



**Homenagem da Câmara Municipal de São Paulo ao IFUSP**

Por iniciativa do Vereador Eliseu Gabriel, físico formado no IFUSP, acontecerá no dia 18 de maio, às 19h15, uma solenidade na Câmara Municipal de São Paulo consignando "**Voto de Louvor ao Instituto de Física da Universidade de São Paulo** por sua grandiosidade e excelência na pesquisa e ensino de física". Será uma justa homenagem à maior e mais antiga instituição de pesquisa e ensino de Física no Brasil. Além da presença de autoridades governamentais, da ciência e educação, haverá o pronunciamento do **Professor Emérito Dr. José Goldemberg**, o evento contará com a apresentação do coral do IFUSP e de um novo vídeo institucional. Também será anunciada a criação do **Dia Municipal dos Físicos**, em reconhecimento ao importante papel desempenhado por essa profissão na sociedade brasileira.

**Esperamos contar com a presença da comunidade ifuspiana prestigiando este significativo evento.**

**Local:** Câmara Municipal de São Paulo  
Viaduto Jacareí, 100 – 1º andar  
Bela Vista – São Paulo – SP

**Horário:** 19h15min

COLÓQUIO

**“Um ano após Fukushima: vale a pena ter energia nuclear no Brasil?”**

- ▶ hoje (2001-2011)
- ▶ amanhã (2012-2021)
- ▶ futuro próximo (2022-2035)
- ▶ futuro distante (2036-2060)
- ▶ análise do acidente
- ▶ conclusões

Prof. Dr. Leonam dos Santos Guimarães, Assistente do Diretor-Presidente da Eletrobrás Termonuclear

10 de maio, quinta-feira, Auditório Abraão de Moraes, IFUSP, às 16h

Transmissão via Internet ([iptv.usp.br](http://iptv.usp.br))

Entrada franca

Vale a pena ter mais geração elétrica nuclear no Brasil e no mundo? A busca de respostas a essa pergunta considerando quatro escalas de tempo, hoje, amanhã (2021), futuro próximo (2035) e futuro distante (2060), e os impactos do acidente de Fukushima é o objeto do colóquio.

## "Indirect Dark Matter Detection in the Light of Sterile Neutrinos"

Dr. Arman Esmaili Taklimi, UNICAMP

07 de maio, segunda-feira, Sala Jayme Tiomno, IFUSP, às 16h

In this talk I briefly review the evidences for the existence of dark matter and specifically I discuss the "indirect detection method" which consist the detection of products of dark matter annihilation including photons, charged particles and neutrinos. Among these, I discuss the prospect of dark matter indirect detection in huge neutrino telescopes such as IceCube and the proposed seasonal variation in the expected neutrino flux from the annihilation of dark matter inside the Sun. Also, motivated by the recent hints from short base-line neutrino oscillation experiments, I discuss the effect of light sterile neutrinos on the expected flux of neutrinos from the Sun.

---

## Simpósio de Física Nuclear em Homenagem à Profa. Alinka Lépine-Szily

A Professora Alinka Lépine-Szily se graduou em 1964 em Física pela Faculdade de Filosofia Ciências e Letras da USP e desde então dedica sua vida ao ensino e a pesquisa na Universidade. Formou mais de 20 estudantes entre mestrados e doutorados e iniciação científica e possui uma extensa atuação em atividades de pesquisa em física nuclear experimental realizadas no Brasil e em vários laboratórios importantes no exterior. Possui em torno de 120 trabalhos publicados com mais de 1400 citações. Participou da descoberta do estado fundamental do  $11\text{N}$  e do núcleo duplo mágico  $100\text{Sn}$  ambas realizadas no laboratório GANIL, França. Foi Diretora do Laboratório Aberto de Física Nuclear do IFUSP e um dos pesquisadores que lideraram a implantação do sistema RIBRAS (Radioactive Ion Beams in Brasil), o único equipamento na América do Sul capaz de produzir feixes de núcleos exóticos. Este simpósio é dedicado à Profa. Alinka em homenagem aos seus mais de 40 anos de trabalho na Universidade de São Paulo.

LOCAL: Auditório Abrahão de Moraes

DIA: 08/05/2012

HORÁRIO: 9h20

---

## TESES E DISSERTAÇÕES

### DISSERTAÇÃO DE MESTRADO

#### André Veiga Giannini

"O efeito da saturação de gluons no comportamento das seções de choque próton-próton, próton-núcleo e próton-ar"

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Francisco de Oliveira Durães (orientador – IFUSP), Fernando Silveira Navarra (IFUSP), Emerson Gustavo de Souza Luna (UFRGS)

09/05/2012, quarta-feira, sala 209, Ala II, Edifício Principal, às 14h

### TESE DE DOUTORADO

#### Jarlesson Gama Amazonas

"Modelo atomístico para transporte eletrônico em sistemas orgânicos desordenados"

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Marília Junqueira Caldas (orientadora – IFUSP), Marcia Carvalho de Abreu Fantini (IFUSP), Kaline Rabelo Coutinho (IFUSP), José Arruda de Oliveira Freire (UFPR), Osvaldo Novais de Oliveira Junior (IFSC-USP)

11/05/2012, sexta-feira, sala 209, Ala II, Edifício Principal, às 14h

---

**2ª. FEIRA, 07.05.12**

**Colóquio do Departamento de Física Matemática - FMA**

"Indirect Dark Matter Detection in the Light of Sterile Neutrinos"

Dr. Arman Esmaili Taklimi, UNICAMP

Sala Jayme Tiomno, IFUSP, às 16h

---

**3ª. FEIRA, 08.05.12**

**Seminário do Grupo de Hadrons e Física Teórica - GRHAFITE**

"Deconfinement to Quark Matter in Neutron Stars"

Dra. Veronica Dexheimer, UFSC

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

---

**5ª. FEIRA, 10.05.12**

**Colóquio**

"Um ano após Fukushima: vale a pena ter energia nuclear no Brasil?"

Prof. Dr. Leonam dos Santos Guimaraes, Assistente do Diretor-Presidente da Eletrobrás  
Termonuclear

Auditório Abrahão de Moraes, IFUSP, às 16h

---

**6ª. FEIRA, 11.05.12**

**Seminário Conjunto do Grupo de Física Estatística e do Grupo de Física Molecular e Modelagem - FGE**

"Monte Carlo Simulations and the Saga of Critical Wetting"

Prof. David P. Landau, Center for Simulational Physics, University of Georgia

Ed. Principal do IFUSP, Sala de Seminários do Departamento de Física Geral - Ala I, às 14h30

---

**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](mailto:bifusp@if.usp.br) - Home page: [www.if.usp.br](http://www.if.usp.br)