



"Buracos Negros Supermassivos: questões respondidas e questões sem respostas"

Prof. Dr. José Antonio de Freitas Pacheco, Professor Emérito da Universidade de Nice-Observatoire de la Côte d'Azur

27 de setembro, quinta-feira, Auditório Abraão de Moraes, IFUSP, às 16h

Entrada Franca

Inicialmente, serão apresentadas as evidências em favor da presença de buracos negros supermassivos no centro de galáxias, assim como os problemas relacionados com a origem e a evolução destes objetos. Discutir-se-á a possibilidade da existência de dois caminhos evolutivos: o primeiro, no qual os buracos negros evoluem em paralelo com as galáxias hospedeiras e um segundo, via acreção de discos supermassivos presentes nos raros proto-halos de grande massa formados no universo primordial, permitindo explicar a presença de quasares a 700 milhões de anos após o big-bang.

COLÓQUIO DO DEPARTAMENTO DE FÍSICA MATEMÁTICA - FMA

"Distribuição de galáxias no universo: distorção de *redshift* e o modelo de halos"

Prof. Dr. Fernando Simoni - UFF

24 de setembro, segunda-feira, Sala Jayme Tiomno, IFUSP, às 14h

A distribuição de galáxias no Universo é uma poderosa ferramenta para a determinação dos parâmetros cosmológicos e por consequência inferir o espaço-tempo do nosso Universo. Neste seminário faremos uma breve introdução ao modelo padrão cosmológico de formação de estruturas em grandes escalas do Universo e como é efetuada a sua comparação com observações da distribuição de galáxias com ênfase no efeito de distorção de *redshift*. Também faremos uma breve introdução do modelo de halos para caracterizar essa distribuição. Dentro deste contexto será apresentado os resultados esperados pelo projeto Dark Energy Survey e SDSS-III.

IFUSP Jr

A IFUSP Jr. convida a comunidade do Instituto de Física para a palestra:

"O Físico no mercado de trabalho"

Adriano Prieto

24 de setembro, segunda-feira, no Auditório Novo 2, IFUSP, às 17h

Há muitos mitos sobre a atuação do estudante de Física. Um deles diz que o mercado

de trabalho é amplo, pois o físico é treinado para resolver problemas. Mas onde estão as vagas? Quais empresas nos contratariam? Na prática, somos levados a acreditar que a atuação do físico está restrita à docência no ensino médio ou superior. O objetivo central dessa palestra é justamente desmistificar o tema mercado de trabalho. Será mostrado que a formação em Física, por si só, já possui algumas das características buscadas em um bom profissional. Além de citar o que se tem falado sobre o mercado para o físico, Adriano apresentará dicas de como convencer um possível entrevistador. Ao final da palestra estará disponível para responder perguntas e conversar com todos.

Adriano Prieto, formado em Física pela UNICAMP, é atualmente Analista de Projetos para modelagem de risco de crédito no Itaú Unibanco. Em 2008 começou um projeto pessoal com o objetivo de divulgar o mercado de trabalho para os estudantes de Física. A palestra "O Físico no mercado de trabalho" já foi apresentada na UNICAMP, UENF e CBPF.

Mais informações: www.facebook.com/ifuspjr

SEMINÁRIO DO GRUPO DE FÍSICA ESTATÍSTICA - FGE

Biodiversidade em sistemas com dominância cíclica

André Timpanaro, doutorando do IFUSP

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

Irei falar nesse seminário sobre o modelo *rock-paper-scissors*, que é usado como protótipo para biodiversidade em um ecossistema em que as espécies têm dominância cíclica (imitando o ciclo de nutrientes dos ecossistemas reais). Irei discutir o papel, na manutenção da biodiversidade, de padrões na distribuição espacial das espécies, revelando algumas fragilidades dessas situações de biodiversidade.

COMISSÃO DE PÓS-GRADUAÇÃO

Encontram-se abertas inscrições para participar do III Prêmio Marechal-do-Ar Casimiro Montenegro Filho 2012 até o dia 2 de outubro de 2012.

Diferentemente dos anos anteriores, este ano as inscrições são **individuais** e deverão ser enviadas diretamente para a Esaf – Escola de Administração Fazendária, conforme Art. 9º do Edital.

Cabe lembrar que somente poderão concorrer teses de doutorado defendidas e com depósito da versão definitiva entre 29 de outubro de 2011 e 2 de outubro de 2012, em Instituições de Ensino Superior – IES brasileiras que obtiveram **conceito igual ou superior a 6 pelo sistema CAPES de avaliação**.

Para maiores informações, acesse o link: http://www.sae.gov.br/site/?page_id=11371

Propostas de cursos para o 1º e 2º semestres de 2013

Informamos que o prazo para recebimento de propostas de cursos a serem ministrados no primeiro e segundo semestres do ano 2013 se encerrará em **11/10/2012**.

Bolsas Sanduiche CAPES para 2013

A CPG informa que, com as bolsas aprovadas na última reunião, esgotaram-se as cotas de bolsas sanduiche para 2013. Isso é consequência da nova sistemática da CAPES, que limita a 24 meses de bolsa

por ano por programa e que prejudicou os programas grandes como o nosso. Pretendemos enviar à CAPES uma solicitação de cota extra, mas para tal desejamos avaliar a demanda. Nesse sentido solicitamos que os alunos com intenção de solicitar bolsa sanduiche com viagem prevista para 2013 que entrem em contato com a CPG até o final de setembro, informando o local e a duração do estágio de pesquisa.

TESES E DISSERTAÇÕES

DISSERTAÇÃO DE MESTRADO

Bruno Lima de Souza

"Estudo de emaranhamento num sistema de partículas carregadas em campo de onda plana quantizada"

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Dmitri Maximovitch Guitman (orientador – IFUSP), Arnaldo Gammal (IFUSP), Dmitry Vasilevich (UFABC)

24/09/2012, segunda-feira, Edifício Principal, Ala II, Sala 209, IFUSP, às 14h

TESE DE DOUTORADO

Eduardo Toshio Domingues Matsushita

"Misturas binárias de condensados de Bose-Einstein em redes ópticas periódicas"

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Emerson José Veloso de Passos (orientador – IFUSP), Arnaldo Gammal (IFUSP), Silvio Roberto de Azevedo Salinas (IFUSP), Marcelo Oliveira da Costa Pires (UFABC), Frederico Firmo de Souza Cruz (UFSC)

27/09/2012, quinta-feira, Edifício Principal, Ala II, Sala 209, IFUSP, às 14h

Rodrigo do Monte Gester

"Propriedades eletrônicas e magnéticas de moléculas solvatadas"

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Sylvio Roberto Accioly Canuto (orientador – IFUSP), Helena Maria Petrilli (IFUSP), Marcio Teixeira do Nascimento Varela (IFUSP), Antonio Carlos Borin (IQUSP), Benedito José Costa Cabral (Universidade de Lisboa-Portugal)

28/09/2012, sexta-feira, Edifício Principal, Ala II, Sala 209, IFUSP, às 10h

SEMINÁRIO DE OUTRA UNIDADE

COLÓQUIO MAP

“A correct programme to determine the exact interior of any discrete closed planar curve”

PROF. DR. VALÉRIO RAMOS BATISTA
(vramos1970@gmail.com)

CMCC-UFABC

In order to fill up interiors, drawing programmes usually resort to polynomial approximation. This leads to occasional flaws that are normally hidden by smoothing procedures. For instance, in Mathematical Morphology the grayscale dilation can smoke a picture and so cover up the sparse pixel flaws. However, for a binary environment this trick can harm the original contour. Herewith we present an exact filling procedure that works out for any discrete closed curve. Authors: Antônio Elias Fabris IME-USP and Valério Ramos Batista CMCC-UFABC.

DATA: 28.09.2012 - 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=uspILNLFv_u665BA8AhV9wU4_alA2O-xWTAqcFFuereSic.&

ATIVIDADES DA SEMANA

2ª. FEIRA, 24.09.12

Colóquio do Departamento de Física Matemática - FMA

"Distribuição de galáxias no universo: distorção de *redshift* e o modelo de halos"

Prof. Dr. Fernando Simoni - UFF

24 de setembro, segunda-feira, Sala Jayme Tiomno, IFUSP, às 14h

Palestra IFUSP Jr

"O Físico no mercado de trabalho"

Adriano Prieto

24 de setembro, segunda-feira, no Auditório Novo 2, IFUSP, às 17h

3ª. FEIRA, 25.09.12

Seminário do Grupo de Física Estatística - FGE

Biodiversidade em sistemas com dominância cíclica

André Timpanaro, doutorando do IFUSP

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

Seminário do Grupo de Hadrons e Física Teórica - GRHAFITE

"Renormalização e Contagem de Potências em Teoria de Campos Efetiva para a Interação Nucleon- Nucleon"

Prof. Dr. Sérgio Szpigel, Mackenzie

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

5ª. FEIRA, 27.09.12

Colóquio

"Buracos Negros Supermassivos: questões respondidas e questões sem respostas"

Prof. Dr. José Antonio de Freitas Pacheco, Professor Emérito da Universidade de Nice-Observatoire de la Côte d'Azur

27 de setembro, quinta-feira, Auditório Abrahão de Moraes, IFUSP, às 16h

6ª. FEIRA, 28.09.12

Seminário do INCT/GFCx

"Medidas de espectroscopia de Impedância de água pura em eletrodos de Aço e Titânio"

Alexsander Ramos Duarte, Aluno de Doutorado do Grupo de Fluidos Complexos

Ed. Principal, Auditório Norte, IFUSP, 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: 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