

COMUNICADO SOBRE ATIVIDADES NO INSTITUTO / COVID-19

À Comunidade do Instituto de Física,

Após deliberação em reunião realizada hoje, 13/03, a diretoria resolve seguir as diretrizes determinadas pela Reitoria esta tarde. Tais diretrizes podem ser conferidas [NESTE LINK](#), e suspendem uma série de atividades no campus, mas, NESTE MOMENTO, NÃO RECOMENDAM A SUSPENSÃO DAS AULAS.

As resoluções apontadas pela Reitoria estão de acordo com o informe atualizado ontem pela SOCIEDADE BRASILEIRA DE INFECTOLOGIA (SBI), que pode ser verificado [NESTE DOCUMENTO](#).

A fim de diminuir ao máximo o número de alunos presentes no IFUSP, e também para se preparar para um eventual fechamento - que pode ocorrer nos próximos dias ou semanas - o Instituto já está implementando medidas para possibilitar que aulas possam ser ministradas em ambientes virtuais. No caso de estudantes que não tenham condições de acompanhar as aulas à distância, novas orientações alternativas serão informadas. Aos docentes, será oferecida capacitação na plataforma selecionada, e incentivaremos o corpo docente a adesão ao modelo o mais rapidamente possível. A ideia é estarmos prontos para o momento em que a suspensão de atividades seja, de fato, prescrita.

Outras ações visando à mitigação do prejuízo ao calendário acadêmico já estão sendo organizadas. Entre outras medidas, já está previsto um reforço na higienização de ambientes coletivos, especialmente sanitários.

À parte das medidas de higiene e precaução já difundidas, vimos solicitar a todos os membros da comunidade:

EM CASO DE SINTOMAS DE GRIPE, SUSPEITA OU CONFIRMAÇÃO DE INFECÇÃO:

**1 - AUSENTEM-SE DO
AMBIENTE COLETIVO DO
CAMPUS,**

**2 - AVISEM-NOS DE SUA
SITUAÇÃO, por meio do e-mail
ou WhatsApp do Instituto
(comunica@if.usp.br /
3091.6681), ou entrando em
contato com o CEFISMA, com
quem estamos trabalhando em
parceria. Funcionários terão,
caso a caso, a situação
encaminhada de tal modo que
sua frequência não seja
prejudicada.**

Agradecemos a colaboração de todos neste momento e nos colocamos à disposição para todos os esclarecimentos que se façam necessários.

:: Diretoria do Instituto de Física

PROGRAMA - S E

Tudo o que acontece no
IFUSP... e mais

13/03
Sexta

15:00
Seminário do
INCT/NAP/GFCx

10/03
Quarta

12:10
Journal Club FMT

12/03
Quinta

09:30
Reunião CTA

13/03
Sexta

12:00
Rodas de
Conversa IFUSP Jr

18:00
Rodas de
Conversa IFUSP Jr

DESTAQUE

- A programação aqui registrada pode sofrer alterações e cancelamentos devido às determinações sobre circulação e reunião de pessoas no campus.

Acompanhe as atualizações no site do IFUSP.

**SUBATOMIC SWIRLS:
ULTRA-RELATIVISTIC NUCLEAR
COLLISIONS AND NATURE'S
MOST VORTICAL FLUID**

**O COLÓQUIO COM O PROF.
MIKE LISA FOI CANCELADO.**

XLI ENCONTRO NACIONAL DE FÍSICA DE PARTÍCULAS E CAMPOS

Conferência da SBF
22 a 26/09, IIP/UFRN - Natal, RN.



Imagem: Divulgação

Pela primeira vez, o XLI Encontro Nacional de Física de Partículas e Campos (ENFPC) ocorrerá fora do eixo sul-sudeste, promovendo a rotatividade do evento por outras regiões do país. O evento acontecerá de 22 a 26 de setembro de 2020, no IIP/UFRN (Instituto Internacional de Física), Natal – RN. Como de costume, o evento abordará temas de fronteira e do cotidiano da comunidade de Partículas e Campos, funcionando com um amplo fórum para debates, colaborações e impulsionamento da área no Brasil. [Inscreva-se AQUI](#).

AVANÇOS NA APLICAÇÃO DA TERMODIFUSÃO EM LDL E COMPLEXOS NPS/PROTEÍNA

Seminário do INCT/NAP/GFCx
André Luiz Sehnem - GFCx/IFUSP
13/03, 6ª feira, 15h. IFUSP, Auditório Adma Jafet.

HIDDEN FLUID MECHANICS: LEARNING VELOCITY AND PRESSURE FIELDS FROM FLOW VISUALIZATIONS

Journal Club do FMT

Apresentação de artigo por Prof.
Caetano Rodrigues Miranda

18/03, 4ª feira, 12:10h. IFUSP, Ed.
Alessandro Volta - bloco C, Sala de
Seminários José Roberto Leite

For centuries, flow visualization has been the art of making fluid motion visible in physical and biological systems. Although such flow patterns can be, in principle, described by the Navier-Stokes equations, extracting the velocity and pressure fields

directly from the images is challenging. We addressed this problem by developing hidden fluid mechanics (HFM), a physics-informed deep-learning framework capable of encoding the Navier-Stokes equations into the neural networks while being agnostic to the geometry or the initial and boundary conditions. We demonstrate HFM for several physical and biomedical problems by extracting quantitative information for which direct measurements may not be possible. HFM is robust to low resolution and substantial noise in the observation data, which is important for potential applications.

DISPLAYESCOLA E SIMPÓSIO DE C&T - LATINDISPLAY 2020

Evento do IEE-USP

14/04, 3ª feira, 08:30. Auditório do
IEE-USP.



imagem: divulgação

Neste ano o LatinDisplay 2020 será realizado em conjunto com a Infocomm, o que possibilita a aproximação com a comunidade de iluminação, áudio e vídeo. Durante o DisplayEscola dois tutoriais apresentados por especialistas vindos dos EUA falarão sobre os temas "Introduction to Quantum Dots" e "Fundamentals OLED lighting Science and technology". Já no Simpósio de C&T, serão cinco apresentações e considerações

formuladas por pesquisadores brasileiros dos setor acadêmico, instituto de pesquisa e indústria. Não haverá cobrança de taxa de inscrição para as atividades que serão realizadas. [Inscreva-se AQUI](#).

FÍSICOS ALÉM DA UNIVERSIDADE - ESTUDAR E TRABALHAR EM EMPRESA PRIVADA FORA DO PAÍS

Rodas de Conversa IFUSP Jr
IFUSP Alumni William Nakamura
20/03, 6ª feira, 12h e 18h. IFUSP, Ed. Principal, Sala 2028.



Imagem: Divulgação

A IFUSP Jr traz de volta nosso ciclo de rodas de conversas, o Físicos Além da Universidade. Para essa edição, recebemos o ex-aluno do IFUSP, William Nakamura, para falar da sua trajetória como físico no mercado de trabalho. Após fazer o bacharelado em física no IFUSP, William estudou na Kyushu University, no Japão, e hoje vive e trabalha

em Phoenix, EUA, como Key Account Technologist, na Advanced Semiconductor Materials. Ele contará como fez para alcançar cada uma dessas conquistas no dia 20/03/2020 às 12h (diurno) e às 18h (noturno) na sala 2028, por vídeo-chamada. Venha tirar suas dúvidas sobre morar, estudar e trabalhar fora após ter feito física!

OPORTUNIDADES EM DESTAQUE

[*veja mais oportunidades em MURAL IFUSP*](#)

AVIGNON UNIVERSITÉ (FRANÇA) LANÇA NOVAS BOLSAS DE MASTER MISTRAL

Até 31 de março de 2020, estão abertas as inscrições às Bolsas de Master Mistral da Avignon Université (França), destinadas aos estudantes estrangeiros com excelência acadêmica, interessados em obter um diploma de master na instituição francesa. [Confira AQUI](#) mais informações (o Edital está em francês).



Imagem: Divulgação

UNIVERSITY OF TORINO (ITÁLIA)
LANÇA MASTER EM FINANÇAS,
SEGUROS E GERENCIAMENTO DE
RISCOS



UNIVERSITA
DEGLI STUDI
DI TORINO

Imagem: Reprodução

Estão abertas, até 31 de março de 2020, as inscrições às vagas com possibilidade de bolsas ao Master em Finanças, Seguros e Gerenciamento de Riscos da University of Torino (Itália), por meio do seu Collegio Carlo Alberto, em parceria com a Compagnia di San Paolo. O master prepara os alunos para ocupações altamente qualificadas no mercado financeiro. O

Collegio Carlo Alberto, uma iniciativa conjunta da Compagnia di San Paolo e da University de Torino, promove pesquisa e ensino avançados em economia, finanças e ciência política. Essa oportunidade específica é voltada aos interessados das áreas de Economia, Administração, Matemática, Engenharia, Estatística e Física. [Confira AQUI](#) mais informações.

DEFESAS

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

PÓS GRADUAÇÃO EM
ENSINO DE CIÊNCIAS

PÓS GRADUAÇÃO EM FÍSICA

Não há defesas previstas para a semana.

MESTRADO

ESTUDO SOBRE A PRODUÇÃO DE ENTROPIA E TRANSPORTE DE CALOR EM CADEIAS HARMÔNICAS SUJEITAS A VARIAÇÕES TEMPORAIS PERIÓDICAS

Bruno Augusto Naves Akasaki

Orientador: Prof. Carlos Eduardo Fiore dos Santos

18/03, 4ª feira, 14h. Ed. Principal, sala 2006.

COMUNICADOS

EDITAL DE APOIO A PROJETOS DE PESQUISA COM INICIATIVAS DE CIÊNCIA CIDADÃ - INSCRIÇÕES ATÉ 20/03/2020



Imagem: Reprodução

São reconhecidas como pesquisas com suporte da Ciência Cidadã, aquelas que envolvem a participação da sociedade, por intermédio dos cidadãos sem vínculos com a pesquisa ou com a Universidade, engajados no processo de coleta de dados e/ou outras etapas do desenvolvimento do projeto, nas mais diferentes áreas. Este tipo de iniciativa tem se conso-

lido em todo o mundo como uma nova forma de interação entre os cientistas profissionais e os cidadãos, permitindo que estes participem de atividades formais de pesquisa desenvolvidas nos centros de investigação, propiciando uma oportunidade de maior aproximação entre instituições de pesquisa e sociedade. [Confira AQUI](#) o Edital completo.

FAPESP UNIFICA E REDEFINE CRITÉRIOS PARA DIÁRIAS

A FAPESP, por meio da Portaria PR 35/2020, unificou e redefiniu os critérios sobre diárias e manutenção mensal em caso de viagens. As novas normas indicam de forma mais clara para bolsistas e pesquisadores quais são as regras para concessão de diárias e para manutenção mensal, tanto no Brasil como no exterior, incluindo as despesas com pesquisadores visitantes apoiados pela FAPESP. A Portaria PR 35/2020 também visa facilitar a análise da prestação de contas por parte da FAPESP, com mais detalhes, por exemplo, sobre a contagem de diárias em casos de viagens e estadias para eventos. [Confira AQUI](#) mais informações.

IFUSP NA MÍDIA

Adriano Andricopulo, Vanderlan Bolzani e Paulo Artaxo. Imagem: Felipe Maeda/ Agência FAPESP



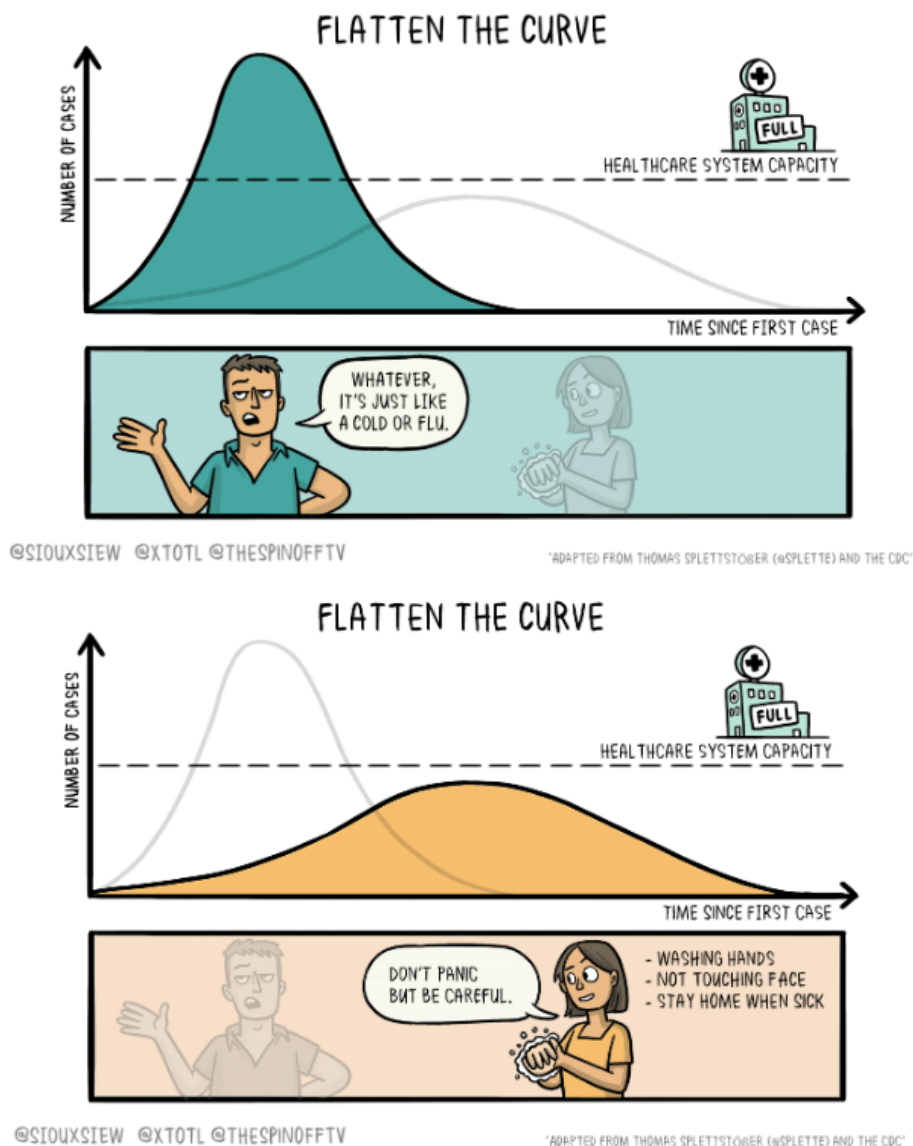
ACADEMIA DE CIÊNCIAS DO ESTADO DE SÃO PAULO EMPOSSARÁ NOVA DIRETORIA

A Academia de Ciências do Estado de São Paulo (Aciesp) realizará, no dia 18 de março, em São Paulo, a cerimônia de posse da nova diretoria, que conta, como vice-presidente, com o professor Paulo Artaxo do Instituto de Física da Universidade de São Paulo (USP).

ANTENA

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

Por [The SpinOff TV](#)



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