



Homenagem a Amélia Império Hamburger (1932-2011)

Câmara Municipal de São Paulo
26 de setembro, segunda-feira, às 19h
Salão Nobre da Câmara Municipal de São Paulo
Viaduto Jacaré, 100, 8º. Andar

A Câmara Municipal de São Paulo, por iniciativa do vereador Jamil Murad, organizou uma Sessão Solene, na segunda-feira, dia 26, às 19 horas, para a entrega da Medalha Anchieta e do Diploma de Gratidão da Cidade de São Paulo à nossa colega Amélia Império Hamburger, “in memoriam”, pelos “importantes serviços prestados ao país no campo da pesquisa científica, da educação e na defesa da democracia”. Diversos antigos colegas e alunos pretendem comparecer a essa homenagem de lembrança e amizade.

Marília J. Caldas
Silvio Salinas

COLÓQUIO

“Física Nuclear, de Rutherford aos dias de hoje”

Prof. Dr. Valdir Guimarães, FNC, IFUSP

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

Transmissão ao vivo (iptv.usp.br)

Entrada franca

O ano de 2011 é o ano do centenário da famosa publicação de Rutherford com os resultados experimentais sobre a existência do núcleo atômico. Podemos dizer então que 2011 é o ano do centenário da Física Nuclear. Apesar de Rutherford ter ganhado o prêmio Nobel de química com o estudo de decaimento radioativo, ele ficou famoso pela publicação dos resultados da experiência de espalhamento de partículas de 4-He em uma folha fina de Ouro. Vou nesse colóquio falar sobre essa famosa experiência e de resultados preliminares de experiências atuais usando a mesma idéia mas agora com feixes radioativos de núcleos exóticos de 6-He.

SEMINÁRIO DO DEPARTAMENTO DE FÍSICA EXPERIMENTAL-FEP

Seminário - Ciências da atividade física

"Lei das escalas"

Profa. Dra. Emico Okuno, FNC, IFUSP

26 de setembro, segunda-feira, Auditório Giuseppe Occhialini (Sul), IFUSP, às 14h

Todos os seres vivos estão sujeitos às leis do mundo físico, tais como ação da gravidade, difusão e transporte de calor, dinâmica dos movimentos, tensão superficial além de propriedades elásticas de materiais etc. Por esse motivo, podemos supor que os fenômenos biológicos obedecem a alguma lei universal da vida e que é possível prevê-los através de modelos matemáticos? No seminário será discutida a Lei das escalas que relaciona o tamanho dos corpos à forma e à anatomia/fisiologia. Essa lei tem sido tradicionalmente empregada pelos biólogos em suas pesquisas, mas nas últimas décadas ela tem atraído a atenção de cientistas de mais diferentes áreas.

COLÓQUIO DO DEPARTAMENTO DE FÍSICA MATEMÁTICA-FMA

"Highly Damped Black Hole Quasi-Normal Modes: Source of Information About Black Hole Thermodynamics?"

Jozef Skákala, pós-doutorando da Universidade Federal do ABC

26 de setembro, Ed. Principal, Ala Central, Sala Jayme Tiomno, IFUSP, às 16h

I will discuss what are the black hole quasinormal modes and in particular I will pay attention to the conjectured connections of the highly damped modes to the black hole thermodynamics. I will present semi-analytical results related to the asymptotic quasi-normal modes of the Schwarzschild-deSitter (S-dS) black hole and an analysis of other people's results related to various black hole spacetimes. (The work I will present was done in close collaboration with my PhD supervisor Prof. Matt Visser, as a part of my PhD project.) Furthermore, I will try to connect our results from the S-dS black hole case to the S-dS black hole spacetime thermodynamics and I will present, (in my view), interesting open questions.

COMISSÃO DE CULTURA E EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA

FÍSICA PARA TODOS

"Desvendando o Passado com Física Nuclear"

Prof. Dr. Nemitala Added, FNC, IFUSP

27 de setembro, terça-feira, Centro Universitário Maria Antonia, Sala 103, às 19h

Inscrições- <http://web.if.usp.br/extensao/node/11>

A maior parte das análises prevendo o futuro do nosso planeta faz projeções a partir de estudos envolvendo o entendimento do passado da humanidade. Investigações a respeito do desenvolvimento histórico ou cultural de uma determinada comunidade frequentemente servem como base para essas previsões. Em especial, é muito comum inferir características a um determinado grupo a partir da análise de artefatos arqueológicos relacionados a esse grupo. Durante os últimos anos, a área de Física Nuclear Aplicada desenvolveu e utilizou diversas técnicas com feixes iônicos que podem ser usados no estudo de um conjunto bastante amplo de temas científicos, com ênfase em temas interdisciplinares. O uso dessas técnicas permite uma clara identificação da concentração atômica, bem como do perfil em profundidade para a maioria dos elementos da tabela periódica, abrindo possibilidades para a análise de amostras de diversas procedências. Um ponto importante nessas aplicações é o caráter não destrutivo da análise, sendo possível testar uma mesma amostra diversas vezes com técnicas diferentes. Nessa palestra descreveremos brevemente algumas dessas técnicas e apresentaremos resultados para diversas aplicações para amostras de um passado mais remoto (arqueológicas) e algumas mais recentes.

“Medidas de coincidência alpha-alpha e espalhamento elástico para a reação entre ^9Be e ^{12}C ”

Renato Negrão de Oliveira, doutorando da FNC, IFUSP

28 de setembro, quarta-feira, Sala de Seminários da FNC, IFUSP, às 16h

A competição entre os canais de "breakup" e fusão, envolvendo núcleos fracamente ligados tais como ^9Be , ^6Li e ^7Li , é uma área que tem tido grande interesse nas últimas décadas. O fenômeno de fusão é um processo físico importante intimamente relacionado com a produção de elementos superpesados, bem como na geração de energia no meio interstelar através de processos de nucleossíntese. Com essa motivação, neste trabalho nós medimos as distribuições do espalhamento elástico para a reação $^{12}\text{C}(^9\text{Be}, ^9\text{Be})^{12}\text{C}$ nas energias de $E_{\text{lab}}=13.0, 14.5, 17.3, 19.0, 21.0$ MeV e a produção de ^8Be proveniente da quebra do ^9Be para $E_{\text{lab}}=21$ MeV. As distribuições elásticas foram comparadas com os resultados obtidos usando o potencial de São Paulo o qual forneceu uma descrição razoável dos dados experimentais em ângulos frontais. Para as energias de 17.3, 19.0 e 21.0 MeV um aumento na seção de choque é observado para ângulos intermediários e traseiros, sendo o mesmo explicado de forma satisfatória se considerarmos o processo de transferência elástica.

CONVITE À FÍSICA

Colóquios dedicados ao público geral, em especial aos alunos ingressantes da USP.

Organizados pelo Departamento de Física Matemática

“O Legado de Madame Curie”

Profa. Dra. Renata Zukanovich Funchal, FMA, IFUSP

28 de setembro, quarta-feira, Auditório Abrahão de Moraes, IFUSP, às 18h

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

Manya Sklodowska Curie ou, como ficou mundialmente conhecida, Madame Curie é certamente um dos personagens mais inspiradores da ciência. Nascida em uma Polônia sob dominação do império russo no séc. XIX, foi na França que essa mulher corajosa, independente, determinada, imbuída de um espírito guerreiro e de uma enorme paixão pela ciência conquistou seu lugar de direito entre os grandes pioneiros da teoria atômica.

O legado científico de Madame Curie é extremamente significativo. A descoberta da radioatividade natural, fenômeno primeiro identificado em sais de urânio por Henri Becquerel e depois estendido a outras substâncias por ela e por Pierre Curie, inaugurou uma nova era na Física e estabeleceu algumas das bases da teoria atômica. Por essa razão ela, Pierre Curie e Becquerel receberam o prêmio Nobel de Física de 1903. Tal descoberta está também no início de vários novos campos da Física, da Física Atômica, da Física Nuclear, da Física de Partículas Elementares. Sua força de trabalho e perseverança fizeram com que ela conseguisse um intento espetacular para a época: isolar o rádio e o polônio estabelecendo-os como novos elementos químicos. Obteve por essas descobertas o Nobel de Química de 1911, tornando-se a primeira pessoa a receber dois prêmios Nobel e a única a recebê-los em duas ciências diferentes!

O legado humano de Madame Curie não é de menor porte. Seu triunfo contra a xenofobia e o preconceito de gênero abriu caminho para diversas gerações de cientistas mulheres que a sucederam. Apesar de ter sofrido o sarcasmo e a hostilidade de certos colegas sua tenacidade e capacidade intelectual levou-a a uma notoriedade internacional incontestável. Foi de 1911 a 1933 a única mulher presente nos famosos Congressos Solvay. Seu otimismo e confiança na humanidade parece não ter sido abalado nem pelo horror da I Guerra Mundial. Teria dito Albert Einstein a seu respeito: Marie Curie é, de todos os seres celebrados, o único que a fama não corrompeu.

Neste colóquio procurarei proporcionar uma visão pessoal dessa trajetória extraordinária e de seu impacto na Física Atual.

Os Organizadores.

ASSISTÊNCIA ACADÊMICA

O Concurso Público de Títulos e Provas para provimento de um cargo de Professor Titular junto ao Departamento de Física Matemática - Edital IF-167/10 no qual estão inscritos os Profs. Drs. Domingos Humberto Urbano Marchetti, Paulo Teotônio Sobrinho, Gustavo Alberto Burdman e Frédérique Marie Brigitte Sylvie Grassi terá início às 9h do dia 29 de setembro de 2011, na sala 207 da Ala I.

COMISSÃO DE PESQUISA

Curso de Verão 2012

Estão abertas as inscrições para o Curso de Verão 2012 no período de 19/09 a 18/11/2011. O evento ocorrerá de 06 a 10 de fevereiro de 2012, no Instituto de Física da USP.

Maiores informações no site: <http://web.if.usp.br/pesquisa/node/313>

COMISSÃO DE PÓS-GRADUAÇÃO

Propostas de cursos para o 1º e 2º semestres de 2012

Informamos que o prazo para recebimento de propostas de cursos a serem ministrados no primeiro e segundo semestres do ano 2012 se encerrará em **14/10/2011**.

CEFISMA

Projeto Intercâmbio com os estrangeiros do IFUSP

O CEFISMA está promovendo um novo projeto de integração entre os estudantes. Trata-se de um projeto que visa integrar os estrangeiros do IFUSP, além de aprender novos idiomas. Nele, os participantes trocam aulas, ou seja, o brasileiro ensina português ao estrangeiro e este ensina seu idioma ao brasileiro. Além de aprender novos idiomas os participantes poderão conhecer um pouco mais da cultura do país do estrangeiro e mostrar um pouco da cultura brasileira a este.

Se você, brasileiro ou estrangeiro, está interessado em participar deste projeto acesse o site do CEFISMA e inscreva-se:

<http://cefisma.org.br/content/intercambio-com-os-estrangeiros-do-ifusp>

Obs: a maioria dos estrangeiros do IFUSP falam o idioma espanhol.

Colóquio-MAP**“Percolação em Grafos”**

Prof. Dr. Aldo Procacci, Depto de Matemática, ICEX, UFMG

(aldo@mat.ufmg.br)

Consideramos percolação independente de elos em grafos infinitos de grau limitado. Mostramos que a probabilidade crítica é estritamente menor do que 1 se o grafo satisfaz duas desigualdades isoperimétricas. Apresentamos também exemplos de grafos nesta classe cujas funções de conectividade truncadas decaem subexponencialmente (e.g. polinomialmente) mesmo para p próximo de 1.

DATA: 30.09.2011, sexta-feira

HORÁRIO: das 16h às 17h

LOCAL: AUDITÓRIO ANTONIO GILIOI, SALA 247/262, IME/USP

OBS.: Às 15h30 haverá café, chá e biscoitos na sala 244-A, Chefia do MAP.

TESES E DISSERTAÇÕES**TESE DE DOUTORADO**

Carlos Alberto Stechhahn da Silva

"Mecânica Quântica em espaços não-comutativos"

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Marcelo Otavio Caminha Gomes (orientador - IFUSP), Emerson José Veloso de Passos (IFUSP), Victor de Oliveira Rivelles (IFUSP), Bruto Max Pimentel Escobar (IFT/UNESP) e Clóvis José Wotzasek (UFRJ)

30/09/2011, sexta-feira, Ed. Principal, Ala II, Sala 209, IFUSP, às 14h

Comunicado da Comissão de Pós-Graduação Interunidades**DISSERTAÇÃO DE MESTRADO**

Marcelo Pereira da Silva

"Os saberes docentes de futuros professores de Física num contexto de inovação curricular: O caso da Física Moderna e Contemporânea no Ensino Médio"

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Marcelo Alves Barros (orientador – IFSC/USP), Lúcia Helena Sasseron (FE - USP) e Maria Beatriz Fagundes (UFABC).

29/09/2011, quinta-feira, Ed. Principal (Anexo), Auditório Novo II, IFUSP, às 9h30

2ª. FEIRA, 26.09.11

Seminário do Departamento de Física Experimental - FEP

Seminário - Ciências da atividade física

"Lei das escalas"

Profa. Dra. Emico Okuno, FNC, IFUSP

Ed. Principal, Auditório Giuseppe Occhialini (Sul), IFUSP, às 14h

Colóquio do Departamento de Física Matemática - FMA

"Highly Damped Black Hole Quasi-Normal Modes: Source of Information About Black Hole Thermodynamics?"

Jozef Skákala, pós-doutorando da Universidade Federal do ABC

Ed. Principal, Ala Central, Sala Jayme Tiomno, IFUSP, às 16h

3ª. FEIRA, 27.09.11

Seminário do Grupo de Hadrons e Física Teórica - GRHAFITE

"Interrogatório dos assassinos do gato de Schroedinger"

Prof. Dr. Jorge Ernesto Horvath, IAG, USP

Ed. Principal, Alall, sala 335, IFUSP, às 17h

Física para Todos

"Desvendando o Passado com Física Nuclear"

Prof. Dr. Nemitala Added, FNC, IFUSP

Centro Universitário Maria Antonia, Sala 103, às 19h

4ª. FEIRA, 28.09.11

Seminário do Departamento de Física Nuclear - FNC

"Medidas de coincidência alpha-alpha e espalhamento elástico para a reação entre 9Be e ^{12}C "

Renato Negrão de Oliveira, doutorando da FNC, IFUSP

Sala de Seminários da FNC, IFUSP, às 16h

Convite à Física

"O Legado de Madame Curie"

Profa. Dra. Renata Zukanovich Funchal, FMA, IFUSP

Auditório Abrahão de Moraes, IFUSP, às 18h

5ª. FEIRA, 29.09.11

Colóquio

"Física Nuclear, de Rutherford aos dias de hoje"

Prof. Dr. Valdir Guimarães, FNC, IFUSP

Auditório Abrahão de Moraes, IFUSP, às 16h

6ª. FEIRA, 30.09.11

Seminário do INCT/GFCx

"Tempo de relaxação, birrefringência e os ferrofluidos"

Tiago Gualberto Bezerra de Souza

Aluno de Iniciação Científica do Grupo de Fluidos Complexos

Ed. Principal, Auditório Giuseppe Occhialini (Sul), 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: 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