

COMUNIDADE

LABORATÓRIO DE FÍSICA ATMOSFÉRICA DO IFUSP: NOVO PROJETO TRABALHANDO COM EMISSÕES DE GASES DE EFEITO ESTUFA NA AMAZÔNIA



O Laboratório de Física Atmosférica foi contemplado com mais um projeto de grande porte, dentro do programa dos centros de engenharias da FAPESP e cofinanciado pela Shell. O projeto é executado no RCGI (Research Center for Greenhouse Gas Innovation) da POLI. Terá ao menos 5 anos de duração, e visa construir um sistema computacional que integre informações de satélites, medidas em solo e trabalhos de modelagem, visando analisar o balanço de gases de efeito estufa da floresta Amazônica. Trata-se de uma parceria do IFUSP, Escola Politécnica, INPE, UNIFESP, IPAM, MapBiomas, IMAZON, NASA, Instituto Max Planck e outras instituições, tendo mais de 50 pesquisadores participantes. Atualmente estamos contratando 7 Pós docs para trabalhar no projeto, todos com bolsas da FAPESP. Convidamos Pós docs com interesse em trabalhar nesta área a se candidatarem às bolsas abertas no momento, no site da FAPESP e no site do RCGI (rcgi.poli.usp.br).

► [Saiba mais sobre o projeto **Emissão de gases de efeito estufa na Amazônia e sistema de análise de dados e serviços.**](#)

BIFUSP

BOLETIM INFORMATIVO DO INSTITUTO DE
FÍSICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
ANO 40 - NÚMERO 29

COLÓQUIO

A professora Tereza C. R. Mendes, do Instituto de Física de São Carlos (USP), atua principalmente na simulação numérica de teorias de gauge na rede. Obteve o seu PhD pela New York University em 1996 e posteriormente foi pesquisadora visitante no Laboratório DESY-Zeuthen (bolsista da Fundação Humboldt) entre 2007 e 2009 e professora visitante na Universidade Paris-Sud (contrato CNRS) em 2016.

A organização dos colóquios.

OS HÁDRONS: SUA HISTÓRIA, SEUS MISTÉRIOS

COLÓQUIO IFUSP

Profa. Tereza C. R. Mendes (IFSC-USP)

07/10, 5ª feira, 16h.

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

Reunião 990-4078-0268.

Partículas como o próton, o nêutron, ou os píons, não são elementares, mas sim compostas, formadas por quarks. Tais partículas são chamadas de "hádrons", do grego ἄδρός (hadrós) - que significa "forte", "robusto" - porque interagem pela chamada força forte, proposta para explicar



como prótons (e nêutrons) podem se unir no núcleo atômico, apesar da repulsão coulombiana. Foi preciso um longo tempo para que fosse desvendada a verdadeira natureza dos hádrons, i.e. o seu caráter de estados ligados de quarks.

► [Confira AQUI](#) o resumo completo.

AGENDA

6ª feira - 01/10

- 15h - Seminário do GFCx

Sábado - 02/10

- 10h30 - Física para Todos

2ª feira - 04/10

- 16h - Colóquio DFMA
- 17h - SciPhyD

5ª feira - 07/10

- 16h - COLÓQUIO IFUSP

DESTAQUE

INTERFERÊNCIA: O FENÔMENO QUE TECE A ESTRUTURA DO ESPAÇO-TEMPO



Física para Todos

Prof. Sergio Morelhão (IFUSP)

02/10, sábado, 10h30.

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

Reunião 945-0111-3876.

Nesta palestra abordaremos o fenômeno de interferência de ondas eletromagnéticas e ondas de partículas materiais (elétrons). Dentre as mais importantes aplicações desse fenômeno está o estudo da estrutura atômica dos materiais. (...) Aqui fazemos uma breve descrição de alguns dos métodos empregados nessa busca pelo conhecimento.

► [Confira AQUI](#) o resumo completo.

PROGRAME-SE

ANÁLISE DO PERFIL LIPÍDICO DE INDIVÍDUOS APÓS A INFECÇÃO POR SARS-COV-2

Seminário do INCT/NAP/GFCx

Andressa Fernandes Mathias (IFUSP)

01/10, 6ª feira, 15h.

Via [ZOOM](#). Reunião 401-308-865.

Senha de acesso 497141.

QCD PARAMETERS FOR STANDARD MODEL PRECISION PHYSICS



Colóquio do DFMA

Prof. Diogo Boito

(IFSC-USP e University of Vienna)

04/10, 2ª feira, 16h.

Via [YouTube](#).

I will discuss recent developments in the precise determination of the strong coupling and heavy-quark masses, with emphasis on taming the intrinsic error associated with the truncation of the perturbative series in QCD and its interplay with non-perturbative physics.

► [Confira AQUI](#) o resumo completo.

VII ENCONTRO DA LICENCIATURA EM FÍSICA DA USP



09 a 15/10, diversos online.

Evento **online**.

Aluno, inscreva seu trabalho [AQUI](#).

O Encontro será realizado em espaços de integração, com apresentação de diferentes grupos e professores que pesquisam ensino de Ciências/Física no IFUSP e em outras universidades Brasil a fora, docentes das mais diversas realidades educacionais.

► [Confira AQUI](#) mais informações.

QUALIDADE DO AR E MUDANÇAS CLIMÁTICAS: INTERAÇÕES E IMPORTÂNCIA DE AÇÕES COMBINADAS

Scientific Physics Discussions
(SciPhyD)

Milena Ponczek (IFUSP)

04/10, 2ª feira, 17h.

Via **Google Meets** e [YouTube](#).

Apelido da reunião no GMeets (entre pelo e-mail USP): sciphyd.

A melhoria da qualidade do ar, a transição energética e a adaptação às mudanças climáticas estão intimamente ligadas. Em seu último relatório, o IPCC nos incentiva a ir mais longe, advertindo que o clima está mudando muito mais rápido do que o esperado em todo o mundo.

Também, pela primeira vez, destaca a importância das interações ar-clima-energia. Como as ações voltadas para a redução do consumo de energia e das emissões de gases de efeito estufa podem afetar positivamente as emissões de poluentes atmosféricos?

4TH SYMPOSIUM ON SPACE EDUCATIONAL ACTIVITIES



ESA e Universitat Politècnica de Catalunya

27 a 29/04/2022, diversos horários.

Evento **presencial** e **pago**.

[Inscreva-se AQUI](#).

I SIMPÓSIO DO PROGRAMA INTERDISCIPLINAR DE ESTRATÉGIAS PARA DISSEMINAÇÃO DO CONHECIMENTO CIENTÍFICO



EACH-USP

06 a 08/10, diversos horários.

Via **ZOOM**. [Inscreva-se AQUI](#).

OPORTUNIDADES

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

OPORTUNIDADE DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA EM FÍSICA NUCLEAR NO IFUSP



Estão abertas as inscrições para duas bolsas de iniciação científica junto ao projeto "Estudo do espalhamento elástico de $4,6\text{He}$ em alvos de massa leve", orientado pela professora Kelly Cezaretto Dias.

Interessados devem se inscrever o quanto antes. ► [Confira AQUI](#) mais informações.

OPORTUNIDADE DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA EM DESIGN DE MATERIAIS NO IFUSP



O grupo SAMPA procura candidatos(as) para uma bolsa de Iniciação Científica junto projeto "Introdução ao design de materiais para descoberta de novos materiais metálicos para aplicação aeroespacial a partir de simulações atomísticas" sob orientação do professor Caetano Rodrigues Miranda. **Interessados devem se inscrever o quanto antes.**

► [Confira AQUI](#) mais informações.

UNIVERSIDADE DE TORINO (ITÁLIA) LANÇA NOVA CONVOCATÓRIA PARA PROFESSORES VISITANTES



Terminam hoje, 01/10, as inscrições para a segunda convocatória para professores visitantes da Universidade de Torino. Candidatos de todos os países e todas as áreas científicas serão aceitos. ► [Confira AQUI](#) mais informações.

COMUNICADOS INTERNOS

[🔗 VOLTA DO ATENDIMENTO PRESENCIAL NA BIBLIOTECA A PARTIR DE 04/10](#)

[🔗 PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO INAUGURA COMPLEXO INTEGRADO PARA A FORMAÇÃO DE PROFESSORES](#)

[🔗 LABORATÓRIO DE LETRAMENTO ACADÊMICO DA USP \(LLAC-USP\) ANUNCIA ATENDIMENTOS DO SEGUNDO SEMESTRE DE 2021](#)

IFUSP NA MÍDIA... e no mundo



Imagem: Divulgação

**NÃO COMEÇOU HOJE,
NÃO ACABA AMANHÃ**

09/2021 - Revista GOL

Participação do professor Ricardo Galvão.

**CIENTISTAS DESCOBREM
COMO AS QUEIMADAS
INTERFEREM NA
FORMAÇÃO DE NUVENS
DE CHUVA NA
AMAZÔNIA**

28/09 - Rádio da UFU

Participação do professor Alexandre Correia.



Imagem: Arquivo/ Agência Brasil



Imagem: Jornal da USP/JEA-USP/Lattes

FÍSICA NUCLEAR ANALISA FILME RADIOACTIVE E DESTACA TRAJETÓRIA DE MULHERES NA USP

24/09 - Jornal da USP

Participação da professora Elisabeth Yoshimura.

PROGRESSÃO HORIZONTAL: O QUE FIZERAM DA AVALIAÇÃO?

28/09 - Jornal da USP

Participação dos professores Paulo Nussenzweig, Renata Funchal, Marcos Nogueira Martins e Nestor Caticha.



Física nuclear analisa o filme **Radioactive** e destaca trajetória de mulheres na USP

Imagem: Divulgação



Imagem: Reprodução

CLIMA: QUEIMADAS INTERFEREM NA FORMAÇÃO DAS NUVENS

22/09 - Canal Bandeirantes

Entrevista com o professor Alexandre Correia.

'E AGORA, BRASIL?' DISCUTE CRISE HÍDRICA E GOVERNO DESCARTA RACIONAMENTO

23/09 - Jornal O Globo

Participação do professor Paulo Artaxo.



ALEXANDRE CORREIA

CLIMA: QUEIMADAS INTERFEREM NA FORMAÇÃO DAS NUVENS

SE TV E REVEJA NOSSA PROGRAMAÇÃO NO YOUTUBE: YOUTUBE.COM/AGROMASTV

Imagem: Reprodução



Imagem: Reprodução

MEDIDAS TOMADAS ATÉ AGORA GARANTEM FORNECIMENTO DE ENERGIA E DE POTÊNCIA, DIZ SECRETÁRIO DO MME

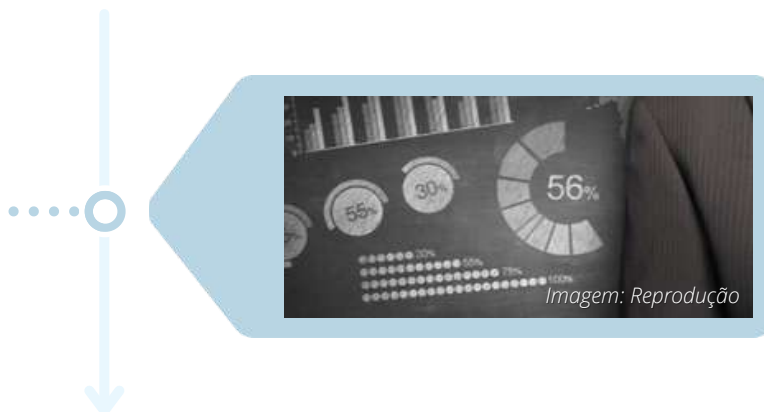
22/09 - Valor Econômico

Participação do professor Paulo Artaxo.

REDUÇÃO COMPULSÓRIA DE 10% NO CONSUMO PODE ZERAR PIB EM 2022, DIZ ECONOMISTA

22/09 - Canal Energia

Participação do professor
Paulo Artaxo.



EUREKA



Sem nome, por Bill Watterson.

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.

