



“Panorama da Pós-graduação em Física no Brasil e no IFUSP”

Prof.Dr. Sylvio Canuto, Coordenador da área de Física e Astronomia na CAPES, IFUSP

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

Entrada Franca

A pós-graduação desempenha um papel vital na formação de pessoal qualificado e no desenvolvimento da pesquisa científica no país. Nos últimos 10 anos progressos e desenvolvimentos marcantes foram obtidos. Nessa apresentação pretendemos discutir esse desempenho e mostrar o atual panorama da área de Física (e Astronomia) no Brasil. Nesse contexto discutiremos também o perfil de participação atual do IFUSP. Aproveitaremos para apresentar e discutir medidas e perspectivas consideradas pela Coordenação da Área na CAPES.

COLÓQUIO DO DEPARTAMENTO DE FÍSICA MATEMÁTICA – FMA

“Separating expansion (cosmology) from collapse (astrophysics) and generalizing TOV condition in spherically symmetric models with general fluids”

Dr. Morgan Le Delliou, FMA, IFUSP

11 de junho, segunda-feira, Sala Jayme Tiomno, IFUSP, às 16h

I will discuss spherically symmetric spacetimes with an anisotropic fluid with respect to the existence and stability of a dividing shell separating expanding and collapsing regions. An ADM 3+1 splitting allows one to obtain gauge invariant conditions relating spacetime quantities to the matter source. The dividing shell is defined with a generalization of the Tolman-Oppenheimer-Volkoff equilibrium condition, that establishes a relation between the pressure gradients, both isotropic and anisotropic, and the gravitational field, synthesised in the Misner-Sharp mass inside the separating shell, as well as in the pressure fluxes. This local equilibrium condition also conveys a non-local character through the Misner-Sharp mass. It equally generalizes the usual perfect fluid thermodynamical hydrostatic equation of state, now involving both the isotropic pressure P and the anisotropic stress. I will give illustrations of our conditions.

SEMINÁRIO DO GRUPO DE FÍSICA ESTATÍSTICA - FGE

“Irreversible spherical model”

Prof. Dr. Masayuki O. Hase, EACH-USP

12 de junho, terça-feira, Auditório Giuseppe Occhialini, IFUSP, 14h30

B

I

F

U

S

P

An irreversible spherical model is defined by Langevin equations similar to the reversible case, but with asymmetric transition rates. In spite of being irreversible, an explicit form for the stationary probability distribution is found, which turns out to be of the Boltzmann-Gibbs type. This enables one to evaluate the exact form of the entropy production rate at the stationary state, which is non-zero if the dynamical rules of the transition rates are asymmetric.

ASSISTÊNCIA ACADÊMICA

Estão abertas de 04 de junho a 01 de outubro de 2012, as inscrições ao Concurso de Títulos e Provas para provimento de um cargo de Professor Doutor, junto ao Departamento de Física dos Materiais e Mecânica, Edital 41/12, nas áreas de Física dos Materiais, Física Ambiental e Física de Fluidos, aplicadas à tecnologia petrolífera, para ministrar aulas no campus USP/Santos.

O formulário de inscrição e o edital estão disponíveis no site <http://web.if.usp.br/ataac/view/concurso>

Maiores informações poderão ser obtidas na Assistência Acadêmica na sala 339 da Ala I, ramais 6902 e 7000.

COMISSÃO DE PÓS-GRADUAÇÃO

Relatório de atividades e renovação de bolsas

Os alunos cujos nomes constam da relação divulgada na página da CPG na Internet: <http://web.if.usp.br/pg/> devem preencher o formulário eletrônico e anexar o relatório de atividades, exclusivamente pela internet no período de **20 a 24 de junho de 2012**. O formulário de encaminhamento, com a manifestação do orientador sobre o desempenho do aluno será feita posteriormente, também pela internet. Lembramos que a não entrega do relatório implica na suspensão de todo e qualquer auxílio da CPG ao aluno podendo levar ao desligamento do programa.

Workshop NAP - Fluidos Complexos

29 de junho de 2012 - Auditório Novo 1

“AGREGADOS ANFIFÍLICOS”

8:45	Abertura
9:00	“Nanoemulsões lipídicas como vetores para terapia gênica” Sérgio P. Bydlowski (FM-USP)
9:30	“A transição ordem - desordem das cadeias carbônicas em sistemas micelares e em vesículas” Lia Q. Amaral (IFUSP)
10:00	“The Various Phases of Ceramide Monolayers” Bruno Maggio (Universidad Nacional de Córdoba, Argentina)
10:30	Intervalo
11:00	“Ion binding, aggregate shape and interfacial water in ionic micelles” Hernan Chaimovich (IQUSP)
11:30	“Propriedades ópticas não-lineares de lipoproteínas de baixa densidade (LDL) humanas” Antônio M. Figueiredo (IFUSP)
12:00	“O Laboratório de Biologia Estrutural do Depto de Bioquímica do IQUSP” Shirley Schreier (IQUSP)
12:30	Almoço
14:00	“Estrutura de agregados anfifílicos: como podem contribuir a ressonância paramagnética eletrônica e o espalhamento de luz” M. Teresa Lamy (IFUSP)
14:30	“Modelos estatísticos para membranas – transição de fase em presença de carga, hidratação e difusão na bicamada”.

	Vera Henriques (IFUSP)
15:00	"Obtendo informações estruturais de sistemas lipídicos por espalhamento de raios X a baixos ângulos" Cristiano L. P. Oliveira (IFUSP)
15:30	Intervalo
16:00	"Modelagem de bicamadas lipídicas e interação com sonda fluorescente" Kaline R. Coutinho (IFUSP)
16:30	"FCS e FLIM: ferramentas para o estudo de efeitos da miltefosina em membranas modelo" Amando S. Ito (FFCLRP-USP)
17:00	Conclusões e Discussões Finais

COLÓQUIO ESPECIAL

21 de junho de 2012 às 16h

Auditório Abrahão de Moraes, IFUSP

O que fazem os físicos e as físicas?
Qual é a profissão do físico?
De onde vem e para onde vai o IFUSP?

GRANDE APRESENTAÇÃO DE VÍDEO DO IFUSP, VENHAM ASSISTIR E DEBATER e ainda ouvir o coral PHYSICANTUS com a presença do físico e vereador Eliseu Gabriel de Pieri, proponente da Homenagem ao IFUSP na Câmara Municipal e da Instituição do Dia Municipal dos Físicos em São Paulo.

O vídeo apresentado na Câmara Municipal em 18 de maio é síntese de 3 vídeos, que serão ainda editados 1) História do IFUSP, 2) O IFUSP hoje, 3) A profissão de Físico.

A Comissão que supervisionou a produção dos vídeos é dirigida pelo Prof. Fernando Navarra, quer ouvir opiniões e debates sobre o assunto.

CONVIDAMOS ESTUDANTES, FUNCIONÁRIOS, DOCENTES E INTERESSADOS.

SEMINÁRIO DE OUTRA UNIDADE

Colóquio - MAP

"Grandes desvios em sistemas dinâmicos"

Prof. Dr. Paulo César Rodrigues Pinto Varandas, Universidade Federal da Bahia (UFBA)

O célebre teorema ergódico de Birkhoff garante que as frequências de visitas das órbitas de um sistema dinâmico a um dado conjunto são bem descritas pelas medidas invariantes e ergódicas do sistema. Descreveremos como teoremas de grandes desvios fornecem uma caracterização quantitativa da velocidade de convergência para a média em sistemas dinâmicos e discutiremos alguns resultados recentes em dinâmica não-uniformemente hiperbólica.

DATA: 15.06.2012 - 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=uspiJZgfKSHLT2ija_auRI4CeJ9D1DjNQLLS8Q3sEPY8.&

DISSERTAÇÃO DE MESTRADO

Marcio André Prieto Aparício Lopez

"Microscopia holográfica digital aplicada na análise de tecidos biológicos"

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Mikiya Muramatsu (orientador - IFUSP), Ligia Ferreira Gomes (FCF/USP), Niklaus Ursus Wetter (IPEN)

15/06/2012, sexta-feira, sala 209, Ala II no Edifício Principal, às 14h30.

Comunicado da Comissão de Pós-Graduação Interunidades

DISSERTAÇÃO DE MESTRADO

João Eduardo Fernandes Ramos

"A ciência e o insólito: o conto de literatura fantástica no Ensino de Física"

Comissão Examinadora: Prof. Dr. Luis Paulo de Carvalho Piassi (orientador - EACH-USP), Prof. Dr. João Zanetic (IFUSP), Profa. Dra. Maria Sílvia Cintra Martins (UFSCar)

14/06/2012, quinta-feira, Auditório Novo I, IFUSP, às 14h

ATIVIDADES DA SEMANA

2ª. FEIRA, 11.06.12

Colóquio do Departamento de Física Matemática - FMA

"Separating expansion (cosmology) from collapse (astrophysics) and generalizing TOV condition in spherically symmetric models with general fluids"

Dr. Morgan Le Delliou, FMA, IFUSP

Sala Jayme Tiomno, IFUSP, às 16h

3ª. FEIRA, 12.06.12

Seminário do Grupo de Física Estatística - FGE

"Irreversible spherical model"

Prof. Dr. Masayuki O. Hase, EACH-USP

Auditório Giuseppe Occhialini, IFUSP, 14h30

Seminário do Grupo de Biofísica - FGE

"Sobre a distribuição das regiões `noncoding` ao longo da estrutura primária do DNA"

Profa. Dra. Carla Goldman, Grupo de Biofísica, FGE

Ed. Principal, Ala 1, Sala 201, IFUSP, às 16h

5ª. FEIRA, 14.06.12

Colóquio

"Panorama da Pós-graduação em Física no Brasil e no IFUSP"

Prof. Dr. Sylvio Canuto, Coordenador da área de Física e Astronomia na CAPES, IFUSP

Auditório Abrahão de Moraes, IFUSP, às 16h

6ª. FEIRA, 15.06.12

Seminário do INCT/GFCx

"Espalhamento Rayleigh em Cristais Líquidos Nemáticos"

Celso Luiz Sigoli Risi, Aluno de Doutorado do Grupo de Fluidos Complexos

Ed. Principal do IFUSP, Auditório Sul, 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: 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