



Comunicado

Em reunião realizada no dia 10/06/2013, a Comissão de Pós-Graduação do Instituto de Física indicou o Prof. Dr. Iberê Luiz Caldas como Vice-Presidente da referida Comissão, a partir de 03/08/2013.

COLÓQUIO

Características viscoelásticas de redes poliméricas vivas

Prof. Dr. Adriano M. Alencar, Dep. de Física Geral, IFUSP

27 de junho, quinta-feira, Auditório Abrahão de Moraes, IFUSP, às 16h

Entrada franca
Transmissão via iptv.usp.br

Estruturas poliméricas simples e complexas são objetos de estudo na física há décadas, envolvendo áreas como a mecânica estatística, dinâmica de fluidos e mecânica clássica, entre outros. Nesse colóquio apresentaremos as células do nosso corpo como um grupo de redes poliméricas interligadas e ativas, embebidas em uma solução densa de matéria orgânica. Essas estruturas vivas têm características viscoelásticas próprias e podem ser interpretadas como um material vítreo mole, próximo à transição vítrea. Outra característica própria dessas estruturas são as tensões internas que conduz o sistema a um remodelamento e a ajustes na superfície, similares ao que acontece na crosta da Terra sob a forma de terremotos. Serão mostrados nossos últimos resultados nessa linha incluindo algumas aplicações em cardiologia.

SEMINÁRIOS DA DISCIPLINA PGF5295

Teoria Quântica de Muitos Corpos em Matéria Condensada

Prof. Dr. Luis Gregório Dias da Silva, Dep. de Física dos Materiais e Mecânica, IFUSP

Programação:

25 de junho, terça-feira, Conjunto Alessandro Volta, Bloco C, Térreo, Sala de Seminários José Roberto Leite, DFMT, IFUSP:

- Às 10h
"Teoria BCS em Física Hadrônica"
Caio L. Fernandes
- Às 11h
"Efeito Kondo em Nanotubos de Carbono"
Eduardo S. Carvalho

27 de junho, quinta-feira, Conjunto Alessandro Volta, Bloco C, Térreo, Sala de Seminários José Roberto Leite, DFMT, IFUSP:

- Às 10h
"Líquidos eletrônicos de baixa dimensionalidade"
Cesar A. N. Acuna
- Às 11h
"Cadeias de spin desordenadas"
Eduardo dos Santos Nascimento

SEMINÁRIO DO GRUPO DE FÍSICA ESTATÍSTICA - FGE

Percolation and Epidemics

Robert Ziff, University of Michigan

25 de junho, terça-feira, Ed. Principal, Ala 1, Sala 201, IFUSP, às 14h30

Here we discuss the threshold in percolation and in the related SIR (Susceptible-Infected-Recovered) model of epidemics. For regular percolation, exact results using the triangle-triangle transformation (a generalization of the star-triangle transformation) and the recent isoradial construction are reviewed. To find the threshold for the SIR model, a numerical procedure using a new universal invariant is used. It is also shown in detail how the SIR model differs from standard bond percolation in relation to correlations in the number of infected neighbors.

SEMINÁRIO DA COMISSÃO DE GRADUAÇÃO-CG e COC-LICENCIATURA

Aprendizagem ativa em física básica: o exemplo do projeto SCALE-UP

Prof. Dr. André Pinho Vieira, Dep. de Física Geral, IFUSP

28 de junho, sexta-feira, Ed. Principal, Ala 2, Sala 335, IFUSP, às 11h

A Comissão de Graduação e a COC-Licenciatura convidam para o seminário do Prof. André P. Vieira, que fará um relato de sua visita a uma universidade americana utilizadora da metodologia de ensino SCALE-UP.

ASSISTÊNCIA ACADÊMICA

Comunicado

No próximo dia 24/06/13, das 9 às 19h30min, na Sala 207 do Edifício Principal - Ala 1 será realizada a eleição para escolha dos representantes titulares e suplentes das Categorias MS-3 e MS-5 junto à Congregação do Instituto de Física.

COMISSÃO DE PÓS-GRADUAÇÃO - CPG

Matrícula na Pós-Graduação pela Internet

Aos alunos, orientadores e professores de disciplinas de pós-graduação

As matrículas dos alunos já inscritos nos programas de mestrado e doutorado da pós-graduação do IFUSP, referentes ao **segundo semestre de 2013**, serão efetuadas pela internet através do site: <http://janus.usp.br>.

Os alunos que se matricularem pela primeira vez no mestrado ou doutorado farão sua matrícula na forma tradicional, ou seja, através de formulários a serem entregues na Secretaria de Pós-Graduação, de **01 a 05/07 de 2013**. A matrícula dos alunos especiais se dará de **10 a 12 de julho de 2013**.

O calendário e os procedimentos das matrículas pela internet se darão da seguinte forma:

Junho/13: Consulta ao menu Disciplinas Oferecidas;

- **24/06/13:** Alunos, orientadores e ministrantes de disciplina receberão um e-mail informando o calendário Web do semestre.
- **01 a 14/07/13:** Pré-matrícula dos estudantes regulares
- **15 a 21/07/13:** Aval dos orientadores
- **22 a 28/07/13:** Deferimento dos ministrantes

PROCEDIMENTO BÁSICO:

Endereço internet: <http://janus.usp.br>. Aqui deve-se entrar com código de acesso. Entrando no sistema, o menu do lado esquerdo da tela indicará os procedimentos a serem seguidos. As disciplinas oferecidas neste semestre aparecem no botão “Disciplinas Oferecidas”. Surge uma tela onde o estudante poderá verificar a relação das disciplinas dando um click no final da tela em “Comissões de Pós-Graduação”. Em seguida click na lista “Instituto de Física”. Em seguida, na tela sobre Programa e Áreas de Concentração, click somente a área 43134 – Física que aparecerá a relação das disciplinas.

MENU ESPECÍFICO:

- **“Pré-matrícula em disciplinas” (1 a 14/07/13)** para os alunos que cursarão disciplinas no 2º semestre de 2013.
- **“Solicitar matrícula de acompanhamento” (1 a 14/07/13)** para os alunos que não cursarão disciplinas no 2º semestre de 2013.
- **“Avalizar pré-matrícula em disciplinas” e “Aceitar matrícula de acompanhamento” (15 a 21/07/13)** aval dos orientadores para a matrícula de seus orientandos.
- **Deferir pré-matrícula em disciplinas (22 a 28/07/13)** deferimento feito pelos ministrantes das disciplinas para os alunos inscritos.

Novos editais abertos:

- Programa Professor Visitante do Exterior - PVE

A CAPES divulgou na sexta-feira, 14/06, o edital nº 36/2013, relativo ao programa Professor Visitante do Exterior (PVE), que tem como objetivo a seleção de candidatos atuantes no exterior, cuja formação e experiência profissional representem uma contribuição inovadora para cursos de doutorado brasileiros, para realização de visitas de curta, média e longa duração a Instituições de Ensino Superior (IES) brasileiras e institutos ou centros de pesquisa e desenvolvimento públicos brasileiros.

As propostas deverão ser encaminhadas à CPG até dia 9 de agosto de 2013.

Para acessar o edital, consulte:

<http://www.capes.gov.br/editais/abertos/6330-programa-professor-visitante-do-exterior-pve>

Bolsas Especiais 2013 - País e Exterior: Inscrições até 13 de setembro de 2013:

- Bolsas no país: <http://www.cnpq.br/web/guest/bolsas-no-pais>

Pesquisador Visitante (PV)

Pós-Doutorado Júnior (PDJ)

Pós-Doutorado Sênior (PDS)

Pós-Doutorado Empresarial (PDI)
Doutorado-Sanduíche no País (SWP)
Doutorado-Sanduíche Empresarial (SWI)

- **Bolsas no exterior:** <http://www.cnpq.br/web/quest/bolsas-no-externor1>

Pós-Doutorado (PDE)
Doutorado Sandwich (SWE)
Estágio Sênior (ESN)

- **Bolsa de Atração Jovens Talentos**

Chamada de Projetos MEC/MCTI/CAPES/CNPq/FAPs Nº 70/2013

Atrair e estimular a fixação, no Brasil, de jovens doutores pesquisadores residentes no exterior, preferencialmente brasileiros, que tenham destacada produção científica e tecnológica nas áreas contempladas do Programa Ciência sem Fronteiras, listadas no item I.2.

Segundo calendário de envio das propostas: até 19/08/13

Terceiro calendário de envio das propostas: até 01/11/13

Para mais informações, consulte: <http://resultado.cnpq.br/6782049328218000>

- **Bolsa Pesquisador Visitante Especial**

Chamada de Projetos MEC/MCTI/CAPES/CNPq/FAPs Nº 71/2013

Fomentar o intercâmbio e a cooperação científica e tecnológica entre grupos de pesquisa nacionais e do exterior, por meio da atração de lideranças internacionais que tenham destacada produção científica e tecnológica nas áreas contempladas do Programa Ciência sem Fronteiras, listadas no item I.2.

Segundo calendário de envio das propostas: até 19/08/13

Terceiro calendário de envio das propostas: até 01/11/13

Para mais informações, consulte: <http://resultado.cnpq.br/4401815552183414>

- **Prêmio Jovem Cientista:** inscrições até 30 de agosto de 2013

Para mais informações, consulte: <http://www.jovemcientista.cnpq.br/>

- **Programa de Professor/Pesquisador Visitante nos EUA (Capes/Comissão Fulbright)**

O Programa visa promover a divulgação da ciência, tecnologia e cultura brasileira, em especial, com o envolvimento de setores da academia que ainda não tiveram exposição àquele país. O programa possibilitará a inserção de professores e pesquisadores brasileiros, das diversas áreas do conhecimento, em renomadas instituições de ensino superior nos EUA para ministrar aulas, realizar pesquisas e desenvolver atividades de orientação técnica e científica sempre com o objetivo de divulgar a ciência, tecnologia e cultura.

Período de inscrição: Até 31 de julho de 2013.

Para mais informações, consulte:

<http://www.capes.gov.br/editais/abertos/6321-capescomissao-fulbright>

- **Programa CAPES/Laboratório Ibérico Internacional de Nanotecnologia**

O Programa de projetos de pesquisa e formação e capacitação de RH CAPES/INL foi criado para estimular e apoiar a realização de projetos conjuntos de pesquisa permitindo o acesso de instituições de ciência, tecnologia e inovação, pesquisadores, estudantes e empresas brasileiras ao Laboratório Ibérico Internacional de Nanotecnologia (INL), visando o desenvolvimento de projetos de pesquisa na área de Nanotecnologia, utilizando-se da capacidade instalada, de recursos humanos e de infra-estrutura disponíveis naquela instituição e demais entidades a ela associadas, estimulando ainda o fomento à formação de recursos humanos altamente qualificados no nível de pós-graduação e, de forma complementar, em nível de graduação. Inscrições até 24/07/2013.

Para mais informações, consulte: <http://www.capes.gov.br/editais/abertos/6149-capesinl>

- Programa Professor Visitante Sênior Capes-ITA (PVS Capes/ITA)

Professores de consagrado mérito científico e reconhecida experiência acadêmica irão realizar atividades no Instituto Tecnológico de Aeronáutica por meio do novo Programa Professor Visitante Sênior Capes-ITA. A iniciativa foi lançada na sexta-feira, 14/06, fruto da parceria entre a Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior e o ITA. O programa pretende apoiar a execução de estudos e pesquisas que contribuam para o fortalecimento de programas de graduação e pós-graduação stricto sensu e áreas de pesquisa do ITA, além de propiciar a produção de conhecimento científico nas áreas de engenharias e de ciências exatas. O candidato interessado em participar deve ser portador de título de doutor há, no mínimo, dez anos, estar aposentado e ter sido docente ou pesquisador de reconhecida competência em sua área de interesse, com produção científica relevante. A primeira chamada tem inscrições até o dia 30 de julho. Mais informações pelo e-mail capesita@capes.gov.br.

Acesse o edital:

http://www.capes.gov.br/images/stories/download/editais/Edital_035-2013_PVS-CAPES-ITA.pdf

- Programa CAPES/MINCyT

O objetivo do Programa CAPES/ MINCyT é estimular, por meio de projetos conjuntos de pesquisa, o intercâmbio de docentes e pesquisadores brasileiros e argentinos, vinculados a Programas de Pós-Graduação de Instituições de Ensino Superior (IES), visando a formação de recursos humanos de alto nível no Brasil e na Argentina, nas diversas áreas do conhecimento. Inscrição de novas propostas: Até 2 de agosto de 2013.

Para mais informações, consulte: <http://www.capes.gov.br/editais/abertos/6336-mincyt->

- Programa Capes/FCT

O objetivo do programa é apoiar projetos conjuntos de pesquisa e cooperação científica das Instituições de Ensino Superior do Brasil e de Portugal que promovam a formação em nível de pós-graduação (doutorado sanduíche e pós-doutorado) e o aperfeiçoamento de docentes e pesquisadores.

Inscrições até 26/07/2013.

Para mais informações, consulte: <http://www.capes.gov.br/editais/abertos/6338-fct->

Observação: Alguns editais divulgados anteriormente continuam abertos.

BIBLIOTECA

Comunicado

A Biblioteca disponibilizou as teses de Doutorado com restrição de acesso na rede interna do IFUSP, acesso www.ted.if.usp.br.

As demais teses estão no Portal do Saber, link <http://www.teses.usp.br/>

Iniciamos recentemente a inclusão das Dissertações de mestrado retrospectivas no Portal do Saber, solicitamos a todos que colaborem divulgando o serviço e os formulários de autorização, link <http://publica-sbi.if.usp.br/dadosPS1>

Informações adicionais e dúvidas envie mensagem para o e mail virginia@if.usp.br

COLÓQUIO MAP**“Desafios na modelagem numérica em malhas geodésicas icosaédricas”**

Dr. Pedro da Silva Peixoto, IME-USP
(pedrosp@ime.usp.br)

A esfera é utilizada como domínio computacional na modelagem de diversos fenômenos físicos, como em previsão numérica do tempo. Sua discretização pode ser feita de diversas formas, sendo comum o uso de malha regulares em latitude/longitude. Recentemente, também para melhor uso de computação paralela, há uma tendência ao uso de malhas mais isotrópicas, como a geodésica icosaédrica. Apesar de já existirem modelos atmosféricos que usam malhas icosaédricas, não há consenso sobre as metodologias mais adequadas a esse tipo de malha. Vamos mostrar alguns desafios no desenvolvimento de modelos numéricos nesse tipo de malha. Em particular, vamos tratar do problema de interferência de malha em discretizações numéricas. Discutiremos também o problema de reconstrução vetorial, presente em malhas deslocadas, na qual conhecemos somente componentes do vento em pontos específicos da malha.

DATA: 28.06.2013 - sexta-feira

HORÁRIO: das 16h às 17 horas

LOCAL: Auditório Antonio Gilioli - Sala 247/262 - Bloco A - IME - USP

Café - às 15h30, na sala 265 A (Chefia do MAP)

Transmissão Online: www.ime.usp.br/map

TESES E DISSERTAÇÕES**TESE DE DOUTORADO****Felippe Alexandre Silva Barbosa**

"Robustez do emaranhamento em variáveis contínuas e fotodetecção de feixes intensos no domínio espectral"
Comissão Examinadora: Profs. Drs. Marcelo Martinelli (orientador - IFUSP), Antonio Fernando Ribeiro Toledo Piza (IFUSP), Paulo Teotônio Sobrinho (IFUSP), Carlos Henrique Monken (UFMG) e Amir Ordacgi Caldeira (UNICAMP)

28/06/2013, sexta-feira, Ed. Principal, Ala 2, Sala 209, IFUSP, às 14h

Comunicado da Comissão de Pós-Graduação Interunidades**DISSERTAÇÃO DE MESTRADO****Talita Eloá Mansano Navarro**

"Utilização didática de imagens por formadores de futuros professores de ciências".

Comissão Examinadora: Prof.^a Dr.^a Suzana Ursi (orientadora – IB - USP), Prof.^a Dr.^a Celi Rodrigues Chaves (EACH - USP), Prof. Dr. Marcelo T. Motokane (FFCLRP - USP)

24/06/2013, segunda-feira, Ed. Principal, Auditório Norte, IFUSP, às 15h

3ª. FEIRA, 25.06.13

Seminários da Disciplina PGF5295

Teoria Quântica de Muitos Corpos em Matéria Condensada

Prof. Dr. Luis Gregório Dias da Silva, Dep. de Física dos Materiais e Mecânica, IFUSP

Conjunto Alessandro Volta, Bloco C, Térreo, Sala de Seminários José Roberto Leite, DFMT, IFUSP, às 10 e às 11h, conforme programação nas páginas 1 e 2

Seminário do Grupo de Física Estatística - FGE

Percolation and Epidemics

Robert Ziff, University of Michigan

Ed. Principal, Ala 1, Sala 201, IFUSP, às 14h30

Seminário do Grupo de Hadrons e Física Teórica - GRHAFITE

"Dynamical gluon masses in perturbative calculations at the loop level."

Fátima A. Machado, Doutoranda, IFT/Unesp

Ed. Principal, Ala 2, Sala 335, IFUSP, às 17h

5ª. FEIRA, 27.06.13

Seminários da Disciplina PGF5295

Teoria Quântica de Muitos Corpos em Matéria Condensada

Prof. Dr. Luis Gregório Dias da Silva, Dep. de Física dos Materiais e Mecânica, IFUSP

Conjunto Alessandro Volta, Bloco C, Térreo, Sala de Seminários José Roberto Leite, DFMT, IFUSP, às 10 e às 11h, conforme programação nas páginas 1 e 2

Colóquio

Características viscoelásticas de redes poliméricas vivas

Prof. Dr. Adriano M. Alencar, Dep. de Física Geral, IFUSP

Auditório Abrahão de Moraes, IFUSP, às 16h

6ª. FEIRA, 28.06.13

Seminário da Comissão de Graduação-CG e COC-Licenciatura

Aprendizagem ativa em física básica: o exemplo do projeto SCALE-UP

Prof. Dr. André Pinho Vieira, Dep. de Física Geral, IFUSP

Ed. Principal, Ala 2, Sala 335, IFUSP, às 11h

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

Editor: Prof. Dr. Antonio Domingues dos Santos

Secretária: Sílvia 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