

COMUNIDADE



Imagem: Arquivo Pessoal

ARTIGO PUBLICADO POR PESQUISADORES DO INSTITUTO DE FÍSICA É DESTAQUE NA REVISTA PHYSICS OF PLASMA

A pós-doutoranda Meirielen Caetano de Sousa do Instituto de Física da USP publicou essa semana o artigo "*Wave-particle interactions in a long traveling wave tube with upgraded helix*" em colaboração com o seu supervisor (Iberê L. Caldas) e dois pesquisadores da Universidade de Aix-Marseille (Fabrice Doveil e Yves Elskens). O artigo foi selecionado pelo editor como destaque na revista Physics of Plasmas. [Confira AQUI](#) mais informações.

PROGRAME-SE

6ª feira - 02/10

- 15h - Seminário do INCT/ NAP/ GFCx

Sábado 03/10

- 10h30 - Física para Todos

4ª feira - 07/10

- 14h - Seminário Física Estatística (DFGE)
- 16h - Colóquio FisMat
- 16h - Acolhimento Integrado IFUSP
- 18h - Convite à Física

5ª feira - 08/10

- 16h - COLÓQUIO IFUSP

6ª feira - 09/10

- 14h - Roda de discussão on-line para docentes

DESTAQUE

BARULHINHO BOM: PAISAGENS SONORAS DA FÍSICA

Física para Todos
Prof. Caetano Miranda (IFUSP)

03/10, sábado, 10h30.

Evento via [ZOOM](#) e [YouTube](#).
Sala 960-6990-0430.

Nesta edição do Física para Todos, usaremos formas de experimentações artísticas



através da conversão de dados em som (sonificação) e realidade virtual. Esta técnica tira proveito da musicalidade intrínseca do público, tornando a experiência intuitiva e lúdica, mas mantendo e respeitando o seu rigor científico. [Confira AQUI](#) o resumo completo.

PROGRAME-SE

ESPALHAMENTO DE LUZ COM RESOLUÇÃO NANOMÉTRICA: DE BICAMADAS DE GRAFENO RODADAS EM BAIXOS ÂNGULOS ATÉ QUASE A NOTA FISCAL

COLÓQUIO IFUSP
Prof. Ado Jorio (UFMG)

08/10, 5ª feira, 16h.

Evento via [ZOOM](#) e [YouTube](#).
Reunião 574-187-946.
Senha de acesso 119313.

Aprendemos que para visualizar estruturas cristalográficas, comprimentos de onda na



região dos raios X são necessários. Entretanto, com o advento da espectroscopia nano-Raman, é possível visualizar estruturas nanométricas, ou até subnanométricas, utilizando a luz visível. [Confira AQUI](#) o resumo completo.

COSMOLOGIA E FÍSICA DE PARTÍCULAS: UM CASAMENTO FELIZ

Convite à Física
Prof. Rogério Rosenfeld (IFT)

07/10, 4ª feira, 18h.

Evento via [ZOOM](#) e [YouTube](#).
Reunião 9487-5533-152.
Senha 042464.

O entendimento atual do Universo depende de dois ingredientes principais: a teoria da relatividade geral e o modelo padrão de física de partículas elementares. Neste colóquio abordarei alguns exemplos dessa relação simbiótica entre o micro e o macro, ou seja, como partículas elementares impactam cosmologia e vice-versa.

**EXPERIMENTOS ÓPTICOS
PARA INVESTIGAR
SISTEMAS COMPLEXOS
NANOPARTÍCULAS/
BIOMOLÉCULAS**

Seminário do INCT/NAP/GFCx –
Online
André Luiz Sehnem (IFUSP)

02/10, 6ª feira, 15h.
Seminário via [ZOOM](#).
Reunião 401-308-865.
Senha 497141.

**IMPORTANTES ASPECTOS
DE SISTEMAS COMPLEXOS
ATRAVÉS DE MODELOS
MATEMÁTICOS SIMPLES**

Seminário do grupo de Física
Estatística (DFGE)
Prof. Marcos Gomes da Luz
(UFPR)

07/10, 4ª feira, 14h.
Seminário via [ZOOM](#) e [YouTube](#).
Reunião 433-672-515.

Complexidade, como entendido em física, é um conceito bastante genérico, englobando relativa diversidade de características. (...) Fenômenos realísticos usualmente são difíceis de tratar, exigindo cálculos e métodos de análise envolventes.



Entretanto, as principais características de sistemas complexos podem ser estudadas através de construções teóricas surpreendentemente simples. [Confira AQUI](#) o resumo completo.

MATÉRIA ESCURA ULTRA LEVE

Colóquio FisMat
Profa. Elisa G. M. Ferreira (IFUSP)

07/10, 4ª feira, 16h.

Evento via [ZOOM](#) e [YouTube](#).

Reunião 996-276-017.

Senha 298400.

A natureza da matéria escura é um dos maiores mistérios da cosmologia atualmente. Apesar de muito bem conhecida e estudada, com seu comportamento em larga escala sendo bem entendido, ainda não se sabe a origem desse que é



o ingrediente de matéria mais abundante do universo. Com isso, muitos modelos para essa componente elusiva surgiram na literatura.

[Confira AQUI](#) o resumo completo.



ENCONTRO DA LICENCIATURA IFUSP

IFUSP

10 à 16/10, diversos horários.

Evento on-line.

O Encontro da Licenciatura em Física 2020 contará com espaços de integração e apresentação de diferentes grupos e professores que pesquisam ensino de ciências/física no IFUSP e FEUSP, atividades em conjunto com a Semana da Licenciatura em Matemática (IME/USP) e apresentações de projetos de Extensão Populares e de trabalhos dos estudantes. A submissão de trabalhos vai até **06/10**.

[Confira AQUI](#) mais informações.

RODA DE DISCUSSÃO **ON-LINE PARA** **DOCENTES**

Encontro On-line do
Acolhimento Integrado IFUSP

09/10, 6ª feira, 14h.

Encontro via ZOOM.

O link para o encontro será
disponibilizado após
confirmação da inscrição.

O Acolhimento Integrado realiza
uma roda de discussão on-line de
docentes com a psicóloga uma vez
por mês. A roda é um espaço de
escuta para que os docentes
possam compartilhar experiências
e ter orientação sobre assuntos
pessoais e profissionais.
Há um limite de vagas.

[Inscreva-se AQUI.](#)

COMO ESTÁ SENDO SUA **EXPERIÊNCIA COM** **A PANDEMIA?**

Encontro do Acolhimento
Integrado IFUSP

07/10, 4ª feira, 16h.

Encontro via ZOOM.

O link para o encontro será
disponibilizado após
confirmação da inscrição.

O Acolhimento Integrado
realizará o próximo encontro
on-line de acolhimento **para**
alunos de graduação e pós-
graduação do IFUSP sobre os
temas Como está sendo sua
experiência com a pandemia?



e O que tem feito você se sentir
bem ultimamente? O encontro
será com as psicólogas Ana e
Marina e terá a participação de dez
alunos (no máximo). Imagens
serão utilizadas para motivar a
conversa e o encontro necessita
de interação entre todos
os participantes.

[Confira AQUI](#) mais informações.

COMO ÍONS PESADOS INTERAGEM COM DISPOSITIVOS ELETRÔNICOS

Seminário do Observatório Nacional
Prof. Nemitala Added (IFUSP)

07/10, 4ª feira, 15h.

Seminário via [YouTube](#).

Esse seminário discutirá alguns conceitos importantes para



definir a radio-sensibilidade de dispositivos eletrônicos como tipos de dano (Total Ionization Dose, Single Event Effects, Displacement Damage), bem como os parâmetros que devem ser controlados em testes experimentais.
[Confira AQUI](#) o resumo completo.

UNRAVELLING THE QUANTUM PROPERTIES OF MATERIALS: CELEBRATING PROF. ADALBERTO FAZZIO'S 70TH BIRTHDAY



Pedro Venezuela (UFF), Gustavo Dalpian (UFABC) e Tomé Schmidt (UFU)

09/10, 6ª feira, 09h.

Evento via Google Meet.

The workshop will take place at a Google Meeting Room. To get the link just send an e-mail to Fazzio70Organizers@outlook.com with the word "registration" at the subject field.

[Confira AQUI](#) mais informações.

CONGRESSO DE FÍSICA MÉDICA DO IFGW (XI CONFIME)



IFGW-
Unicamp

05 à 09/10, 18h.

Evento on-line.

O IFGW-Unicamp promove o XI ConFiMe entre os dias 05 e 09/10 com participação de pesquisadores de todo o país. Para participar, é necessário se inscrever.

[Confira AQUI](#) mais informações.

O MODELO DE ISING APLICADO A MACHINE LEARNING



SciPhyD

Scientific Physics Discussions

Scientific Physics Discussions
(SciPhyD)

Beatriz Sayuri Duval Hashimoto,
Lauro Barreto Braz (IFUSP)

05/10, 2ª feira, 14h.

Evento via [Google Meets](#).

Reunião AKE-IOTT-VHJ.

Nesta edição do SciPhyD, discutiremos sobre o modelo de Ising, amplamente estudado na mecânica estatística, aplicado ao aprendizado de máquina. Como demonstração, consideramos um algoritmo simples de reconhecimento de letras.

STUDY IN EUROPE DIGITAL SHOW



Campus France

06 à 08/10, 17h.

Evento on-line.

As agências de promoção dos estudos na França, Alemanha, Espanha e Holanda organizam, nos dias 6, 7 e 8 de outubro, o Study in Europe Digital Show, um evento on-line com o objetivo de promover informações sobre os estudos superiores nos países europeus. As inscrições ainda estão abertas.

[Confira AQUI](#) mais informações.

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).

TREINAMENTO EM INOVAÇÃO NO REINO UNIDO

A Royal Academy of Engineering oferece a pesquisadores do Estado de São Paulo com projetos na Fase 1 do Programa FAPESP-PIPE uma oportunidade no programa de treinamento Leaders in Innovation



ROYAL
ACADEMY OF
ENGINEERING

Fellowships Programme (LIF), a ser realizado no Reino Unido de fevereiro a junho de 2021.

As candidaturas devem ser submetidas até 10/10.

[Confira AQUI](#) mais informações.

COMUNICADOS

PROPOSTA DE DISCIPLINAS DE PÓS-GRADUAÇÃO PARA O 1º E 2º SEMESTRES DE 2021

A CPG informa que o prazo para recebimento de propostas de disciplinas a serem ministradas no

primeiro e segundo semestres do ano 2021 será até o dia **09/10/2020**. Além da proposta em português, é necessário enviar uma versão em inglês e também de estimular o oferecimento de disciplinas em inglês. É solicitado também o envio das propostas por e-mail em arquivo.doc (word).

DATAS LIMITES PARA DEPÓSITO E DEFESA DE DISSERTAÇÕES PARA DISTRIBUIÇÃO DE BOLSAS NO 1º/2021

A CPG informa as datas limites para **depósito** e **defesa** de dissertações para fins de distribuição de **bolsas de doutorado** no **primeiro semestre de 2021**:

- **29 de janeiro de 2021** é a **data limite de depósito** e

26 de março de 2021 a **data limite de defesa de mestrado** para que haja reserva de bolsa do CNPq, caso o aluno esteja classificado para uma delas;

- **08 de março de 2021** é a **data limite de depósito** e **14 de maio de 2021** a **data limite de defesa de mestrado** para que uma bolsa (CNPq ou CAPES) seja atribuída ainda em 2021, caso o aluno esteja classificado para uma delas.

COMUNICADO Nº 8 DA FAPESP SOBRE A COVID-19

Em função da pandemia de COVID-19, da greve dos Correios e dos questionamentos que estão sendo encaminhados à Fundação, a direção da FAPESP entra em contato com comunidade científica e tecnológica de São Paulo novamente para orientá-la sobre a



Prorrogação de Compromissos, Documentos acessórios ao Termo de Outorga e Prestações de Contas eletrônicas.

[Confira AQUI](#) o comunicado 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

TAXAS DE ANIQUILAÇÃO DE MOLÉCULAS POSITRÔNICAS

Leonardo Bin Martins
Orientador: Prof. Márcio Teixeira do Nascimento Varella (IFUSP)

02/10, 6ª feira, 14h.

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

Mestrado

TRANSPORTE EM CADEIAS QUÂNTICAS FORA DO EQUILÍBRIO COM POTENCIAIS QUASIPERIÓDICOS

Artur Machado Lacerda
Orientador: Prof. Gabriel Teixeira Landi (IFUSP)

06/10, 3ª feira, 14h.

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

IFUSP NA MÍDIA



SOBRE ESCOLAS, EXCLUSÃO E SEGREGAÇÃO

Sistema educacional trabalha para reproduzir as desigualdades no futuro. Artigo de opinião do Prof. Otaviano Helene para a Folha de S. Paulo
*Em caso de paywall, [acesse AQUI](#) a imagem do artigo.



Imagem: Francisco Emolo

ENTREVISTA: MIKIYA MURAMATSU, PROFESSOR DO INSTITUTO DE FÍSICA E COORDENADOR DO PROGRAMA ARTE E CIÊNCIA NO PARQUE

Entrevista para a Revista USP INTEGRAção, da PRCEU, pg. 22.



Imagem: Eduardo Cesar/ Revista Pesquisa FAPESP

DERRUBADA DE RESOLUÇÕES PELO CONAMA:
“DESASTROSA E COM PREJUÍZOS DIFÍCEIS DE PONDERAR”

Jornal da USP - Entrevista com o prof. Paulo Artaxo.



Imagem: Lalo de Almeida

POR QUE O PANTANAL ESTÁ EM CHAMAS?

Jornal do Campus - Participação do prof. Paulo Artaxo.



Imagem: Ketut Subiyanto/ Pexels

TERMÔMETRO INFRAVERMELHO CAUSA DANO À SAÚDE? ESPECIALISTAS ESCLARECEM

Revista Crescer - Participação do pesquisador Claudio Furukawa.



Imagem: Divulgação/ USP

ATIVIDADES DA EDIÇÃO VIRTUAL DA FEIRA USP E AS PROFISSÕES FORAM VISTAS MAIS DE UM MILHÃO DE VEZES

Jornal da USP - Menção à participação do IFUSP na Feira. As palestras e contribuições do instituto já podem ser conferidas na íntegra no nosso [canal no YouTube](#).

ANTENA

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

EUREKA



O universo e sua amplitude, por [Quino](#).



Seres de outro mundo, por [Quino](#).

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.

