

COMUNIDADE



MORRE AOS 70 ANOS O ASTROFÍSICO JOÃO STEINER

Por Agência FAPESP

"João Steiner fez parte de uma geração que deu relevância e visibilidade à astronomia brasileira. [...] Primeiramente, era um pesquisador reconhecido internacionalmente pelas suas contribuições ao avanço do conhecimento, particularmente sobre os mecanismos dos buracos negros. Steiner era também um cientista engajado na divulgação da ciência, e aproveitava todas as oportunidades para comunicar-se com a sociedade, usando linguagem ao mesmo tempo didática e cativante", disse Marco Antonio Zago, presidente da FAPESP.

Confira [AQUI](#) o texto completo da matéria.

PROGRAME-SE

6ª feira - 11/09

- 15h - Seminário do INCT/NAP/GFCx

3ª feira - 15/09

- 16h - Seminário de Ensino

5ª feira - 17/09

- 16h - COLÓQUIO IFUSP

4ª feira - 16/09

- 16h - Colóquio FisMat
- 18h - Convite à Física

DESTAQUE

FASES TOPOLÓGICAS DA MATÉRIA

COLÓQUIO IFUSP
Prof. Rodrigo Pereira (UFRN)

17/09, 5ª feira, 16h. Evento via [ZOOM](#). Reunião 574-187-946.

O conjunto de modelos teóricos e de materiais que exibem fases topológicas cresceu enormemente nas duas últimas décadas. Dentre os exemplos mais famosos, incluem-se o efeito Hall quântico, os isolantes e supercondutores topológicos, os semimetais de Weyl e os líquidos



quânticos de spin. (...) O objetivo desta palestra é apresentar uma visão geral da área e, em seguida, focar em alguns problemas de atual interesse teórico e experimental. [Confira AQUI](#) o resumo completo.

PROGRAMA-SE

COMPUTAÇÃO QUÂNTICA E TECNOLOGIAS QUÂNTICAS EMERGENTES

Convite à Física

Prof. Paulo Nussenzveig

16/09, 4ª feira, 18h. Evento via [ZOOM](#) e [YouTube](#). Reunião 9487-5533-152.

Recentemente, percebemos que aspectos “estranhos” da mecânica quântica podem ser usados



para melhorar a eficiência de tarefas em ciência de informação. Convidamos os estudantes a conhecerem os princípios de funcionamento de computadores quânticos e o tipo de problema em que eles podem ser úteis. [Confira AQUI](#) o resumo completo.

CAN GRAVITATIONAL WAVES TELL US ANYTHING ABOUT THE HIERARCHY PROBLEM?

Colóquio do DFMA

Prof. Enrico Bertuzzo (IFUSP)

16/09, 4ª feira, 16h. Evento via [ZOOM](#). Reunião 996-276-017.

On one hand, the discovery of the Higgs boson has exacerbated the so-called Hierarchy problem (i.e. the mystery of why the Higgs boson mass is so light); on the other hand, the detection of



gravitational waves has opened up the possibility of probing the physics of the early universe in previously inaccessible regimes. Interestingly, these regimes can host physics related to the hierarchy problem. [Confira AQUI](#) o resumo completo.

APTÂMEROS DE DNA PARA APLICAÇÃO EM TERAPIAS DE PRECISÃO E NANOMEDICINA PERSONALIZADA

Seminário do INCT/NAP/GFCx –
Online
Dra. Erika de S. Molina
(Bioptamers)

11/09, 6ª feira, 15h. Seminário
via [ZOOM](#). Reunião 401-308-
865. Senha de acesso 497141.

Obs.: Ao clicar no link, o
programa será instalado
automaticamente. Se não
entrar automaticamente clique
em 'join a meeting' ou 'entrar
em uma reunião' e digite a
sequência de 9 dígitos: 401-
308-865. Havendo dúvidas,
contate o Prof. Cristiano
Oliveira: crislpo@if.usp.br.

ENSINO EXPERIMENTAL À DISTÂNCIA EM STEM

Seminário da PG em Ensino de
Ciências
Gustavo Alves (Instituto
Superior de Engenharia do
Porto)

15/09, 3ª feira, 16h. Evento via
[YouTube](#).

Em Engenharia, Ciências Exatas
e Tecnológicas é fundamental o
ensino e a aprendizagem
através da realização de
experimentos. Na educação à
distância emergem duas
opções para essa realização: os
laboratórios remotos e virtuais.

Nesta palestra serão
apresentados estes dois
ambientes, com ênfase nas
suas origens, metodologias de
ensino e aprendizagem
associadas, e exemplos de
aplicação na área da
eletricidade e da matemática
(...). Na parte final da palestra
serão ainda abordados dois
aspectos complementares, isto
é, de que forma os laboratórios
remotos contribuem, de forma
sustentável, para a realização
de mais experimentos, e de que
forma se podem distinguir
experimentos remotos de
experimentos virtuais.

ESCOLA DE ARQUEOMETRIA E CIÊNCIAS APLICADAS AO PATRIMÔNIO (V EARCAP)

IFUSP e UFMG
16 a 20/11, diversos horários.
Evento on-line.

A V Escola de Arqueometria e Ciências Aplicadas ao Patrimônio propõe construir



Escola de Arqueometria e
Ciências Aplicadas ao Patrimônio

um espaço de formação sobre problemáticas e metodologias na interface da física, da química analítica, da arqueologia e da conservação-restauração. As inscrições acontecem até 13/11. [Confira AQUI](#) mais informações.

CAMPO MAGNÉTICO TERRESTRE, UMA ABORDAGEM GEOFÍSICA

Scientific Physics Discussions
(SciPhyD)
João Victor T. Costa (IAG-USP)

14/09, 2ª feira, 14h. Evento via
[Google Meet](#).

Esta apresentação visa fazer uma exposição geral sobre o campo magnético terrestre, suas origens e fenômenos, bem como os métodos utilizados para estudá-lo. Traga suas dúvidas, e esteja preparado para responder perguntas! No mais, claro, divirta-se!

72ª REUNIÃO ANUAL DA SBPC

SBPC
09 a 12/20, diversos horários.
Evento on-line.

A programação da 72ª Reunião Anual da SBPC já pode ser conferida no site do evento.



72ª
REUNIÃO
ANUAL DA
SBPC
SETEMBRO A DEZEMBRO | 2020

Entretanto, não há possibilidade de envio de novos pôsteres virtuais. [Confira AQUI](#) mais informações.

AMERICAS WORKSHOP ON LINEAR COLLIDERS 2020

Slac National Accelerator
Laboratory

19 a 23/10, diversos horários.
Evento via ZOOM.

The workshop will bring together interested scientists to discuss the transition phase toward final preparations for the International Linear Collider (ILC) and to formulate updated



community plans and actions. The agenda will cover the present status of the ILC project and the opportunities available for participation in accelerator R&D, detector R&D, and physics studies. It will also include a focused discussion of opportunities at the ILC for early career physicists. [Confira AQUI](#) mais informações.

APRIMORAMENTO DOS PROCESSOS DE AVALIAÇÃO DOS PROGRAMAS DE PÓS- GRADUAÇÃO

Unesp

10 a 24/09, 10h. Evento via
[YouTube](#).

A Pró-Reitoria de Pós-Graduação da Universidade Estadual Paulista (Unesp) realiza entre 10 e 24/09 o ciclo de seminários “Aprimoramento dos Processos de Avaliação dos



Programas de Pós-Graduação”, com o intuito de discutir as novas orientações da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes). [Confira AQUI](#) mais informações.

OPORTUNIDADES EM DESTAQUE

O Mural do IF é continuamente atualizado. Acesse portal.if.usp.br/carreiras

BOLSA DE MESTRADO EM FÍSICA DA MATÉRIA CONDENSADA

Procura-se aluno(a) para Mestrado com bolsa FAPESP (24 meses) no âmbito do projeto Jovem Pesquisador “Termoeletricidade e transporte térmico em materiais topológicos”, sediado no IFUSP. A pesquisa visa avançar o conhecimento nas interações físicas básicas em materiais



isolantes topológicos, explorando fenômenos exóticos de transporte sob condições extremas. O projeto é financiado pela FAPESP em parceria com o Instituto Max Planck de Dresden (CPfS). [Confira AQUI](#) mais informações.

UNIVERSIDADE DE UPPSALA (SUÉCIA) OFERECE BOLSAS PARA DOCENTES E FUNCIONÁRIOS DO IFUSP

A Universidade de Uppsala oferece quatro vagas para docentes e funcionários do IFUSP participarem do seu programa de Staff Mobility, válidas até junho de 2023. Interessados, devem contatar o



UPPSALA
UNIVERSITET

departamento com o qual deseja-se trabalhar e preencher o formulário de inscrição presente no site do programa. [Confira AQUI](#) mais informações.

FINEP LANÇA CHAMADA PÚBLICA PARA TECNOLOGIA ASSISTIVA

A Seleção Pública objetiva conceder recursos para pesquisa, desenvolvimento tecnológico e inovação, em projetos que envolvam risco tecnológico e/ou contribuam com a atualização tecnológica do SUS em Tecnologia Assistiva a fim de promover a independência, autonomia, inclusão social e melhoria da qualidade de vida para pessoas com deficiência, pessoas idosas e outras com mobilidade reduzida, bem como facilitar a



atuação dessas pessoas no seu cotidiano. [Confira AQUI](#) mais informações.

SBF CRIA REPOSITÓRIO DE AULAS VIRTUAIS DE FÍSICA

Para ampliar a visibilidade das aulas e palestras online disponibilizadas por professores por conta da pandemia e auxiliar na divulgação de instrumentos virtuais de apoio às aulas, a SBF criou o Repositório de Aulas Virtuais, aberto a toda a comunidade, sócios ou não da SBF.



Caso tenha desenvolvido alguma aula em formato virtual e deseje encaminhá-la para disponibilização no repositório da SBF em prol da física, pode enviá-la através do site da sociedade. [Confira AQUI](#) mais informações.

**UNIVERSITY SOCIAL
RESPONSIBILITY (USR)
ABRE CHAMADA PARA
CÚPULA NO PRÓXIMO
ANO**

Estão abertas até 21/09 as inscrições ao Primeiro Anúncio e Chamada de Resumos para a Cúpula de Responsabilidade



Social Universitária (USR) a ser realizada na Universidade de Pretória (África de Sul) de 03 a 06/02/21. [Confira AQUI](#) mais informações.



**CHINA INTERNATIONAL
COLLEGE RECEBE
INSCRIÇÕES PARA
COMPETIÇÃO DE
INOVAÇÃO E
EMPREENDEDORISMO**

Estão abertas até 15/09 as inscrições à 6ª Competição de Inovação e Empreendedorismo "Internet +" do China International College voltada para estudantes universitários e que tem como objetivo melhorar o intercâmbio entre pessoas e discutir sobre as tendências mundiais nas áreas citadas. [Confira AQUI](#) mais informações.



**FUNDAÇÃO EVERIS
RECEBE INSCRIÇÕES DO 6º
PRÊMIO EMPREENDA
SAÚDE**

A Fundação Everis está com inscrições abertas até 15 de setembro de 2020 para a 6ª edição do Prêmio Empreenda Saúde. O vencedor ganhará R\$ 50 mil e mentoria para apoiá-lo no desenvolvimento do negócio. A competição é voltada para jovens e startups que estejam desenvolvendo projetos ou ideias de negócios que colaborem ou potencializem soluções na área da Saúde. [Confira AQUI](#) mais informações.

COMUNICADOS

IFUSP NO TWITTER!

Temos um novo canal para divulgar e entrar em contato com nossas pesquisas, eventos, oportunidades e tudo o mais relativo ao IFUSP. Encontre-nos em **twitter.com/fisicaUSP**



EXAMES EXTRAS DE PROFICIÊNCIA EM INGLÊS E EM ESPANHOL DO PIEC

Os exames extras de proficiência em Inglês e em Espanhol, para ingresso no Mestrado ou no Doutorado do PIEC, serão aplicados pelo Centro de Línguas da FFLCH-USP em 04 de novembro de 2020. Esses exames são prévios ao Processo Seletivo



2021, e os candidatos neles aprovados poderão aproveitar o resultado. Ressaltamos que o Centro de Línguas não valida exames para outras unidades, logo, esses exames são exclusivos para o PIEC. [Confira AQUI](#) mais informações.

SBF LANÇA CAMPANHA DE DOAÇÕES

A Sociedade Brasileira de Física inicia uma campanha de doações para garantir a manutenção de suas várias atividades. Qualquer pessoa física ou jurídica pode



colaborar e receberá um certificado de agradecimento da SBF.

[Confira AQUI](#) mais informações.

EDITAL DO PROGRAMA DE APOIO AOS NOVOS DOCENTES DA USP



A Portaria PRP N° 775, publicada em 05/09, dispõe sobre o Programa de Apoio à formação de uma infraestrutura institucional de pesquisa aos Novos Docentes da USP. A finalidade do Edital é oferecer aos professores recém-admitidos pela Universidade de São Paulo as condições iniciais para se estabelecer uma infraestrutura de apoio às atividades de pesquisa.

O valor do auxílio é de R\$15.000,00. São elegíveis todos os docentes em Regime de Dedicação Integral à Docência e Pesquisa (RDIDP) que entraram em exercício do cargo na USP de 28/08 até a data de publicação deste edital. As solicitações devem ser encaminhadas até 05/10 pelo sistema Atena. [Confira AQUI](#) mais informações

RESOLUÇÃO COPQ 8009/2020 - SUBDELEGAÇÃO DE COMPETÊNCIA PARA FORMALIZAÇÃO DE CONVÊNIOS

A Pró-Reitoria de Pesquisa divulgou a Resolução CoPq 8009/2020 que dispõe sobre a subdelegação de competência às Unidades, Institutos Especializados, Museus e Agência USP de Inovação para formalização de Convênios, Contratos, Termos de

Transferência de Material Simplificados, Acordos de Confidencialidade e Respectiveos Termos Aditivos e de Encerramento com objeto preponderante de Pesquisa. Desta forma, os referidos ajustes poderão ser celebrados pelos dirigentes das Unidades e Órgãos, observados os procedimentos e limites dispostos pela citada Resolução e demais normas aplicáveis. [Confira AQUI](#) mais informações.

PRAZO DE INSCRIÇÃO DO PROGRAMA APRENDER NA COMUNIDADE

Lembrete: as inscrições para a 2ª Etapa do Programa Aprender na Comunidade encerram-se em 21/09! [Confira AQUI](#) mais informações.

PESQUISA QUER SABER QUAIS SÃO OS PRINCIPAIS DESAFIOS DAS MULHERES CIENTISTAS

O Núcleo SP das 500 Mulheres Cientistas está realizando estudo sobre a situação das pesquisadoras que atuam na capital paulista. [Confira AQUI](#) como participar

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

Doutorado

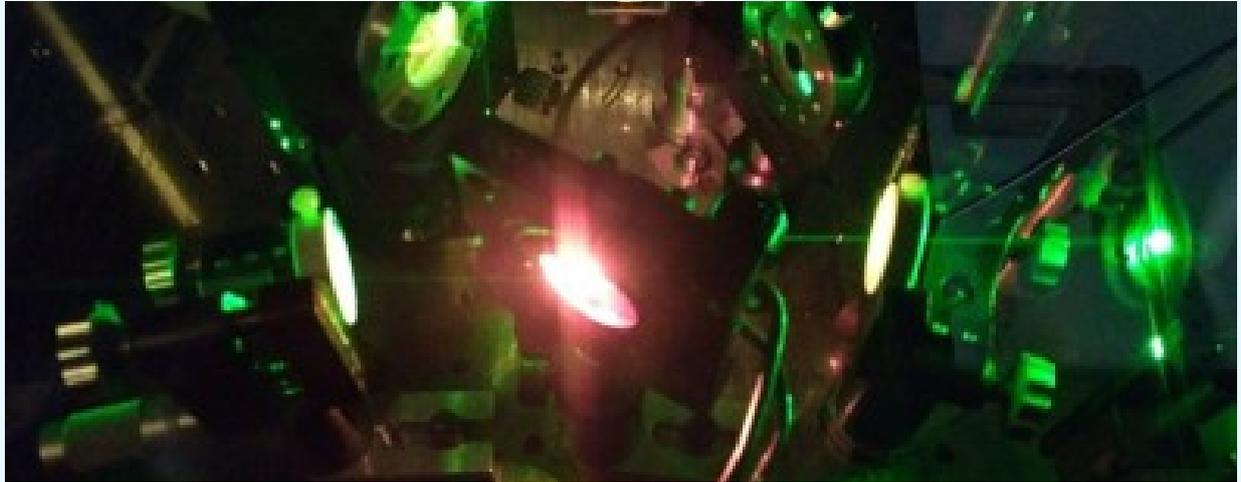
DESENVOLVIMENTO DE DETECTORES A GÁS DE PADRÃO MICROSCÓPICO PARA EXPERIMENTOS COM RAIOS X

Eraldo de Sales

Orientador: Prof. Cristiano Luis Pinto de Oliveira

18/09, 6ª feira, 14h.

IFUSP NA MÍDIA



PESQUISA CONDUZIDA NA USP PRODUZIU FEIXES INTENSOS DE LUZ COM CORRELAÇÕES QUÂNTICAS

Agência FAPESP - Pesquisa coordenada pelo Prof. Marcelo Martinelli.



Imagem: Fernando Augusto/ Ibama

PANDEMIA REFORÇA NECESSIDADE DE APOIO AOS JOVENS PESQUISADORES

Jornal da USP | Rádio USP - Coluna quinzenal do Prof. Paulo Nussenzveig.



ANTIRREALISMO E INDUÇÃO: A EPISTEMOLOGIA DA FÍSICA NO JOVEM MÁRIO SCHENBERG

Artigo de coautoria do Prof. Ivã Gurgel para a Revista Brasileira de História da Ciência.



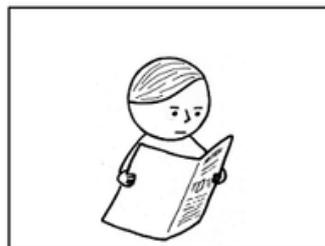
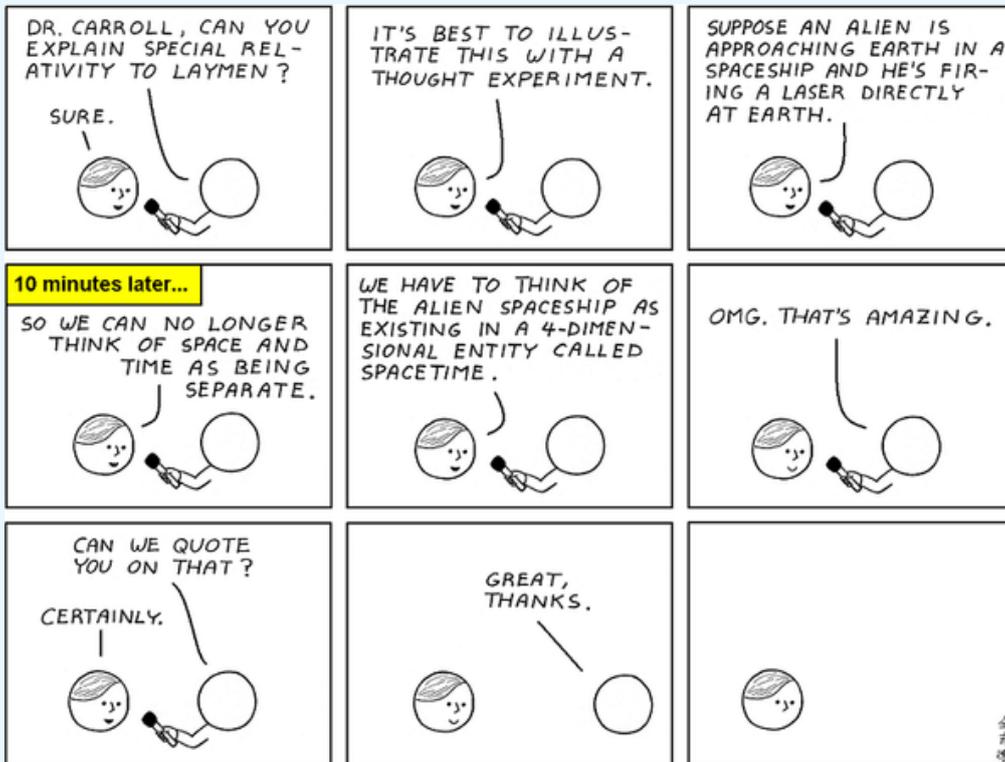
REVISTA BALBÚRDIA #1

Confira o primeiro número da BALBÚRDIA, a Revista de Divulgação Científica dos Discentes do PIEC-USP.

ANTENA

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

EUREKA





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.

