BOLETIM INFORMATIVO DO INSTITUTO DE FÍSICA
UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
ANO XXX • Nº 15 • 27/05/2011

BIFUSP

Paulo Alves de Lima (1924-2011)

O Prof. Paulo Alves de Lima, fez o curso de Física, na Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras da USP, ainda no tempo da legendária Maria Antonia. Em função de sua situação pessoal, trabalhava enquanto estudava, o curso foi concluído apenas em 1955. Teve participação em iniciativas educacionais, uma delas a PEF (Projeto de Ensino de Física), coordenado pelo Prof. Ernst Hamburger (1970). Foi professor da Universidade de Brasília, até 1965, demitindo-se juntamente com quase todo corpo docente, na intervenção que ocorreu nesse mesmo ano. Fez seu mestrado com a orientação do Prof. Ernst Hamburger na Área de Ensino em 1977. Foi professor neste Instituto, certo período, tendo depois se afastado.
Em termos pessoais, sua personalidade fez com que fizesse muitos amigos, e em geral extravasa facilmente suas opiniões, o que trouxe a ele dificuldades durante o período repressivo.
Apesar de há muito tempo afastado do Instituto, sua lembrança perdura entre os que tiveram a felicidade de conhecê-lo.

Iuda David Goldman

COLÓQUIO

"O acordo com observatório europeu ESO é bom para o Brasil"

Prof. Dr. João Evangelista Steiner, IAG, USP

02 de junho, quinta-feira, Auditório Abrahão de Moraes, IFUSP, às 16h

Transmissão ao vivo (iptv.usp.br)

Será feita uma apresentação do histórico e estado atual da Astronomia Brasileira. Serão analisados os investimentos feitos nos telescópios Gemini e SOAR e as perspectivas futuras. Será feita, também, uma análise da proposta de acordo com o observatório europeu ESO e conclui-se que, com ele, o Brasil subsidiará a ciência e a tecnologia européia.

DEPARTAMENTO DE FÍSICA EXPERIMENTAL - FEP

Seminário sobre ciências das atividades físicas

"Demanda Metabólica e Exercício Aeróbio"

Prof. Dr. José Guilherme Chauí-Berlinck, Departamento de Fisiologia Geral, IB/USP

30 de maio, segunda-feira, Auditório Sul – Giuseppe Occhialini, IFUSP, às 14h

Diferentes vertebrados se deslocam com velocidades preferenciais dentro de um

determinado padrão de passada que, aparentemente, são aquelas que minimizam o gasto energético do deslocamento. Mais ainda: existe uma relação linear entre a velocidade de deslocamento e o gasto energético metabólico. A palestra apresentará uma série histórica de mais de 30 anos de estudos relacionados a estes problemas, dentro de uma perspectiva comparativa, na busca de uma explicação para as relações de custo metabólico, velocidade e tamanho corpóreo.
O professor José Guilherme tem formação bastante eclética: com graduação em Medicina e doutoramento em Engenharia, atua na área de Fisiologia, trabalhando, entre outros temas, com modelagens matemáticas, sistemas dinâmicos e metabolismo energético. Este último tema, que envolve Física, Fisiologia e modelos matemáticos, será abordado no seminário.

COLÓQUIO DO DEPARTAMENTO DE FÍSICA MATEMÁTICA - FMA

"The Most Perfect Fluid in Nature and its Holographic Description"

Prof. Dr. Jorge Noronha, FEP, IFUSP

31 de maio, terça-feira, Sala Jayme Tiomno, IFUSP, às 16h

In this talk I will show how the AdS/CFT correspondence has shed some light into the novel physics of the strongly coupled quark-gluon plasma formed in ultrarelativistic heavy ion collisions at RHIC and LHC. I will discuss in detail how the AdS/CFT correspondence has been used to understand the surprising fluid properties of the quark-gluon plasma, which is thought to be the most perfect fluid ever created in the laboratory.

SEMINÁRIO DE ENSINO

"Sequências de Ensino de Física Moderna e Contemporânea na perspectiva da Design-Based Research"

Prof. Dr. Maurício Pietrocola, FE, USP

31 de maio, terça-feira, Auditório Norte, IFUSP, das 16h às 18h

Sugestão de leitura indicada pelo Prof. Maurício, em especial, parte V e VI (pags 32-43):

http://web.if.usp.br/cpgi/sites/default/files/Seminario_Pietrocola.pdf

CONVITE À FÍSICA

Colóquios dedicados ao público geral, em especial aos alunos ingressantes da USP.
Organizados pelo Departamento de Física Matemática

"Galáxias no Universo"

Prof. Dr. Gastão Lima Neto, IAG, IFUSP

01 de junho, quarta-feira, Auditório Abrahão de Moraes, IFUSP, às 18h

Home-page: http://fma.if.usp.br/convite

Há menos de um século, descobrimos que vivemos em um Universo de muitos bilhões de galáxias, que se distribuem pelo espaço como ilhas em um imenso oceano, formando *arquipélagos* contendo desde alguns

poucos objetos até milhares de galáxias. As galáxias existem em diversas formas, cores e tamanhos. Há galáxias com trilhões de estrelas e galáxias contando com apenas dezenas de milhões de estrelas. Existem galáxias com forma achatada como um disco (a nossa Via Láctea é um exemplo) e galáxias praticamente esféricas.
Neste colóquio, veremos como as galáxias foram descobertas, quais são suas principais características físicas e como estão distribuídas pelo Universo. Discutiremos como as galáxias se formam e evoluem, e o que podemos aprender sobre buracos negros e matéria escura com a pesquisa em astrofísica extragaláctica.

Os Organizadores

COMISSÃO DE CULTURA E EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA

"A Ciência das Mudanças Climáticas Globais"

Prof. Dr. Paulo E. Artaxo, FAP, IFUSP

02 de junho, quinta-feira, Centro Universitário Maria Antonia, Sala 100, às 17h

Inscrições: http://web.if.usp.br/extensao/node/12

O desafio das questões associadas às mudanças climáticas globais é enorme do ponto de vista científico, de ações sócio-econômicas e de ações governamentais. As alterações observadas no clima estão ocorrendo mais rapidamente do que a ciência previa, com consequências importantes sobre a agricultura, ocorrência de enchentes, secas e impactos inclusive urbanos, como na cidade de São Paulo. Esta palestra vai discutir as principais questões científicas na área, bem como discutir como podemos enfrentar e reduzir os impactos das mudanças climáticas globais.

COMISSÃO DE PÓS-GRADUAÇÃO

Inscrições para a pós-graduação em Física para o 2º semestre de 2011

As inscrições para a pós-graduação em Física do IFUSP deverão ser realizadas nos dias **06, 07 e 08 de junho de 2011, pela Internet** (o link está na página da CPG). Cópia em papel dos documentos anexados devem ser entregues pessoalmente na Secretaria de Pós-Graduação ou enviadas pelo correio.

ASSISTÊNCIA ACADÊMICA

O Concurso para provimento de um cargo de Professor Titular, em RDIDP, MS-6, junto ao Departamento de Física Geral - Edital IF-128/10 no qual estão inscritos os Profs. Drs. Tânia Tomé Martins de Castro, Said Rahnamaye Rabbani e Domingos Umberto Urbano Marchetti será realizado às 9h do dia 30 de maio de 2011, na sala 207 da Ala I.

Terminam às 17h do dia 31 de maio de 2011, as inscrições ao Concurso Público de Títulos e Provas para provimento de um cargo de Professor Titular junto ao Departamento de Física Matemática - Edital IF-167/10 nas áreas de Teoria de Campos e Partículas Elementares, Física Matemática, Teoria Quântica de Muitos Corpos, Teoria da Gravitação e Cosmologia.

O formulário de inscrição e o edital estão disponíveis no site http://web.if.usp.br/ataac/view/concurso Maiores informações poderão ser obtidas na Assistência Acadêmica na sala 339 da Ala I, ramais 6902 e 7000.

CEFISMA

Café com quantum

"Violência no Campus da USP: em que a comunidade da Física pode contribuir para combater?"

01 de junho, quarta-feira, Vivência do Centro Acadêmico da Física, CEFISMA, IFUSP, às 17h

O Café com quantum é uma reunião aberta para toda comunidade USP, acompanhada de um delicioso café da tarde, em que um convidado fomenta uma discussão sobre um tema.

Essa semana o tema será a "Violência no campus", teremos como convidados:

- Um pesquisador do Núcleo de Estudos da Violência (NEV);
- Profa Vera Bohomoletz Henriques, Diretora da Comissão de Cultura e Extensão no IFUSP;
- Daniela Marten, fundadora do Projeto Alavanca, na comunidade São Remo e moradora da São Remo.

Acreditamos que a discussão sobre a violência no campus da USP não deve se limitar a questão da presença ou não da PM no campus e queremos discutir soluções realmente efetivas para essa questão. A aproximação da Universidade com comunidades carentes próximas a USP, através de projetos de Cultura e Extensão é um fator muito importante que deve ser levado em conta.

Por isso, o objetivo dessa reunião não é apenas discutir a questão da violência no campus, mas também discutir o que a comunidade da USP e mais especificamente do IFUSP, pode fazer nesse sentido. E ver a possibilidade da criação de projetos de Cultura e Extensão que envolvam a comunidade USP e as comunidades carentes próximas a USP.

SEMINÁRIO DE OUTRA UNIDADE

Colóquio MAP

“Lógica do Espaço-Tempo”

Prof. Dr. Newton Carneiro Affonso da Costa, Universidade Federal de Santa Catarina
(ncacosta@terra.com.br***)***

DATA: ***03.06.2011 – sexta-feira***
HORÁRIO: **das 16:00 às 17:00 horas**
LOCAL: ***AUDITÓRIO ANTONIO GILIOLI - SALA 247/262 - IME-USP***
OBS.: *Às 15:30 horas haverá café, chá e biscoitos na sala 244-A - Chefia do MAP.*

DISSERTAÇÃO DE MESTRADO

Claudia Ayres
"O uso do recurso multimídia no ensino de Química para alunos de ensino médio sobre o conteúdo de ligações intermoleculares"
Comissão Examinadora: Profs. Drs. Agnaldo Arroio (orientador – FE-USP), Marco Antonio Bueno Filho (UFABC) e Pedro Faria dos Santos Filho (UNICAMP)
03/06, sexta-feira, Auditório Novo II – IFUSP, às 13h

Solange Wagner Locatelli
"Análise da manifestação de elementos de metavisualização na aprendizagem de Química"
Comissão Examinadora: Profs. Drs. Agnaldo Arroio (orientador – FE-USP), Liliana Marzorati (IQ-USP) e Maisa Helena Altarugio (UFABC)
06/06, segunda-feira, Auditório Novo II - IFUSP, às 14h

TESE DE DOUTORADO

Leandro Ibiapina Beviláqua
"Supercorda em $AdS_5 \times S^5$: soluções clássicas e deformação beta".
Comissão Examinadora: Profs. Drs. Victor de Oliveira Rivelles (orientador-IFUSP), Fernando Tadeu Caldeira Brandt (IFUSP), Gustavo Alberto Burdman (IFUSP), Horatiu Stefan Nastase (UNESP) e Nelson Ricardo de Freitas Braga (UFRJ).
02/06, quinta-feira, Ala II, Sala 209, Ed. Principal, IFUSP, às 14h

2ª. FEIRA, 30.05.11

Departamento de Física Experimental - FEP
Seminário sobre ciências das atividades físicas
"Demanda Metabólica e Exercício Aeróbio"
Prof. José Guilherme Chauí-Berlinck, Departamento de Fisiologia Geral, IB/USP
Auditório Sul – Giuseppe Occhialini, IFUSP, às 14h

3ª. FEIRA, 31.05.11

Colóquio do Departamento de Física Matemática - FMA
"The Most Perfect Fluid in Nature and its Holographic Description"
Prof. Dr. Jorge Noronha, FEP, USP
Sala Jayme Tiomno, IFUSP, às 16h

Seminário de Ensino
"Sequências de Ensino de Física Moderna e Contemporânea na perspectiva da Design-Based Research"
Prof. Dr. Maurício Pietrocola, FE, USP
Auditório Norte, IFUSP, das 16h às 18h

Seminário do Grupo de Hadrons e Física Teórica - GRHAFITE
"Completamento da eletrodinâmica de cargas puntiformes, análise funcional e átomo de hidrogênio"
Prof. Dr. Jayme de Luca, UFSCAR
Ed. Principal, Ala 2, Sala 335, às 17h

4ª. FEIRA, 01.06.11

Convite à Física
"Galáxias no Universo"
Prof. Dr. Gastão Lima Neto, IAG, USP
Auditório Abrahão de Moraes, IFUSP, às 18h

5ª. FEIRA, 02.06.11

Colóquio
"O acordo com observatório europeu ESO é bom para o Brasil"
Prof. Dr. João Evangelista Steiner, IAG, USP
Auditório Abrahão de Moraes, IFUSP, às 16h

Física para Todos
"A Ciência das Mudanças Climáticas Globais"
Prof. Dr. Paulo E. Artaxo, FAP, IFUSP
Centro Universitário Maria Antonia, Sala 100, às 17h

6ª. FEIRA, 03.06.11

Seminário do INCT/GFCx
"Comportamento da LDL modificada oxidativamente frente a outros biomarcadores de estresse oxidativo em paciente com fatores de risco para doenças cardiovasculares."
Prof. Dr. Edimar Cristiano Pereira, Docente do Departamento de Ciências Biológicas da Universidade Federal de São Paulo - UNIFESP
Ed. Principal do IFUSP, Auditório Sul - 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: 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**