



**Programa do DFEP para ampliação do acesso de
Mestrandos à colaboração internacional**

Objetivos do programa

- Proporcionar aos alunos de mestrado do DFEP selecionados a oportunidade de realizar pesquisa científica em instituição do exterior, ampliando as perspectivas profissionais, acadêmicas e culturais.
- Divulgar nossos projetos de pesquisa em instituições estrangeiras para a criação, consolidação e ampliação de convênios de intercâmbio acadêmico e científico.
- Incentivar o empenho acadêmico dos estudantes em suas atividades de pós-graduação, tendo como perspectiva futura o início do doutorado já com colaboração internacional.

Atividades previstas

- Desenvolver atividades de pesquisa em instituição no exterior.
- Após retorno do estágio, apresentar relatório e seminário sobre as atividades realizadas.

Requisito do estudante

Ter integralizado 50% dos créditos no curso em que está matriculado.

Número de vagas

3 por ano (dependendo da disponibilidade de verba do DFE).

Normas para a participação no programa

No ato de inscrição, os candidatos deverão entregar na Secretaria do DFEP:

- Memorial resumido (máximo de 3 folhas) contendo um relato das experiências acadêmicas, culturais e outras que julgar importantes, a motivação para a participação no programa de internacionalização e um resumo das atividades a serem desenvolvidas no exterior.
- Histórico escolar atualizado.
- Carta do orientador de mestrado (no Brasil) com descrição explícita e sucinta dos benefícios do estágio para o mestrando, das condições de realização das atividades planejadas no estágio no exterior e da capacitação do estudante para desempenhar a contento o plano de pesquisa proposto.
- Carta de aceitação do supervisor do estágio no exterior.

Período de inscrição dos alunos

As inscrições para a participação dos alunos no programa deverão ser realizadas no período de **01 de setembro a 01 de outubro de 2012**.

Processo de seleção

A etapa inicial do processo de seleção de alunos consistirá na avaliação do memorial, histórico escolar e carta do orientador por comissão designada pelo Chefe do DFEP. A relação de alunos aprovados na primeira fase será divulgada no dia **15 de outubro de 2012** e, na ocasião, a comissão de seleção divulgará a data/horário de realização da segunda etapa, que consistirá em entrevista com os candidatos.

Benefícios para os alunos selecionados

- Passagem aérea e seguro.
- Ajuda de custo para permanência no exterior por até 2 meses (US\$ 1.000,00 mês).

Profa. Dra. **Marina Nielsen**
Chefe do Depto. de Física Experimental

ASSISTÊNCIA ACADÊMICA

Comunicado

Terminam às 17h do dia 03 de setembro de 2012, as inscrições ao Concurso de Títulos e Provas para provimento de um cargo de Professor Doutor, junto ao Departamento de Física dos Materiais e Mecânica, Edital 41/12, nas áreas de Física dos Materiais, Física Ambiental e Física de Fluidos, aplicadas à tecnologia petrolífera, para ministrar aulas no campus USP/ Santos.

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.

BIBLIOTECA

Funcionamento da Biblioteca – Semana da Pátria

De acordo com o Calendário Escolar 2012 não haverá aulas no período de 03 a 07 de setembro e, por esse motivo, o funcionamento da biblioteca no período será:

03 a 06/09 - funcionamento das 9h às 18h

07 e 08/09 - fechada

Lembramos que o material em empréstimo pode ser renovado através da página:
<http://www.sibi.usp.br/buscaintegrada/>

SEMINÁRIO DO GRUPO DE FÍSICA ESTATÍSTICA – FGE

"Modelo esférico quântico supersimétrico"

Paula Fernanda Bienzobaz, pós-doutoranda do IFUSP

4 de setembro, terça-feira, Ed. Principal, Ala I, Sala 204, IFUSP, às 14h30

Apresentamos uma extensão supersimétrica do modelo esférico quântico. A partir do formalismo de integração funcional com o tempo imaginário, calculamos a função de partição. Estudamos o comportamento crítico do modelo à temperatura finita e também à temperatura nula, com interações de curto e longo alcance. Em geral, o modelo exibe um comportamento crítico quando a supersimetria é quebrada.

COMISSÃO DE PÓS-GRADUAÇÃO

APOIO PARA PARTICIPAÇÃO EM REUNIÕES CIENTÍFICAS

Lembramos que os interessados em solicitar apoio para participação em reuniões científicas devem enviar documentação para a CPG com prazo mínimo de **45 dias**. **Solicitações entregues com menos de 30 dias** de antecedência ao evento não serão mais aceitas. Maiores informações na secretaria da CPG.

SEMINÁRIO DO DEPARTAMENTO DE FÍSICA NUCLEAR - FNC

Two-Neutron Transfer Reactions and Pairing Correlation in Nuclei

M.Cavallaro, Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Laboratori Nazionali del Sud, Catania, Italy

12 de setembro, quarta-feira, Sala de Seminários do LINAC, IFUSP, às 16h

The ($^{18}\text{O}, ^{16}\text{O}$) and ($^{18}\text{O}, ^{17}\text{O}$) transfer reaction at 84 MeV incident energy have been studied on different targets at the INFN-LNS laboratory in Catania (Italy). The ^{16}O and ^{17}O ejectiles were detected at forward angles by the MAGNEX large acceptance magnetic spectrometer. Q-value spectra up to about 20 MeV and angular distributions were obtained with resolution of 150 keV in energy and 0.2° in angle. In particular, for light targets, excited states with relevant 1p-3h configuration with respect to the ^{16}O core are mainly populated by the ($^{18}\text{O}, ^{17}\text{O}$) reaction while states with known 2p-4h configuration are excited by the ($^{18}\text{O}, ^{16}\text{O}$). This demonstrates the clear selectivity of such reactions. The shape of the measured angular distributions is found to be sensibly dependent on the transferred angular momentum. A theoretical description based on Exact Finite Range Coupled Reaction Channel calculations using the double folding São Paulo potential is used for the first time to analyze the data. The good agreement with the experimental cross section demonstrates that, despite the heavy ions involved, the one-step transfer of a two-neutron pair is dominant in the ($^{18}\text{O}, ^{16}\text{O}$) reaction.

Comunicado da Comissão de Pós-Graduação Interunidades

DISSERTAÇÃO DE MESTRADO

Marcos Matsukuma

“Produção e Avaliação de Interfaces, segundo Princípios da Interação Humano-computador”

Comissão Examinadora: Prof. Dr. Mikiya Muramatsu (orientador – IFUSP), Prof. Dr. Ewout Ter Haar (IFUSP), Profa. Dra. Stela Conceição Bertholo Piconez (FE-USP)

05/09, quarta-feira, Auditório Sul, IFUSP, às 14h

ATIVIDADES DA SEMANA

4ª. FEIRA, 05.09.12

"Modelo esférico quântico supersimétrico"

Paula Fernanda Bienzobaz, pós-doutoranda do IFUSP

4 de setembro, terça-feira, Ed. Principal, Ala I, Sala 204, IFUSP, às 14h30

.....
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