



Comunicado

Às 9h do dia 16 de setembro, na Sala 207 da Ala I, terá início o Concurso Público de Títulos e Provas visando à obtenção do título de Livre-Docente, junto ao Departamento de Física Matemática - Edital IF-18/13, no qual estão inscritos os Profs. Drs. Carlos Molina Mendes e Diego Trancanelli.

SEMINÁRIO DO GRUPO DE FÍSICA ESTATÍSTICA - FGE

"Irreversibility by competition for a Glauber-Ising model by means of the entropy production"

Oscar Alberto Barbosa Bohorquez, Aluno de Doutorado, IFUSP

17 de setembro, terça-feira, Ed. Principal, Ala 1, Sala 201, IFUSP, às 14h30

An irreversible and out of equilibrium system is analyzed by means of a stochastic dynamics based on an approach that aims to understand the arising macroscopic effects as a consequence of microscopic characteristics. The study focus on the kinetic phase transitions that take place by assuming a lattice model, intended to describe the stationary states by the entropy production, which characterize the system behavior, clarifying its reversibility conditions. Thus, one considers a kinetic Ising model with up-down symmetry and under the influence of two competing Glauber dynamics. In this sense one considers a square lattice formed by two sublattices interconnected, each one in contact with its own heat bath. The study is done by means of an analytical approach based on a mean-field approximation and Monte Carlo simulations. The results show a phase transition of the second order in the nonequilibrium steady state regime, which is evidenced by a logarithm divergence of the entropy production derivative.

SEMINÁRIO DE ENSINO - CPGI

“Células e mônadas: aspectos da constituição do conceito de unidade básica dos seres vivos”

Prof. Dr. Maurício de Carvalho Ramos, FFLCH, USP

17 de setembro, terça-feira, Auditório Adma Jafet, IFUSP, às 16h

Tratará de aspectos epistemológicos e históricos da formulação (sobretudo no século XIX) de alguns conceitos relacionados às unidades de vida elementar - células, centros nutritivos, moneras, protobios, unidades protoplásmicas etc. - como expressões do conceito, desenvolvido a partir de Leibniz, de mônada orgânica.

Comunicado

A CPG divulga novos editais:

Chamada de Projetos CNPq/ MIT nº 88/2013
Programa de Cooperação CNPq/ Massachusetts Institute of Technology - MIT

Apoiar projetos conjuntos de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (P&D&I), no âmbito do Programa de Cooperação CNPq/ Massachusetts Institute of Technology - MIT, em um ou mais dos temas abaixo: Engenharias e demais áreas tecnológicas; Ciências Exatas e da Terra: Física, Química, Geociências; Biologia, Ciências Biomédicas e da Saúde; Computação e Tecnologias da Informação; Tecnologia Aeroespacial; Fármacos; Produção Agrícola Sustentável; Petróleo, Gás e Carvão Mineral; Energias Renováveis; Tecnologia Mineral; Tecnologia Nuclear; Biotecnologia; Nanotecnologia e Novos Materiais; Tecnologias de Prevenção e Mitigação de Desastres Naturais; Tecnologias de transição para a economia verde; Biodiversidade e Bioprospecção; Ciências do Mar; Indústria Criativa; Novas Tecnologias de Engenharia Construtiva; e Formação de Tecnólogos.

Inscrições: 02/09/2013 a 16/10/2013

Para mais informações, acesse: <http://resultado.cnpq.br/9643076400677731>

* Observação: Alguns editais divulgados anteriormente continuam abertos.

Processo Seletivo de Físico/a no InCor

INCOR abre processo seletivo para cargo de físico/a no laboratório de Bioengenharia

PROCESSO SELETIVO 972/13

Descrição Sumária:

- Realização de ensaios de avaliação de dispositivos ou equipamentos médicos.
- Medição de grandezas físicas e químicas, incluindo registro e análise de fenômenos físicos, mecânicos e fisiológicos relacionados ao campo da Medicina e Bioengenharia.

Requisito essencial = Ensino Superior Completo em Física

Carga horária = 40 horas/semana

Salário = R\$ 2.745,37 + benefício

Informações: www.incor.usp.br

COLÓQUIO E SEMINÁRIO DE OUTRA UNIDADE

COLÓQUIO MAP

“Folheações principais em elipsoides e curvas de darboux em quádras do R^3 ”

Prof. Dr. Ronaldo Alves Garcia, Universidade Federal de Goiás

(ragarcia@mat.ufg.br)

Na primeira parte da palestra iremos descrever as configurações globais das linhas de curvatura em elipsoides do \mathbb{R}^3 e \mathbb{R}^4 . Na segunda parte iremos descrever as curvas de Darboux nas quádricas do \mathbb{R}^3 . Geometricamente as curvas de Darboux são as curvas em superfícies tais que sua esfera oscultriz coincide com o plano tangente da superfície e são descritas por uma equação diferencial singular.

DATA: 20.09.2013 - sexta-feira

HORÁRIO: das 16 às 17h

LOCAL: Auditório Antonio Gilioli - Sala 247/262 - Bloco A - IME – USP

Café - às 15h30, na sala 265 A (Chefia do MAP)

Transmissão Online: www.ime.usp.br/map

Seminário de Sistemas Dinâmicos e Geometria Hiperbólica

“Sobre la frontera de las cuencas de atracción de difeomorfismos mostly contracting”

Prof. Dr. Carlos Humberto Vasquez, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso

Consideraremos atratores topológicos de difeomorfismos parcialmente hiperbólicos dinamicamente coerentes definidos sobre variedades de dimensão 3 com abundantes expoentes de Lyapunov negativos en la dirección central y anotamos por B su cuenca de atracción. En esta charla mostraremos que si la frontera de B soporta una u -medida entonces el soporte de esta medida es la unión finita de toros C^1 tangentes a $E^s + E^u$. En particular tales difeomorfismos no son accesibles y, como consecuencia, que existe un abierto y denso de tales difeomorfismos para los cuales no existe tal medida soportada en la frontera de B . Este es un trabajo en colaboración con Raúl Ures (U. De la República, Uruguay).

Data: 24/09/2013 – terça-feira

Horário: 14h

Local: Sala 256 - Bloco A - IME

TESES E DISSERTAÇÕES

DISSERTAÇÃO DE MESTRADO

Samuel Mendes Sanches Junior

“Correções da massa do alvo nas funções de estrutura”

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Fernando Silveira Navarra (orientador - IFUSP), Renato Higa (IFUSP) e Gastão Inácio Krein (IFT-UNESP)

16/09/2013, segunda-feira, Ed. Principal, Ala 2, Sala 209, IFUSP, às 14h

Gustavo Alonso Patiño Ramirez

“Estudo de estabilidade hidrodinâmica no escoamento ao redor de um cilindro alinhado com um fólio”

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Julio Romano Meneghini (orientador - IFUSP), Iberê Luiz Caldas (IFUSP) e José Augusto Penteado Aranha (POLI-USP)

16/09/2013, segunda-feira, Ed. Principal, Ala Central, Auditório Novo 2, IFUSP, às 14h

Renato Ribeiro Domeneguetti

“Ruídos quânticos da luz em macro cavidade de fibra óptica”

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Paulo Alberto Nussenzveig (orientador - IFUSP), Gustavo Silva Wiedderhecker (UNICAMP) e Cristiano Luis Pinto de Oliveira (IFUSP)

20/09/2013, sexta-feira, Ed. Principal, Ala 2, Sala 209, IFUSP, às 10h

Comunicado da Comissão de Pós-Graduação Interunidades

DISSERTAÇÃO DE MESTRADO

Fabiana Rodrigues Santos

“Detetive ou cientista? A literatura policial infanto-juvenil como recurso didático na educação em ciências.”

Comissão Examinadora: Prof. Dr. Luis Paulo de Carvalho Piassi (orientador - EACH-USP), Prof. Dr. Emerson Izidoro dos Santos (UNESP), Profa. Dra. Viviane Briccia do Nascimento (UESC)

20/09/2013, sexta-feira, Ed. Principal, Ala Central, Auditório Novo 2, IFUSP, às 9h

ATIVIDADES DA SEMANA

3ª. FEIRA, 17.09.13

Seminário do Grupo de Física Estatística - FGE

"Irreversibility by competition for a Glauber-Ising model by means of the entropy production"

Oscar Alberto Barbosa Bohorquez, Aluno de Doutorado, IFUSP

Ed. Principal, Ala 1, Sala 201, IFUSP, às 14h30

Seminário de Ensino - CPGI

“Células e mônadas: aspectos da constituição do conceito de unidade básica dos seres vivos”

Prof. Dr. Maurício de Carvalho Ramos, FFLCH, USP

Auditório Adma Jafet, IFUSP, às 16h

Seminário do Grupo de Hadrons e Física Teórica - GRHAFITE

Dynamical mass generation in QED with magnetic fields: arbitrary field strength and coupling constant

Eduardo Rojas, Pós-Doutorando, Unicsul

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

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

Editor: Prof. Dr. Antonio Domingues dos Santos

Secretária: Silvia 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