



Na próxima semana não haverá colóquio.

COLÓQUIO DO DEPARTAMENTO DE FÍSICA MATEMÁTICA - FMA

"Aspects of AdS-CFT and Condensed Matter Physics"

Chandrasekhar Bhamidipati, pós-doc, FMA, IFUSP

25 de outubro, segunda-feira, Sala Jayme Tiomno, IFUSP, às 16h

Aspects of the connection of AdS-CFT correspondence to condensed matter systems are discussed. Relevance to strongly correlated fermions, topological insulators and hydrodynamics is pointed out. It is shown how charged black holes, using the AdS-CFT correspondence lead to modifications of hydrodynamic equations.

BIBLIOTECA

Coletiva de Autores do IFUSP - Local: Biblioteca - Sala de Periódicos - Horário: 14h00 às 18h30. Para ver a programação completa, acessar: <http://www-sbi.if.usp.br/semana.pdf>

XIII Semana do Livro e da Biblioteca

25/10 - Bases de Dados e Recursos Eletrônicos – Apresentação das bases de dados e publicações eletrônicas

Local: Biblioteca – Serviço de Atendimento ao Usuário – Horários diferenciados mediante agendamento via e-mail do bib@if.usp.br

Palestra sobre Repositório Institucional "Acesso Aberto a Publicações Científicas, na USP e no Mundo"

Ministrada por Prof. Dr. Ewout Ter Haar – Depto. de Física Experimental do IFUSP

Local: Instituto de Física - Auditório Adma Jafet

Horário: 14h00

Noções básicas de encadernação:

Confecção de Caderno ou reparo em livro

Local: Biblioteca – Oficina de conservação do Acervo

Inscrições através do e-mail bib.if.usp.br

Material: 30 cm de tecido para a capa do caderno ou livro próprio necessitando de reparo

Horário: 18h00 às 20h00

26/10 - Bases de Dados e Recursos Eletrônicos – Apresentação das bases de dados e publicações eletrônicas

Local: Biblioteca – Serviço de Atendimento ao Usuário – Horários diferenciados mediante agendamento via e-mail do bib@if.usp.br

Coletiva de Autores do IFUSP

Local: Biblioteca - Sala de Periódicos

Horário: 14h00 às 18h30

<http://www-sbi.if.usp.br/semana.pdf>

Noções básicas de encadernação:

Confecção de Caderno ou reparo em livro

Local: Biblioteca – Oficina de conservação do Acervo

Inscrições através do e-mail bib.if.usp.br

Material: 30 cm de tecido para a capa do caderno ou livro próprio necessitando de reparo

Horário: 18h30 às 20h00

27/10 - Bases de Dados e Recursos Eletrônicos – Apresentação das bases de dados e publicações eletrônicas

Local: Biblioteca – Serviço de Atendimento ao Usuário – Horários diferenciados mediante agendamento via

bib@if.usp.br

Apresentação do Coral Physicantus

Local: Biblioteca - Sala Consulta dos Periódicos

Horário: 12h30

Repertório: Climbin' Up The Mountain, Sina, Gonna Study War No More, Tiro Ao Álvaro, Samba do Arnesto, Água de Beber, Canto do Povo, Cio da Terra, Ose Shalom.

Noções Básicas de encadernação:

Confecção de Caderno ou reparo em livro

Local: Biblioteca – Oficina de conservação do Acervo

Inscrições através do e-mail bib.if.usp.br

Material: 30 cm de tecido para a capa do caderno ou livro próprio necessitando de reparo

Horário: 14h00 às 18:00

COMISSÃO DE CULTURA E EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA

Café da tarde com ex-alunos do IFUSP

Lembramos que a CCEX-IF está preparando para o próximo dia 25 de outubro, às 17h, no Espaço Mario Cappello um evento onde ex-alunos falarão de suas áreas de atuação no mercado de trabalho aos estudantes do IFUSP. A Comissão acredita que essa aproximação é necessária para incrementar a troca de conhecimentos entre a universidade e a empresa e fortalecer a opção profissional de nossos alunos.

Para inscrições, favor acessar o link <http://web.if.usp.br/extensao/node/107>

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

numero 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 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.

Prêmio Marechal-do-ar Casimiro Montenegro Filho – Prêmio de R\$ 8.000,00 para Doutorados do IFUSP

Foi instituído, pela Secretaria de Ações Estratégicas o **Prêmio Marechal-do-ar Casimiro Montenegro Filho, no valor de R\$ 8.000,00**, para alunos que defenderam teses de doutoramento em algumas áreas consideradas estratégicas. Podem se inscrever alunos de 12 cursos nota 7 da USP, entre eles o IFUSP. Cada Programa de Pós-Graduação irá premiar um aluno. São elegíveis alunos que defenderam teses de doutoramento no IFUSP entre 1 de janeiro de 2010 e 29 de outubro de 2010.

Os alunos interessados devem ler com atenção o edital, providenciar a documentação e se inscrever na secretaria de pós-graduação. O cadastro da Instituição de Ensino Superior (USP) já foi feito. Estamos tentando esclarecer a necessidade de envio de cópia da tese no formato.doc, mas aceitaremos inscrições por enquanto de teses no formato.tex junto com uma cópia pdf.

Mais informações no sítio <http://www.sae.gov.br/site/?page%20id=3877> e na CPG.

Comunicamos o calendário de trabalho da CPG para o período de festas e férias do final de 2010 e início de 2011:

1. Para que a defesa tenha chance de ocorrer ainda em 2010, as **teses de doutorado** devem ser depositadas até o dia **05/11/2010** e as de **mestrado** até o dia **12/11/2010**;
2. Para que o processo de montagem de bancas para defesa em 2011, tais como definição da data, se inicie ainda em 2010, as teses e dissertações devem ser depositadas até dia **17/12/2010**;
3. De **20/12/2010 a 25/01/2011** não serão recebidos depósitos de teses. A partir de **26/01/2011** o recebimento de teses, os prazos para montagem de bancas e para as defesas volta a ser o normal.

No entanto, a CPG lembra a todos que esses prazos estão condicionados à agenda de férias e de viagens de pesquisadores indicados para compor as bancas.

Gostaríamos de informar, também que a data de retomada de montagem de bancas pode ser adiada para o dia **31 de janeiro de 2011** caso não haja, em janeiro, na CPG, um funcionário para essa função.

Trabalho do LMCAL - FEP na Revista Nature Photonics

No último dia 17, um artigo do Laboratório de Manipulação Coerente de Átomos e Luz (LMCAL - DFEP) foi publicado eletronicamente na revista Nature Photonics (F. A. S. Barbosa et al., "Robustness of bipartite Gaussian entangled beams propagating in lossy channels", Nature Photonics, Advance Online Publication, DOI: 10.1038/NPHOTON.2010.222).

O grupo estuda o emaranhamento de dois feixes de luz e seu possível uso para protocolos de comunicação quântica. Ao imporem perdas óticas aos feixes, observaram que o emaranhamento poderia desaparecer completamente em alguns casos, para perdas parciais, ao invés de simplesmente diminuir, até se tornar nulo para perdas totais. A perda de emaranhamento nessas circunstâncias, análoga à chamada "morte súbita de emaranhamento", pode ser mortal para comunicações quânticas.

Os pesquisadores também observaram a geração de estados robustos, que mantêm emaranhamento até perda total. Portanto, a implementação prática de protocolos de comunicação dependerá crucialmente de um bom conhecimento e cuidado na preparação de estados emaranhados.

Física Aplicada

O Conselho do Departamento de Física Aplicada em reunião realizada em 15/10/2010, elegeu os Profs. Drs. Márcia Carvalho de Abreu Fantini e Manfredo Harri Tabacniks para a Chefia e Suplência da Chefia, respectivamente. O mandato será exercido de 25/10/2010 a 24/10/2012.

Prof. José Goldemberg é agraciado com prêmio da TWAS

Especialista em energias renováveis, Prof. Goldemberg é reconhecido mundialmente por sua significativa contribuição para as bases científicas do programa brasileiro de biocombustíveis. Além disso, tornou-se um grande defensor da adoção de tecnologias modernas de energias renováveis para promover o crescimento econômico no mundo em desenvolvimento. Por suas significativas contribuições à ciência, O Prof. Goldemberg recebeu o Prêmio de Ciência de Trieste Ernesto Illy, que é concedido anualmente a pesquisadores de países em desenvolvimento.

TESE DE DOUTORADO**Fabio de Oliveira Jorge**

"Caracterização de sedimentos do litoral de São Paulo, da plataforma continental do Rio de Janeiro e da Ilha Rei George, Antártica, por espectroscopia Mössbauer, PIXE, e susceptibilidade magnética, um estudo de magnetismo ambiental".

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Carmen Silvia de Moya Partiti (orientadora – IFUSP), Nei Fernandes de Oliveira Jr (IFUSP), Paulo Eduardo Artaxo Netto (IFUSP), Adolpho José Melfi (ESALQ/USP) e Rosa Bernstein Scorzelli (CBPF).

25/10, segunda-feira, Ed. Principal do IFUSP, Auditório Novo 2, às 10h.

Damião Pedro Meira Filho

"Movimento quântico e semiclássico no campo de um magnético-solenóide".

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Dmitri Maximovitch Guitman (orientador-IFUSP), Celso Luiz Lima (IFUSP), Luiz Guimarães Ferreira (IFUSP), Bruto Max Pimentel Escobar (IFT/UNESP) e Nami Fux Svaiter (CBPF).

26/10, terça-feira, Ed. Principal do IFUSP, Ala 2, Sala 209, às 9h.

ATIVIDADES DA SEMANA

2ª. FEIRA, 25.10.10**Colóquio do Departamento de Física Matemática - FMA**

"Aspects of AdS-CFT and Condensed Matter Physics"

Chandrasekhar Bhamidipati, pós doc do FMA, IFUSP

Sala Jayme Tiomno, IFUSP, às 16h

3ª. FEIRA, 26.10.10**Seminário do Grupo de Hadrons e Física Teórica - GRHAFITE**

"Estados Exóticos do Charmônio"

Prof. Dra. Marina Nielsen, FEP, IFUSP

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

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