



Prêmio Mercosul de Ciência e Tecnologia 2010 foi concedido pela segunda vez aos pesquisadores Aldo Craievich e Márcia Fantini (Brasil) e Noemi Walsøe de Reca e Diego Lamas (Argentina).

O Prêmio Mercosul de Ciência e Tecnologia vem sendo concedido anualmente, desde 1998, por RECyT/UNESCO e Ministério de Ciência e Tecnologia (MCT), Brasil. Os objetivos destes prêmios são: (i) reconhecer e premiar os melhores trabalhos de estudantes, jovens pesquisadores e equipes de pesquisa, que representem potencial contribuição para o desenvolvimento científico e tecnológico dos países membros e associados ao Mercosul, (ii) incentivar a realização de pesquisa científica e tecnológica orientada para o Mercosul, (iii) contribuir para o processo de integração regional entre os países membros e associados ao Mercosul, mediante incremento na difusão das realizações e dos avanços no campo do desenvolvimento científico e tecnológico.

O tema específico da edição 2010 do Premio Mercosul foi “Nanotecnologia”. Receberam o Prêmio na sua edição de 2010, na Categoria Integração, os pesquisadores Aldo Craievich e Márcia Fantini, do Instituto de Física da Universidade de São Paulo e Noemi Walsøe de Reca e Diego Lamas de CITEDEF, Argentina. O título do trabalho premiado é “Materiais nanoestruturados: síntese, estudos com luz síncrotron, propriedades e aplicações”.

Estes mesmos pesquisadores haviam previamente obtido o Prêmio Mercosul Categoria Integração, na sua edição de 2004 sobre o tema “Energia”, com o trabalho “Células de combustível de óxido sólido para geração de energia elétrica operáveis com mesclas metano-ar”

Os Prêmios Mercosul 2010 serão entregues em cerimônia a ser realizada em 18 de novembro próximo, no Ministerio de Ciencia, Tecnologia e Innovación Productiva, em Buenos Aires, Argentina.

A Diretoria do IFUSP parabeniza os Professores Aldo Craievich e Márcia Fantini pelo prêmio recebido.

Conversa com Peter Adams e Yonko Millev

Data: 05/11/10

Local: Ed. Principal do IFUSP, Ala, Sala 207 (sala do CTA), às 10h

Convidamos os docentes do IFUSP para uma conversa com Peter Adams e Yonko Millev. Peter Adams é editor da Revista Physical Review B e Yonko Millev é editor do Physical Review Letters. Eles estarão visitando o IFUSP nos dias 04 e 05/11. Na manhã do dia 05/11, farão pequenas apresentações sobre estas revistas científicas.

B

I

F

U

S

P

“LNLS: Presente e Futuro”

Prof. Dr. Antonio José Roque da Silva, FMT, IFUSP e
Diretor do Lab. Nacional de Luz Sincrotron/LNLS-CNPEM/ABTLUS

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

Transmissão ao vivo (iptv.usp.br)

Será apresentada nova estrutura organizacional do LNS e demais Laboratórios Nacionais (LNBio e CTBE), além de uma prospecção de futuro e trabalhos a serem desenvolvidos, incluindo o desenvolvimento do projeto da Nova Fonte de Luz Sincrotron (Sirius)

CONVITE À FÍSICA

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

“Novos Estados da Matéria: do muito frio ao muito quente”

Profa. Frédérique Grassi, IFUSP

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

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

Os estados da matéria mais conhecidos são os estados sólido, líquido, gasoso e plasma. À baixa temperatura, para alguns líquidos tais como o hélio, existe uma fase nova, chamada superfluida, com propriedades surpreendentes, que somente (um pouco de) Mecânica Quântica permite explicar via formação do condensados de Bose-Einstein. Mais recentemente, condensados (de Bose-Einstein e Fermiônicos) também foram criados em gases à baixa temperatura. Estas observações no laboratório à baixa temperatura podem permitir entender melhor uma outra forma de matéria difícil de criar e observar: o plasma de quarks e glúons. Esta forma de matéria aparece à temperatura muito alta e é um dos objetos de estudo do LHC.

Os Organizadores

SEMINÁRIO DO LABORATÓRIO DO ACELERADOR LINEAR - FEP

"Implantação de um Canhão de Pósitrons de Baixa Energia"

Profa. Dra. Maria Cristina Andreolli Lopes, Departamento de Física, ICE- Universidade Federal de Juiz de Fora, MG

05 de novembro, sexta-feira, Ed. Basílio Jafet, IFUSP, Sala 105, às 14h

A despeito da posição de destaque da Física no Brasil, ainda somos carentes em algumas áreas. Uma delas é o estudo da interação pósitron-matéria. A enorme atividade nessa área (cerca de 5070 artigos científicos em 2009) e a irrelevante parcela dos trabalhos produzidos no Brasil, indica um considerável atraso de nosso país. Ainda não temos nenhum grupo experimental que realize experimentos com impacto de pósitrons, embora esta seja uma extensão natural dos trabalhos utilizando elétrons, pois permite investigar a dependência de carga do projétil nos vários canais de reações com alvos atômicos e moleculares. No Laboratório de Espectroscopia Atômica e Molecular/ DF/UFJF está sendo implantado um canhão de pósitron, na região de energia de 5 a 100 eV, visando a realização de experimentos de colisões com alvos gasosos.

COMISSÃO DE CULTURA E EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA

Ciclo de palestras FÍSICA PARA TODOS

"As radiações na medicina - aplicações da física à saúde"

Profa. Dra. Elisabeth Mateus Yoshimura, FNC, IFUSP

06 de novembro, sábado, Biblioteca de Ciências Mário Schenberg, às 15h

As radiações foram descobertas no final do século XIX, e, desde então, as aplicações à área médica não param de crescer. No princípio, a simples visualização de partes internas do corpo humano, com o uso dos raios X, possibilitou o diagnóstico, e cura, de muitas doenças. Hoje as radiações ionizantes são empregadas em exames corriqueiros e também em ensaios bastante sofisticados (como tomografia e PET), e em tratamentos bem sucedidos de diversos tumores, cânceres e outras enfermidades. O que vamos abordar são os princípios físicos que tornam possíveis essas aplicações da Física à Medicina.

Inscrições: <http://web.if.usp.br/extensao/node/12>

ASSISTÊNCIA ACADÊMICA

Terminam às 17h do dia 03 de novembro de 2010, as inscrições ao Concurso para provimento de um cargo de Professor Titular, em RDIDP, MS-6, junto ao Departamento de Física dos Materiais e Mecânica - Edital IF-104/10, na área Experimental de Magnetismo.

O formulário de inscrição e o edital estão disponíveis no site <http://web.if.usp.br/ataac/view/concurso>

Maiores informações poderão ser obtidas na Assistência Acadêmica na sala 339 da Ala I, ramais 6902 e 7000.

COMISSÃO DE PÓS-GRADUAÇÃO

Relatório de atividades e renovação de bolsas

Todos os alunos regularmente matriculados no programa de pós-graduação do IFUSP, sejam bolsistas ou não, devem **entregar o relatório de atividades referente ao ano de 2010, no período de 06 a 10 de dezembro de 2010.**

Os relatórios devem ser apresentados em 1 (uma) via impressa, assinada pelo orientador e pelo bolsista, descrevendo os aspectos diretamente ligados à evolução do plano de trabalho e às atividades acadêmicas no período.

Além da cópia impressa, o aluno deve entregar na secretaria o formulário de encaminhamento de relatório devidamente preenchido (o formulário encontra-se na página da CPG) e um CD com uma cópia do relatório e do formulário de encaminhamento, no formato PDF, com SobrenomeNomeRelxx.pdf, onde xx indica o número do relatório. Exemplo: João da Silva Araújo entregará, para o primeiro relatório de acompanhamento, um arquivo com o nome AraujoJoaoRel01.pdf.

O relatório deve conter, no mínimo, as seções:

1. Resumo do plano inicial e das etapas já descritas em relatórios anteriores (procure não ultrapassar uma página para esse item).

2. Detalhamento dos resultados obtidos no período e das eventuais dificuldades surgidas na realização do projeto, justificando alterações do projeto se houverem. Caso os resultados obtidos já existam como texto da tese, apresente apenas um resumo e anexe o texto mais longo como apêndice.
3. Plano de trabalho e cronograma para as etapas seguintes.
4. Atividades acadêmicas desenvolvidas durante o período a que se refere o relatório, enumerando as disciplinas cursadas com os conceitos obtidos, os seminários ministrados, a participação no PAE, em workshops e em conferências, trabalhos publicados ou enviados para publicação, etc.

Atenção, estudantes não-bolsistas ou que não vão solicitar renovação também devem entregar o relatório.

Alunos ingressantes - Alunos que fizeram a primeira matrícula de junho a dezembro/2009 e depois de junho de 2010 estão dispensados do relatório nessa data, devendo entregá-lo em junho de 2011.

Bolsistas FAPESP: Alunos que já entregaram o relatório devem enviar à CPG cópia em pdf do relatório e cópia da carta de aprovação do mesmo enviada pela assessoria da FAPESP (ver instruções sobre como nomear o arquivo acima).

Alunos que já entregaram o relatório, mas ainda não receberam um parecer da FAPESP devem entregar apenas uma cópia em PDF do relatório, comunicando à secretaria que ainda não receberam o parecer. Cópia desse parecer deve ser entregue assim que chegar.

Alunos que ainda não entregaram o primeiro relatório estão dispensados de entregá-lo nesta data, devendo fazê-lo em junho de 2011.

Pedidos de Renovação de bolsa

Para pedidos de renovação de bolsa de mestrado e doutorado do CNPq e da CAPES deve ser preenchido o item 4 do formulário de encaminhamento.

Alunos que realizaram exame de qualificação em 2010

Estudantes de doutoramento que tenham sido aprovados no Exame de Qualificação no 2º semestre de 2010 ou que façam sua inscrição para o exame até 26/11 estão dispensados da entrega do relatório, devendo apenas entregar um arquivo.pdf com o material apresentado para o Exame, além da apreciação do orientador. O arquivo PDF deve receber a denominação: sobrenomedoaluno.EQ.pdf

Alunos que realizaram o exame de qualificação no 1º semestre de 2010 devem entregar, além do arquivo com o exame em pdf e formulário de encaminhamento, um relatório sucinto sobre os progressos realizados desde o exame.

Estágio PAE – 1º Semestre de 2011 03-23 de Novembro

As inscrições para o estágio **PAE-IF** (Programa de Aperfeiçoamento de Ensino do Instituto de Física) para o **1º semestre de 2011** estarão abertas de **03 a 23 de novembro p.f., na Diretoria de Ensino (diensino@if.usp.br) com o Sr. Alessandro**. Encorajamos os docentes que tenham interesse em supervisionar um estagiário, que mandem um e-mail, com o assunto Inscrição PAE, para o Alessandro, com uma breve descrição das atividades a serem desenvolvidas pelo estagiário e as eventuais disciplinas que julguem irão ministrar, pois mesmo sem carga didática, percebemos, através de uma análise das inscrições dos últimos semestres, que boa parte dos docentes que costumam supervisionar estágios o fazem todos os semestres, independentemente da disciplina que ministram, com mais ou menos as mesmas tarefas para os estagiários com objetivos de aprimorar a formação do pós-graduando para as atividades de ensino na graduação. Encorajamos, também, os alunos a preencherem as fichas de inscrição, disponíveis na página www.if.usp.br/pg/PAE/inscricoes.php, mesmo não tendo ainda um supervisor, mencionando suas disponibilidades e preferências, com o objetivo de facilitar o encontro entre alunos, interessados em realizar o estágio PAE no próximo semestre, e docentes dispostos a supervisioná-los.

Mini Curso de Pós-Graduação

MICROSCOPIA HOLOGRÁFICA DIGITAL

Ministrante: **Prof. Dr. Jorge Octavio Ricardo Perez** – Universidade de Oriente, Cuba.

Período: de 08 a 12 de novembro, das 10 às 12 horas.

Programa: Holografia analógica, holografia digital. Fundamentos da Microscopia Holográfica Digital (MHD), os métodos fundamentais de reconstrução do campo óptico correspondente à imagem, cálculo da fase, eliminação da ordem zero, eliminação dos saltos de fase (unwrapping). Treinamento com o programa HOLODIG, ajuste de uma instalação experimental para MHD, calibração da instalação, aquisição e processamento de hologramas de mostras de interesse.

Matrículas na secretaria da CPG até 08 de novembro.

Para mais informações contatar o Prof. Mikiya Muramatsu ou a secretaria da CPG.

TESES E DISSERTAÇÕES

DISSERTAÇÃO DE MESTRADO

Leandro José Beraldo e Silva

"Sinais experimentais de matéria escura supermassiva e fortemente interagente"

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Ivone Freire da Mota e Albuquerque (orientadora - IFUSP), Laerte Sodré Jr (IAG/USP) e Ernesto Kemp (UNICAMP).

03/11, quarta-feira, Ed. Principal do IFUSP, Ala 2, Sala 209, às 14h.

Leandro Mariano

"Estudo da distribuição de momento de elétrons ligados por correlação ângulo-energia da radiação de aniquilação elétron-pósitron"

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Otaviano Augusto Marcondes Helene (orientador – IFUSP), José Roberto Brandão de Oliveira (IFUSP) e Maria Cristina Andreolli Lopes (UFJF).

04/11, quinta-feira, Ed. Principal do IFUSP, Ala 2, Sala 209, às 14h.

4ª. FEIRA, 03.11.10

Convite à Física

“Novos Estados da Matéria: do muito frio ao muito quente”

Profa. Dra. Frédérique Grassi, IFUSP

Auditório Abrahão de Moraes, IFUSP, às 18h

5ª. FEIRA, 04.11.10

Seminário do Grupo de Biofísica - FGE

“Estudo de sistemas de relevancia biológica por espalhamento de RX a baixos ângulos”

Prof. Dr. Leandro Ramos Souza Barbosa, IFUSP

Edifício Principal do IFUSP, Ala 1, Sala 204, às 10h

Colóquio

“LNLs: Presente e Futuro”

Prof. Dr. Antonio José Roque da Silva, FMT, IFUSP e

Diretor do Lab. Nacional de Luz Síncrotron/LNLS-CNPEM/ABTLUS

Auditório Abrahão de Moraes, IFUSP, às 16h

6ª. FEIRA, 05.11.10

Seminário do Laboratório do Acelerador Linear - FEP

"Implantação de um Canhão de Pósitrons de Baixa Energia"

Profa. Dra. Maria Cristina Andreolli Lopes, Departamento de Física, ICE- Universidade Federal de Juiz de Fora, MG

Ed. Basílio Jafet, Sala 105, IFUSP, às 14h

Seminário do INCT/GFCx

"Determinação do diâmetro hidrodinâmico de nanopartículas em colóides magnéticos"

Tiago Gualberto Bezerra de Souza, Aluno de Iniciação Científica do Grupo de Fluidos Complexos

Auditório Adma Jafet, IFUSP, às 15h

SÁBADO, 06.11.10

Comissão de Cultura e Extensão Universitária

"As radiações na medicina - aplicações da física à saúde"

Profa. Dra. Elisabeth Mateus Yoshimura, FNC, IFUSP

Biblioteca de Ciências Mário Schenberg, 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