

COMUNIDADE

FEIRA USP E PROFISSÕES VIRTUAL - CONTRIBUIÇÕES DE DOCENTES E ESTUDANTES



O Programa USP e as Profissões, dirigido aos alunos do Ensino Médio, é considerado uma das frentes de atuação mais relevantes e importantes da universidade uma vez que aproxima a Universidade com as escolas públicas e privadas.

Face à pandemia de Covid-19, neste ano, o evento será totalmente virtual, ancorado em plataforma própria da USP. Para viabilizar a exposição virtual é necessário que cada unidade disponibilize materiais audiovisuais e digitais. Parte destes materiais são vídeos de divulgação de professores.

Assim, gostaríamos de solicitar o apoio do corpo docente e discente. Quem desejar contribuir, deve preparar um depoimento em vídeo, contando algumas curiosidades sobre sua pesquisa e como alunos do curso de física se engajam nisso. No caso de estudantes, o tema é mais livre, comentar de sua relação com o curso de Física. O vídeo deve ter duração máxima de 3 minutos, e algumas orientações sobre gravação são indicadas no final desta mensagem.

Os vídeos devem ser carregados no Drive da Comunicação do IFUSP, em bit.ly/3bEnUtX.

Eventos como este são muito importantes para a atração de bons alunos para nosso instituto. Este formato online pode ser uma ótima oportunidade para multiplicarmos nossa participação. No entanto, é fundamental a sua contribuição! Infelizmente, o prazo para isso tudo é curto e o vídeo deve ser enviado no link acima até o dia 31 DE MAIO DE 2020.

Agradecemos antecipadamente sua valiosa contribuição! Dúvidas para ccex@if.usp.br / crislpo@if.usp.br

ORIENTAÇÕES PARA PREPARAÇÃO DO VÍDEO

- Os vídeos devem ter 1 e 3 minutos
- Gravar com a máxima resolução disponível no aparelho/dispositivo disponível
- Iluminação não pode ser pouca nem excessiva.
- Não gravar com contraluz / procurar iluminação frontal e lateral / cuidar com excesso ou estouro de iluminação / evitar sombras muito marcadas.
- Buscar fundos neutros e limpos ou desfocados ou com elementos que façam referência ao curso
- Gravar no formato HORIZONTAL
- Ferramentas como Zoom e Gmeet permitem a gravação de palestras com boa qualidade e podem ser utilizados para a preparação do vídeo.
- Priorizar o uso de microfones externos (lapela ou direcional) e gravar em ambientes sem ruídos externos e nem eco
- Usar apoio fixo ou tripé (evitar alguém segurando o aparelho sem apoio).
- Verificar a limpeza da lente

PROGRAMA - S E

Tudo o que acontece no
IFUSP... e mais

15/05

Sexta

16/05

Sábado

15:00

Seminário do
INCT/NAP/GFCx ONLINE

10:30

Física para Todos
ONLINE

DESTAQUE

**DURANTE PANDEMIA, GRUPO
DA USP OFERECE
ATENDIMENTO PSICOLÓGICO
ON-LINE E GRATUITO**

Restrito apenas para membros da comunidade uspiana, o atendimento organizado por profissionais do Instituto de Psicologia da USP é realizado em sessões agendadas, exclusivamente na internet. [Confira AQUI](#) mais informações.



**Universidade de São Paulo
Instituto de Psicologia**

P R O G R A M E - S E

■ **MODELAGEM DE RESULTADOS DE SAXS DE LIOTRÓPICOS NEMÁTICOS**

Seminário do INCT/NAP/GFCx – Online
Arnaldo Gomes de Oliveira Filho -
IFUSP

15/05, 6ª feira, 15h. Seminário via
Zoom. Reunião 401-308-865.

Link direto:

<https://zoom.us/j/401308865>

Havendo dúvidas, contate o Prof.
Cristiano Oliveira: crislpo@if.usp.br.

■ **POR QUE SOMOS BÍPEDES NUS? AS EVIDÊNCIAS QUE A FÍSICA FORNECE**

Física para Todos_ONLINE
Profª Lia Queiroz do Amaral
16/05, sábado, 10h30. Plataforma
ZOOM, sala virtual
<https://zoom.us/j/98149870833>.

A origem da espécie humana é tema de interesse universal, envolvendo crenças, mitos e religiões e também conhecimento acadêmico sofisticado e detalhado, mas que ainda não nos levou a uma visão abrangente da Evolução Humana. Será apresentada uma proposta inovadora para a evolução biológica inicial, que nos separou dos demais primatas, focalizando a pele humana e o andar bípede. Todos os primatas de nossa linha evolutiva carregam suas crias agarradas aos pelos do corpo da mãe, e a análise das propriedades físicas dos pelos mostra que a sua redução traz a locomoção bípede como consequência direta, diante

da necessidade de carregar as crias nos braços. Uma análise detalhada leva a uma melhor compreensão da transição que explica corpo, mente e estrutura social dos Humanos. [Saiba mais...](#)

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

DOUTORADO DIRETO EM SISTEMAS ELETRÔNICOS NO IFUSP

Uma vaga de doutorado direto com bolsa da FAPESP, vinculada ao projeto "Um estudo de estados quânticos topológicos e exóticos sob condições extremas", está com inscrição aberta até dia 25 de maio de 2020. Podem concorrer à bolsa alunos do último semestre da graduação e/ou alunos de mestrado em Física, preferencialmente aprovados na prova escrita do Exame Unificado das Pós-Graduações em Física ou Graduate Record Examination. As inscrições devem ser feitas pelo envio de e-mail para o coordenador do projeto, o professor Julio Antonio Larrea Jimenez (larrea@if.usp.br). [Confira AQUI](#) mais informações.



JOHNSON & JOHNSON PROMOVE DESAFIO DE INOVAÇÃO PARA COVID-19 E TUBERCULOSE

A equipe Global de Saúde Pública da Johnson & Johnson e a Johnson & Johnson Innovation (JLabs) lançaram o Drug-Resistant Tuberculosis Lifeline QuickFire Challenge. A iniciativa busca propostas inovadoras para ideias criativas e fáceis de implementar, que possam começar a ter impacto imediato. [Confira AQUI](#) mais informações.



BOLSAS DE MASTER 2 **EMBAIXADA DA FRANÇA** **NO BRASIL**

A Embaixada da França no Brasil, com o objetivo de fortalecer os laços de cooperação entre os países e oferecer melhores condições de estadia aos brasileiros interessados em estudar na França, criou uma bolsa de estudos exclusiva para estudantes brasileiros já admitidos no segundo ano do Master (M2) em instituições de ensino francesas. As candidaturas devem ser enviadas por e-mail até o dia 31 de maio, às 23h59. [Confira AQUI](#) mais informações.



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSCRIÇÕES ABERTAS PARA **INICIATIVA QUE OFERECE** **BOLSA DE PÓS-DOCTORADO** **PARA BRASILEIROS**

Inscrições abertas, até 29 de maio, para o processo seletivo da bolsa de pós-doutorado oferecida para brasileiros pela iniciativa The Paulo Pinheiro de Andrade Fellowship. Os interessados podem se candidatar em qualquer área de pesquisa no Instituto Weizmann de Ciências de Israel. O programa permitirá ao bolsista fazer parte de uma comunidade de cientistas de vários países, por um período de dois anos, trabalhando diretamente com grupos de pesquisa de diversas áreas. [Confira AQUI](#) mais informações.



COMUNICADOS

SOLICITAÇÃO AO CNPQ DE PRORROGAÇÃO DE BOLSAS PIBIC, PIBITI E PIBIC-EM

No último 06 de Maio, o CNPq esclareceu dúvidas a respeito da possibilidade de solicitar prorrogação de bolsas em razão de situações decorrentes das limitações impostas pelas medidas de enfrentamento à pandemia do COVID-19. Os pedidos serão aceitos conforme condições detalhadas no informe. **A CPq receberá solicitações até o dia 27/05/2020**, no email: cpqif@if.usp.br. [Confira AQUI](#) mais informações.



FERNANDO MENEZES É RECONDUZIDO AO CARGO DE DIRETOR ADMINISTRATIVO DA FAPESP

Em decreto publicado no Diário Oficial do Estado de São Paulo de 12 de maio de 2020, o governador João Doria reconduziu Fernando Dias Menezes de Almeida ao cargo de Diretor Administrativo da FAPESP por mais três anos. A nomeação foi feita a partir de lista tríplice de candidatos elaborada pelo Conselho Superior da FAPESP, encabeçada por Fernando Menezes. Menezes ocupa o cargo de Diretor Administrativo da FAPESP desde 10 de maio de 2017. [Confira AQUI](#) a matéria original.



Imagem: Eduardo Cesar/ Pesquisa FAPESP

DEFESAS

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

Para obter o link de acesso às defesas remotas, entre em contato com a Secretaria da Pós-Graduação.

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

Imagem: Reprodução via YouTube



APÓS O FINAL DOS ISOLAMENTOS, REDUZIR AS PERDAS

Em artigo para Jornal da USP nesta semana, o professor Otaviano Helene comenta que “a pandemia de covid 19 obrigou praticamente todos os países a suspenderem as atividades em suas escolas e universidades, afetando diretamente mais do que 1,5 bilhão de crianças e jovens. Como escolas são centros de interação humana e de atividade social, seu fechamento afetará gravemente não apenas o aprendizado, mas, também, o desenvolvimento de crianças e jovens em todos os seus aspectos. As consequências disso são e serão bastante grandes”. [Confira AQUI](#) a reportagem original.

PALESTRA PELA INTERNET VAI EXPLICAR EVOLUÇÃO HUMANA SOB OLHAR DA FÍSICA

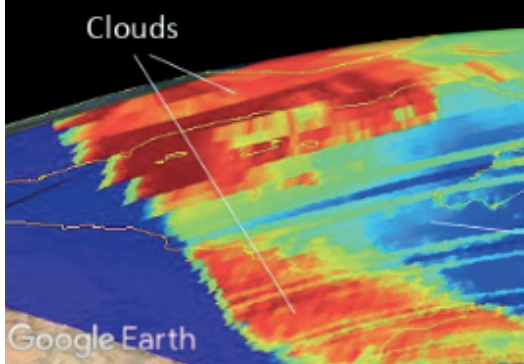
No Física para Todos, professora senior do IF vai apresentar a evolução biológica que nos diferenciou dos outros primatas a partir da análise das propriedades físicas dos pelos.



Imagem: Reprodução do artigo

HARP Snapshot over Europe shows the pattern of HARP's rainbow filter FIRST PUSH-BROOM IMAGE FROM HARP CUBESAT

- First image was acquired pointing at Earth's horizon
- Stripes emphasize the different wavelengths
- Full push-broom reconstructions will aggregate hundreds of similar images



O ex-aluno do IFUSP e atual professor associado da University Maryland Baltimore County, Vanderlei Martins, revela os primeiros resultados obtidos com o satélite HARP em recente apresentação. "The current results are preliminary and will require extensive work on post-calibration and validation before they can achieve science quality but nevertheless they attest for the whole system working and performing well in space", afirmou Vanderlei em seu último comunicado. [Confira AQUI](#) a apresentação original (a apresentação encontra-se em inglês).

ANTENA

O site do IF está sempre atualizado com uma seleção de notícias sobre Ciências! [Acesse AQUI](#)

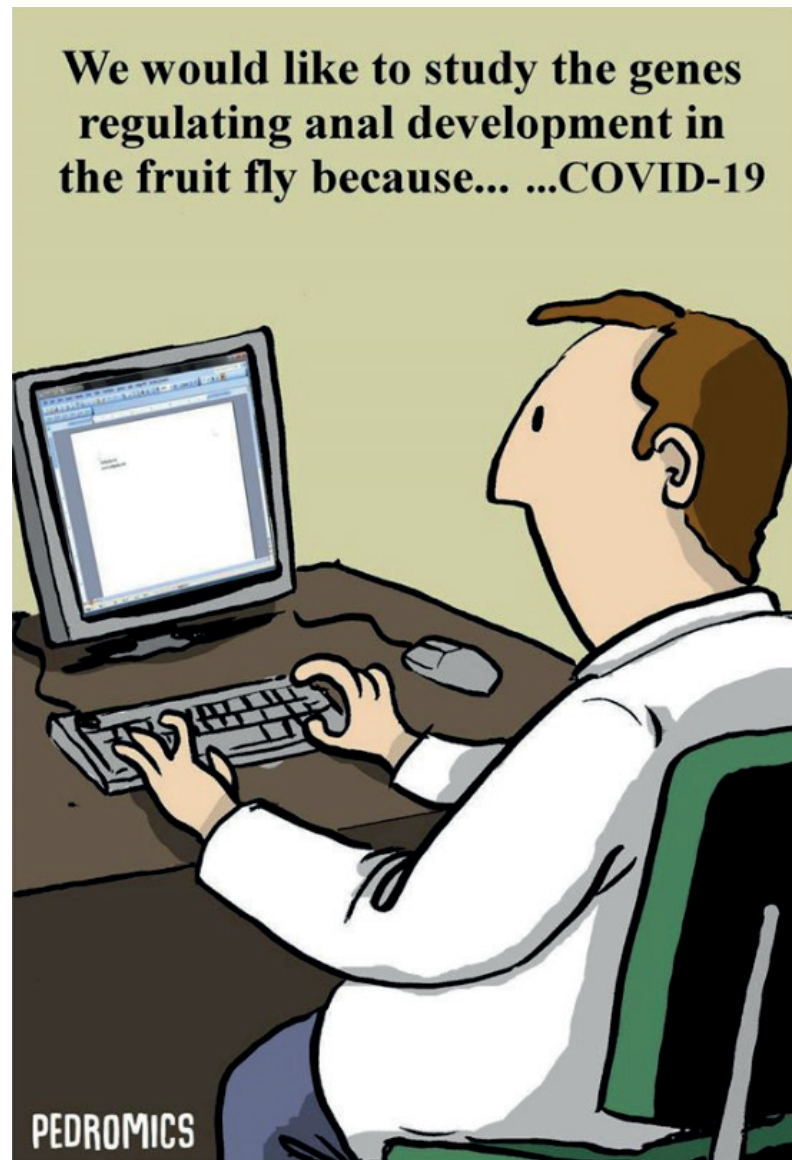
A LEI UNIVERSAL DA FÍSICA DESCOBERTA GRAÇAS A UMA GOTA DE AZEITE DE OLIVA

Parece um experimento simples: com apenas dois espelhos e uma gota de azeite de oliva, um grupo de cientistas conseguiu descobrir uma lei universal da física. Mas não se trata de qualquer tipo de espelho. São de extrema qualidade, curvos e com um tamanho entre 10 e 50 vezes menor que a espessura de um fio de cabelo. O azeite, por sua vez, era do tipo comum mesmo e foi comprado em supermercado, relata o físico mexicano Said Rodríguez à BBC News Mundo. Ele lidera a equipe no instituto científico holandês Amolf, que em meados de abril publicou um estudo revelando uma nova lei universal da física a partir de experimento com partículas de luz (fótons). [Confira AQUI](#) a matéria original.

Imagem: Getty Images



- Academics adapting in real time, por [Pedromics](#).



B I F U S P

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