



DEPARTAMENTO DE FÍSICA MATEMÁTICA- FMA

“Workshop: Cosmology and Quantum Gravity: Dark Matter, Dark Energy and Holography”

2 a 6 de setembro, sala de seminários Jayme Tiomno, no Anexo entre as Alas Central e II, IFUSP

Program

Second Part: Cosmology

	02 Monday	03 Tuesday	04 Wednesday	05 Thursday	06 Friday
9:00-10:30	Diego Pavon	Elcio Abdalla	Raul Abramo	Marcos Lima	Bin Wang
10:30-11:00	Coffee Break	Coffee Break	Coffee Break	Coffee Break	Coffee Break
11:15-12:30	Work Session	Work Session	Work Session	Work Session	Work Session
12:30-14:30	Lunch	Lunch	Lunch	Lunch	Lunch
14:30-15:30	André Alencar	Elisa Ferreira	Work Session	Alan Maciel	Morgan Le Delliou
15:30-16:00	Coffee Break	Coffee Break	Coffee Break	Coffee Break	Coffee Break
16:00-17:00	Work Session	Work Session	Work Session	Work Session	Synthesis of the Second Part

Para ver os resumos das palestras visite o site: <http://www.workshopusp.com>

COLÓQUIO DO DEPARTAMENTO DE FÍSICA MATEMÁTICA-FMA

"An Introduction to Loop Quantum Gravity"

Prof. Abhay Ashtekar, Pennsylvania State University

9 de setembro, segunda-feira, Sala Jayme Tiomno, no Anexo entre as Alas Central e II, IFUSP, às 11h30

Through his general relativity, Einstein taught us that the gravitational field is encoded in the very geometry of space-time. Therefore, in a viable quantum gravity theory, geometry should also be quantum at a fundamental level. We are thus led to ask: What are the elementary building blocks, or, “atoms” of geometry? Are they on the same footing as the atoms of matter and quanta of radiation? What are physical implications of this atomic structure? Loop quantum gravity addresses these issues by starting with a specific background independent, non-perturbative quantum theory of geometry which motivated by general relativity. Thus, everything -not just matter but space-time itself- is quantum mechanical from start. I will first describe the salient features of loop quantum gravity and compare and contrast it with other approaches. Finally, through black holes and the big bang, I will illustrate how the paradigm of general relativity and Minkowskian quantum field theory is shifted in this theory.

The talk will be at a colloquium level, addressed to non-specialists.

Lembramos que o Software Turnitin, adquirido pelo DT/SIBi/USP, já está disponível e os bibliotecários de atendimento de cada biblioteca estão responsáveis por administrar as contas.

Link www.turnitin.com

Aos interessados em utilizar o software, solicitamos enviar e-mail, bib@if.usp.br ou comparecer ao setor de Atendimento da Biblioteca, falar com Virgínia.

Segue link para a gravação da última sessão de treinamento do Turnitin, software de verificação de originalidade: <http://turnitin.adobeconnect.com/p74bpc55bxy/>.

COMISSÃO DE PÓS-GRADUAÇÃO- CPG

Voltamos a publicar a resolução da CPG, já divulgada no BIFUSP nº 25 de 31/08/2012 e 22 de 16/08/2013 para retificação do prazo dos pedidos

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**. Maiores informações na secretaria da CPG.

Bolsas Sanduíche - PDSE 2014 – CAPES

O programa do IFUSP dispõe de bolsas para alunos que pretendam fazer sanduíche no exterior. A nova regulamentação, bem como os documentos necessários, pode ser encontrada no site da CAPES (<http://www.capes.gov.br/bolsas/bolsas-no-externo/doutorado-sanduche-no-externo-pdse>). A seleção das propostas é feita pela CPG. Para obter orientações gerais e informações sobre as datas limite, acesse o site da CPG: <http://www.if.usp.br/pg/>.

Próximo Exame de Proficiência em Inglês

As inscrições para o próximo exame estarão abertas no período de 30/09/2013 a 14/10/2013. O edital, com todas as informações necessárias estão no sítio da CPG na Internet. No sítio do centro de línguas da FFLCH há modelo de provas.

Alunos e orientadores devem ficar atentos aos prazos limites para a realização do exame de proficiência, disponíveis no Janus.

A CPG divulga novos editais:

- Programa Capes/JSPS

O edital do Programa JSPS seleciona projetos conjuntos de pesquisa nas diversas áreas do conhecimento, com vistas ao intercâmbio científico entre instituições de ensino superior (IES) do Brasil e do Japão. O edital selecionará até quatro projetos conjuntos de pesquisa com início das atividades no ano de 2014. As inscrições são gratuitas e devem ser feitas até o dia 30 de setembro de 2013, exclusivamente pela internet, mediante o preenchimento de formulário de inscrição, disponível na página do programa (<http://www.capes.gov.br/cooperacao-internacional/japao/programa-capesjps>).

- Chamada MCTI/CNPq N º 40/2013 - Seleção Pública de Projetos de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação voltados para a Cadeia Produtiva do Biodiesel

A Chamada tem por objetivo incentivar o desenvolvimento e/ou a melhoria de metodologias, processos e produtos que permitam garantir a confiabilidade dos procedimentos de caracterização e controle da qualidade nas etapas de produção e pós-produção de óleos de matérias-primas graxas, biodiesel e suas misturas com óleo diesel; bem como apoiar o desenvolvimento de novos sistemas reacionais que viabilizem o aproveitamento energético de materiais graxos de baixa qualidade para a produção de biodiesel apoiando estudos voltados para o melhoramento de culturas e micro-organismos utilizados na obtenção de matérias-primas para a produção de biodiesel e diesel renovável.

Linha 1 - Caracterização e Controle da Qualidade do Biodiesel

Linha 2 - Novas Tecnologias de Produção de Biodiesel

Linha 3 - Matérias-Primas para o Biodiesel / Diesel Renovável

Inscrições: 14/08/2013 a 11/10/2013

Para mais informações, acesse: <http://resultado.cnpq.br/8981239970424574>

- Chamada MCTI/CNPq Nº 53/2013 - PROGRAMA DE BOLSAS CNPq/CLAF

O objetivo é a formação de recursos humanos na área de Física, com vistas a possibilitar que cidadãos oriundos de países da América Latina (exceto do Brasil) realizem estudos, em nível de Doutorado e Pós-Doutorado, em Instituição de Ensino Superior - IES ou Instituto de Pesquisa brasileiro, com programa de pós-graduação em Física avaliado com nota igual ou superior a 5 (cinco), segundo classificação estabelecida pela CAPES.

Inscrições: 22/08/2013 a 25/10/2013

Para mais informações, acesse: <http://resultado.cnpq.br/2663821222354668>

* Observação: Alguns editais divulgados anteriormente continuam abertos.

TESES E DISSERTAÇÕES

DISSERTAÇÃO DE MESTRADO

Rayssa Bruzaca de Andrade

"Construção de um oscilador paramétrico ótico para uma interface átomo-luz"

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Marcelo Martinelli (orientador - IFUSP), Antonio Zelaquett Khoury (UFF) e Niklaus Ursus Wetter (IPEN)

06/09/2013, sexta-feira, Edifício Principal, Ala II, Sala 209, IFUSP às 14h

ATIVIDADES DA SEMANA

6ª. FEIRA, 06.09.13

Seminário do Grupo de Física Molecular e Modelagem

"Estudos Teóricos de Misturas Álcool-Água e Seus Efeitos em Propriedades Eletrônicas em um Derivado de Quinolina"

Evanildo Lacerda, estudante de Doutorado do IFUSP

Ed. Principal, Ala I, sala 201, IFUSP, às 16h

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