



Homenagem da Câmara Municipal de São Paulo ao IFUSP

Por iniciativa do Vereador Eliseu Gabriel, físico formado no IFUSP, acontecerá no dia 18 de maio, às 19h15, uma solenidade na Câmara Municipal de São Paulo consignando "**Voto de Louvor ao Instituto de Física da Universidade de São Paulo** por sua grandiosidade e excelência na pesquisa e ensino de física". Será uma justa homenagem à maior e mais antiga instituição de pesquisa e ensino de Física no Brasil. Além da presença de autoridades governamentais, da ciência e educação, haverá o pronunciamento do **Professor Emérito Dr. José Goldemberg**, o evento contará com a apresentação do coral do IFUSP e de um novo vídeo institucional. Também será anunciada a criação do **Dia Municipal dos Físicos**, em reconhecimento ao importante papel desempenhado por essa profissão na sociedade brasileira.

Esperamos contar com a presença da comunidade ifuspiana prestigiando este significativo evento.

Local: Câmara Municipal de São Paulo
Auditório Prestes Maia
Viaduto Jacareí, 100 – 1º andar
Bela Vista – São Paulo – SP

Horário: 19h15min

“O Espaço da Energia Nuclear”

Prof. Dr. Joaquim Francisco de Carvalho – Professor Colaborador do IEE/USP

17 de maio, quinta-feira, Auditório Abrahão de Moraes, IFUSP, às 16h

Transmissão via Internet (iptv.usp.br)

Entrada Franca

Inicialmente, será descrita a experiência acumulada em energia nuclear no Brasil, mostrando-se que as aplicações biomédicas, industriais e agrícolas desenvolveram-se bem no país, a partir dos anos 1.950.

Em seguida será demonstrado que o país pode cobrir seu consumo de energia elétrica apenas com fontes renováveis de energia, sem recorrer a usinas nucleares de potência.

Por fim, serão analisados alguns argumentos comuns na imprensa, a favor e contra as centrais nucleares, discutindo-se, também, aspectos comerciais e políticos do problema.

B

I

F

U

S

P

COLÓQUIO DO DEPARTAMENTO DE FÍSICA MATEMÁTICA - FMA

“Gatos, decoerência e medida quântica”

Prof. Dr. Amir Caldeira, UNICAMP

14 de maio, segunda-feira, Sala Jayme Tiomno, IFUSP, às 16h

A nossa intenção nesta palestra é revisar as ideias básicas de como o conceito de emaranhamento se relaciona com estados do tipo “gato de Schrödinger” e apresentar um sistema realista onde estes estados possam ser observados. O exemplo escolhido é o de um dispositivo supercondutor, o SQUID, de dimensões micrométricas que pode apresentar situações físicas onde surgem inusitados efeitos quânticos. Mostraremos que nestes sistemas a dissipação desempenha um papel de grande importância e o conceito de decoerência surge naturalmente. Posteriormente analisaremos como estas questões se aplicam e influenciam a teoria quântica da medida. Mostraremos ainda como uma medida alternativa de correlações quânticas proposta recentemente na literatura - a discórdia quântica - também pode ter uma influência importante na teoria da medida quântica. Finalmente apresentaremos resultados de experimentos realizados com fótons gêmeos que corroboram nossas previsões.

CONVITE À FÍSICA

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

“Aplicações fotovoltaicas: estado-da-arte e mercado”

Prof. Dr. Roberto Zilles, IEE-USP

16 de maio, quarta-feira, Auditório Abrahão de Moraes, IFUSP, às 18h

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

Os Organizadores

ASSISTÊNCIA ACADÊMICA

Às 9h do dia 14 de maio, na sala 207 da Ala I, terá início o Concurso Público de Títulos e Provas para provimento de um cargo de Professor Doutor, junto ao Departamento de Física Matemática - Edital IF-97/2011, no qual estão inscritos os Drs. Ever Aldo Arroyo Montero, Bhupendra Nath Tiwari, Eduardo Pontón Bayona, Eduardo Peres Novais de Sá, Bertha María Cuadros Melgar, Maxim Dvornikov, Davi Giugno, Antonio Candido de Camargo Guimarães Junior, André Paniago Lessa, Ricardo Luis Doretto, Daniel Carrasco Guariento, Morgan Le Delliou, Frédéric Jugeau, José Fernando de Jesus, Cláudia Cristina Ghirardello Deccó, Luciano Casarini, Daniele Spier Moreira Alves, Piter Ouyang e Marc Casals.

PALESTRA DA IFUSP Jr

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

“Matéria Explosiva no LHC”

Prof. Dr. Alexandre Suaide, FNC, IFUSP

Professor livre docente do IFUSP, desenvolve atividades de pesquisa na área de íons-pesados relativísticos nos experimentos STAR (RHIC) localizado no Cern

15 de maio, terça-feira, Auditório Novo I, IFUSP, às 13h

Outras informações: <http://web.if.usp.br/ifuspijr/>

Com o intuito de preparar os alunos para o mercado de trabalho, a IFUSP Jr. convida a comunidade do Instituto de Física para a palestra com a Cia de Talentos:

Mercado de trabalho para jovens profissionais da área de exatas: Como se preparar para enfrentar o mercado de trabalho em início de carreira

Valéria de Oliveira Gomes

Consultora da Cia de Talentos responsável pelo desenvolvimento, execução e gestão de processos seletivos para Programas de Trainee, Estágio e MBA's em toda América Latina.

18 de maio, sexta-feira, Auditório Norte, IFUSP, às 17h

Outras informações: <http://web.if.usp.br/ifuspijr/>

SEMINÁRIO DE OUTRA UNIDADE

COLÓQUIO - MAP

“Tomografia de Impedância Elétrica: Estado da Arte e Projetos Futuros”

Prof. Dr. Marcelo Britto Passos Amato, FMUSP

(amato@unisys.com.br)

Resumo: A reconstrução de imagens por tomografia de impedância elétrica é um problema inverso mal-posto segundo Hadamard. Consiste em determinar a distribuição interna da impedância de uma seção transversal de um objeto, aplicando padrões de correntes e medindo diferenças de voltagens em eletrodos posicionados sobre a superfície do objeto. Aplicações de interesse na área médica de nosso interesse, envolvem o acompanhamento de forma não-invasiva da dinâmica dos pulmões, que impõe ao problema a implementação de soluções numéricas consistentes e muito rápidas.

Nesta palestra serão abordadas questões relacionadas a essas aplicações na área médica e os avanços esperados para os próximos anos. Os principais desafios e como matemáticos, físicos e engenheiros podem contribuir para a obtenção de soluções mais eficientes.

DATA: 11.05.2012 – 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/porta/InfosEvento.do?EntityIdentifierEvento=uspyJT6NNJQr_pAQe14TGfgonRWeKIVla5qNk872yQzOiQ.&

2ª. FEIRA, 14.05.12

Colóquio do Departamento de Física Matemática - FMA

“Gatos, decoerência e medida quântica”

Prof. Dr. Amir Caldeira, UNICAMP

Sala Jayme Tiomno, IFUSP, às 16h

4ª. FEIRA, 16.05.12

Convite à Física

“Aplicações fotovoltaicas: estado-da-arte e mercado”

Prof. Roberto Zilles, IEE-USP

Auditório Abrahão de Moraes, IFUSP, às 18h

5ª. FEIRA, 17.05.12

Colóquio

“O Espaço da Energia Nuclear”

Dr. Joaquim Francisco de Carvalho – Professor Colaborador do IEE/USP

Auditório Abrahão de Moraes, IFUSP, às 16h

6ª. FEIRA, 18.05.12

Seminário do INCT/GFCx

"Estudo do comportamento da difusividade térmica de soluções de LDL humanas nativas e oxidadas a partir da técnica de varredura-Z."

Priscila Ribeiro dos Santos, Aluna de Doutorado do Grupo de Fluidos Complexos

Ed. Principal do IFUSP, Auditório Giuseppe Occhialini (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