



“Pensando a Física no Teatro”

Prof. Dr. Hélio Eichbauer, Cenógrafo e Professor da Escola de Artes Visuais (EAV) do Parque Lage, Rio de Janeiro, RJ

9 de agosto, quinta-feira, Auditório Abrahão de Moraes, IFUSP, às 16h

Entrada Franca

O renomado cenógrafo Hélio Eichbauer está propondo montar um espetáculo teatral/operístico inspirado no livro de Mário Schenberg “Pensando a Física”, livro que utiliza em seus cursos de cenografia, despertando interesse dos alunos.

Reflexão histórica e filosófica, Ciência e Literatura . A Mecânica e a Arte do Teatro, o conceito de Espaço Cênico e a Teoria dos Campos. A rede dos fenômenos da Natureza, Geometria e Astronomia. O espaço ocupado e o espaço em si. Diálogos de Platão, Diálogos socráticos. Física Teórica, Matemática e Música. Galileu Galilei, Claudio Monteverdi e William Shakespeare. A visão dinâmica da Arquitetura e da Música Barroca. O fio de prumo e o desmonte da perspectiva clássica. (Variações sobre o livro “Pensando a Física” - Mário Schenberg. Coordenação geral: Amélia Império Hamburger e José Luiz Goldfarb. Editora Brasiliense, São Paulo, 1984.)

Cultura e Extensão no Instituto - há vida além do IF?

Palestrantes: Convidados da CCEX-IF

16 de agosto, quinta-feira, Auditório Abrahão de Moraes, IFUSP, às 16h

O formato do simpósio será dinâmico, contando com exposições curtas (10 minutos), painéis, vídeos, oficinas, espaço para conversas informais e mesa-redonda. Pretendemos abordar quatro temas: Educação – Divulgação - Pesquisa e Tecnologia – Memória. Os objetivos do mini-simpósio são dois: criar um espaço para que o IF se conheça, na dimensão de cultura e extensão, e discutir e divulgar as possibilidades de apoio da CCEX-IF em relação a estas atividades - na divulgação, na organização de infra-estrutura, página, ou outro.

DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA - FAP

Reunião sobre Dinâmica Não Linear

7 de agosto, terça-feira, Auditório Novo I, IFUSP

- 10:00 Philip J. Morrison (University of Texas at Austin, EUA)
Metriplectic dynamics: joint hamiltonian and gradient flows
- 11:00 Ricardo Egydio (Universidade do Estado de São Paulo, Rio Claro)
Initial characterization of the rotation number for many isochronous resonances
- 11:30 Meirielen C. Souza (Universidade de São Paulo / FAPESP)
Controlling chaos in wave-particle interactions
- 12:00 Almoço
- 13:30 Sérgio Lopes (Universidade Federal do Paraná, Curitiba)
Anomalous transport induced by nonhyperbolicity
- 14:00 Edson Dennis Leonel (Universidade do Estado de São Paulo, Rio Claro)
Explaining a scaling in a set of Hamiltonian mappings whose angles diverge in the limit of vanishing action
- 14:30 Intervalo para café
- 14:45 Silvio T. Souza (Universidade Federal de São João del-Rei, Minas Gerais)
Self-similarities of periodic windows for non-ideal oscillators
- 15:15 Wilson Façanha (Universidade de São Paulo)
Bifurcations structures in two dimensional maps: the endoskeletons schrimps

CONVITE À FÍSICA

Colóquios dedicados ao público geral, em especial aos alunos ingressantes da USP.
Organizados pelo Departamento de Física Matemática

“A busca pelo boson de Higgs: uma história a ser lembrada”

Prof. Sergio Novaes, IFT – UNESP

8 de agosto, quarta-feira, Auditório Abrahão de Moraes, IFUSP, às 18h

Home-page: <http://fma.if.usp.br/convite>

A introdução do conceito de quebra espontânea de simetria e o mecanismo de Higgs foi um marco na descrição das interações electrofracas. Eles permitiram construir uma teoria consistente que incorporou toda a fenomenologia de baixas energias e ainda fez predições importantes, como a existência de interação fraca sem troca de carga e de um bóson escalar neutro, o chamado bóson de Higgs. O Modelo Padrão foi exaustivamente testado desde o final da década de 60 tendo apresentado excelente acordo com os dados experimentais. Apenas a descoberta do bóson de Higgs permanecia como um desafio para o modelo nesses últimos 45 anos. Agora, com os dados recentes obtidos pelas colaborações do LHC parece que

essa busca finalmente chegou ao fim. Esse é um bom momento para revisitar a história da construção e teste do modelo, bem como apresentar o cenário da descoberta do bóson de Higgs.

Os Organizadores.

Apoio: Comitê de Fomento às Iniciativas de Cultura e Extensão da Pró-Reitoria de Cultura e Extensão Universitária.

COMISSÃO DE CULTURA E EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA - CCEX

Cultura e Extensão no Instituto: há vida além do IF

16 de agosto de 2012, Abrahão de Moraes e adjacências

Prezados colegas, funcionários e estudantes do IF,

Gostaríamos de convidá-lo para discutir, expor e propor atividades em cultura e extensão no mini-simpósio que estamos preparando para o dia 16 de agosto.

Os objetivos do mini-simpósio são dois: criar um espaço para que o IF se conheça, na dimensão de cultura e extensão, e discutir e divulgar as possibilidades de apoio da CCEX-IF em relação a estas atividades - na divulgação, na organização de infra-estrutura, página-web, ou outro.

Estamos disponibilizando o link [HTTP://web.if.usp.br/extensao/node/133](http://web.if.usp.br/extensao/node/133) para que você se inscreva. Qualquer atividade que você desenvolva (ou que imagine que possa desenvolver) que relacione a pesquisa ou o ensino com a sociedade mais ampla, é cultura e extensão!

O formato do simpósio será bem dinâmico, contando com exposições curtas (10 minutos), painéis, vídeos, oficinas, espaço para conversas informais e mesa-redonda. Pretendemos abordar quatro temas:

- Educação, Divulgação, Pesquisa e Tecnologia e Memória

Airton Deppman
Daniel Cornejo
Marcelo Munhoz
Raul Abramo
Vera Henriques
Comissão de Cultura e Extensão Universitária

ASSISTÊNCIA ACADÊMICA

Estão abertas no período de 1 a 31 de agosto de 2012, no sistema eletrônico da CCAD (<https://uspdigital.usp.br/ccad>), as inscrições para a Progressão de Nível na Carreira Docente.

Maiores informações poderão ser obtidas na Assistência Acadêmica, sala 339 da Ala I, ramais 916902 e 917000.

“Feira USP de Inovação e Empreendedorismo”

Nos dias 23, 24 e 25 de Agosto de 2012, ocorrerá a "Feira USP de Inovação e Empreendedorismo" organizada pela Agência USP de Inovação na EACH - Escola de Artes, Ciência e Humanidades. Isso se dará por meio dos estandes de diversas unidades da USP, exposições, workshops e conferências.

O IFUSP terá um estande que apresentará os trabalhos de inovação que foram e estão sendo desenvolvidos na unidade. Convidamos os interessados em expor seus projetos a entrar em contato com a Profa. Rosangela Itri, do Departamento de Física Aplicada, e-mail itri@if.usp.br, representante do IFUSP neste evento junto à Agência USP de Inovação.

COMISSÃO DE PESQUISA

VIII Reunião de Iniciação Científica do Instituto de Física da USP

21 de setembro, sexta-feira, das 14 às 18h

Estão abertas as Inscrições, até 10.09.2012, no site: <http://web.if.usp.br/pesquisa/node/377>

SEMINÁRIO DE OUTRA UNIDADE

COLÓQUIO – MAP

“On the modeling and computation of Immersed Boundaries in Complex Fluids”

PROF. DR. HECTOR D. CENICEROS

(hdc@math.ucsb.edu)

The interaction of flexible free-to-move boundaries with non-Newtonian (complex) fluids is receiving increased attention. Accurately capturing the coupled dynamics of this intricate flow-structure interaction is a challenging computational problem. The Immersed Boundary (IB) Method provides a versatile tool for this type of systems. However, even in the Newtonian fluid case, strong tangential forces on the immersed structures induce a well-known, severe time-step restriction for explicit discretizations. Moreover, as the number of immersed elements increases, the direct evaluation of the flow-structure interaction becomes computationally expensive. We will discuss recent advances that overcome these two difficulties and yield a fast and non-stiff IB Method both in 2D and 3D. We will then present results of applying this technique to the investigation of peristalsis in a viscoelastic fluid as well as our progress on the study of "swimmers" also in a non-Newtonian fluid.

DATA: 10.08.2012 - 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.

Será transmitido online:

http://iptv.usp.br/portal/InfosEvento.do?_EntityIdentifierEvento=uspiW_MEMEStTPLiD3qMQfVJqxVB3ku3EJ1-4dxF9UBA1s.&

AATIVIDADES DA SEMANA

3ª. FEIRA, 07.08.12

Departamento de Física Aplicada - FAP

Reunião sobre Dinâmica Não Linear

Auditório Novo I, IFUSP, das 10 às 15:15h

Seminário do Grupo de Hadrons e Física Teórica - GRHAFITE

"Modelos hidrodinâmicos análogos à gravitação"

Prof. Dr. Alberto Saa - UNICAMP

Ed. Principal, Ala 2, Sala 335, IFUSP, às 17h

4ª. FEIRA, 08.08.12

Convite à Física

"A busca pelo boson de Higgs: uma história a ser lembrada"

Prof. Sergio Novaes - IFT - UNESP

Auditório Abraão de Moraes, IFUSP, às 18h

5ª. FEIRA, 09.08.12

Colóquio

"Pensando a Física no Teatro"

Prof. Dr. Hélio Eichbauer da Escola de Artes Visuais do Parque Lage, Rio de Janeiro

Auditório Abraão de Moraes, IFUSP, às 16h

6ª. FEIRA, 10.08.12

Seminário do INCT/GFCx

"Structural dynamical properties of DNA nanostructures"

Prof. Alessandro Desideri do Departamento de Biologia da Universidade de Roma

Ed. Principal do IFUSP, Auditório Norte, às 15h

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

Editor: Prof. Dr. Antonio Domingues dos Santos

Secretária: Sílvia Estevam Yamamoto Crivelaro

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 - Homepage: www.if.usp.br