



XIV Semana de Recepção aos Calouros do Instituto de Física da USP
27 de fevereiro a 2 de março

PROGRAMAÇÃO

27 de fevereiro – segunda-feira

AUDITÓRIO ABRAHÃO DE MORAES

08h30 – 09h30 Cerimônia de Abertura
Prof. Dr. Renato de Figueiredo Jardim
Diretor do IFUSP

Convidados:

Prof. Dr. Fernando Silveira Navarra
Vice-Diretor do IFUSP

Prof. Dr. Said Rahnamaye Rabbani
Presidente da Comissão de Pesquisa

Profa. Dra. Vera Bohomoletz Henriques
Presidente da Comissão de Cultura e Extensão

Prof. Dr. Valmir Antonio Chitta
Presidente da Comissão de Graduação

Profa. Dra. Carmen Pimentel Cintra do Prado
Presidente da Comissão de Pós-Graduação

Profa. Dra. Rosângela Itri
Coordenadora da COC Bacharelado

Profa. Dra. Elisabeth Andreoli de Oliveira
Coordenadora da COC Licenciatura

Rivaldo Vieira Xavier Junior
Presidente do Cefisma

Enzo Moriyama
Presidente da A.A.A.G.W.

09h30 – 10h00 Café de boas vindas

10h00 – 12h00 Apresentação: Cefisma e Atlética

12h00 – 14h00 Intervalo

14h00 – 18h00 FISTUR: visita monitorada ao Instituto de Física e à Biblioteca

18h00 – 19h00 - Intervalo

19h00 – 21h00 Cerimônia de Abertura

Prof. Dr. Renato de Figueiredo Jardim,
Diretor do IFUSP, e convidados

21h00 – 23h00 – Apresentação: Cefisma e Atlética

28 de fevereiro – terça-feira

AUDITÓRIO ABRAHÃO DE MORAES

08h00 – 10h00 Debatendo a USP

AUDITÓRIO NORTE

10h00 – 12h00 Bate papo com a COC Bacharelado e professores das disciplinas

AUDITÓRIO SUL

10h00 – 12h00 Bate papo com a COC Licenciatura e professores das disciplinas

12h00 – 14h00 Intervalo



AUDITÓRIO ABRAHÃO DE MORAES

14h00 – 16h00 Palestra: “A Física do Futebol” - Prof. Dr. Marcos Duarte – Universidade Federal do ABC

AUDITÓRIO ALESSANDRO VOLTA

16h00 – 18h00 Show da Física - Prof. Dr. Fuad Daher Saad - IFUSP

18h00 – 19h00 Intervalo

AUDITÓRIO ABRAHÃO DE MORAES

19h00 – 20h30 Debatendo a USP

AUDITÓRIO NORTE

20h30 – 22h00 Bate papo com a COC Bacharelado e professores das disciplinas

AUDITÓRIO SUL

20h30 – 22h00 Bate papo com a COC Licenciatura e professores das disciplinas

22h00 Convescote no Morro da Coruja

29 de fevereiro – quarta-feira

08h00 – 09h00 Concentração na Vivência - Cefisma

09h00 – 24h00 Calourada Unificada

1 de março- quinta-feira

AUDITÓRIO ABRAHÃO DE MORAES

08h00 – 09h00 Aula Magna

09h00 – 11h00 Palestra: “Ciência e Sociedade” - Prof. Dr. João Zanetic – IFUSP

11h00 – 12h30 Oficinas

12h30 – 14h00 Intervalo

14h00 – 15h00 Apresentação dos Colóquios, Convite à Física e Sala Pró-Aluno

15h00 – 17h00 Palestra: “Energia e Sustentabilidade” - Prof. Dr. Ildo Luis Sauer - IEE-USP

17h00 – 18h00 Apresentação do Dedalus - Catálogo on line USP

19h00 – 20h00 Aula Magna

20h00 – 21h00 Apresentação dos Colóquios, Convite à Física e Sala Pró-Aluno

21h00 – 23h00 Palestra: “Um pouco de Física” - Prof. Dr. Manoel Roberto Robilotta – IFUSP

2 de março- sexta-feira

AUDITÓRIO ABRAHÃO DE MORAES

08h00 – 10h00 Palestra: “Software livre” - Dr. Roberto Parra – doutorando do IFUSP

10h00 – 18h00 Atividade da Atlética - gincana

18h00 Festa de confraternização: Cefisma

Professor Otaviano Helene

No final do ano passado, o **Professor Otaviano Helene** aposentou-se. Com atuação inovadora na docência e na pesquisa, ele é conhecido também por sua atuação em prol do ensino público. Iniciou sua carreira na física nuclear experimental e atuou com destaque no desenvolvimento e na difusão dos métodos estatísticos de tratamento de dados nas ciências experimentais. Publicou dois livros sobre o assunto e apresentou as propostas originais das disciplinas regulares de tratamento de dados dos nossos cursos de graduação e pós-graduação. Seu trabalho de pesquisa mais conhecido (Upper Limit of Peak Area, Nucl. Instr. Meth. 212 (1983) 319-322), que foi a base de sua tese de livre docência, teve até hoje 225 citações, de acordo com o Web of Science. Sua preocupação com a atividade docente e os rumos da educação no país o levaram à presidência da Associação dos Docentes da USP por dois mandatos não consecutivos e, por um período menor, à presidência do Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira (INEP). Sua marca é o interesse em explicar a física de qualquer fenômeno natural que consiga entender. A reclusão de meses, forçada por um descolamento de retina, terminou com a publicação do artigo “A Simple Model of the Human Eye” no Physics Teachers 48 (2010) 142. Hoje, continuamos a ter o privilégio de tê-lo trabalhando conosco, em particular incentivando o estudo da física dos esportes e do corpo humano, que é um campo em crescimento, com elevado potencial para motivar o estudo da física. Otaviano continua a servir de referência a quem precise conhecer os dados de nossos sistemas de ensino,

educação e pesquisa, carentes de investimento em relação às nossas necessidades, de acordo com suas informações muito abrangentes. Desejamos felicidade ao Otaviano nessa nova etapa de sua vida.

Departamento de Física Experimental

Departamento de Física dos Materiais e Mecânica

Informamos que em eleição departamental ocorrida em 12/12/2011, a **Profa. Dra. Marília Junqueira Caldas** foi reconduzida para o cargo de chefe de departamento para o mandato de 23/02/2012 a 22/02/2014. Para a suplência foi eleito o Prof. Dr. Armando Paduan Filho para o mandato de 23/02/2012 a 22/02/2014.

Departamento de Física Matemática

Informamos que em eleição departamental ocorrida em 18/01/2012, o **Prof. Dr. Adilson José da Silva** foi reconduzido ao cargo de chefe de departamento para o mandato de 11/02/2012 a 10/02/2014.

Departamento de Física Nuclear

Informamos que em eleição departamental ocorrida em 16/02/2012, o **Prof. Dr. Manoel Roberto Robilotta** foi reconduzido ao cargo de suplente do chefe do departamento para o mandato de 23/02/2012 a 22/02/2014.

Comunicado da CAD - Comissão de Avaliação de Disciplinas

A CAD iniciou, neste ano de 2011, um processo de avaliação das disciplinas do IFUSP. Este processo contou com a assistência do pessoal da Escola Politécnica, que já vem realizando o projeto há alguns anos em diferentes unidades da USP.

Por ter sido um projeto-piloto junto ao IFUSP, a avaliação restringiu-se às disciplinas cursadas pelos alunos ingressantes em 2011. Apesar de terem ocorrido algumas falhas pontuais o processo foi considerado bastante válido, contando com a participação de vários professores (tanto do IFUSP quanto de outras unidades) e representantes de classe. Desta forma o processo terá continuidade em 2012 com os alunos do 1º ano (ingressantes em 2012) e 2º ano.

Esperamos poder contar com a colaboração dos professores que estarão ministrando as disciplinas para que os resultados sejam os melhores possíveis.

Profs. Alvaro Vannucci, Rafael Freitas e Ewout ter Haar

COMISSÃO DE PESQUISA

COLÓQUIOS AGENDADOS PARA 2012

MESES	DATAS	PALESTRANTES
MARÇO	1	Prof. Paulo Eduardo Artaxo Netto – IFUSP
	8	Prof. Valtencir Zucolotto – IFSC
	15	Prof. Marco Antonio Zago - Pró-Reitor de Pesquisa
	22	Profa. Telma Maria Tenorio Zorn - Pró-Reitora Graduação
	29	Prof. Luiz Fernando Onuchic – Prof. Titular da FMUSP

PROGRAMA PROFESSOR VISITANTE

A CPG chama a atenção para o Edital CAPES Programa de Professor Visitante do Exterior PVE (<http://www.capes.gov.br/cooperacao-internacional/multinacional/pve>).
Propostas deverão ser encaminhadas à CPG até 22/05/2012.

PROGRAMA DE APERFEIÇOAMENTO DA PÓS-GRADUAÇÃO

A Pró-Reitoria de Pós-Graduação acaba de lançar novo edital para o programa de Aperfeiçoamento de Pós-Graduação. O objetivo é o desenvolvimento e aprimoramento dos programas de pós-graduação e inclui (1) ida de missões ao exterior ou (2) vinda de assessores e consultores externos (nacionais ou internacionais). As propostas devem ser enviadas pelas CPGs, em nome do Programa de Pós-Graduação.

A CPG solicita que os orientadores responsáveis; por grupos de pesquisa que tenham interesse no edital se manifestem, entregando na secretaria a documentação solicitada no edital (menos eventualmente as cartas de concordância) e um texto onde fique claro os benefícios que espera obter não só para o grupo mas para o programa, **até o dia 16 de março de 2012**, quando a CPG discutirá e escolherá uma proposta; com base na documentação entregue. Os interessados terão até o dia 30 de março às 17h impreterivelmente para completar a documentação. As propostas aprovadas, mas com documentação incompleta até essa data, serão desconsideradas.

Notem que não se trata de financiar viagens docentes para atividades de pesquisa ou a vinda de professores visitantes - que partem do pressuposto da existência de uma colaboração já estabelecida, mas de **financiar missões que tragam melhorias aos programas como um todo, como por exemplo as que** possibilitam novas colaborações, as que visam estabelecer convênios com novas instituições, formalizam co-tutelas ou ainda venham a permitir implantar nova linha de pesquisa em área estratégica.

INSCRIÇÕES PARA O EXAME UNIFICADO DAS PÓS-GRADUAÇÕES EM FÍSICA

As inscrições para o exame unificado de programas de pós-graduação em Física para o ingresso no **2º semestre de 2012** estarão abertas no período de **13 de fevereiro a 16 de março de 2012**. As inscrições deverão ser feitas pela internet através do link: <http://www.ifsc.usp.br/~posgraduacao/exame/inscricao-euf.php>.

2º Simpósio Nacional de Educação em Astronomia

O Instituto de Física da Universidade de São Paulo (USP) realizará, nos dias 24 a 27 de julho, o 2º Simpósio Nacional de Educação em Astronomia.

Voltado para estudantes de graduação e pós-graduação, pesquisadores e professores da educação básica e do ensino superior interessados em Educação em Astronomia, o objetivo do evento é discutir as mais recentes pesquisas na área.

A programação do evento será composta por conferências, mesas-redondas e apresentação de trabalhos.

Durante o simpósio também será realizada a 1ª Escola de Formação de Professores em Educação em Astronomia, destinada prioritariamente a professores da educação básica, que tenham interesse em aprimorar seus conhecimentos na área.

O evento será realizado nas dependências do Instituto de Física da USP, localizado na R. do Matão, travessa R, nº 187, na Cidade Universitária, em São Paulo (SP).

As inscrições para participar do evento já estão abertas!

Mais informações e inscrições: <http://snea.if.usp.br/>

Nature destaca resultados de programa brasileiro de pesquisa sobre a Amazônia

Por Fábio de Castro - 19/01/2012

Agência FAPESP – Um artigo de revisão publicado na edição desta quinta-feira (19/01) da revista *Nature* sintetiza os resultados das pesquisas realizadas nos últimos 20 anos pelo Experimento de Grande Escala da Biosfera-Atmosfera na Amazônia (LBA), coordenado pelo Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (Inpa). Segundo o artigo, o LBA identificou sinais de que a floresta amazônica está passando, em suas porções sul e leste, por um processo de transição para um regime de distúrbios biofísicos, com alterações nos ciclos hídricos e energéticos.

Iniciado há 20 anos com o objetivo de compreender os processos biogeoquímicos da floresta e aumentar o conhecimento sobre as relações entre o uso da terra e o clima amazônico, o LBA já gerou mais de 2 mil publicações e cerca de 300 teses, de acordo com **Paulo Artaxo**, do Departamento de Física Aplicada do Instituto de Física da Universidade de São Paulo (USP) – um dos coordenadores do experimento e co-autor do artigo.

Consulte a matéria na íntegra no endereço: <http://agencia.fapesp.br/15057>

SEMINÁRIO DE OUTRA UNIDADE

COLÓQUIO MAP

“Design of Planar Global Attractors of Sturm Type”

Prof. Dr. Bernold Fiedler
(bernold. fiedler@gmail.com)

FREE UNIVERSITY OF BERLIN

“We consider the global qualitative dynamics of the scalar reactionadvection- diffusion PDE on the unit interval. The equation combines a Morse variational structure, a nonlinear nodal property of Sturm type and, in the simplest case, a forced pendulum type equation for the equilibrium ODE. The global PDE attractor A consists of all equilibria and of heteroclinic orbits between them, only. The one-dimensional heteroclinic orbits between equilibria of adjacent Morse index define the edges of a finite graph. We give two equivalent geometric descriptions of these graphs in the planar case $\dim(A) = 2$. One description is based on Hamiltonian paths in the graph. The other description is based on cycle-free orderings on the 1-skeleton. Examples include all planar attractors with up to 11 equilibria, and the Platonic graphs”

DATA: 02.03.2012 – sexta-feira

HORÁRIO: das 16:00 às 17:00 horas

LOCAL: AUDITÓRIO ANTONIO GILIOLI - SALA 247/262 - IME - USP

OBS.: Às 15:30 horas haverá café, chá e biscoitos na sala 244-A - Chefia do MAP.

TESE DE DOUTORADO

Diogo Bernardes Tridapalli

"Estudo do efeito da composição das partículas primárias na distribuição lateral de chuviscos atmosféricos do Observatório Pierre Auger"

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Philippe Gouffon (orientador – IFUSP), Otaviano Augusto Marcondes Helene (IFUSP), Ivone Freire Albuquerque (IFUSP), Carola Dobrigkeit Chinelatto (UNICAMP), Carlos Todero Peixoto (IFSC - USP)

24/02/2012, sexta-feira, Sala 209, Ala II no Edifício Principal, às 14h

Defesas que ocorreram no mês de Janeiro/2012

DISSERTAÇÃO DE MESTRADO

Stefano Ivo Finazzo

"Estrutura dos estados exóticos do charmônio utilizando as regras de soma da QCD"

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Marina Nielsen (orientadora – IFUSP), Renato Higa (IFUSP), Ricardo D'Elia Matheus (IFT - UNESP)

02/02/2012, quinta-feira, Sala 209, Ala II no Edifício Principal, às 14h

TESE DE DOUTORADO

Adriana de Oliveira Delgado

"Processos de modificação molecular em polímeros irradiados com feixe de íons"

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Marcia de Almeida Rizzutto (orientadora – IFUSP), Marcia Carvalho de Abreu Fantini (IFUSP), Raphael Liguori Neto (IFUSP), Ademar Benévolo Lugão (IPEN), Elidiane Cipriano Rangel (UNESP)

31/01/2012, terça-feira, sala 209, Ala II no Edifício Principal, às 14h.

.....
B I F U S P - Uma publicação semanal do Instituto de Física da USP
Editor: Prof. Dr. Antonio Domingues dos Santos
Secretária: Silvana Sampaio
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 - Home page: www.if.usp.br