

COMUNIDADE

CONHEÇA O CENTRO DE ESTUDOS E DEFESA DA INFÂNCIA (CEDIn)



O Centro de Estudos e Defesa da Infância (CEDIn), formado por um grupo de professores e professoras que desenvolvem projetos de extensão, pesquisa acadêmica e estudos interdisciplinares, comunicou às diversas unidades USP a recente

organização de um laboratório Interunidades na Universidade.

O IFUSP recebeu o convite através de uma integrante do grupo, a Profa. Lígia Ferreira Gomes, da FCF USP, atualmente, em vinculação subsidiária no DFGE.

O CEDIn, desde sua concepção, aborda a infância em sua complexidade, conforme preconiza o Estatuto da Criança e do Adolescente (BRASIL, 1990), reconhecendo a infância, além da sua representação como um período da vida, como uma categoria permanente na estrutura social e as crianças, como protagonistas e construtoras da realidade social, cidadãos e sujeitos de direitos.

Através do projeto comum e da organização do laboratório, o CEDIn convida a comunidade acadêmica a refletir sobre a ressignificação das relações da Universidade com as crianças, que desde sempre estão presentes em seus diversos espaços. Com isso, também, a contemplar e compartilhar os novos olhares, complexos e interdisciplinares que permeiam os estudos, pesquisas e ações intersetoriais e interprofissionais voltados à infância.

► [Confira AQUI](#) mais informações.

AGENDA

Sábado - 04/09

- 10h30 - Física para Todos

2ª feira - 06/09

- 17h - SciPhyD

5ª feira - 09/09

- 16h - COLÓQUIO

6ª feira - 10/09

- 15h - Seminário do GFCx

COLÓQUIO

O colóquio desta semana será apresentado pelo prof. Enrico Bertuzzo do IFUSP. O prof. Bertuzzo obteve seu doutoramento em 2011 Scuola Normale Superiore (Pisa, Itália) e foi pós doutor no Institute de Physique Théorique (Saclay) e no Institut de Física d'Altes Energies (Espanha). Foi contratado pelo IFUSP em 2015 e trabalha com Física de Partículas Elementares teórica.

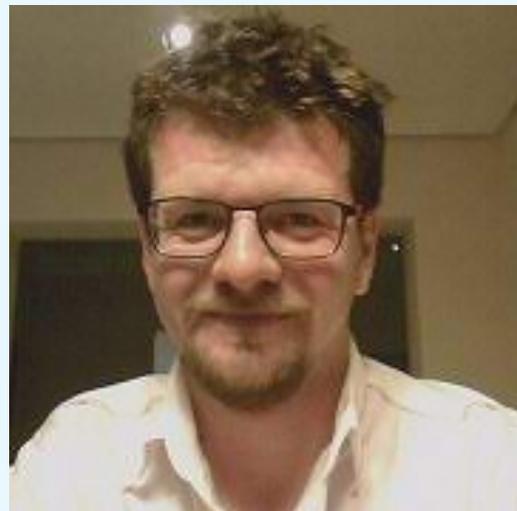
PORTALS TO THE DARK WORLD

COLÓQUIO IFUSP
Prof. Enrico Bertuzzo (IFUSP)

09/09, 5ª feira, 16h.

Via [ZOOM](#) e [YouTube](#).
Reunião 990-4078-0268.

Close to 95% of the observed universe is composed of dark matter and dark energy. How the known particles communicate with such a "dark world" is still unknown. In this colloquium, I will discuss possible portals between the visible and the dark sector, highlighting the current



experimental situation. I will then focus on recent work I have developed on these portals, showing the robustness of the bounds in the specific case of the so-called dark photon.

PROGRAME-SE

TSUNAMI E OUTRAS ONDAS

Física para Todos
Prof. Otaviano Helene (IFUSP)

04/09, sábado, 10h30.

Via [ZOOM](#) e [YouTube](#).
Reunião 945-0111-3876.

Onde são formadas as ondas que tanto alegam surfistas e banhistas? Por que as ondas chegam sempre "de frente" nas praias? E por que crescem ao se aproximarem das praias? Que tipo de tsunami? As ondas da praia de Nazaré, desafio dos surfistas, é algum tipo especial?

EFEITO DO 7- CETOCOLESTEROL (7-KC) NO REPARO ÓSSEO DE DEFEITO CRÍTICO DE CALVARIA

Seminário do INCT/NAP/GFCx
Dra. Camila L. Ferreira

10/09, 6ª feira, 15h.

Via [ZOOM](#). Reunião 401-308-865.
Senha de acesso 497141.

UNIVERSO: O MAIOR ALMOÇO GRÁTIS

Convite à Física
Prof. Thiago Pereira

15/09, 4ª feira, 18h.

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

A expressão "Não existe almoço grátis" se popularizou por sintetizar um fato constante nas nossas vidas: não há ganho sem esforço. No contexto da física clássica (i.e.,

a física anterior ao século XX) essa expressão pode ser entendida como um resumo da lei de conservação de energia. Porém, a teoria da relatividade geral de Einstein nos ensinou que, em escalas cosmológicas, a energia não se conserva. Longe de ser um problema, esse fato abre a possibilidade de que todo o universo observável possa ter surgido do nada (ou de muito pouco).

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

AS NUVENS CIRRUS E SUA IMPORTÂNCIA NA ATMOSFERA

SciPhyD (Scientific Physics Discussions)

Ben-hur M. Portella (IFUSP)

02/09, 2ª feira, 17h.

Via **Google Meets** e [YouTube](#).
Apelido da reunião no GMeets
(entre pelo e-mail USP): sciphyd.

As nuvens cobrem cerca de metade da superfície do planeta, e são bastante importantes para o balanço radiativo atmosférico. Dentre os diversos tipos de nuvens encontram-se as cirrus, que se formam próximas do limite superior da troposfera, majoritariamente nas regiões tropicais e são constituídas essencialmente de cristais de gelo. Neste seminário vamos tratar dos principais aspectos dessas nuvens e entender em maior detalhe a importância delas.

NEUROCIÊNCIA, ENSINO E APRENDIZAGEM

USP

13/09 a 06/12, diversos horários. Evento online.

[Inscreva-se AQUI](#).

Os mecanismos e as práticas relacionadas à nossa enorme capacidade de aprender têm sido

alvo de diferentes disciplinas, mas sobretudo da psicologia, da pedagogia e da neurobiologia. Neste curso, docentes que atuam no ensino de Neurociência, Matemática, Desenvolvimento Humano e Práticas de ensino e aprendizagem abordarão, de maneira integrada, as diferentes funções cognitivas relacionadas ao ato de aprender.

► [Confira AQUI](#) mais informações.

COMO ESCREVER E PUBLICAR ARTIGOS DE ALTO IMPACTO

AGUIA-USP

Valtencir Zucolotto (IFSC-USP)

22/10, 6ª feira, 10h30. Evento online. [Inscreva-se AQUI](#).

Aprofunde seus conhecimentos sobre o universo atual da ciência, a estrutura típica de um artigo científico, a importância da concisão e dos procedimentos metodológicos neste webinar.

► [Confira AQUI](#) mais informações.

WORKSHOP ON SOCIOPHYSICS: SOCIAL PHENOMENA FROM A PHYSICS PERSPECTIVE

ICTP-SAIFR

18 a 22/10, diversos horários.

Via **ZOOM**.

[Inscreva-se AQUI](#).

Com especialistas de vários países, o workshop abordará

tópicos como: dinâmicas de opinião, fake news e espalhamento de rumores, dinâmicas de multidões humanas, evolução cultural, emergência de revoluções e terrorismo, formação de redes sociais e dinâmicas de aglomerados urbanos. A aplicação de técnicas de física estatística para entender a dinâmica dos sistemas sociais e as perspectivas para o futuro da área também serão temas do workshop. ► [Confira AQUI](#) mais informações.

OPORTUNIDADES

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

BOLSAS DE PÓS-DOUTORADO EM REAÇÕES NUCLEARES NO IFUSP



Até 30/09, estarão abertas as inscrições para as posições de pós-doutorado com bolsa FAPESP do Laboratório Aberto de Física Nuclear (LAFN) do IFUSP, focadas em estudos de reações nucleares utilizando feixes fracamente ligados radioativos e estáveis produzidos pelo Acelerador Pelletron do LAFN e o sistema RIBRAS (Radioactive Ion Beams in Brasil).

► [Confira AQUI](#) mais informações.

PROCESSO SELETIVO PARA DOCENTE JUNTO AO DEPTO FGE

Até 15/09, estarão abertas as inscrições para o processo seletivo para a contratação de

um docente por prazo determinado (até 31/07/22), como Professor Contratado III (MS-3.1), junto ao Departamento de Física Geral do IFUSP, na Área de Física. ► [Confira AQUI](#) mais informações.

OPORTUNIDADES PARA ESTUDANTES NO LABORATÓRIO DE NOVOS MATERIAIS



A equipe do Laboratório de Novos Materiais Semicondutores (LNMS) do IFUSP procura estudantes de iniciação científica, mestrado, doutorado e pós-doutorado para a realização de **pesquisas nas áreas experimentais de fotodetectores de radiação infravermelha e de células solares baseados em pontos quânticos.**

► [Confira AQUI](#) mais informações.

USP TEM INSCRIÇÕES ABERTAS PARA PROGRAMAS DE RESIDÊNCIA NA ÁREA DA SAÚDE



Até 01/10, estarão abertas as inscrições para preenchimento de vagas dos Programas de Pós-Graduação Lato Sensu na categoria de Residência em Área Profissional da Saúde da USP, modalidade destinada às profissões da saúde, sob a forma de curso de especialização, caracterizada por ensino em serviço e com duração mínima de dois ou três anos.

► [Confira AQUI](#) mais informações.

SBPC LANÇA PRÊMIO CAROLINA BORI CIÊNCIA & MULHER



Até 31/10, a Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência (SBPC) aceitará as indicações para o Prêmio Carolina Bori Ciência & Mulher que neste ano será dedicado a pesquisadoras brasileiras destacadas de instituições nacionais que tenham prestado relevantes contribuições à ciência, gestão científica e ações em prol da ciência e tecnologia nacional.

► [Confira AQUI](#) mais informações.

COMUNICADOS

COMUNICADO DO DEPARTAMENTO DE FÍSICA EXPERIMENTAL

Conforme consta da Portaria nº 33/2021, de 24/08/21, em **18/10/21** será realizada eleição para escolha do (a) Chefe e do(a) Vice-Chefe do Departamento de Física Experimental.

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

Mestrado

A OBSERVAÇÃO DO CÉU NOS LIVROS DIDÁTICOS DE CIÊNCIAS DAS SÉRIES INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL APROVADOS NO PNLD/2016

Antonio Carlos da Silva
Orientadora: Profa. Cristina Leite (IFUSP)

01/09, 4ª feira, 16h.

Mestrado

ENGAJAMENTO DOS ALUNOS E SUA RELAÇÃO COM O DESENVOLVIMENTO DE PRÁTICAS EPISTÊMICAS EM AULAS DE CIÊNCIAS

Izabella Nunes de Vasconcelos
Orientadora: Profa. Lúcia Helena Sasseron Roberto (FE-USP)

03/09, 6ª feira, 14h.

PÓS GRADUAÇÃO EM FÍSICA

Doutorado

NANOTUBOS DE HIDRÓXIDOS LAMELARES: COMPOSIÇÃO, ESTRUTURA E LUMINESCÊNCIA

Dimy Nanclares Fernandes Sanches
Orientador: Prof. Danilo Mustafa (IFUSP)

03/09, 6ª feira, 14h.

Mestrado

MODELOS MOLECULARES PARA FOTOCÉLULAS ORGÂNICAS BASEADAS EM HIDROCARBONETOS POLI-AROMÁTICOS

Rafael Bicudo Ribeiro
Orientador: Prof. Marcio Teixeira do Nascimento Varella (IFUSP)

08/09, 4ª feira, 14h.

IFUSP NA MÍDIA... e no mundo



ADALBERTO FAZZIO, O PIONEIRO DO GRAFENO QUE QUER REINVENTAR O MICROCHIP

29/08 - UOL Tilt

Matéria sobre a pesquisa e carreira do professor Adalberto Fazzio.

'É UM ALERTA VERMELHO PARA A HUMANIDADE', DIZ PAULO ARTAXO SOBRE MUDANÇAS CLIMÁTICAS

28/08 - O Vale

Participação do professor Paulo Artaxo.



Imagem: Divulgação



Imagem: Martin Seifert/Wikipedia

IPCC CONFIRMA PAPEL INEQUÍVOCO DO HOMEM NAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS

10/08 - Revista FAPESP

Participação do professor Paulo Artaxo.



Sem nome, por [Sidney Harris](#).

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.

