

BIFUSP

BOLETIM INFORMATIVO DO INSTITUTO DE
FÍSICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
ANO 40 - NÚMERO 33

COLÓQUIO

Neste colóquio, o professor Daniel Stariolo vai falar da contribuição do prof. Giorgio Parisi que ganhou o prêmio nobel deste ano. O prof. Stariolo é professor titular da Universidade Federal Fluminense. Graduiu-se em Física pela Universidad Nacional de La Plata (1987) e obteve seu PhD pelo Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (1993). Na sua pesquisa estuda os seguintes temas, entre outros: transições de fases em sistemas com frustração e desordem, fases anisotrópicas em sistemas com interações competitivas em baixa dimensão e complexidade e dinâmica de relaxação em sistemas com frustração e desordem. *A organização dos colóquios.*

SISTEMAS COMPLEXOS E O PRÊMIO NOBEL DE FÍSICA 2021

COLÓQUIO IFUSP

Prof. Daniel Stariolo (UFF)

04/11, 5ª feira, 16h.

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

Reunião 990-4078-0268.

O Prêmio Nobel de Física em 2021 foi pela primeira vez outorgado a três pesquisadores pelo seu trabalho em diferentes “sistemas complexos”. Klaus Hasselmann e Syukuro Manabe levaram metade do prêmio por suas contribuições na área da física do clima. A outra



metade foi outorgada a Giorgio Parisi, especialmente por suas contribuições na física estatística de sistemas desordenados e aplicações. Neste colóquio vamos falar um pouco sobre o que são os sistemas complexos, uma área relativamente nova, com forte apelo multidisciplinar, e qual o seu contexto dentre as áreas tradicionais da Física. ► [Acesse AQUI](#) o texto integral no site do IF

BIFUSP

BOLETIM INFORMATIVO DO INSTITUTO DE
FÍSICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
ANO 40 - NÚMERO 33

AGENDA

4ª feira - 03/11

- 17h31 - Físicos no Mercado de Trabalho

5ª feira - 04/11

- 16h - Colóquio

6ª feira - 05/11

- 15h - Seminário GFCx

Sábado - 06/11

- 10h30 - Física para Todos

DESTAQUE

A FÍSICA POR TRÁS DO MAGNÍFICO BRILHO DAS SUPERNOVAS



Física para Todos

Prof. Valdir Guimarães (IFUSP)

06/11, sábado, 10h30.

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

Reunião 945-0111-3876.

As supernovas são poderosas explosões de estrelas massivas

em seus estágios finais de evolução. Esse processo explosivo é regido pela competição entre a energia gerada pelas reações nucleares e a força gravitacional. Um outro fenômeno explosivo poderoso é a colisão de estrelas de nêutrons, chamada kilonova. Além de uma luminosidade e energias incríveis, esses processos sintetizam os elementos mais pesados que conhecemos como chumbo, ouro e urânio. A ciência que estuda esses fenômenos é a astrofísica nuclear, que engloba áreas tão variadas da física moderna como Cosmologia, Astrofísica Pura, Astronomia, Física de Partículas Elementares, Física Nuclear e Física Atômica. Vamos nessa palestra abordar esses temas dessa fascinante ciência que é a Astrofísica Nuclear.

PROGRAMA-SE

remarcado!

FÍSICOS NO MERCADO FINANCEIRO

Palestra do IFUSP Jr
Vitor de A. Mirwald (Alumni IFUSP)

03/11, 4ª feira, 17h31.

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

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

Quais são as habilidades necessárias para se trabalhar no mercado financeiro? Será que nós, físicos, já as temos? Nesta edição do Físicos Além da Universidade, o ciclo de palestras sobre carreira organizado pela IFUSP Jr., vamos conversar sobre a atuação de físicos na área de finanças com um alumni IFUSP com experiência no ramo.

PROCESSAMENTO DE IMAGENS E TRATAMENTO DE DADOS PARA ESPALHAMENTO E DIFRAÇÃO DE RAIOS X POR FIBRAS CAPILARES

Seminário GFCx

Gregory Bonny Magalhães
Roberto

05/11, 6ª feira, 15h.

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

O SISTEMA SOLAR DISTANTE VISTO PELO DARK ENERGY SURVEY

Colóquio FisMat

Prof. Pedro Bernardinelli
(Instituto DiRAC e Universidade de Washington)

08/11, 2ª feira, 16h.

Via [YouTube](#).

Nesta apresentação, discutiremos os resultados de uma busca por objetos no

sistema solar distante realizada com o Dark Energy Survey (DES). Esta busca levou à identificação de mais de 800 objetos, sendo 600 deles novos, incluindo C/2014 UN271 (Bernardinelli-Bernstein), o maior e mais distante cometa originário da Nuvem de Oort já identificado. Apresentaremos o processo de descoberta desses objetos que, dada a estratégia observacional do DES, foi uma tarefa com uma exigência computacional extrema, necessitando de 15 a 20 milhões de horas de CPU.
► [Confira AQUI](#) o resumo completo.

em breve!

O PRÊMIO NOBEL DE FÍSICA DE 2021



Física ao Vivo (SBF)

Prof. Paulo Artaxo (IFUSP) e
Lucas Nicolao (UFSC)

03/11, 4ª feira, 19h.

Via [YouTube](#).

OFICINA SOBRE MÉTODOS DE AVALIAÇÃO DE ENSINO E APRENDIZAGEM



FMVZ-USP

Prof. Felipe Fregni (Harvard)

04 e 26/11, 09h. Via **Google Meet**.

[Inscreva-se AQUI](#).

XXXVIII SEMANA DA FÍSICA DO IF-UFG



17 a 19/11, diversos horários.

Evento **online** e **gratuito**.

[Inscreva-se AQUI](#).

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL: DEMOCRACIA E IMPACTOS SOCIAIS



Grupo Humanidades do C4AI

13 e 14/12, diversos horários.

Evento **online** e **gratuito**.

[Inscreva-se AQUI](#).

OPORTUNIDADES

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

INICIAÇÃO CIENTÍFICA NO MUSEU PAULISTA DA USP



Até 04/11, estarão abertas as inscrições para a bolsa de iniciação científica junto ao projeto "Coletar, identificar, processar, difundir. O ciclo curatorial e a produção de conhecimento", coordenado pela professora do IFUSP Marcia Rizzutto. ► [Confira AQUI](#) mais informações.

INSCRIÇÕES DE PROJETOS NO PROGRAMA CENTELHA



Até 18/11, estarão abertas as inscrições para projetos no Programa Centelha da FAPESP, que procura estimular o ecossistema de empreendedorismo inovador nacional, incentivando a geração de novas ideias de negócios. ► [Confira AQUI](#) mais informações.

AMBIENTE DE COMPETITIVIDADE PETROBRAS: OPORTUNIDADES DISPONÍVEIS



A Petrobras anunciou as chamadas públicas para parcerias tecnológicas dentro do novo módulo "Ambiente de Competitividade". ► [Confira AQUI](#) mais informações.

COMUNICADOS INTERNOS

[PROGRAMA DE CONCESSÃO DE SERVIDOR TÉCNICO DE NÍVEL SUPERIOR \(PROCONTES\)](#)

[SIGEN: DECRETO N° 10.844 DE 25/10/2021](#)

[LEVANTAMENTO SPIN-OFFS 2020](#)

[PRORROGAÇÃO METODOLOGIAS ATIVAS | SANTANDER UNIVERSIDADES](#)

IFUSP NA MÍDIA... e no mundo



INSTITUTO DE FÍSICA DA USP TENTA DESCOBRIR COMO TRANSFORMAR O CARBONO

24/10 - Canal MyNews

Participação do professor Caetano Miranda.

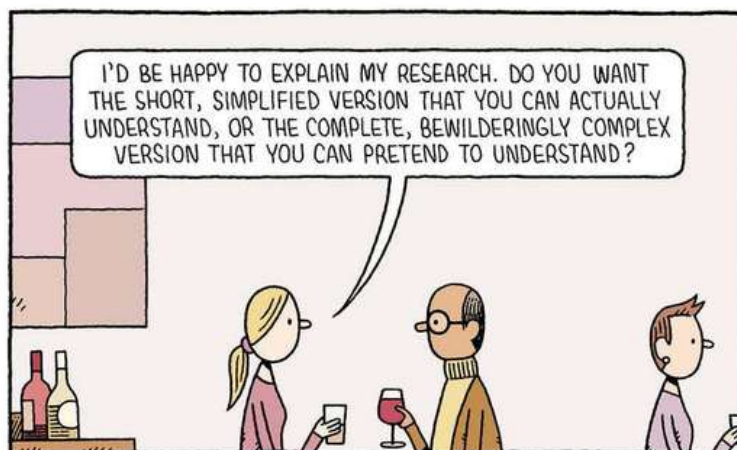
CONHEÇA PESQUISAS NACIONAIS QUE BUSCAM RESPOSTAS A PARTIR DA OBSERVAÇÃO DO CÉU BRASILEIRO

25/10 - Jornal Dia Dia

Participação do professor Elcio Abdalla.



EUREKA



TOM GAULD for NEW SCIENTIST

The two ways to explain scientific research, por [Tom Gauld](#).



bifusp@if.usp.br