



**JOURNAL CLUB DO DEPARTAMENTO DE FÍSICA DOS
MATERIAIS E MECÂNICA**

**Nesta semana o pós-graduando Eduardo Diaz Suarez, do Grupo Teórico de
Materiais, comentará o artigo: "Porphyrins at Interfaces"**

30 de junho, terça-feira, Sala de Seminários José Roberto Leite
Ed. Alessandro Volta (bloco C) – Sala 110, IFUSP, às 12h10

Porphyrins and other tetrapyrrole macrocycles possess an impressive variety of functional properties that have been exploited in natural and artificial systems. Different metal centres incorporated within the tetradentate ligand are key for achieving and regulating vital processes, including reversible axial ligation of adducts, electron transfer, light-harvesting and catalytic transformations. Tailored substituents optimize their performance, dictating their arrangement in specific environments and mediating the assembly of molecular nanoarchitectures. Here we review the current understanding of these species at well-defined interfaces, disclosing exquisite insights into their structural and chemical properties, and also discussing methods by which to manipulate their intramolecular and organizational features. The distinct characteristics arising from the interfacial confinement offer intriguing prospects for molecular science and advanced materials. We assess the role of surface interactions with respect to electronic and physicochemical characteristics, and describe in situ metallation pathways, molecular magnetism, rotation and switching. The engineering of nanostructures, organized layers, interfacial hybrid and bio-inspired systems is also addressed.

Nat. Chem. 2014 Feb;7(2):105-20. DOI: 10.1038/nchem.2159

Visite a página do Journal Club do FMT: <http://portal.if.usp.br/fmt/pt-br/node/631>

DISSERTAÇÕES E TESES

Dissertações de Mestrado

Lucas Frozza Secco

"Estimadores do espectro de potência em levantamentos de galáxias"

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Luis Raul Weber Abramo (orientador – IFUSP),
Laerte Sodré Junior (IAGUSP) e Miguel Boavista Quartin (UFRJ)

29/06/2015, segunda-feira, Ed. Principal, Ala 2, sala 209, IFUSP, às 14h.

Tese de Doutorado

Klara Rhaissa Burlamaqui Theophilo

"Processos dinâmicos em sistemas de transparência eletromagneticamente induzida"

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Paulo Alberto Nussenzveig (orientador – IFUSP), Arnaldo Gammal (IFUSP), Niklaus Ursus Wetter (IPEN), José Roberto Rios Leite (UFPE) e Luís Eduardo Evangelista de Araujo (UNICAMP)

29/06/2015, segunda-feira, Ed. Principal, Ala 2, sala 209, IFUSP, às 14h.

B

I

F

U

S

P

Programa de Pós-Graduação Interunidades em Ensino de Ciências (Ensino de Física, Ensino de Química e Ensino de Biologia)

Dissertações de Mestrado

Luciene Fernanda da Silva

“Coordenadores de área do PIBID: um olhar sobre o desenvolvimento profissional.”

Comissão Examinadora: Profa. Dra. Valéria Silva Dias - (orientadora - IFUSP), Profa. Dra. Maria Lúcia Vital dos Santos Abib - (FEUSP) e Profa. Dra. Neusa Banhara Ambrosetti - (UNITAU)

29/06/2015, segunda-feira, Auditório Novo 2, Ala Central, Ed. Principal, IFUSP, às 10h.

Fernando Augusto Silva

“O SARESP e o professor de Física: contribuições, sentidos e perspectivas”

Comissão Examinadora: Profa. Dra. Maria Regina Dubeux Kawamura (orientadora - IFUSP), Profa. Dra. Lizete Maria Orquiza de Carvalho (UNESP - Ilha Solteira) e Prof. Dr. Ocimar Munhoz Alavarse - (FEUSP)

30/06/2015, terça-feira, 14h, Auditório Novo 2, Ala Central, Ed. Principal, IFUSP, às 14h.

COMUNICADOS DA COMISSÃO DE PÓS-GRADUAÇÃO - CPG

Agora, a CPG tem uma página no Facebook para divulgação de notícias e eventos. Acesse e curta: www.facebook.com/pgifusp.

DATAS LIMITES PARA DEPÓSITO DE DISSERTAÇÕES PARA DISTRIBUIÇÃO DE BOLSAS NO 2º/2015

A CPG informa as datas limites para depósito de dissertações para fins de distribuição de bolsas de doutorado no **segundo semestre de 2015**.

27 de julho de 2015: data limite de depósito para que haja reserva de bolsa do CNPq, caso o aluno esteja classificado para uma delas.

11 de setembro de 2015: data limite de depósito para que uma bolsa (CNPq ou CAPES) seja atribuída ainda em **2015**.

COMUNICAO DEPARTAMENTO DE FÍSICA EXPERIMENTAL - FEP

Programa do Departamento de Física Experimental para ampliação do acesso de Mestrando à colaboração internacional - 2015

Objetivos do programa

- Proporcionar ao aluno de mestrado do DFEP selecionado 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 do estudante 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

1 por ano

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.
- Comprovante de proficiência na língua do país em que irá estagiar

Período de inscrição dos alunos

As inscrições para a participação do aluno no programa deverá ser realizada até **17 de agosto de 2015**.

Processo de seleção

A etapa inicial do processo de seleção dos alunos consistirá na avaliação do memorial, histórico escolar e carta do orientador por comissão designada pelo Chefe do DFEP. A relação dos alunos aprovados na primeira fase será divulgada no dia **15 de setembro de 2015** 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 o aluno selecionado

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

Os recursos financeiros deverão ser utilizados no exercício de 2015.

SP, junho/2015

Profa. Dra. **Marina Nielsen**

Chefe do Depto. de Física Experimental

***a**ATIVIDADES DA SEMANA*

3ª. FEIRA, 30.06.15

JOURNAL CLUB DO DEPARTAMENTO DE FÍSICA DOS MATERIAIS E MECÂNICA

Nesta semana o pós-graduando Eduardo Diaz Suarez, do Grupo Teórico de Materiais, comentará o artigo: "Porphyrins at Interfaces"

Sala de Seminários José Roberto Leite, Ed. Alessandro Volta (bloco C) – Sala 110, IFUSP, às 12h10

B I F U S P - Uma publicação semanal do Instituto de Física da USP

Editor: Prof. Dr. Fernando Tadeu Caldeira Brandt

Secretário: Iran Mamedes de Amorim

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