



COLÓQUIO DO DEPARTAMENTO DE FÍSICA MATEMÁTICA - FMA

“Interaction between Dark Energy and Dark Matter”

Prof. Dr. Bin Wang, Shanghai Jiao Tong University

15 de agosto, segunda-feira, Sala Jayme Tiomno, IFUSP, às 16h

In this colloquium I am going to introduce the interaction between dark energy and dark matter and its influence on the evolution of the universe and the structure formation. I will discuss the signature of the interaction between dark sectors from CMB and galaxy scale observations.

SEMINÁRIO DO DEPARTAMENTO DE FÍSICA NUCLEAR - FNC

“Reações de Espalação: Produção, identificação e estudo da dinâmica dos fragmentos residuais”

Dr. Juan Antonio Alcantara Nunez, pós-doutorado da FNC do IFUSP

17 de agosto, quarta-feira, Sala de Seminários da FNC, IFUSP, às 16h

Durante a última década as reações de espalação reconquistaram novamente a atenção não só pela pesquisa básica em física nuclear e astrofísica, como também pelas diversas aplicações, entre as quais podemos mencionar:

- Como fonte de nêutrons
- Produção de feixes radioativos

Nesse contexto, tornou-se muito importante o estudo e o entendimento das reações de espalação. Muitos experimentos já foram realizados e analisados, seja em cinemática direta como em cinemática inversa, mas ainda falta muito por compreender. Neste seminário pretende-se mostrar os aspectos básicos dos processos de espalação, aplicações e também os últimos resultados obtidos no estudo da espalação em cinemática inversa de próton e deutério sobre ^{136}Xe , nas energias de GeV por nucleon. Os estudos destas reações formam parte de uma série de experimentos feitos no laboratório GSI (Alemanha) com o intuito de criar um banco de dados que permita compreender melhor a dinâmica nuclear e as suas implicações nas diferentes áreas de interesse.

B

I

F

U

S

P

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

“Altruísmo e Seleção Natural. Compatíveis?”

Prof. Dr. Roberto Schonmann, IME-USP

17 de agosto, quarta-feira, Auditório Abraão de Moraes, IFUSP, às 18h

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

O ser humano tem sentimentos altruísticos? As emoções humanas são o produto do processo biológico de seleção natural? Duas perguntas fundamentais, sob muitas perspectivas, tanto científicas, quanto filosóficas e políticas. E como seria possível que ambas perguntas tenham resposta afirmativa? Nesta palestra descreverei um pouco como biólogos e economistas tem estudado estes problemas, e como modelagem matemática de modelos estilizados ajuda no nosso entendimento.

Os Organizadores

SEMINÁRIO DO DEPARTAMENTO DE FÍSICA EXPERIMENTAL - FEP

Seminário da Disciplina Tópicos Avançados em Tratamento Estatístico de Dados em Física Experimental (PGF5103).

“Que problemas se podem resolver com o Método dos Mínimos Quadrados”

Prof. Dr. Otaviano Helene, FEP, IFUSP

18 de agosto, quinta-feira, Ed. Principal do IFUSP, Ala Central, Sala 207, às 8h

Os primeiros horários do seminário semanal da disciplina, nesta etapa inicial em que os estudantes ainda não tiveram tempo de preparar seus trabalhos, serão ocupados por seminários como esse, destinados a motivar o estudo.

Prof. Dr. Vito Vanin
Responsável pela disciplina

SEMINÁRIO DE OUTRAS UNIDADES

Colóquio MAP

“Evolução da Punição Moralista em Populações Estruturadas em Grupos e com Migração”

Prof. Dr. Renato Vicente, Departamento de Matemática – IME-USP

[\(rvicente@ime.usp.br\)](mailto:rvicente@ime.usp.br)

Um mecanismo para sustentação de cooperação em grupos humanos é a punição moralista de indivíduos não cooperativos. A punição, no entanto, implica em custos para o punidor e apenas é revertida em vantagens para o grupo se for efetiva na promoção de cooperação. Explicar em detalhes como o comportamento punidor poderia ter proliferado a partir do surgimento de um único punidor é, portanto, um problema em aberto importante. Em um artigo de 2010 (Science 328 p.617) Boyd, Gintis e Bowles (BGB)

propuseram um cenário para a proliferação de punição coordenada a partir de punidores raros em grupos reunidos aleatoriamente a cada atividade coletiva . Neste seminário discutiremos como o *framework* de processos de Fisher-Wright em dois níveis (2IFW), introduzido recentemente em arXiv:1106.4783, também pode ser empregado no estudo do cenário de BGB em populações estruturadas em grupos e com taxa de migração limitada.

DATA: 19.08.2011 – 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.

ASSISTÊNCIA ACADÊMICA

O **Prof. Dr. Marcelo Martinelli** foi indicado no Concurso para Livre Docência junto ao Departamento de Física Experimental (Ed. 13/11), realizado no período de 03 a 05 de agosto de 2011.

O **Prof. Dr. Jayme Vicente de Luca Filho** foi indicado no Concurso para Livre Docência junto ao Departamento de Física Matemática (Ed. 13/11), realizado no período de 08 a 10 de agosto de 2011.

BIBLIOTECA

Bases de dados e publicações eletrônicas

A Biblioteca oferece regularmente apresentações dos Recursos eletrônicos, bases de dados e publicações eletrônicas disponíveis a toda comunidade USP.

Treinamento Bases de dados, [listadashttp://www-sbi.if.usp.br/?q=bases-de-dados](http://www-sbi.if.usp.br/?q=bases-de-dados)

Publicações eletrônicas; Portal de Periódicos da CAPES, SciElo, IEEE, JSTOR, Biblioteca Digital de Teses e Dissertações da USP, Biblioteca Digital Brasileira de Teses e Dissertações, NDLTD Network Digital Library of Theses and Dissertations (mais de 100 bibliotecas digitais de teses, de universidades estrangeiras); SAFARI E-BOOKS, GALE E-BOOKS, EBRARY E-BOOKS, INFOTRAC CRUESP E-LIVRO - acesso à plataforma E-Livro.

Agendamento: enviar e-mail parabib@if.usp.br, informando dia e horário de interesse.

Teses de Doutorado, Livre Docência e Dissertações do IFUSP

Iniciaremos brevemente a digitalização das Teses de Doutorado, Livre Docência e Dissertações do IFUSP produzidas entre as décadas de 1960 e 2000. Este projeto será realizado com o apoio e recurso financeiro da Comissão de Pós-graduação deste Instituto.

Na fase atual do projeto estamos solicitando aos autores que preencham o formulário disponível no Portal do Saber,

http://www.teses.usp.br/index.php?option=com_phocadownload&view=category&id=1%3Aautorizao&download=1%3Aautorizao&Itemid=124&lang=pt-br e enviem para o e-mail virginia@sbi.if.usp.br

Todos os arquivos serão incluídos no Portal do Saber e terão também acesso via Dedalus.

Agradecemos previamente a colaboração de todos.

Estão abertas as inscrições, no período de 12 de agosto a 12 de setembro de 2011, para a **VII Reunião de Iniciação Científica do IFUSP**, a realizar-se em 27 de setembro de 2011.

Os bolsistas de Iniciação Científica cuja bolsa vigorou no período de 01/08/2010 a 31/07/2011 deverão participar obrigatoriamente da Reunião e os demais poderão ter participação facultativa.

Acessem o site: <http://web.if.usp.br/pesquisa/node/304>

COMISSÃO DE PÓS-GRADUAÇÃO

COMISSÃO DE PÓS-GRADUAÇÃO

EXAME UNIFICADO DE PÓS-GRADUAÇÕES EM FÍSICA

As inscrições para o exame unificado de pós-graduações em Física para o ingresso no 1º semestre de 2012 estarão abertas até o dia 26 de agosto de 2011. As inscrições deverão ser feitas pela internet, através do link: <http://www.ifsc.usp.br/~posgraduacao/exame/inscricao-euf.php>

BOLSA PARA DOUTORADO “SANDUICHE”

O Programa PDSE vem substituir o antigo programa de bolsa sanduíche da CAPES. Os interessados em viajar no primeiro semestre de 2012 devem enviar documentação para a CPG *com urgência*: até **final de agosto** para viagens com início em **fevereiro/março** ou até **30 de setembro** para viagens com início em **abril/maio/junho**.

Mais informações no sítio da CPG na Internet.

TESES E DISSERTAÇÕES

TESE DE DOUTORADO

Pablo Damasceno Borges

“Propriedades físicas do SnO₂: defeitos, impurezas, ligas e superredes”.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Lucy V. C. Assaly (orientadora-IFUSP), Armando Corbani Ferraz (IFUSP), Luiz Guimarães Ferreira (IFUSP), João Francisco Justo Filho (Poli/USP) e Roberto Hiroki Miwa (UFU).

19/08, sexta-feira, sala 209, Ala 2, Ed. Principal, IFUSP, 14h

Comunicado da Comissão de Pós-Graduação Interunidades

DISSERTAÇÃO DE MESTRADO

Leandro Daros Gama

“Autoridade da Ciência e Educação: Abrindo caixas pretas com a problematização de discursos da mídia e temas da Física”

Comissão Examinadora: Profs. Drs. João Zanetic (orientador - IFUSP), Osvaldo Frota Pessoa Junior (FFLCH - USP) e Emerson de Pietri (FE - USP).

22/08, segunda-feira, Auditório Novo II, IFUSP, às 14h.

2ª. FEIRA, 15.08.11

Colóquio do Departamento de Física Matemática - FMA

“Interaction between Dark Energy and Dark Matter”

Prof. Dr. Bin Wang, Shanghai Jiao Tong University

Sala Jayme Tiomno, IFUSP, às 16h

4ª. FEIRA, 17.08.11

Seminário do Departamento de Física Nuclear - FNC

“Reações de Espalação: Produção, identificação e estudo da dinâmica dos fragmentos residuais”

Dr. Juan Antonio Alcantara Nunez, pós-doutorado do IFUSP

Sala de Seminários da FNC, IFUSP, às 16h

Convite à Física

“Altruísmo e Seleção Natural. Compatíveis?”

Prof. Dr. Roberto Schonmann, IME-USP

Auditório Abrahão de Moraes, IFUSP, às 18h

5ª. FEIRA, 18.08.11

Seminário do Departamento de Física Experimental - FEP

“Que problemas se podem resolver com o Método dos Mínimos Quadrados”

Prof. Dr. Otaviano Helene, FEP, IFUSP

Ed. Principal do IFUSP, Ala Central, Sala 207, às 8h

Seminário de Biofísica

“Estudo Teórico e Experimental de Compostos Orgânicos: Aplicação para o Desenvolvimento de Dispositivos”

Dra. Sheila Cristina S Costa, Pós-Doc, UFPi - Universidade Federal do Piauí

Ed. Principal do IFUSP, Ala 1, Sala 201, às 10:30h

6ª. FEIRA, 19.08.11

Seminário do INCT/GFCx

"Determination of the structure of some lyotropic chiral nematic and racemic nematic phases by small-angle x-ray scattering"

Dr. Erol Akpınar, Aluno de Pós Doutorado do Grupo de Fluidos Complexos

Ed. Principal do IFUSP, Auditório Giuseppe Ochialini (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