

COMUNIDADE

INSTITUTO DE FÍSICA CONGRATULA O PROF. VANDERLEI BAGNATO (IFSC) POR RECEBIMENTO DE PRÊMIO



O Prêmio CBMM de Ciência e Tecnologia foi instituído pela Companhia Brasileira de Metalurgia e Mineração, em 2019, para reconhecer o legado de profissionais que se dedicam à produção científica e tecnológica brasileira. Em três anos de existência, está se consolidando como uma das mais importantes premiações nacionais em ciência e tecnologia.

Este ano, foi premiado o Professor Vanderlei Bagnato, Diretor do Instituto de Física de São Carlos, na categoria Ciência, e o Dr. Júlio César Fernandes de Oliveira, CEO da Idea! Electronic Systems, grupo que incorpora as empresas PITEC e BrPhotonics, reconhecida como uma das startups mais inovadoras do mundo pelo European Photonics Venture Forum, em Tecnologia.

O Professor Bagnato é reconhecido mundialmente por seus trabalhos sobre átomos frios e condensados de Bose-Einstein, e aplicações em Óptica e Fotônica. Na citação do Prêmio, é feita menção especial a seus trabalhos sobre a ação fotodinâmica para o controle de infecções, descontaminação de órgãos para transplante e tratamento de doenças como pneumonia, Parkinson e vários tipos de câncer. Essas técnicas foram adotadas por importantes associações brasileiras ligadas à saúde e têm se difundido por mais de nove países da América Latina.

Seus colegas do Instituto de Física vêm efusivamente saudar o Professor Bagnato por esta notável e merecida conquista, que muito enobrece a comunidade de física brasileira.

Prof. Ricardo O.M. Galvão,
Em nome do Instituto de Física USP

BIFUSP

BOLETIM INFORMATIVO DO INSTITUTO DE
FÍSICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
ANO 40 - NÚMERO 21

6ª feira - 23/07

- 16h - Colóquio do DFMA

6ª feira - 30/07

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

AGENDA

DESTAQUE

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

PROGRAMA-SE

WHERE IS STRING THEORY?

Colóquio do DFMA
Prof. Pedro Vieira (UNESP &
Perimeter Institute)

23/07, 6ª feira, 16h.

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

At low energies we have gravity.
What could be the space of UV
completions? The S-matrix



bootstrap is a tool which
might help shedding light into
this important questions. I will
review how so.

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.

10TH EDITION OF THE INTERNATIONAL NUCLEAR ATLANTIC CONFERENCE (INAC 2021)

Brazilian Association of Nuclear Energy (ABEN)



29/11 a 02/12, diversos horários.
Evento online.

[Inscreva-se AQUI.](#)

The 10th edition of the International Nuclear Atlantic Conference will discuss nuclear energy as a source that generates industrial demand, employment and socioeconomic development and contributes to environmental goals in the countries and regions in which it operates.

33º COLÓQUIO BRASILEIRO DE MATEMÁTICA



IMPA

02 a 06/08, diversos horários.
Via ZOOM e YouTube.

[Inscreva-se AQUI.](#)

O Colóquio Brasileiro de Matemática é a mais abrangente reunião científica da comunidade matemática brasileira. Realizado bianualmente desde 1957, reúne alunos de graduação e de pós-graduação de todo o país, além de pesquisadores brasileiros e estrangeiros de renome internacional.

► [Confira AQUI](#) mais informações.

3RD SKILL-BASES WORKSHOP FOR THE TOEFL IBT TEST

GCUB e a Educational Testing Service – ETS

12 a 19/08, 16h.

Evento online.

[Inscreva-se AQUI.](#)

No 3rd Skill-Based Workshop for the TOEFL iBT Test, diretores da ETS no Brasil apresentarão as principais habilidades avaliadas no TOEFL iBT, bem como os objetivos de aprendizado de cada pergunta avaliada no exame. ► [Confira AQUI](#) mais informações.

OPORTUNIDADES

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

PÓS-DOCTORADO EM FÍSICA NUCLEAR EXPERIMENTAL NO IFUSP



Até 30/09, o Laboratório Aberto de Física Nuclear do Instituto de Física da Universidade de São Paulo recebe inscrições para as duas bolsas de pós-doutorado da FAPESP na área de física nuclear experimental. ► [Confira AQUI](#) mais informações.

SELEÇÃO PARA A DIREÇÃO DO OBSERVATÓRIO NACIONAL



Até 20/08, estarão abertas as inscrições para a seleção para o cargo de Diretor do Observatório Nacional (ON), instituição centenária que atua nas áreas de Astronomia, Geofísica e Metrologia. ► [Confira AQUI](#) o Edital completo.

EDITAL INCLUSÃO SOCIAL E DIVERSIDADE NA USP E EM MUNICÍPIOS DE SEUS CAMPI



Até 26/07, estarão abertas as inscrições para o edital “Inclusão Social e Diversidade na USP e em Municípios de seus Campi”, que selecionará e apoiará financeiramente projetos interunidades que tratem das temáticas de inclusão social e diversidade no âmbito da comunidade interna e nos municípios onde estão localizados os campi da USP. ► [Confira AQUI](#) o Edital completo.

INSCRIÇÕES ABERTAS PARA O CONCURSO GLOBAL DE IDEIAS TRANSFORMADORAS

The logo for Falling Walls Lab Brazil is a white square with the text "FALLING WALLS LAB BRAZIL" in a red, sans-serif font. Below the text is a small red line.

FALLING
WALLS
LAB
BRAZIL

Até 01/08, estarão abertas as inscrições para o Falling Walls Lab Brazil, voltada para candidatos de todas as áreas do conhecimento que tenham uma ideia, uma pesquisa, uma proposta de inovação ou projeto de empreendedorismo, com potencial de relevante transformação. ► [Confira AQUI](#) mais informações.

PROGRAMA WINTERKURS LANÇA EDITAL COM NOVO FORMATO ONLINE



Até 31/08, estarão abertas as inscrições Hochschulwinterkurs – Curso de Inverno de Língua e Cultura Alemãs, programa do DAAD que concede bolsas para estudantes brasileiros interessados em aprofundar os conhecimentos do idioma alemão. ► [Confira AQUI](#) mais informações.

COMUNICADOS

DIVERSITY IN LOW ENERGY NUCLEAR PHYSICS WORKSHOP



As part of the Low Energy Community Meeting (August 9-11, 2021), the "Diversity in Low Energy Nuclear Physics" workshop is planned to discuss initiatives being pursued within our community to support and develop a more diverse workforce. The program will include brief talks by PIs of funded projects under the DOE "Research Traineeships to Broaden and Diversify Nuclear Physics" initiative, but we are primarily aiming to have a broad discussion of ideas and plans across our community.

In this spirit, we would like to solicit "lightning" contributions for this workshop. These will be 2-3 minutes, 1-slide presentations of a single idea to plant the seed for the subsequent discussion which we hope to hold for 30-45 mins. We would like to hear from anybody with a suggestion and an interest in supporting diversity in our community. The presentations and discussions will serve as a framework for a more comprehensive effort within our community that we intend to foster in the near future.

We would like to ask anybody interested in presenting a lightning contribution to please email hlcrawford@lbl.gov by the close of business, Wednesday July 28.

FAPESP RETOMA A ANÁLISE DE AUXÍLIO PESQUISADOR VISITANTE

A FAPESP voltou a habilitar e analisar as solicitações de Auxílio Pesquisador Visitante, devido ao avanço da vacinação e à abertura das instituições paulistas dispostas a receber pesquisadores visitantes. ► [Confira AQUI](#) mais informações.

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

Doutorado

CIÊNCIAS COM SENTIDOS: A RELAÇÃO DA LINGUAGEM CIENTÍFICA E RECURSOS DIDÁTICOS MULTISSENSORIAIS EM PROCESSOS DE ENSINO DE CIÊNCIAS PARA DUAS ALUNAS COM SURDOCEGUEIRA

Beatriz Cavalheiro Crittelli

Orientador: Prof. Eder Pires de Camargo (UNESP)

23/07, 6ª feira, 08h.

PÓS GRADUAÇÃO EM FÍSICA

Doutorado

ANÁLISE DOS PROCESSOS DE FORMAÇÃO DE AEROSSÓIS ORGÂNICOS SECUNDÁRIOS NA MACRORREGIÃO METROPOLITANA DE SÃO PAULO

Djacinto Aparecido Monteiro dos Santos Junior

Orientador: Prof. Paulo Eduardo Artaxo Netto (IFUSP)

26/07, 2ª feira, 14h.

IFUSP NA MÍDIA



Imagem: Agência Brasil

SOLUÇÕES BASEADAS NA NATUREZA SÃO ESSENCIAIS PARA COMBATER MUDANÇAS CLIMÁTICAS E A PERDA DE BIODIVERSIDADE

22/07 - Agência FAPESP

Participação do professor Paulo Artaxo.

VÍDEO QUE MOSTRA GOTAS FLUTUANDO NO AR É DE EXPERIMENTO SEM RELAÇÃO COM VACINA OU 5G

15/07 - Agência Lupa

Participação do professor Marco Brizzotti.



Imagem: Reprodução

MUNICÍPIO DO SERTÃO DA PARAÍBA RECEBE RADIOTELESCÓPIO BINGO

11/07 - Agência Brasil

Participação do professor Elcio Abdalla.



Imagem: ESA/Hubble & NASA

DAVID BOHM, O 'COMUNISTA' REBELDE DA MECÂNICA QUÂNTICA QUE ERA AMIGO DE EINSTEIN E DEU AULA NA USP

10/07 - BBC

Matéria sobre a história e carreira do físico britânico David Bohm, ex-professor de física da FFCL-USP.

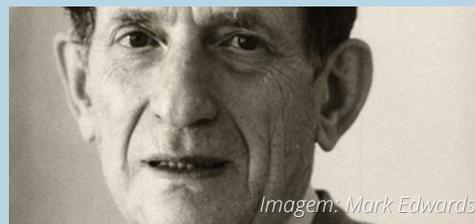


Imagem: Mark Edwards



**BINGO: COMO O
RADIOTELESCÓPIO
BRASILEIRO ESTUDARÁ
MATÉRIA E ENERGIA
ESCURAS**

08/07 - Revista Galileu

Participação do professor Elcio Abdalla.

EUREKA



Sem título, por [Ricardo Scarpa](#).

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.

