



Cosmic Origin of the Elements

Prof. Dr. Carlos Bertulani, Departamento de Física e Astronomia
Texas A & M University - Commerce

3 de outubro, quinta-feira, Auditório Abrahão de Moraes, IFUSP, às 16h

Entrada franca

Transmissão: <http://web.if.usp.br/pesquisa/node/567>

Eighty years of nuclear science has allowed us to infer the origin of the chemical elements out of which our bodies and the Earth are made. We now believe that the lightest elements were created in nuclear reactions in the first three minutes after the big bang, and all the rest were made in nuclear reactions inside the stars and distributed throughout interstellar space via stellar winds and giant stellar explosions. I will show how a new generation of theoretical developments and experiments can shed light on the complex nuclear processes that control the evolution of stars and stellar explosions.

SEMINÁRIO DE ENSINO - CPGI

**“La relación entre Enseñanza de las Ciencias y Filosofía de la Ciencia:
Una propuesta desde la construcción del conocimiento Científico”**

Mg. Loreto Andrea Mora Muñoz, Doctorado en Filosofía de la ciencia,
Instituto de Investigaciones Filosóficas, Universidad Nacional Autónoma de México

1 de outubro, terça-feira, Auditório Adma Jafet, IFUSP, às 16h

O resumo está disponível no link: <http://web.if.usp.br/cpgi/pt-br/node/139>

SEMINÁRIO DO DEP. DE FÍSICA DOS MATERIAIS E MECÂNICA - FMT

**Espectroscopia de Magneto - Fotoluminescência
em Multicamadas Semicondutoras**

Dra. Lara Fernandes dos Santos, Instituto de Física de São Carlos/USP, São Carlos, SP

2 de outubro, quarta-feira, Ed. Alessandro Volta, Bloco C,
Sala de Seminários José Roberto Leite, às 16h

A espectroscopia de magneto-fotoluminescência é um método poderoso

para o estudo de física fundamental em sistemas eletrônicos compostos por multicamadas semicondutoras.

Neste seminário, serão discutidos resultados obtidos em regime de efeito Hall quântico em dois sistemas diferentes: poço quântico duplo acoplado e poço quântico múltiplo desordenado [1-4].

[1] L. Fernandes dos Santos, et al., Euro Physics Letters, 97, 17010 (2012). [2] Yu. A. Pusep, et al., Phys. Rev. B 85, 045302 (2012). [3] Yu. A. Pusep, et al., Phys.Rev.Lett. 109, 046802 (2012). [4] L. Fernandes dos Santos, et al., Phys. Rev. B 86, 125415 (2012).

SEMINÁRIO DO NÚCLEO DE APOIO À PESQUISA – CNAIPS - USP

"The hitchhiker's guide to Data Science"

Rafael Calsaverini

3 de outubro, quinta feira, Auditório Novo 2, IFUSP, às 12h

Uma nova carreira surgiu na indústria de tecnologia nos últimos 2 anos: o "Data Scientist", o profissional que trabalha com "Big Data". Como toda "buzzword" de significado vago, os termos "data scientist" e "big data" conduzem a certa mistificação. Esse seminário pretende dissipar essa mistificação e discutir em termos objetivos quem é o "data scientist", onde ele vive e o que ele come, quais são os "skills" e conhecimentos associados a essa carreira e porque a indústria se importa com isso.

ASSISTÊNCIA ACADÊMICA

Comunicado

Às 9h do dia 30 de setembro, na Sala 207 da Ala 1, terá início o Concurso Público de Títulos e Provas para provimento de um cargo de Professor Doutor 1, junto ao Departamento de Física Aplicada – Edital IF-11/13, no qual estão inscritos os Drs. Paulo Atsushi Suzuki e Fernando Assis Garcia.

COMISSÃO DE PÓS-GRADUAÇÃO - CPG

Comunicados

- Programa Professor Visitante do Exterior - PVE

O Programa de Pós-Graduação em Física ainda pode indicar mais uma proposta para o programa Professor Visitante do Exterior (PVE), edital nº 36/2013, 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 14 de outubro de 2013. Ressaltamos que o edital do PVE exige que a proposta passe necessariamente por aprovação da CPG antes que haja inscrição do candidato no sistema da CAPES, visto que há um número limitado de propostas aceitas por Programa de Pós-Graduação.

Para acessar o edital, consulte:

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

- Programa PNPd/CAPES

A Comissão de Pós-Graduação receberá inscrições de candidatos ao Programa PNPd/CAPES-Portaria CAPES nº. 86/2013 até dia 11 de outubro de 2013, às 17h00, para as seguintes modalidades (com previsão de início das atividades para novembro de 2013):

A - Brasileiro ou estrangeiro residente no Brasil portador de visto temporário, sem vínculo empregatício - duração máxima da bolsa: 12 meses, podendo ser renovada anualmente até atingir o limite máximo de 60 meses.

B - Estrangeiro, residente no exterior, sem vínculo empregatício - duração máxima da bolsa: 12 meses, podendo ser renovada anualmente até atingir o limite máximo de 60 meses;

C - Docente ou pesquisador no país com vínculo empregatício em instituições de ensino superior ou instituições públicas de pesquisa - duração máxima da bolsa: até 12 meses.

Os requisitos e atribuições dos candidatos devem ser checados cuidadosamente no regulamento da CAPES, disponível em <http://www.capes.gov.br/bolsas/bolsas-no-pais/pnpd-capes>. Para inscrição na CPG, é necessário entregar os seguintes documentos (digitalmente para o endereço cpgusp@if.usp.br e fisicamente para a Secretaria da CPG):

1. Cópia de documento comprobatório do título de doutor e histórico escolar do curso de Doutorado. O candidato deverá ter título de doutor há, no máximo, 7 anos;

2. Cópia do *curriculum vitae* atualizado na Plataforma Lattes do CNPq ou, se estrangeiro, modelo de Currículo (Anexo III da Portaria CAPES/MEC nº. XXX/2013), com histórico de registro de patentes e/ou publicação de trabalhos científicos e tecnológicos de impacto e/ou prêmios de mérito acadêmico;

3. Breve proposta de, no máximo, 4 páginas contendo: objetivos, justificativa, contribuição para o Programa de Pós-Graduação, metodologia, resultados pretendidos, cronograma e referências;

4. Carta de anuência do supervisor;

5. No mínimo, duas cartas de recomendação. As cartas devem ser enviadas por e-mail, em pdf, pelas pessoas que as assinam, a partir de seus endereços eletrônicos institucionais, diretamente para a CPG (cpgusp@if.usp.br). O assunto do e-mail deve ser: "Carta de recomendação PNPd/CAPES - 2013" (não é necessário entregar cópias físicas das cartas de recomendação).

Os candidatos serão avaliados por uma banca, a qual terá como critério a análise da documentação completa entregue no momento da inscrição.

Para mais informações, entre em contato pelo telefone: 3091-7008.

A CPG divulga novos editais:

- **Chamada CNPq 50/2013 - Programa Ciência sem Fronteiras: Formação de Recursos Humanos Estratégicos e Especializados Para o Setor Aeroespacial**

Inscrições: 12/09/2013 a 29/10/2013

Para mais informações, acesse: <http://resultado.cnpq.br/8804298911375575>

- **Chamada MCTI/CNPq/FNDCT - Ação Transversal Nº 68/2013 Programa de Grande Escala da Biosfera - Atmosfera na Amazônia - LBA**

Inscrições: 16/09/2013 a 30/10/2013

Para mais informações, acesse: <http://resultado.cnpq.br/6146683770828987>

- **Chamada de Projetos CNPq Nº 34/2013 Programa Ciência sem Fronteiras - Ação Induzida em Engenharia Nuclear**

Inscrições: 16/09/2013 a 30/10/2013

Para mais informações, acesse: <http://resultado.cnpq.br/5106847844979172>

- **Chamada MCTI/CNPq Nº 74/2013 - Expansão da Pesquisa em Energia Eólica e Energia Heliotérmica**

Inscrições: 16/09/2013 a 31/10/2013

Para mais informações, acesse: <http://resultado.cnpq.br/0774382571404561>

- **Chamada MCTI/CNPq Nº 75/2013 - Seleção Pública de Projetos de Pesquisa e Desenvolvimento e Inovação em Tecnologias de Conversão de Combustíveis com Foco em Combustíveis Sólidos**

Inscrições: 16/09/2013 a 31/10/2013

Para mais informações, acesse: <http://resultado.cnpq.br/0563803357069928>

- **Chamada MCTI/CNPq/CT-Energ Nº 49/2013 - Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação em Energia Solar Fotovoltaica e LEDs para Aplicações em Iluminação e Eficiência Energética**

Inscrições: 19/09/2013 a 04/11/2013

Para mais informações, acesse: <http://resultado.cnpq.br/0813362063712471>

* Observação: Alguns editais divulgados anteriormente continuam abertos.

Propostas de cursos para o 1º e 2º semestres de 2014

Informamos que o prazo para recebimento de propostas de cursos a serem ministrados no primeiro e segundo semestres do ano 2014 se encerrará em **11/10/2013**.

BIBLIOTECA

Lembramos que a USP fornece acesso livre a ferramenta de gerenciamento bibliográfico Endnoteweb.

Este software online permite o armazenamento e a organização de referências obtidas nas buscas em bases de dados. Além disso, permite também a inclusão automática de citações e referências quando da elaboração do texto e a mudança para diversos estilos de normalização.

Segue link para o manual e tutorial:

[MANUAL](http://www.usp.br/sibi/tutoriais/Manual_EndNoteWeb_publicacao.pdf)http://www.usp.br/sibi/tutoriais/Manual_EndNoteWeb_publicacao.pdf

[TUTORIAL](http://www.usp.br/sibi/tutoriais/Tutorial_EndNoteWeb.pps)http://www.usp.br/sibi/tutoriais/Tutorial_EndNoteWeb.pps

Para criar sua conta de acesso ao EndNoteWeb, acesse o endereço:

<http://www.myendnoteweb.com> e clique em Sign Up.

Para treinamento com um bibliotecário solicite agendamento via e-mail virginia@if.usp.br

COLÓQUIO MAP

“Sistemas quânticos e aleatoriedade”

Prof. Dr. Yuri Suhov, Universidade de Cambridge e IME-USP
(I.M.Soukhov@statslab.cam.ac.uk)

Discutiremos exemplos de fenômenos estocásticos que ocorrem no contexto de Mecânica Quântica. Estes incluem o Princípio da Incerteza, teletransporte e - se o tempo permitir - a localização.

Não será assumido conhecimento preliminar de Mecânica Quântica ou Teoria da Probabilidade.

DATA: 04.10.2013 - sexta-feira

HORÁRIO: das 16 às 17h

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

Comunicado da Comissão de Pós-Graduação Interunidades

DISSERTAÇÃO DE MESTRADO

Catia Fernandes Gama

“Uma proposta para o ensino de nanociência e da nanotecnologia, nas aulas de física do ensino médio”

Comissão Examinadora: Prof. Dr. Osvaldo Frota Pessoa Junior (orientador – FFLCH-USP), Prof. Dr. Peter Alexander Bleinroth Schulz (UNICAMP), Prof. Dr. Ivã Gurgel, (IFUSP)

30/09/2013, segunda-feira, Ed. Principal, Ala Central, Auditório Novo 1, IFUSP, às 14h

3ª. FEIRA, 01.10.13

Seminário de Ensino - CPGI

“La relación entre Enseñanza de las Ciencias y Filosofía de la Ciencia: Una propuesta desde la construcción del conocimiento Científico”

Mg. Loreto Andrea Mora Muñoz, Doctorado en Filosofía de la ciencia, Instituto de Investigaciones Filosóficas, Universidad Nacional Autónoma de México

Auditório Adma Jafet, IFUSP, às 16h

4ª. FEIRA, 02.10.13

Seminário do Departamento de Física dos Materiais e Mecânica - FMT

Espectroscopia de Magneto - Fotoluminescência em Multicamadas Semicondutoras

Dra. Lara Fernandes dos Santos, Instituto de Física de São Carlos/USP, São Carlos, SP

Ed. Alessandro Volta, Bloco C, Sala de Seminários José Roberto Leite, às 16h

5ª. FEIRA, 03.10.13

Seminário do Núcleo de Apoio à Pesquisa – CNAIPS - USP

"The hitchhiker's guide to Data Science"

Rafael Calsaverini

Auditório Novo 2, IFUSP, às 12h

Colóquio

“Cosmic Origin of the Elements”

Prof. Dr. Carlos Bertulani, Departamento de Física e Astronomia Texas A & M University - Commerce

Auditório Abrahão de Moraes, 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: 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