



COLÓQUIO MAP

“Como o manto esculpe a superfície da Terra?”

Prof. Victor Sacek (IAG/USP – Departamento de Geofísica)

18 de novembro, sexta-feira, Auditório Antonio Gilioli, Sala 247/262, Bloco A, IMEUSP, das 16 às 17h, Café às 15h30, na sala 265 A (Chefia do MAP)

Transmissão online: <http://www.ime.usp.br/comunicacao/eventos/cat.listevents/>

Resumo: Quando pensamos em como a dinâmica interna do planeta Terra modifica a superfície terrestre, normalmente a primeira ideia que surge na nossa mente é a formação de imensas cadeias de montanhas, como os Andes e os Himalaias. Porém, os efeitos da dinâmica do manto podem ser vistos e quantificados por toda a superfície da Terra, inclusive nas "monótonas" margens divergentes, como as margens brasileiras. Através de modelos numéricos que simulam a convecção do manto terrestre juntamente com dados geológicos e geofísicos, neste seminário mostrarei uma forma de como o manto pode esculpir a superfície do nosso planeta.

DISSERTAÇÕES E TESES

Dissertação de Mestrado

Guilherme Rocha Germano

“Representações irreduzíveis unitárias do grupo de Poincaré”

Comissão Examinadora: Profs. Drs. João Carlos Alves Barata (orientador - IFUSP), Christian Dieter Jäkel (IMEUSP) e Luiz Agostinho Ferreira (IFSC-USP).

17/11/2016, quinta-feira, Ed. Principal, sala 211, Ala 2, IFUSP, às 14h.

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

Dissertações de Mestrado

Kauê Dalla Vecchia Simó

“Ensino de astronomia no Brasil nas décadas de 1920 e 1930”

Comissão Examinadora: Profa. Dra. Yassuko Hosoume (IF - USP), Prof. Dr. Carlos Aparecido Kantor (FSA) e Prof. Dr. Sérgio Mascarello Bisch (UFES)

17/11/2016, quinta-feira, Auditório Novo 2, Edifício Principal, IFUSP, às 13h

Teresa da Silva Nunes

“Características das hipóteses em sequências didáticas investigativas”

Comissão Examinadora: Prof. Dr. Marcelo Tadeu Motokane (FFCLRP - USP), Prof. Dr. Lúcia Helena Sasseron Roberto (FE - USP) e Profa. Dra. Tatiana Galieta Nascimento (UERJ)

18/11/2016, sexta-feira, Auditório Novo 2, Edifício Principal, IFUSP, às 15h

Defesa de doutorado

Maria Neuza Almeida Queiroz

“O Ensino de física no Brasil nas décadas de 1960 e 1970: legislação, currículo e material didático”

Comissão Examinadora: Profa. Dra. Yassuko Hosoume (IF - USP), Profa. Dra. Cristina Leite (IF - USP), Profa. Dra. Giselle Watanabe (UFABC), Prof. Dr. Jorge Megid Neto (UNICAMP) e Prof. Dr. Nilson Garcia (UTFPR)

18/11/2016, sexta-feira, Auditório Novo 1, Edifício Principal, IFUSP, às 13h30

COMUNICADO DO DEPARTAMENTO DE FÍSICA MATEMÁTICA – FMA

"Foi desenvolvido, recentemente, um site de divulgação sobre Plasma de Quarks e Gluons que pode ser acessado no link qgp.if.usp.br

O Plasma de Quarks e Gluons é tema principal de trabalho de vários de nós no Instituto, tanto teóricos (Profs. F.Grassi, J.Noronha, M.Luzum) como experimentadores (colaborações ALICE (Profs. A.Suaide, M.Munhoz, M.Bregant, N.Carlin) e ATLAS (Dr.M.Leite, Prof.O.Dietzsch)), bem como de pós-doutorandos e alunos.

Profa. Frederique Grassi

COMUNICADO DA COMISSÃO DE PÓS-GRADUAÇÃO – CPG

Calendário de trabalho da CPG para o período de festas e férias do final de 2016 e início de 2017:

De **12/12/2016 a 06/01/2017** não serão recebidos depósitos de dissertações e teses. A partir de **09/01/2017** o recebimento de dissertações e teses volta a ser normal. A CPG lembra a todos que os prazos para a montagem das bancas e defesas poderão ser maiores que os usuais, devido a férias tanto dos funcionários, membros da CPG bem como dos professores sugeridos para a banca.

ERRATA DO DESTAQUE DA SEMANA DO DIA 27/10/16 – BIFUSP nº 32

Errata: “A transição de Kosterlitz-Thouless: argumento heurístico e prova matemática”,
por Domingos H. U. Marchetti

As funções $S(\gamma)$ e $S^{\text{par}}(r)$ introduzidas no referido texto e denominadas incorretamente de entropia do contorno γ e entropia do par vórtice/anti-vórtice, devem ser denotadas apropriadamente por $\Omega(\gamma)$ e $\Omega^{\text{par}}(r)$. Costuma-se denotar por Ω a cardinalidade (ou volume) de um subconjunto do espaço de configurações do sistema. Em concordância com este uso, as quantidades denotadas por $\Omega(\gamma)$ e $\Omega^{\text{par}}(r)$ referem-se à cardinalidade (ou volume), do subconjunto formado pela restrição do espaço de configurações correspondente aos eventos: “presença de contornos γ contendo a origem em seu interior” e “presença de pares de vórtice/anti-vórtices à distância r , com um deles fixo na origem”. A cada um destes eventos associamos uma função entropia, denotada como anteriormente porém agora com o sentido correto, dada por $S(\gamma) = K \log \Omega(\gamma)$ e $S^{\text{par}}(r) = K \log \Omega^{\text{par}}(r)$, onde K é a constante de Boltzmann. É justamente esta função entropia que compete com a energia dos respectivos eventos, $E(\gamma)$ e $E^{\text{par}}(r)$, através da relação $f(\gamma) = \log \Omega(\gamma) - \beta E(\gamma)$ e $f(r) = \log \Omega^{\text{par}}(r) - \beta E^{\text{par}}(r)$.

*a*TIVIDADES DA SEMANA

6ª. FEIRA, 18.11.16

Seminário Grupo de Biofísica – FGE

"O efeito hidrofóbico sobre a estrutura da água em misturas e biomoléculas"

Dr. Evanildo Lacerda Jr, pós-doutorando do FGE

Sala 201 do Ed.Principal Ala I, às 13h

Seminário do INCT/NAP/GFCx

"Processamento e Análise de Imagens de Raios X"

Eraldo de Sales, Técnico do GFCx

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 - Homepage: www.if.usp.br