



**“Estratégias da PRP para apoio à pesquisa na USP”**

Professor José Eduardo Krieger, Pró-Reitor de Pesquisa da USP  
11 de agosto, quinta-feira, Auditório Abrahão de Moraes, às 16h  
Entrada franca - Transmissão via [iptv.usp.br](http://iptv.usp.br)

O Pró-Reitor de Pesquisa e seus Assessores, Prof. Antonio Mauro Saraiva e Prof. Hamilton Varela, em conjunto com o Superintendente de Tecnologia da Informação, Prof. João Eduardo Ferreira, farão uma breve explanação e responderão às dúvidas referentes às novas iniciativas da Pró-Reitoria de Pesquisa para infraestrutura de computação, gestão de projeto e disponibilização de informações à comunidade USP.

O Prof. Krieger fez a graduação na Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo (1984), recebeu o título de Doutor em Fisiologia do Medical College Of Wisconsin (1988), fez Pós-doutorado em biologia molecular na Harvard Medical School (1989-1990) e na Stanford University School of Medicine (1990-1992) e é docente da Universidade de São Paulo desde 1990. Atua junto ao Departamento de Cardiopneumologia da Faculdade de Medicina da USP onde é Professor Titular de Genética e Medicina Molecular, e dirige o Laboratório de Genética e Cardiologia Molecular do InCor-HCFMUSP. Suas atividades de pesquisa estão focadas na identificação de marcadores moleculares associados a gênese de doenças cardiovasculares e no desenvolvimento de novas abordagens terapêuticas para regeneração cardíaca. É membro regular da Academia Brasileira de Ciências e da Academia de Ciências do Estado de São Paulo e é Pró-Reitor de Pesquisa da Universidade de São Paulo.

---

**SEMINÁRIO DE ENSINO**

**“Práticas epistêmicas no ensino de ciências”**

Profa. Dra. Lúcia Helena Sasseron, FE-USP  
09 de agosto, terça feira, Auditório Adma Jafet, IFUSP, às 16h

Neste seminário, serão abordados estudos teóricos e empíricos sobre o desenvolvimento de aspectos epistêmicos do fazer científico e sua relação com práticas de sala de aula. Partindo de estudos de sociologia das ciências, do uso destas ideias na pesquisa em ensino de ciências e de análise de casos empíricos em aulas investigativas de ciências, propusemos códigos para classificar práticas didáticas que se associam ao desenvolvimento das práticas epistêmicas nestas situações. Entendemos que estes estudos podem nos fornecer subsídios para preparação de atividades de ensino e para avaliar o engajamento dos estudantes nestas aulas.

**“Controlled femtosecond laser filaments for remote sensing”**

Prof. Dr. Alexei V. Sokolov  
Stephen E. Harris Professor of Quantum Optics, Texas A&M University  
10 de agosto, quarta-feira, Sala 335, Ala II, Ed. Principal, às 15h30

Abstract - Femtosecond laser filamentation starts when Kerr-induced self-focusing overcomes beam diffraction. When a threshold power is reached, the transverse intensity profile of the laser beam decreases until nonlinear defocusing mechanisms come into play, due to for example production of plasma or multi-photon excitation of conduction-band electrons. The balance between self-focusing and defocusing processes results in formation of a filament that can propagate over distances orders of magnitude longer than the Rayleigh range corresponding to their transverse dimensions. We have used filaments for sub-diffraction-limited imaging of remote objects. In addition, filament-induced breakdown spectroscopy allows remote identification of trace elements. Controlled production and manipulation of laser filaments will enable further applications to remote detection and sensing. In my talk I will review the ideas and the experimental results from our work toward this goal.

---

---

**SEMINÁRIO DO INCT/NAP/GFCx****“NMR Molecular dynamics studies in the nematic phases of chromonic and some other lyotropic liquid crystals”**

Pedro José Oliveira Sebastião, Departamento de Física  
Universidade de Lisboa  
12 de agosto, sexta-feira, Auditório Adma Jafet, IFUSP, às 15h

It is presented a brief review of recent NMR molecular order and dynamics studies in the nematic phases of chromonic liquid crystals. For comparison recent results obtained in the Nc, Nb and Nd phases of some lyotropic liquid crystals are also presented and discussed. In addition, some molecular order results obtained from  $^{25}\text{Na}$  and  $^1\text{H}$  NMR spectra are also discussed.

---

---

**DISSERTAÇÕES E TESES****Teses de Doutorado****Michel Lacerda Marcondes dos Santos**

“Carbonatos em altas pressões como possíveis hospedeiros de carbono no interior da terra”  
Comissão Examinadora: Profs. Drs. Lucy Vitória Credidio Assali (Orientadora-IFUSP), Helena Maria Petrilli (IFUSP), Armando Corbani Ferraz (IFUSP), Lara Kühn Teles (ITA) e Fernando Rei Ornellas (IQ/USP)  
05/08/2016, sexta-feira, Ed. Principal, sala 211, Ala 2, IFUSP, às 14h

**Miguel Jorge Bernabé Ferreira**

“Teorias de gauge e modelos topológicos (anyons e ordem topológica)”  
Comissão Examinadora: Profs. Drs. Paulo Teotônio Sobrinho (orientador-IFUSP), Luís Gregório Godoy de Vasconcellos Dias da Silva (IFUSP), João Carlos Alves Barata (IFUSP), Valdecir Marvulle (UFABC) e Roldão da Rocha Júnior (UFABC)  
12/08/2016, sexta-feira, Ed. Principal, sala 211, Ala 2, IFUSP, às 10h

**Maycon de Sousa Araújo**

“Propagação de trincas em meios desordenados submetidos a fadiga induzida por carregamento cíclico”  
Comissão Examinadora: Profs. Drs. André de Pinho Vieira (orientador-IFUSP), Carmen Pimentel Cintra do Prado (IFUSP), Masayuki Oka Hase (EACH/USP), Roberto Fernandes Silva Andrade (UFBA) e Cláudio Lucas Nunes de Oliveira (UFC)  
12/08/2016, sexta-feira, Ed. Principal, sala 211, Ala 2, IFUSP, às 14h

**Defesas que ocorreram no período de férias do BIFUSP**

**Leandro Daros Gama**

“Regras de inferência e teorias científicas: duas propostas de soluções lógico-probabilísticas para a afirmação do consequente na verificação de teorias e algumas aplicações no ensino de ciências”

Comissão Examinadora: Prof. Dr. João Zanetic (IFUSP), Prof. Dr. Luis Carlos de Menezes (IFUSP), Prof. Dr. Antonio Carlos Brolezzi (IMEUSP), Prof. Dr. Edelcio Gonçalves de Souza (FFLCH-USP) e Prof. Dr. Osvaldo Frota Pessoa Junior (FFLCH-USP)

27/07/2016, quarta-feira, Auditório Novo II, Ala Central, Ed. Principal, IFUSP, às 14h

---

**COMUNICADO DO DEPARTAMENTO DE FÍSICA MATEMÁTICA - FMA**

**Mini Curso**

A Dra.J.Noronha-Hostler (University of Houston-EUA) ministrará uma série de quatro aulas na área de Fenomenologia das Colisões Nucleares de Alta Energia:

**8 e 10 de agosto:** The History of Lattice QCD in Heavy Ion Collision, Current Hot Topics in Lattice QCD

**12 e 15 de agosto:** Overview of Viscosity Calculations in Heavy-Ion collisions, Extracting Viscosity from Experimental Data

**Local e horário:** sala 202 - Ala Central, das 10 às 12h.

Responsável: Profa. Frederique Grassi

---

**COMUNICADO DA COMISSÃO DE PÓS-GRADUAÇÃO INTERUNIDADES - CPGI**

**Programa de Pós-Graduação Interunidades em Ensino de Ciências (Ensino de Física, Ensino de Química e Ensino de Biologia)**

**Processo Seletivo 2017 - Inscrições: de 01 a 25/08/2016**

Estão disponíveis em nosso site os Editais do processo seletivo para ingresso no Programa em 2017:

<http://portal.if.usp.br/cpgi>

---

**COMUNICADO DA BIBLIOTECA**

A Biblioteca do IFUSP e a Thomsonreuters promovem o Treinamento WEBofSCIENCE e EndNote Web da Thomsonreuters em 15/08/2016.

Destinado a Docentes, pós-graduandos, discentes de iniciação científica, bibliotecários e demais interessados.

LOCAL Instituto de Física - Ala Central

Auditório Novo II, dia 15/agosto

Horário: das 9h00 às 13h00

Rua do Matão 187, travessa R, Ala Central – Auditório Novo II

PALESTRANTE - Deborah Dias, Esp. Treinamento a Clientes / Thomson Reuters

Inscrições: <https://www.doity.com.br/treinamento-gratuito-endnote-web-e-ferramentas-da-thomsonreuters>

Virginia de Paiva

Serviço de Biblioteca e Informação

Instituto de Física / Universidade de São Paulo

Fone: 55 11 30916923 / fax 55 11 3091 6703

<http://www-sbi.if.usp.br/>

---

**3ª. FEIRA, 09.08.16**

---

**Seminário de Ensino**

“Práticas epistêmicas no ensino de ciências”

Profa. Dra. Lúcia Helena Sasseron, FE-USP

Auditório Adma Jafet, IFUSP, às 16h

---

**4ª. FEIRA, 10.08.16**

---

**Seminário do LMCAL**

“Controlled femtosecond laser filaments for remote sensing”

Prof. Dr. Alexei V. Sokolov

Stephen E. Harris Professor of Quantum Optics, Texas A&M University

Sala 335, Ala II, Ed. Principal, às 15h30

---

**5ª. FEIRA, 11.06.16**

---

**Colóquio**

“Estratégias da PRP para apoio à pesquisa na USP”

Prof. José Eduardo Krieger, Pró-Reitor de Pesquisa da USP

Auditório Abraão de Moraes, às 16h

---

**6ª. FEIRA, 12.08.16**

---

**Seminário do INCT/NAP/GFCx**

“NMR Molecular dynamics studies in the nematic phases of chromonic and some other lyotropic liquid crystals”

Pedro José Oliveira Sebastião, Departamento de Física, Universidade de Lisboa

Auditório Adma Jafet, às 15h

---

.....  
**B I F U S P** - Uma publicação semanal do Instituto de Física da USP

Editor: Prof. Dr. Fernando Tadeu Caldeira Brandt

Secretário: Iran Mamedes de Amorim

Textos e informações assinados são de responsabilidade de seus autores.

**São divulgadas no BIFUSP as notícias encaminhadas até 4ª feira, às 12h, impreterivelmente.**

Tel.: 3091-6900 - Fax: 3091-6701 - e-mail: [bifusp@if.usp.br](mailto:bifusp@if.usp.br) - Homepage: [www.if.usp.br](http://www.if.usp.br)