

COMUNIDADE



POR QUE CONFIAR NAS CIÊNCIAS: EPISTEMOLOGIAS PARA O NOSSO TEMPO

Essa semana começa o ciclo de palestras on-line “*Por que Confiar nas Ciências: Epistemologias para o nosso Tempo*”, realizado pelo Grupo de Teoria e História dos Conhecimentos (TeHCo), coordenado pelo Prof. Ivã Gurgel, do IFUSP.

Como reação a movimentos negacionistas, vemos o crescimento de grupos preocupados em defender as ciências ocupando os espaços de opinião pública e buscando promover ações de educação e divulgação científica. Contudo, não raro se verifica que se constroem discursos que flertam com visões cientificistas, que de alguma forma criam uma caricatura idealizada das ciências.

É possível defender uma especificidade epistemológica para as ciências sem precisar idealizá-la? Qual o papel do conhecimento científico em relação a diferentes questões que a sociedade se coloca? Esta problemática animará os 20 encontros que compõem o ciclo.

Pesquisadores de trajetória reconhecida tanto nas humanidades como nas ciências naturais e exatas participarão do ciclo. [Confira AQUI](#) a programação completa, a se realizar entre 16/10 e 18/12, com aula magna de encerramento oferecida pelo Prof. Michel Paty, da Univ. Paris VII.

PROGRAME-SE

6ª feira - 16/10

- 14h - Início do ciclo de palestras TeHCo

3ª feira - 20/10

- 16h - Seminário de Ensino

4ª feira - 21/10

- 14h - Seminário Física Estatística DFGE
- 16h - Colóquio FisMat
- 18h - Convite à Física

5ª feira - 22/10

- 16h - COLÓQUIO IFUSP

DESTAQUE

UNDERSTANDING OUR HELIOSPHERIC SHIELD: LAYING THE GROUNDWORK TO PREDICT HABITABLE ASTROSPHERES

COLÓQUIO IFUSP
Profa. Merav Opher
(Boston University)

22/10, 5ª feira, 16h.

Evento via [ZOOM](#) e [YouTube](#).
Reunião 9579-1596-559.

The heliosphere is an immense shield that protects the solar system from harsh, galactic radiation.



This radiation affects not only life on Earth, but human space exploration as well. In order to understand the evolution of the heliosphere's shield properties, we need to understand its structure and large-scale dynamics.

[Confira AQUI](#) o resumo completo.

PROGRAMA-SE

O LADO ESCURO DA(S) FORÇA(S)

Convite à Física
Prof. Enrico Bertuzzo (IFUSP)

21/10, 4ª feira, 18h.

Evento via [ZOOM](#) e [YouTube](#).
Reunião 9487-5533-152.

Do que é feito o Universo? Apesar da pergunta parecer simples, a resposta é mais complicada do que o esperado.



Hoje em dia sabemos descrever muito bem as partículas que compõem o Universo na Terra e no entorno da Terra. Mas o que acontece ao olharmos para regiões mais afastadas de nós? [Confira AQUI](#) o resumo completo.

ANALISANDO OS DADOS DA COVID-19 NO BRASIL E NA BAHIA A PARTIR DE UM MODELO MATEMÁTICO E DO NÚMERO DE REPRODUTIBILIDADE ASSOCIADO

Seminário Física Estatística DFGE
Suani Pinho (UFBA)

21/10, 4ª feira, 14h.

Evento via [ZOOM](#) e [YouTube](#).
Reunião 433-672-515.

No decorrer da história da humanidade, (temos) convivido com



diversos microrganismos que podem vir a causar doenças transmissíveis, capazes de gerar epidemias e até pandemias. Em 2020, a população humana sofre a crise da pandemia da COVID-19, síndrome respiratória aguda, (...) com alto índice de letalidade, cuja transmissão foi acelerada pela intensa mobilidade humana. [Confira AQUI](#) o resumo completo.

NEW TRENDS IN NANOTECHNOLOGY

Seminário do INCT/NAP/GFCx
Jérôme Depeyrot
(IF-UnB, Complex Fluids Group)

23/10, 6ª feira, 15h.

Seminário via ZOOM. Reunião
401-308-865. Senha 497141.

O UNIVERSO CONECTADO: RELACIONANDO O UNIVERSO INICIAL, INTERMEDIÁRIO E TARDIO COM DADOS COSMOLÓGICOS

Colóquio FisMat
Profª. Vivian Miranda
(University of Arizona)

21/10, 4ª feira, 16h.

Evento via [ZOOM](#) e [YouTube](#).
Reunião 9491-3235-676.

O modelo padrão da cosmologia é baseado em uma série de proposições sobre como as épocas inicial, intermediária e tardia do Universo se comportam.



Em particular, ele prevê que a energia escura e a matéria escura atualmente permeiam o cosmos. Compreender as propriedades do setor escuro é, provavelmente, o maior desafio da física teórica. [Confira AQUI](#) o resumo completo.

COLUNAS TORTUOSAS DE ÁGUA EM SUPERFÍCIES CURVAS

Scientific Physics Discussions
(SciPhyD) - Seminários graduandos
IFMariana Mercucci (IFUSP)

19/10, 2ª feira, 14h.

Evento via [Google Meets](#).
Reunião AKE-IOTT-VHJ.

É uma situação comum ver colunas de água aparentemente 'desafiando' a lei da gravidade e seguindo um caminho tortuoso ao percorrer uma superfície qualquer. Desse modo, este trabalho tem como intuito investigar alguns dos parâmetros que esse desvio depende em superfícies inclinadas.



CIÊNCIA EM VOZ ALTA: LIVROS INFANTIS COMO FERRAMENTAS PEDAGÓGICAS NO ENSINO FUNDAMENTAL DE CIÊNCIAS

Seminário de Ensino
Prof. Alan Oliveira
(State University of New York)

20/10, 3ª feira, 16h. Evento via [YouTube](#).

Nesta palestra, Dr. Alan Oliveira apresentará os métodos e resultados de sua pesquisa na qual procura alcançar um entendimento mais avançado da utilização de livros infantis como ferramentas pedagógicas para o ensino de ciências no nível fundamental.

[Confira AQUI](#) o resumo completo.

INSCRIÇÕES ABERTAS PARA A XLIII REUNIÃO DE TRABALHO SOBRE FÍSICA NUCLEAR NO BRASIL 2020

SBF

14 a 16/12, 9h.

Evento on-line.

Encontram-se **abertas até 16/10** as inscrições e submissões de trabalhos para a XLIII RTFNB 2020. Neste ano o programa da reunião buscará se adaptar à realidade



que estamos vivenciando, com sessões mais curtas, porém abordando todos os assuntos tradicionalmente presentes nas reuniões. Contaremos com sessões plenárias, paralelas, contribuições espontâneas e de painéis.

[Confira AQUI](#) mais informações.

EMPREGA INOVA



Evento organizado pela Inova Química Júnior que visa alinhar os alunos ao mercado de trabalho. Abaixo seguem os eventos da edição.

Para mais informações, visitem o canal do evento [NESTE LINK](#) e o [perfil de Facebook AQUI](#).

- **19/10 (Segunda-feira)**

PepsiCo.: Bate-papo sobre processo seletivo (16h30)

Natura: Uma química no mundo da perfumaria (18h)

- **20/10 (Terça-feira)**

Bayer: Diversidade na prática (16h30)

A carreira de um(a) químico(a) no mercado editorial (18h)

- **21/10 (Quarta-feira)**

Carreira acadêmica nos grandes centros de pesquisa (16h30)

A trajetória acadêmica: Da iniciação científica até a carreira de pesquisador (18h)

- **22/10 (Quinta-feira)**

Do IQ para o Instituto Federal: Ensino em tempos de pandemia (16h30)

P&G: Diversidade de uma indústria química (18h)

- **23/10 (Sexta-feira)**

Menos seriados, mais vida real: conheça a carreira de perito criminal (16h30)

Ambev: Ambev além dos rótulos (18h)

- **24/10 (Sábado)**

Entendendo as etapas do processo seletivo de estágio (14h)

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](https://portal.if.usp.br/carreiras).

BOLSA DE PÓS-DOUTORADO PNPD/CAPES 2020

A Comissão de Pesquisa do IFUSP receberá as inscrições de candidatos ao Programa PNPD/CAPES - Portaria CAPES nº 86/2013, **do dia 12 a 31** de



outubro de 2020, às 23h59 (hora de Brasília), para o preenchimento de uma bolsa de Pós-Doutorado.

[Confira AQUI](#) mais informações.

INGLÊS: WRITING COMMUNICATION AND ACADEMIC ACTIVITIES - MODALIDADE ONLINE (PÓS-GRADUAÇÃO)

Estão abertas, **até 16/10 ao meio-dia**, as inscrições ao Edital 1337/ 2020 – LEUSP – Inglês: Writing Communication and Academic Activities, curso de inglês online com base na preparação para exames de proficiência em inglês, dirigido



aos alunos de Pós-Graduação, stricto sensu, da USP que planejam participar dos programas de mobilidade acadêmica.

[Confira AQUI](#) mais informações.

CONVIDE SEUS EGRESSOS A VISITAREM O PORTAL SOLUS

A AUSPIN convida os alunos egressos que constituíram empresas a acessar o Portal Solus, iniciativa que realizará a curadoria necessária para validar as empresas que poderão utilizar a



marca DNA USP e permitirá que seu nome esteja na lista de empresas vindas da Universidade. [Confira AQUI](#) mais informações.

COMUNICADOS

NOTAS DE AULA DA DISCIPLINA DE "EVOLUÇÃO DOS CONCEITOS DA FÍSICA"

A equipe do PROFIS (Espaço de Apoio, Pesquisa e Cooperação de Professores de Física) divulgou na última semana as notas de aula de "Evolução dos Conceitos da Física",



disciplina ministrada pelo prof. João Zanetic no IFUSP durante vários anos, recentemente revisadas pelo grupo. [Confira AQUI](#) o material completo.

MENSAGEM DO REITOR SOBRE O PROJETO DE LEI 529

Em vídeo, o reitor da USP, Vahan Agopyan, fala sobre a exclusão das universidades estaduais paulistas e da Fapesp do projeto de lei 529 e agradece o apoio da comunidade. O dirigente também aborda a importância da manutenção da



autonomia universitária e o "desafio de nos planejarmos para o retorno das atividades presenciais". [Confira AQUI](#) o vídeo na íntegra.

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

Mestrado

MÁQUINAS TÉRMICAS QUÂNTICAS EM TEMPO FINITO

Otavio Augusto Dantas Molitor
Orientador: Prof. Gabriel Teixeira
Landi (IFUSP)

16/10, 6ª feira, 14h.

IFUSP, Ed. Principal, Ala 2, sala
2006.

Mestrado

OTIMIZAÇÃO DE DOSES EM PROCEDIMENTOS DE TOMOGRÁFIA COMPUTADORIZADA PEDIÁTRICA

Vivian Heidorne Guerra
Orientador: Prof. Paulo Roberto
Costa (FNC)

19/10, 2ª feira, 14h.

IFUSP, Ed. Principal, Ala 2, sala
2006.

Mestrado

TEORIA DE RECURSOS PARA CONTEXTUALIDADE GENERALIZADA

Rafael Wagner

Orientadora: Profa. Barbara Lopes
Amaral (IFUSP)

20/10, 3ª feira, 14h.

IFUSP, Ed. Principal, Ala 2, sala
2006.

Mestrado

CLASSIFICAÇÃO DE QUASARES, ESTRELAS E GALÁXIAS COM TÉCNICAS DE APRENDIZAGEM AUTOMÁTICA

Natália Villa Nova Rodrigues

Orientador: Prof. Luis Raul Weber
Abramo (IFUSP)

23/10, 6ª feira, 10:00.

Sessão fechada, - conforme
Resolução CoPGr nº7570.

IFUSP NA MÍDIA

VOCÊ E O PESQUISADOR
A UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
SÉRIE ENTREVISTA COM O PESQUISADOR

LIVE VOCÊ E O PESQUISADOR
COM:
MARCIA RIZZUTTO
INSTITUTO DE FÍSICA - USP

07/10 - 11H00

APRESENTAÇÃO:
 **HERTON ESCOBAR**
JORNAL DA USP

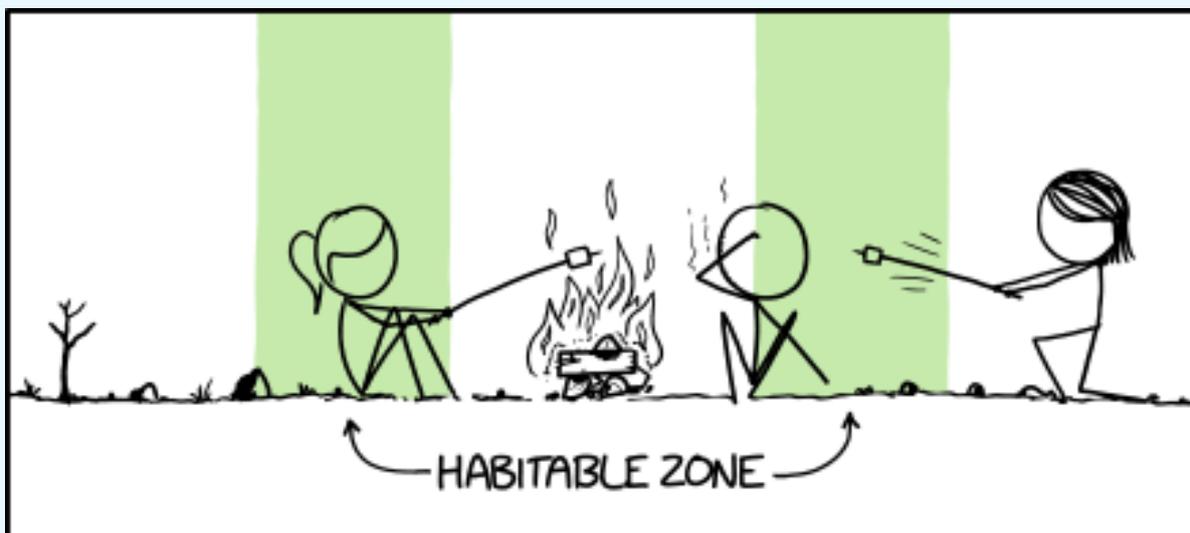
“EU FAÇO UMA FÍSICA EXTREMAMENTE EMOCIONANTE”

Jornal da USP - Entrevista da profa. Marcia Rizzutto para a série “Você e o Pesquisador”.

ANTENA

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

EUREKA



ASTRONOMERS DEFINE THE CAMPFIRE HABITABLE ZONE AS THE REGION WHERE YOU'RE FAR ENOUGH NOT TO BE BURNED BUT CLOSE ENOUGH TO ROAST MARSHMALLOWS.

Campfire Habitable Zone, por [xkcd Comics](#).

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.

