



**BOLETIM INFORMATIVO DO INSTITUTO DE FÍSICA
UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
ANO XXXIII • Nº 13 • 09/05/2014**

SEMINÁRIO DO LABORATÓRIO DO ACELERADOR LINEAR – FEP

"Partonic structure of nucleons and nuclei"

Prof. Harut Avakian, Thomas Jefferson Laboratory, USA

12 de maio, segunda-feira, Ed. Basílio Jafet, Sala 105, IFUSP, às 10h

One of the main motivations of the JLab12 upgrade and construction of the Electron Ion Collider are studies of the 3D parton distribution functions from hard scattering processes in nucleons and nuclei.

In this talk, we present an overview of the latest developments and future studies of the Transverse Momentum Dependent (TMD) parton distributions and Generalized Parton Distributions (GPDs) describing distributions of partons in the transverse momentum and space, respectively.

SEMINÁRIO DE FÍSICA DE PLASMAS - FAP

Complex Structures in the Ionosphere with Societal Impact

Wendell Horton, University of Texas at Austin [1,2]

1- Institute for Fusion Studies / 2-Applied Research Laboratory [ARLUT]

13 de maio, terça-feira, Auditório Adma Jafet, IFUSP, às 10h

After a review of the upper atmosphere that is ionized by solar radiation, we study the complex plasma structures that arise from the rotation of the planet and the voltages applied to the ionosphere from the solar wind. Radar facilities - particularly at Jicamarca, Palmas and Kwajalein record the plasma fluctuations and structures in the ionosphere. Large scale 2D and 3D plasma simulations of these structures are shown. These structures lead to enhanced scattering of the GNSS signals. Large disruptions of GPS / GNSS signals have severe Societal, Economic and Security impacts for developed and developing countries.

COLÓQUIO DO DEPARTAMENTO DE FÍSICA MATEMÁTICA – FMA

"A Física da Consciência"

Dr. Osvaldo Pessoa Jr., USP

13 de maio, terça-feira, Sala Jayme Tiomno, IFUSP, às 11h

Uma grande revolução na neurociência cognitiva poderá ocorrer nas próximas décadas, transformando a concepção que temos de nós mesmos. É possível que o chamado "problema difícil" da consciência seja esclarecido, o que provavelmente envolverá um novo estilo de se fazer ciência. Qual o papel que a abordagem das ciências físicas desempenhará nessas transformações? Neste seminário, discutirei em primeiro lugar os limites que a metodologia científica encontra no esclarecimento



O desejo de quantificar o quão vasto é o universo que habitamos é antigo e provavelmente acompanha a espécie humana desde os seus primeiros passos sobre o planeta. Dos vários capítulos dessa história de medidas terrenas e celestes, aquele dedicado a determinar o tamanho do sistema solar é um dos mais fascinantes. Ele começa a ser escrito em pleno Iluminismo por homens que idolatravam a ciência e a razão, atribuindo a elas todo o progresso humano, e é arrematado somente em nosso século. Nesse Convite à Física, contaremos um pouco dessa história, desde o chamado à ação lançado por Edmond Halley em 1716 para uma medida simultânea e global do trânsito de Vênus sobre o disco solar, e que daria origem à primeira colaboração científica internacional de que se tem registro, até a chegada da sonda espacial Voyager I em agosto de 2012 ao espaço interestelar, após cruzar a última fronteira do sistema solar conhecida como héliopausa, a mais de 18 bilhões de quilômetros da Terra. Veremos também como essa jornada pelo espaço tem nos levado a um entendimento mais profundo acerca do processo de aceleração de partículas carregadas como os raios cósmicos.

Os Organizadores.

COMISSÃO DE PÓS-GRADUAÇÃO - CPG

Inscrições para Pós-Graduação – segundo semestre de 2014

A CPG informa que as inscrições para o programa de pós-graduação em física (matrícula e/ou classificação para bolsas), para o segundo semestre de 2014 estarão abertas de **28 de abril a 18 de maio de 2014**.

CHAMAMOS A ATENÇÃO PARA O FATO DE QUE O PERÍODO DE INSCRIÇÃO OCORRERÁ ANTES DO RESULTADO DO EXAME DE INGRESSO E QUE OS CANDIDATOS NÃO DEVEM ESPERAR O RESULTADO DESTE PARA SE INSCREVER.

TESES E DISSERTAÇÕES

DISSERTAÇÃO DE MESTRADO

Lucas Collis Olivari

“Influência da transferência de momento-energia na interação entre matéria e energia escura”

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Elcio Abdalla (orientador - IFUSP), Luis Raul Weber Abramo (IFUSP) e Vilson Tonin Zanchim (UFABC)

14/05/2014, quarta-feira, Auditório Novo 2, IFUSP, às 14h

TESE DE DOUTORADO

Patrícia Camargo Magalhães

“Um estudo sobre $D^+ \rightarrow K^- \pi^+ \pi^+$ ”

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Manoel Roberto Robilotta (orientador - IFUSP), Airton Deppman (IFUSP), Gustavo Alberto Burdman (IFUSP), Adriano Antonio Natale (IFT/UNESP) e Ignácio Alfonso de Bediaga e Hickman (CBPF)

16/05/2014, sexta-feira, Ed. Principal, Ala 2, sala 209, IFUSP, às 14h

Comunicado da Comissão de Pós-Graduação Interunidades

TESE DE DOUTORADO

Mônica Maria Biancolin

“Desvelando o professor efetivo de física”

Comissão Examinadora: Prof. Dr. Nelson Fiedler Ferrara Junior (orientador – IFUSP), Prof. Dr. Alberto Villani (IFUSP), Profa. Dra. Maria Cecilia Sanchez Teixeira (FE - USP), Prof. Dr. Cristiano Rodrigues de Mattos (IFUSP), Prof. Dr. Charbel Niño El Hani (UFBA)

15/05/2014, quinta-feira, Ed. Principal, Ala Central, Auditório Novo 2, IFUSP, às 14h

ATIVIDADES DA SEMANA

2ª. FEIRA, 12.05.14

Seminário do Laboratório do Acelerador Linear - FEP

"Partonic structure of nucleons and nuclei"

Prof. Harut Avakian, Thomas Jefferson Laboratory, USA

Ed. Basílio Jafet, Sala 105, IFUSP, às 10h

3ª. FEIRA, 13.05.14

Seminário de Física de Plasmas - FAP

Complex Structures in the Ionosphere with Societal Impact

Wendell Horton, University of Texas at Austin, USA

Auditório Adma Jafet, IFUSP, às 10h

Colóquio do Departamento de Física Matemática - FMA

"A Física da Consciência"

Dr. Osvaldo Pessoa Jr., USP

Sala Jayme Tiomno, IFUSP, às 11h

Seminário de Ensino - CPGI

"Questões sociocientíficas nas aulas de ciências: limites e possibilidades"

Prof. Dr. José Roberto da Rocha Bernardo, UFF, RJ

Auditório Adma Jafet, IFUSP, às 16h

Seminário do Grupo de Hádrons e Física Teórica - GRHAFITE

Reanalysis of the $p\bar{p} \rightarrow \Lambda\bar{\Lambda}$ reaction and the claim for the $\Lambda(1520)$ resonance

Dr. Alberto Martínez Torres, USP

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

4ª. FEIRA, 14.05.14

Convite à Física

"A Aventura de Medir o Sistema Solar"

Prof. Dr. Edivaldo Moura Santos, IFUSP

Auditório Abrahão de Moraes, IFUSP, às 18h

6ª. FEIRA, 16.05.14

Seminário do INCT/GFCx

"Indirect measurements of flexibility of lipid membranes by SAXS investigations: the role of a cosurfactant"

Rafael Leite Rubim, Aluno de Mestrado do Grupo de Fluidos Complexos

Auditório Adma Jafet, IFUSP, às 15h

.....
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