividades e tutoria) e assíncrono (com aulas gravadas e atividades de caráter autodidata), e contará com apoio de profissionais das diversas instituições que compõem o Programa Espacial Brasileiro (PEB). “O AEB Escola Virtual 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

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 (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



AGENDA

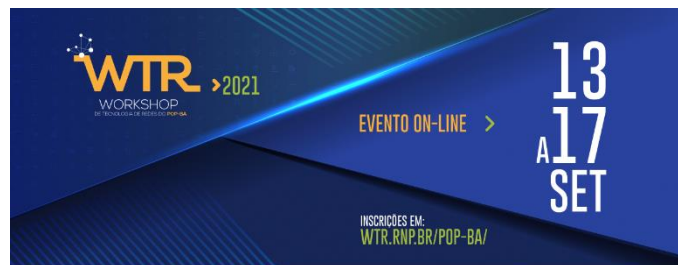
DE 13 A 17 DE SETEMBRO - BAHIA REALIZA 12ª EDIÇÃO DO WORKSHOP DE TECNOLOGIAS DE REDE

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 (Fonte: RNP/MCTI)



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

15.09
Toda quarta 7h10
Programa Rádio Sociedade

CIÊNCIA NO RÁDIO

Astrônomo do ON revela detalhes sobre asteroide binário raro

Dr. Filipe Monteiro
Astrônomo do ON

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)