

BIFUSP

BOLETIM INFORMATIVO DO INSTITUTO DE
FÍSICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
ANO 40 - NÚMERO 22

COMUNIDADE

COLAÇÃO DE GRAU

Parabéns aos estudantes do IF que colam grau na próxima semana! Muitas felicidades e boa sorte nesse novo ciclo que se inicia.

Convidamos a toda a comunidade IFUSP para participar da Cerimônia de Colação de Grau:

04/08, 4ª feira, 16h.

Via [YouTube](#).



Imagem: Pexels



Imagem: Unsplash

FÉRIAS DO BIFUSP

Seguindo o encerramento letivo, o BIFUSP também ficará duas semanas de férias. Para nossa próxima edição, em 20 de agosto, receberemos pauta até o dia 18 de agosto. **Atenção para a volta dos COLÓQUIOS em 19/08!** Para essa atividade, a comunidade será avisada por e-mail. Para outros eventos do Instituto, confirmam na Home ou no calendário do portal do IF.

BIFUSP

BOLETIM INFORMATIVO DO INSTITUTO DE
FÍSICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
ANO 40 - NÚMERO 22

6ª feira - 30/07

- 14h - Semin. Fís. Aplicada c. Aceleradores

3ª feira - 03/08

- 16h - Física do cotidiano e esportes!

4ª feira - 04/08

- 16h - Colação de Grau

Sábado - 07/08

- 10h30 - Física para Todos

AGENDA

DESTAQUE

COMO FUNCIONA O SENSORIAMENTO REMOTO DE FLORESTAS?



Física para Todos
Dra. Elisabete Caria Moraes (INPE)

07/08, sábado, 10h30.

Via [ZOOM](#) e [YouTube](#).

Vamos entender os princípios físicos envolvidos na formação de imagens de satélite e como extrair delas algumas propriedades dos objetos, ajudando a diferenciá-los na superfície. Ao compreender a interação dos objetos com a radiação eletromagnética é possível distinguir a vegetação natural da artificial e diferenciar tipos de uso e ocupação do solo, por exemplo. Essa identificação de diferentes áreas é conhecimento essencial para projetos que monitoram o desmatamento dos biomas.

DETERMINAÇÃO DE RAZÕES ISOTÓPICAS UTILIZANDO REAÇÕES NUCLEARES E COINCIDÊNCIAS GAMA- PARTÍCULA



Seminário de Física Aplicada
com Aceleradores de Partículas
Dra. Paula Allegro (IFUSP)

30/07, 6ª feira, 14h.

*Solicite o link para acompanhar
online em lamfi@if.usp.br.*

Medidas de isótopos estáveis são utilizadas em diversas áreas de conhecimento, tais como arqueologia, antropologia, geologia, agricultura, medicina, ciência forense e estudos de patrimônio cultural. Entretanto, há uma demanda pelo desenvolvimento de novas técnicas para a medida desses isótopos, já que a maioria das técnicas atualmente disponíveis dependem do uso de padrões certificados para quantificação dos isótopos e são destrutivas, pois exigem amostras que serão modificadas e/ou perdidas durante a análise. Nesse seminário, apresentarei os resultados recentemente publicados do desenvolvimento de uma técnica absoluta e não-destrutiva para medir isótopos estáveis, que utiliza reações nucleares com feixes iônicos e coincidências gama-partícula.

► [Confira AQUI](#) mais informações

A FÍSICA DOS 100m RASOS



Física do Cotidiano e dos Esportes!

Prof. Otaviano Helene (IFUSP)

03/08, 3ª feira, 16h.

Via [ZOOM](#) e [YouTube](#).

Analisar a Física de atividades como corridas, saltos e lançamentos pode nos ajudar a descobrir alguns segredos dos esportes. E, por outro lado, isso pode motivar as pessoas a olharem para a Física de uma maneira diferente e interessante. Nesta primeira palestra do ciclo "Física do Cotidiano e dos Esportes", o professor Otaviano Helene vai mostrar a física envolvida na corrida dos 100m rasos. O que conta numa prova como essa? Aceleração? Velocidade máxima atingida? Aproveite para já assistir às provas de atletismo da Olimpíada com um olhar todo novo.

O LADO ESCURO DO UNIVERSO



Colóquios Interdisciplinares UNIFEI
Profa. Elisa Ferreira (IFUSP e Instituto Max Planck)

05/08, 5ª feira, 17h45.

Via [YouTube](#).

A cosmologia moderna tem um modelo padrão, o modelo do Big-Bang ou LCDM, que descreve a evolução do universo desde seus primeiros minutos até hoje em dia,

revelando do que o nosso universo é composto. Esse modelo descreve bem os dados observacionais sendo muito bem aceito. Porém, para descrever a evolução do universo o mesmo deve ter duas componentes misteriosas: a matéria escura e a energia escura, que representam 95% da composição do universo. Nesse colóquio serão apresentadas algumas evidências da existência dessas componentes misteriosas, seus efeitos na evolução do universo e como a literatura explica sua natureza. E por fim, discutir alguns avanços experimentais que levarão a grandes descobertas na área.

MUDANÇAS CLIMÁTICAS GLOBAIS E SEUS IMPACTOS NO BRASIL



Física para Curiosos (IFGW)
Prof. Paulo Artaxo (IFUSP)

30/07, 6ª feira, 19h.

Via [ZOOM](#).

As mudanças climáticas estão impactando no dia-a-dia da vida de todos no planeta, mesmo que não seja muito visível para todos. Iremos discutir aspectos científicos e socioeconômicos das mudanças climáticas e seus possíveis impactos na sociedade brasileira. A sustentabilidade da sociedade brasileira e global depende da manutenção dos serviços ecossistêmicos, que são críticos para todos em nosso planeta. Iremos discutir os possíveis caminhos sobre como a sociedade pode mudar de rumo para construir um planeta sustentável.

XLIV CONGRESSO PAULO LEAL FERREIRA DE FÍSICA



IFT - UNESP
INSTITUTO DE FÍSICA TEÓRICA

IFT-Unesp

25 a 27/10, diversos horários.
Evento online.

[Inscreva-se AQUI](#).

O XLIV Congresso Paulo Leal Ferreira de Física promoverá palestras introdutórias de vários tópicos em física teórica, como cosmologia, informação quântica, física da matéria, física de partículas, biologia matemática e física matemática, proporcionando aos participantes uma visão geral acerca de vários campos de pesquisa bem como um espaço de intercâmbio intelectual ímpar. [► Confira AQUI](#) mais informações.

OPORTUNIDADES

[Confira aqui outras oportunidades em nosso mural](#)

USP OFERECE CURSO GRATUITO DE PYTHON PARA PROCESSAMENTO DE LINGUAGEM NATURAL



Até 20/08, estarão abertas as inscrições para o curso Python para Processamento de Linguagem Natural, oferecido pelo ICMC-USP para alunos de graduação, de pós-graduação e profissionais com interesse na área de PLN. ► [Confira AQUI](#) mais informações.

PRINCETON UNIVERSITY (EUA) ABRE INSCRIÇÕES AO FUNG GLOBAL FELLOWS PROGRAM



Até 15/11, estarão abertas as inscrições para o Programa Fung Global Fellows do Instituto de Princeton para Estudos Internacionais e Regionais (PIIRS), que seleciona acadêmicos de todo o mundo para residirem em Princeton por um ano acadêmico e se engajarem em pesquisas e discussões em torno de um tema comum. ► [Confira AQUI](#) mais informações.

IFUSP NA MÍDIA



ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE PESQUISA EM ENSINO DE CIÊNCIAS APRESENTA GRUPOS DE PESQUISA: REGIÃO SUDESTE

28/07 - Canal ABRAPREC

Live da associação com a participação do professor Ivã Gurgel.

**QUER QUEBRAR
OVOS COM
PERFEIÇÃO? A FÍSICA
TE AJUDA A ACHAR O
PONTO CERTO**

25/07 - UOL Tilt

Participação do professor Cláudio Furukawa.



**University of
Nottingham**
UK | CHINA | MALAYSIA

**FROM THE MICRO TO
THE COSMOS**

22/07

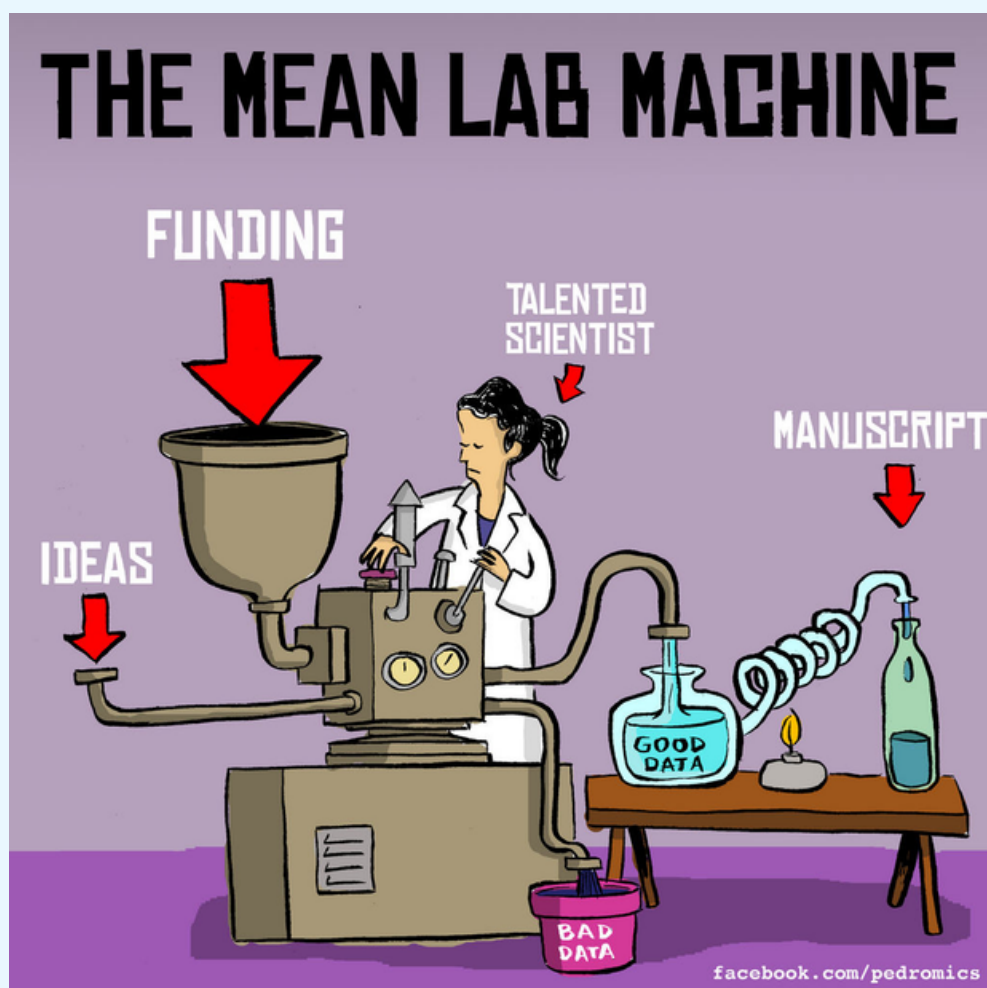
Apresentação do professor Tiago Fiorini no CfAM Seminars da Universidade de Nottingham.

**ALGUMAS QUALIDADES
QUE DEVEM SER
APRECIADAS NOS
CIENTISTAS**

22/07 - Jornal da USP

Coluna do professor Paulo Nussenzveig.





Sem título, por [Pedromics](https://www.facebook.com/pedromics).

BIFUSP

Uma publicação semanal do Instituto de Física da Universidade de São Paulo

Tel.: 3091-6900 - Email: bifusp@if.usp.br

Preparação de textos e proposta gráfica: Comunicação IFUSP

Editor: Prof. Fernando Brandt

A reprodução do conteúdo informativo deste boletim em qualquer meio de comunicação, eletrônico ou impresso, é permitida mediante a citação do BIFUSP como sua fonte.

