BIFUSP

BOLETIM INFORMATIVO DO INSTITUTO DE FÍSICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
ANO 39 - NÚMERO 09

COMUNIDADE

USP CONTRA A COVID-19: CONHEÇA AS VÁRIAS AÇÕES DA UNIVERSIDADE PARA AJUDAR NO COMBATE À PANDEMIA

Imagem: adaptação de Arte sobre imagem/ 123RF

Diante da pandemia de coronavírus, pesquisadores das várias áreas do conhecimento na Universidade de São Paulo sentiram-se desafiados a direcionar suas linhas de pesquisa para novas investigações com o objetivo de auxiliar a sociedade a conter o avanço da doença. Confira AQUI os caminhos das novas pesquisas da USP.

USP É A 14ª UNIVERSIDADE MAIS COMPROMETIDA COM OBJETIVOS SUSTENTÁVEIS DO MUNDO

A USP ficou na 14ª posição no ranking THE University Impact, que avalia como as universidades do mundo todo estão contribuindo para os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da Organização das Nações Unidas (ONU), em termos de pesquisa, divulgação e governança. Confira AQUI na reportagem do Jornal da USP.

BIFUSP

BOLETIM INFORMATIVO DO INSTITUTO DE FÍSICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
ANO 39 - NÚMERO 09

PROGRAME-SE

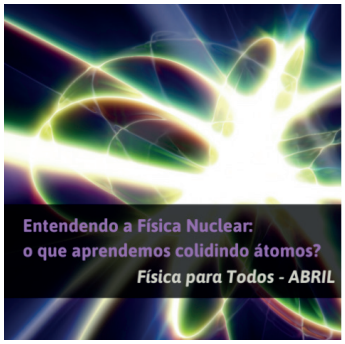
Tudo o que acontece no IFUSP... e mais

25/04
Sábado

10:30
Física para Todos

PROGRAME-SE

FÍSICA PARA TODOS_online ENTENDENDO A FÍSICA NUCLEAR: O QUE APRENDEMOS COLIDINDO ÁTOMOS?



Sábado, 25/04, 10h30. ZOOM, Sala virtual 958-6393-5018 (ou acesse AQUI pelo link direto)

Reprogramado para o formato ONLINE, o tema do Física para Todos deste mês será Física Nuclear. A palestra ocorrerá em sala virtual do aplicativo ZOOM. O que acontece no interior das estrelas? Qual a relevância da Física Nuclear na produção de energia? Depois de mais de um século de pesquisa, não há dúvidas que a Física Nuclear desempenha um papel fundamental no entendimento da natureza. Além disso, a sociedade também se beneficia das inúmeras aplicações práticas que tem origem na pesquisa desta área. Nesta palestra, o Professor Leandro Gasques apresentará questões importantes sobre aspectos básicos da Física Nuclear e suas diversas aplicações.

WEBINAR ACIESP: CIÊNCIA E SOCIEDADE

Academia de Ciência do Estado de São Paulo (Aciesp)
29/04, 4ª feira, 17h. Encontro via livestream do YouTube.

No próximo dia 29, a Academia de Ciências do Estados de São Paulo (Aciesp) promove o webinar "Ciência e Sociedade" que contará com palestras de Carlos Henrique de Brito Cruz, diretor científico da FAPESP, e Luiz Eugênio Mello, que assume o cargo de diretor científico da FAPESP em 27 de abril. Também participarão do webinar a presidente da Aciesp, Vanderlan Bolzani, e o vice-presidente, Paulo Artaxo. A mediação será do diretor executivo da Aciesp, Adriano D. Andricopulo. Inscreva-se AQUI.

WORKSHOP ONLINE: INTRODUÇÃO A ANÁLISE ESTATÍSTICA COM R

Grupo Turing USP
01/04, 6ª feira, 17h. Evento via livestream do Facebook.

Com o crescimento do Big Data e a quantidade de dados cada vez maior à disposição de empresas e indivíduos, todos estão em busca de ferramentas que trazem insights desta imensidão de dados e forneça o apoio necessário nas tomadas de decisão. Nesse Workshop online, o Grupo Turing apresentará a linguagem de programação R! Confira AQUI mais informações do evento.

GRUPO TURING

OPORTUNIDADES EM DESTAQUE

veja mais oportunidades em MURAL IFUSP

O Mural do IF continua atualizado com oportunidades que recebemos pelos nossos canais. Acesse portal.if.usp.br/carreiras

ATENÇÃO: as oportunidades anunciadas neste boletim e no MURAL podem ter os calendários modificados devido aos desdobramentos da pandemia do COVID-19. Entre em contato com a instituição para verificar a situação de cada processo.

BOLSAS DE DOUTORADO: DESIGN DE MATERIAIS PARA ENERGIA ATRAVÉS DE SIMULAÇÕES MOLECULARES E REALIDADE VIRTUAL - GRUPO SAMPA

O grupo SAMPA (Simulação Aplicada a Materiais: Propriedades Atomísticas) do Departamento de Física dos Materiais e Mecânica, oferece 2 bolsas de Doutorado (FAPESP e CNPq) para projetos na área de Design de materiais para energia através de Simulações moleculares e Realidade Virtual sob orientação do Prof. Caetano Rodrigues Miranda (Lattes). As bolsas estão disponíveis para implementação imediata. Pré-requisito: ter realizado o Exame Unificado de Física. Para mais, escreva para o Prof. Caetano R. Miranda em crmiranda@usp.br. Assunto: Doutorado2020

THE PHYSICS TEACHER E AMERICAN JOURNAL OF PHYSICS TÊM ACESSO LIVRE DURANTE A PANDEMIA

Para ajudar na pesquisa global durante a epidemia do COVID-19, a editoria AIP liberou o acesso aos artigos das revistas The Physics Teacher e American Journal of Physics, duas revistas especializadas em Ensino de Física, para todos os cientistas que se inscreverem no Scitation. Todo o material publicado é editado e coordenado pela American Association of Physics Teachers. Para acessá-lo, é necessário logar ou criar uma conta na plataforma e ativar a opção de livre acesso através do endereço presente na página inicial. Acesse aqui o conteúdo da TPT e da AJP.

COMUNICADOS

ATIVIDADES DA GRADUAÇÃO NO PERÍODO DA PANDEMIA DA COVID-19

O comunicado da Pró-Reitoria de Graduação traz o registro das ações empenhadas e das diretrizes definidas pela PRG no contexto da pandemia. Acesse AQUI.

RESULTADO DA ELEIÇÃO PARA A ESCOLHA DO CHEFE E VICE-CHEFE DO DFMT

Comunicamos a eleição, nesta data, em 17 de abril, da **Profa. Helena Maria Petrilli** como Chefe do Departamento e do **Prof. Rafael Sá de Freitas** como Vice-Chefe, para o próximo mandato de dois anos, de 18 de abril de 2020 a 17 de abril de 2022.

PROJETOS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA: ALTERAÇÃO DA DATA FINAL - COMUNICADO PRÓ-REITORIA DE PESQUISA

Informamos que a data final dos projetos de Iniciação Científica e Tecnológica, cadastrados no Atena e em desenvolvimento, pode ser alterada para atender as dificuldades geradas nesse período de isolamento social. Se o aluno ficar sem acesso a laboratório e não conseguir concluir a pesquisa, teremos que prorrogar o prazo. Mas isso vai ter que ser analisado por cada CPq. O orientador ou o próprio aluno vai ter que solicitar a prorrogação com a devida justificativa, a CPq analisa e concede ou não. Se conceder, altera a data final do projeto. **Para bolsistas PIBIC, isso não significa que a bolsa será prorrogada**. Os relatórios semestrais devem ser entregues no período definido em Gerenciamento de Relatórios e, no caso de alteração da data final, um novo relatório será solicitado quando o projeto iniciar um novo semestre em desenvolvimento.
Para alterar a data final do projeto, acesse Programas/Iniciação/Projetos, procure e selecione o projeto e use a opção ALTERAR. A aba PROJETO estará disponível para a alteração. Bolsistas FAPESP devem consultar AQUI a Portaria CTA nº 15.

CONCURSO PARA OBTENÇÃO DO TÍTULO DE LIVRE DOCENTE INSCRIÇÕES ABERTAS

Estão abertas até o dia de 30 de abril de 2020, as inscrições ao Concurso de Títulos e Provas visando a obtenção do Título de Livre Docente, junto aos seis Departamentos do IFUSP, Edital IF-02/20. Os pedidos de inscrição deverão ser feitos, exclusivamente, por meio do link disponibilizado a partir da 00h01min do 1º dia de inscrição. Inscreva-se AQUI.

ISOLAMENTO SOCIAL DURANTE A PANDEMIA DE COVID-19 - NOTA DO CRUESP

O Cruesp enfatiza a importância do isolamento e manifesta preocupação diante das pressões pelo afrouxamento precoce da medida. Quando ocorrer, este deverá basear-se em critérios objetivos e ser posto em prática de forma planejada e cautelosa, com acompanhamento contínuo e manutenção das recomendações para que a população use máscaras e evite aglomerações. Confira AQUI a nota na íntegra.

DEFESAS

Para mais informações sobre a banca, clique sobre o programa e acesse o site

PÓS GRADUAÇÃO EM ENSINO DE CIÊNCIAS

Não há defesas previstas para a semana.

PÓS GRADUAÇÃO EM FÍSICA

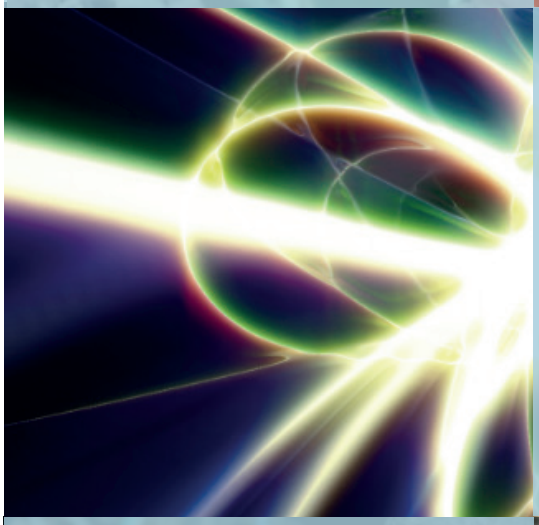
Não há defesas previstas para a semana.

IFUSP NA MÍDIA

NOVA FORMULAÇÃO PERMITE USAR TOXINA DO VENENO DA CASCAVEL PARA TRATAR DOR CRÔNICA

O novo estudo publicado na revista Toxins mostra ser possível potencializar os efeitos terapêuticos e reduzir a toxicidade encapsulando a crotoxina com sílica nanoestruturada. O trabalho foi conduzido por Osvaldo Sant'Anna, do Instituto Butantan, em colaboração com a professora Márcia Fantini, do IFUSP. Confira AQUI a matéria original.

Imagem: Crotalus durissus terrificus



EVENTO DA USP NA INTERNET EXPLICA FÍSICA NUCLEAR DE MANEIRA ACESSÍVEL E DdescontraÍda

Palestra que acontece on-line no sábado vai mostrar como essa área da física ajuda na compreensão do mundo em que vivemos. Leia AQUI a cobertura do Física para Todos pelo Jornal da USP.

NEGACIONISMO VEM DE "BAIXO CLERO MILITAR", DIZ GALVÃO

Em entrevista a podcast na última sexta-feira (17), o físico e ex-diretor do Inpe Ricardo Galvão comenta sobre sucessivos ataques à razão e à ciência pelo governo. Confira AQUI a matéria original.

Imagem: Google

FAZER CIÊNCIA EXIGE ESPÍRITO CRÍTICO, MAS TAMBÉM PAIXÃO E RESILIÊNCIA

"Em sociedades democráticas as pessoas são livres para alimentarem as crenças que quiserem. Mas políticas públicas devem ser guiadas por informações confiáveis e estudos metódicos, buscando soluções embasadas para os problemas." É o que fala o nosso professor Paulo Nussenzveig em sua última coluna para o Jornal da USP. Confira AQUI a coluna na íntegra.

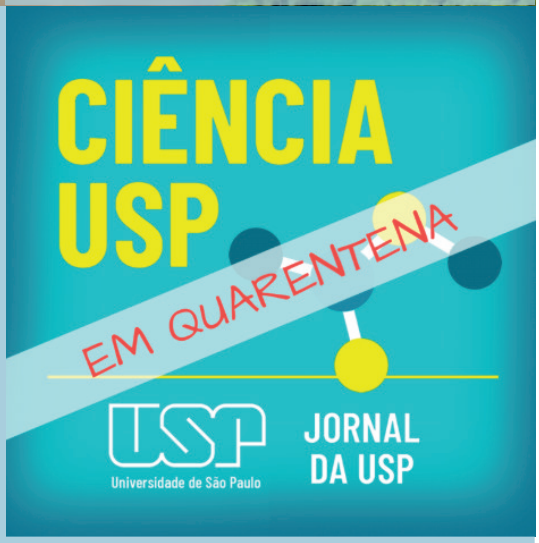
Imagem: Ascom Ideflor-Bio

ALERTAS DE DESMATAMENTO NA AMAZÔNIA BATEM RECORDE

Na reportagem do Diário de Cuiabá da última semana, o professor Paulo Artaxo comenta que o alto número de alertas mostra que o desflorestamento da Amazônia "é a última das preocupações" do governo federal: Confira AQUI a matéria original.

CIÊNCIA USP EM QUARENTENA: A MELHOR MÁSCARA POSSÍVEL

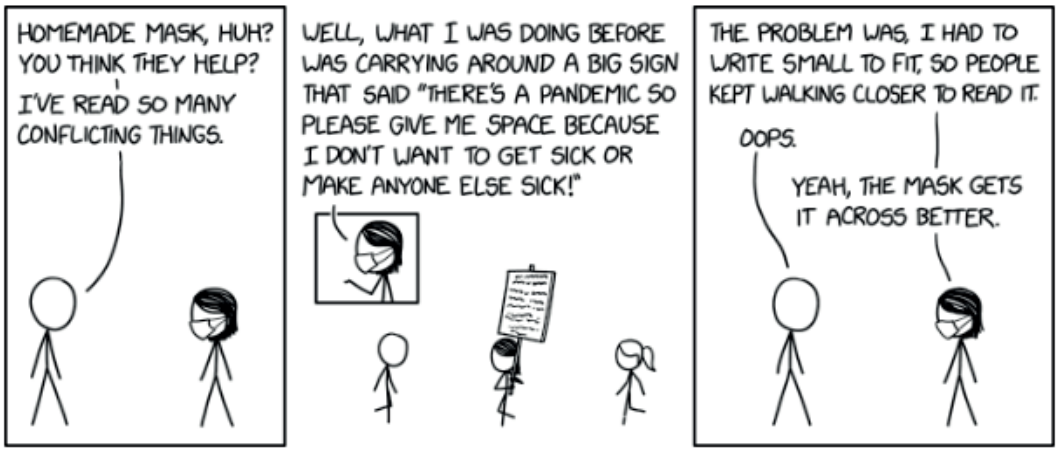
No primeiro episódio da série Ciência USP em Quarentena, o Jornal da USP conversa com o engenheiro é Vanderley John, professor da Escola Politécnica (Poli) da USP e um dos coordenadores do projeto Respire!, projeto que conta com a contribuição do IFUSP. Confira AQUI o podcast na íntegra.



ANTENA

O site do IF está sempre atualizado com uma seleção de notícias sobre Ciências! Acesse AQUI

Homemade Masks, por xkcd Comics.



BIFUSP
Uma publicação semanal do Instituto de Física da USP
Tel.: 3091-6900 - E-mail: bifusp@if.usp.br - Homepage: www.if.usp.br
Preparação de textos e proposta gráfica - Comunicação IFUSP
Editor - Prof. Fernando Brandt