

COMUNIDADE

PROF. PAULO ARTAXO É GANHADOR DO PRÊMIO CONFAP DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA & INOVAÇÃO

Foto: arquivo pessoal

O Prof. Paulo Artaxo foi o vencedor do Prêmio CONFAP de Ciência, Tecnologia e Inovação de 2021 na categoria de Ciências Exatas. O Prof. Artaxo tem se destacado no Departamento de Física Aplicada do IFUSP no trabalho em mudanças climáticas globais e meio ambiente amazônico.

O Laboratório de Física Atmosférica tem desenvolvido grandes projetos na área e **esta premiação demonstra a liderança do IFUSP em pesquisas ambientais e climáticas**. A alta produção científica do grupo em uma área estratégica e a formação de recursos humanos na área foi reconhecida pelo CONFAP nesta premiação. ► [Acesse AQUI](#) mais informações.

TRABALHO DO PROF. CARLOS FIORE TEM PUBLICAÇÃO NA NATURE COMMUNICATIONS

Redes complexas compostas por “hubs” são importantes e manifestam-se em diversos sistemas na natureza, dentre eles, formação de opinião, conectividade sináptica e outros. Em colaboração com pesquisadores do ICMC-USP e Universidade de Potsdam (Alemanha), mostramos que a presença de tais estruturas juntamente na presença de um ruído estocástico com intensidade ótima pode favorecer a sincronização do sistema. Este efeito, pouco explorado no contexto da estocasticidade, resulta da sinergia entre a estrutura do sistema e o ruído.

► A publicação é aberta: [acesse AQUI](#) pelo portal da Nature.

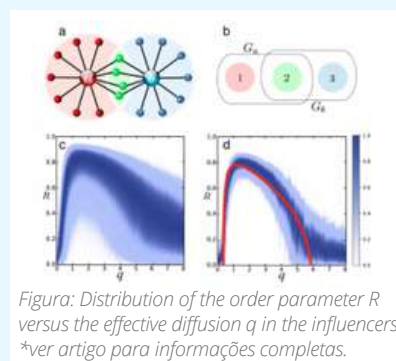


Figura: Distribution of the order parameter R versus the effective diffusion q in the influencers. *ver artigo para informações completas.

BIFUSP

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

PROGRAME-SE

ORGAN DOSE AND OPTIMIZATION IN CT | MINICURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO NA ÁREA DE FÍSICA MÉDICA

IFUSP e InRad HC
Diversos palestrantes

10 e 11/03, Centro de
Eventos INRAD.

[Saiba mais...](#)

Física Médica:

Organ dose and optimization in CT

Minicurso de Pós-Graduação: 10 - 11 de março 2022
(Presencial) Centro de Eventos INRAD | Aulas em português e inglês

Público-alvo: Estudantes de pós-graduação em Física ou áreas afins, Residentes em Física Médica, Físicos Médicos, Radiologistas, Engenheiros clínicos e tecnólogos

Inscrições: 1 a 20 de fevereiro de 2022

- ▶ Pós-Graduação IFUSP (25 vagas)
- ▶ Outros estudantes de Pós-Graduação (15 vagas)
- ▶ Residentes em Física Médica (15 vagas)
- ▶ Outros Profissionais (15 vagas)

CURSO DE VERÃO IFUSP

Diversos palestrantes

7 a 11/03, online.

Mais informações sobre
programação em breve.

Curso de Verão 2022

online **07 a 11.03**

CURSO DE VERÃO ÓPTICA E FOTÔNICA

IFGW Unicamp

14 a 17/02, online. Pago (valor de R\$ 30,00). [Saiba mais...](#)

Curso de Verão 2022
Óptica e Fotônica
14-17 de fevereiro de 2022

 <p>André Thomaz Microscopias de Super Resolução Aplicadas para o Estudo de Sistemas Biológicos</p>	 <p>Michal Lipson The Revolution of Silicon Photonics</p>
 <p>Cristiano Cordeiro Novas fibras ópticas para sensoriamento e controle da luz</p>	 <p>Jonathas Siqueira Espectroscopia terahertz no domínio do tempo</p>
 <p>Felipe Barbosa Como Medir o Estado Quântico da Luz</p>	 <p>Rickson Mesquita Óptica de difusão para aplicações em Biologia e Medicina</p>
 <p>Lázaro Padilha Técnicas de espectroscopia ultra-rápida e não linear aplicadas ao avanço da pesquisa em nanomateriais.</p>	 <p>Pierre Louis de Assis Fontes sintonizáveis de fótons únicos</p>

OPORTUNIDADES

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

FAPESP LANÇA A PRIMEIRA CHAMADA DE PROPOSTAS DO PROJETO INICIAL (PI)

A primeira chamada do Projeto Inicial π (Pi) apoiará projetos em todas as áreas do conhecimento com duração de cinco anos e orçamento de até R\$ 1 milhão. O pesquisador deverá apresentar um planejamento de ensino ligado ao projeto de pesquisa – que poderá incluir bolsas de mestrado e doutorado pré-aprovadas, além de equipamentos e outros recursos materiais necessários. [Saiba mais...](#)

BOLSA PARA ESTUDANTES BRASILEIROS NO PROGRAMA DE VERÃO DO CERN



Durante o programa, o aluno desenvolve um projeto científico sob orientação de pesquisadores do CERN e participa de aulas com renomados professores, além de se envolver com outras atividades ([como estas](#)). **Para a edição de 2022, a Rede Nacional de Física de Altas Energias (RENAFAE) financiará a participação de 3 alunos brasileiros selecionados para o programa. As inscrições devem ser feitas até 31 de janeiro.** Informações detalhadas sobre a inscrição: summerstudent.web.cern.ch/am-i-eligible. Para mais informações no IFUSP, entre em contato com o Prof. Marcelo Munhoz: munhoz@if.usp.br

LES HOUCHES SCHOOL OF PHYSICS



Já se encontra disponível a programação 2022 da tradicional escola de física Les Houches, da Université Grenoble Alpes. Entre os eventos, destacamos a *Summer School On Statistical Physics And Machine Learning* (4/7 a 29/7) e *Summer School: The New Mechanics* (01/8 a 26/8).

[Saiba mais...](#)



MURAL IFUSP: OPORTUNIDADES DA SEMANA

Para os detalhes de todas as oportunidades, [acesse AQUI](#) o mural de vagas IF. Hoje destacamos os últimos contatos recebidos:

- ▶ Transferência interna / unidades USP - **FOB, IQ, FMRP, IRI, FDRP, FMRP, FCF**
- ▶ BOLSA / PROGRAMA DE VERÃO - **LHC CERN**

COMUNICADOS INTERNOS

PÓS-GRADUAÇÃO | REMATRÍCULAS SEMESTRAIS E MATRÍCULAS DE ALUNOS NOVOS E ESPECIAIS

Rematrículas semestrais: alunos regulares (ou seja, já matriculados no Mestrado e no Doutorado do IFUSP) devem realizar a rematrícula semestral pelo Sistema Janus entre os dias **21/02 e 13/03/2022**.

Matrículas de alunos novos: quem for se matricular ou no Mestrado ou no Doutorado precisa apresentar os documentos listados no [Manual de sobrevivência do\(a\) aluno\(a\) de pós](#) (clique para acessar) à Secretaria de Pós-Graduação entre os dias 21/02 e 28/03/2022.

Matrículas de alunos especiais: quem for se matricular como aluno(a) especial em disciplinas da pós-graduação precisa apresentar à Secretaria a documentação [listada AQUI](#) entre os dias 21/02 e 11/03/2022.

As aulas começam no dia 28/03/2022.

[🔗](#) **HORÁRIOS DA BIBLIOTECA NAS FÉRIAS E RECESSO**

[🔗](#) **14/01: NOVO PRAZO PARA CADASTRO DE ATIVIDADES PARA USP 60+**

[🔗](#) **MONITORIA DE PÓS-DOC: INSCRIÇÕES PRORROGADAS ATÉ 22/12**

IFUSP NA MÍDIA... e no mundo

QUAL É O ANÁLOGO QUÂNTICO DA TRANSIÇÃO DE FASE DA ÁGUA?

DESTAQUE DO CIÊNCIA USP #22: QUAL É O ANÁLOGO QUÂNTICO DA TRANSIÇÃO DE FASE DA ÁGUA?

14/12 - Ciência USP Podcast

Participação do professor Julio Larrea

OURO, PRATA, PLATINA: POR QUE METAIS NOBRES NÃO SÃO ATRAÍDOS POR ÍMÃS?

13/12 - UOL Tilt

Participação do físico Claudio Furukawa



STARTUP DE ALUNOS DA USP BUSCA APOIO PARA IMPLEMENTAR APLICATIVO DE EMOÇÕES EM ESCOLAS PÚBLICAS

15/12 - Jornal da USP

Phelipe Braga (diretor da startup) é graduando IF.



CONFAP ANUNCIA RESULTADOS DO PRÊMIO FRANCISCO ROMEU LANDI DE CT&I

13/12 - Agência FAPESP

Sobre premiação do Prof. Paulo Artaxo

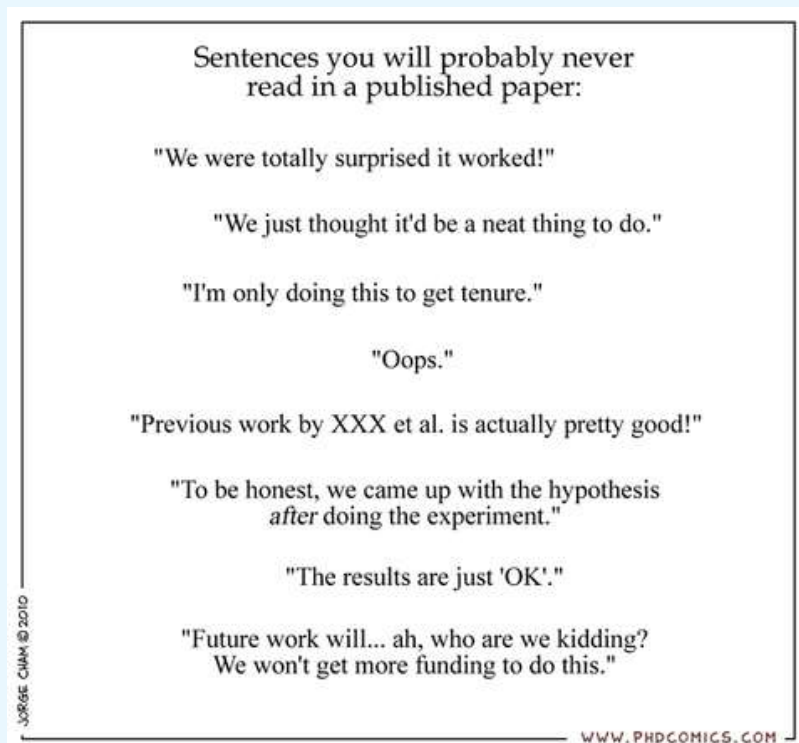


VOLUNTÁRIOS PARA PESQUISA

Com frequência recebemos solicitações para divulgação à comunidade de pesquisas acadêmicas variadas. Listamos aquelas com informações completas sobre orientador, instituição vinculada e aprovação nos conselhos cabíveis. Convidamos a comunidade a colaborar com as pesquisas em andamento.

► [DIETA VEGETARIANA E VEGANA \(FMRP USP\)](#)

EUREKA



[Por PHD Comics](#)

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.

