



“Novas perspectivas sobre o povoamento da América”

Tábita Hünemeier, IB-USP

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

Entrada franca - Transmissão via iptv.usp.br

Enviar perguntas para: coloquio@if.usp.br

As perguntas poderão ser enviadas antes e durante a palestra.

O continente americano foi o último a ser colonizado pelo *Homo sapiens*, estudos genéticos realizados nas últimas duas décadas apontam para uma entrada única há cerca de 20.000 anos pela Beríngia. No entanto, embora a maioria dos estudos craniométricos concordassem com a teoria Beríngiana, existem evidências de uma morfologia austromelanésia datada de 12.000 anos na América do Sul, pertencente à população conhecida como o “Povo de Luzia”. Nosso estudo recente realizado com populações sul-americanas usando dados de todo genoma, abre uma nova perspectiva sobre o entendimento da colonização do continente americano, encontrando pela primeira vez uma evidência genética que suporte a teoria de duas levas migratórias como populações fundadoras da América.

SEMINÁRIO DE ENSINO

“A elaboração de um curso de astronomia, a interdisciplinaridade e a colaboração entre docentes universitários”

Profa. Dra. Anne Scarinci, IFUSP

03 de novembro, terça-feira, Auditório Adma Jafet, IFUSP, às 16h

O processo de elaboração de um curso em EAD é sempre transdisciplinar, pois envolve a colaboração entre áreas muito distintas e a negociação entre profissionais com vistas a um fim específico. Neste seminário, descrevemos a construção do curso de Aperfeiçoamento em Astronomia para Docentes, e em seguida apontamos para reflexões acerca da colaboração entre áreas para estreitar a relação entre o conhecimento disciplinar e o conhecimento pedagógico. Seria este um caminho possível para o aprendizado do trabalho interdisciplinar entre docentes universitários, que possibilite o ensino do agir interdisciplinar nos cursos de formação de professores?

CONVITE À FÍSICA 2015

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

“Cosmologia na era dos grandes levantamentos observacionais”

Prof. Rogério Rosenfeld, IFT-UNESP

04 de novembro, quarta-feira, Auditório Abrahão de Moraes, IFUSP às 18h

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

Transmissão ao vivo pelo website: <http://iptv.usp.br/>

Resumo: Com o avanço de grandes levantamentos da estrutura em larga escala do Universo novas possibilidades surgem de usar diferentes observáveis para extrair informações sobre parâmetros cosmológicos. Ilustrarei esse avanço com o

COLÓQUIO MAP

“Teoria elíptica não linear e regularidade ótima de soluções de certas EDPs”

Prof. Olivaine Santana de Queiroz, UNICAMP

6 de novembro, sexta-feira, Auditório Antonio Giliolo, Sala 247/262, Bloco A, IME-USP, às 16

Café às 15h30, na sala 265^a (Chefia do MAP)

Transmissão on line: ime.usp.br – link eventos

Resumo: Abordarei na palestra a teoria de regularidade para equações elípticas de segunda ordem. Em particular, apresentarei, de uma maneira introdutória e elementar, resultados da teoria de regularidade para problemas de fronteira livre com especial atenção para a regularidade ótima de soluções. Se o tempo permitir, considerarei também algumas EDPs envolvendo ingredientes geométricos.

DISSERTAÇÕES E TESES

Dissertação de Mestrado

Francisco Jose Garanhani

"Estudo do magnetismo de filmes finos multicamadas baseados em ligas níquel-cobre e antiferromagnetos de anisotropia cúbica"

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Daniel Reinaldo Cornejo (orientador - IFUSP), Rafael Sá de Freitas (IFUSP) e Vitoria Maria Tupinamba Souza Barthem (UFRJ)

04/11/2015, quarta-feira, Ed. Principal, Ala 2, sala 209, IFUSP, às 14h

Tese de doutorado

Celso Luiz Sigoli Risi

"Espalhamento de luz dinâmico em cristais líquidos liotrópicos nemáticos uniaxiais"

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Antonio Martins Figueiredo Neto (orientador - IFUSP), Marcio Teixeira do Nascimento Varella (IFUSP), Geraldo José da Silva (UNB), Sérgio Carlos Zilio (IFSC-USP) e Leonardo De Boni (IFSC-USP)

06/11/2015, sexta-feira, Ed. Principal, Ala 2, sala 209, IFUSP, às 09h

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

Dissertação de Mestrado

Kleber Roberto Schutt

"O diálogo entre a física e a arte no renascimento: construindo uma proposta interdisciplinar envolvendo o estudo de pontes no ensino médio"

Comissão Examinadora: Prof. Dr. João Zanetic (orientador- IF - USP), Prof. Dr. Ivã Gurgel (IF - USP) e Prof. Dr. José Claudio de Oliveira Reis (UERJ)

04/11/2015 - quarta-feira - 14:00h - Auditório Novo II - Ala Central - Ed. Principal - IFUSP

COMUNICADO DO DEPARTAMENTO DE FÍSICA EXPERIMENTAL - FEP

Nelson Fiedler-Ferrara Jr se aposentou! Apesar de ser o caçula da turma de formandos de 1976, quando ainda se chamava Ferrari, ele é o primeiro dos oito docentes da turma no IF a se lançar de corpo e alma nesta nova etapa da vida, com muitos planos para aproveitar bem os próximos anos. Não fiquei surpreso pois ele sempre escolheu o que queria fazer antes que alguém ou algo decidisse por ele. Surpresa foi mesmo ser convidado a escrever este texto!

Mais de 40 anos passaram desde que formamos duplas e trios nos laboratórios didáticos, o que marcou nosso relacionamento. Ele era o “teórico” e eu o “experimental”, ele gostava de escrever (e falar), eu analisava os dados e fazia contas. Nossas carreiras mantiveram estes vieses mas o Nelson tinha algo mais: era, e ainda é, eclético. Esta característica ficou evidente depois de terminar seu doutorado em

Física, em 1983: trabalhou em ótica, depois em plasmas e finalmente com caos. Como gostava de escrever, publicou um livro sobre Caos, junto com Carmen Prado, premiado com o Jabuti de 1995. Em paralelo, se graduou em Italiano pela FFLCH e depois repetiu a dose, desta vez em Francês. Com interesses cada vez maiores em ensino e na aplicação de caos e complexidade no mundo real de todos os dias: medicina, saúde pública e até artes, transferiu-se para o Departamento de Física Experimental onde permaneceu até se aposentar. Esta atenção ao mundo fora do Instituto o levou, como primeiro presidente da Comissão de Cultura e Extensão, a lançar as bases dos ciclos de palestras Física para Todos.

Muitos associam a aposentadoria à imagem de uma pessoa indo pescar ou definhando rapidamente no ócio. Fiz a pergunta ao Nelson: e agora, vai pescar? Aparentemente não, ele tem outros planos: desde jovem gosta de escrever poesias mas não teve muito tempo para isto. Agora vai poder fazer isto, escrever livros, passando metade do ano no Brasil e metade na França. Boa sorte, Nelson!

Prof. Philippe Gouffon

COMUNICADO DO DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA - FAP

Lançamento do Livro do Prof. Sérgio Morelhão

Novo livro do Prof. Sérgio Morelhão sobre "Métodos computacionais para cálculo de espalhamento e difração de raios X." Veja abaixo o "press release"

A versão revisada em Inglês acabou de sair pela Springer:

<http://www.springer.com/us/book/9783319195537> tanto em formato digital como em hardcover.

No link <http://link.springer.com/book/10.1007%2F978-3-319-19554-4> é possível adquirir os capítulos individualmente.

As rotinas de cálculo estão disponíveis em pdf gratuito. Basta copiar e colar os códigos no editor do MatLab para executá-las. Existe um site de suporte no IF (xraybook.if.usp.br).

A empresa Leybold que patrocinou essa versão em língua inglesa deverá apoiar brevemente uma reunião de trabalho no IF com tema "Uso dos raios X, do ensino à pesquisa".

Press release

This book is dedicated to students and researchers who need to assimilate extensive knowledge in a short period of time. It teaches the users on how to construct a library of routines (freely available at <http://www.springer.com/us/book/9783319195537>) to simulate scattering and diffraction by almost any kind of samples (macromolecules, liquids, nanoparticles, polymers, amorphous, polycrystals, small-molecule crystals, and protein crystals). The main goal is to break down the huge barrier of difficulties faced by beginners from many fields (Engineering, Physics, Chemistry, Biology, Medicine, Material Science, etc.) in using X-rays as an analytical tool in their research. The chapters follow an ascending order going from disordered to ordered matter, covering various types of samples and targeting a unification of theoretical approaches. There are exercises that go with each topic presented, which are proposed and solved. Besides X-ray physics, this book also offers a practical programming course in MatLab, a modern, high-level language with an infinity of graphic and mathematical resources.

3ª. FEIRA, 03.11.15

Seminário de Ensino

“A elaboração de um curso de astronomia, a interdisciplinaridade e a colaboração entre docentes universitários”

Profa. Dra. Anne Scarinci, IFUSP

Auditório Adma Jafet, IFUSP, às 16h

4ª. FEIRA, 04.11.15

Seminário do Grupo de Física Molecular e Modelagem – FGE

“Nova interpretação para os efeitos de solventes no espectro de absorção da Merocianina de Brooke”

Profa. Dra. Kaline R. Coutinho - IFUSP

Ed. Principal, Ala I, Sala 207, às 16h

Convite à Física 2015

“Cosmologia na era dos grandes levantamentos observacionais”

Prof. Rogério Rosenfeld, IFT-UNESP

Auditório Abrahão de Moraes, IFUSP, às 18h

5ª. FEIRA, 05.10.15

Colóquio

“Novas perspectivas sobre o povoamento da América”

Tábila Hünemeier, IB-USP

Auditório Abrahão de Moraes, IFUSP, às 16h

.....
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
