

Seminário do Grupo de Hádrons e Física Teórica (GRHAFITE) – FEP – FNC

"Espinóres de dimensão de massa um: a procura de um candidato a matéria escura em eventos com monofótons no LHC"

Prof. Dr. Marco André Ferreira Dias, UNIFESP

11 de setembro, terça-feira, IFUSP, Ed. Principal, Ala 2, Sala 335, às 17h

Neste seminário iremos apresentar uma representação de um auto-espinor do operador de conjugação de carga que possui dimensão de massa um em 4D, um possível candidato a constituinte da matéria escura. Algumas possibilidades fenomenológicas desta possível partícula serão discutidas, em especial a procura de seu sinal em eventos com um fóton no LHC.

Convite à Física – 2018 – FMA

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

"Um banho de luz...Cherenkov!"

Prof. Edivaldo Moura Santos

12 de setembro, quarta-feira, Auditório Abrahão de Moraes, IFUSP, às 18h

Há 60 anos, o trio de soviéticos formado por Pavel Cherenkov, Ilya Frank e Igor Tamm era agraciado com o prêmio Nobel de Física pela descoberta e interpretação da emissão de radiação por partículas carregadas rápidas em meios não-condutores e que ficaria conhecida como luz Cherenkov. Seis décadas após essa data memorável, o efeito de mesmo nome se tornou a base de diversas técnicas de detecção de partículas, propiciando até mesmo aplicações médicas. Neste Convite à Física, apresentaremos a interpretação atual do efeito e discutiremos como os físicos e astrofísicos têm usado essa radiação de forma engenhosa para realizar toda uma gama de medidas, muitas delas essenciais para o estabelecimento de importantes resultados nas áreas de física de partículas e astrofísica.

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

Transmissão ao vivo: <http://iptv.usp.br/>

Os Organizadores.

Comunicado da Comissão de Pesquisa - CPq

26º SIICUSP no Instituto de Física, dias 13 e 14 de setembro (quinta e sexta)

Auditórios Novos 1 e 2

A primeira fase do 26º Simpósio Internacional de Iniciação Científica da USP será realizada nas Unidades da USP, com participação de alunos bolsistas 2017-2018 e não bolsistas de iniciação e pré-iniciação.

No IFUSP, o evento será dias 13 e 14 de setembro, das 13h30 às 17h30, nos Auditórios Novos 1 e 2, sendo aberto ao público em geral. Gostaríamos de convidar especialmente os estudantes de graduação para que conheçam os trabalhos que estão sendo desenvolvidos no Instituto.

Participem!



Colóquio MAP

“The relationship between the Archimedes number π and the existence of solution for PDEs”

Adilson Eduardo Presoto (Universidade Federal de São Carlos)

14 de setembro, sexta-feira, das 14h às 15h

Auditório Antonio Gilioli - Sala 247/262 - Bloco A, IME-USP

Café às 15h00, na sala 265 A (Chefia do MAP)

Likely the real number π is the most ubiquitous constant in all Mathematics. In PDEs, it could not be different. Surprisingly, in the study of some elliptic equations with exponential growth, it appears naturally as a restriction for the existence solution. The Brezis and Benilan's seminal work on Thomas-Fermi problem leading with elliptic problems involving L^1 or measure data has guided us to this class of fascinating problems. As a whole we intend to sum up some progress in the study of PDEs with measure as datum highlighting the presence of number π in the theory.

Partially supported by FAPESP and CAPES, e-mail: presoto@dm.ufscar.br

Transmissão online: <http://www.ime.usp.br/comunicacao/eventos/cat.listevents/>

Comunicados da Assessoria de Imprensa do IFUSP

Posição de Pós-doc no IFUSP: Ciência de superfícies via primeiros princípios (Grupo Sampa)

O grupo SAMPA/Nanopetro do Instituto de Física da USP está selecionando candidatos(as) pró-ativos(as) e motivados(as) para posições de pós-doutorado em modelagem de superfície e interfaces via cálculos de primeiros princípios.

O(a) candidato(a) integrará uma equipe vibrante que aborda tópicos relacionados ao estudo de adsorção em superfícies de minerais e interfaces sólido-líquido.

Buscamos candidatos(as) com experiência prévia em cálculos de primeiros princípios.

As bolsas são financiadas pela Repsol/Sinopec com forte colaboração com grupos experimentais no Cepetro e Instituto de Química da Unicamp e no Instituto de Física de São Carlos da Universidade de São Paulo. As posições são por três anos, a partir de Setembro 2018, renovadas ano a ano. Valores compatíveis com a FAPESP.

Interessados(as) devem enviar um CV em formato PDF, uma carta de apresentação e informações de contato para 2 referências para Caetano Miranda através do e-mail: cmiranda@usp.br (Assunto: Pos-doc – Superfície)

Pesquisadores pós-doutorado e doutorado sanduíche podem ir à Áustria

Publicado: Terça, 04 Setembro 2018 19:53 | Última Atualização: Quarta, 05 Setembro 2018 09:06

Para desenvolver atividades de pesquisa no Instituto Internacional para Análise de Sistemas Aplicados (IIASA), a CAPES está selecionando pesquisadores a serem enviados para a Áustria, no primeiro semestre de 2019. As inscrições vão até o próximo dia 15 de outubro.

Os Editais 31/2018 e 32/2018 foram publicados no Diário Oficial da União desta terça-feira, 04, e selecionarão pesquisadores para nível de Pós-Doutorado e Doutorado Sanduíche, respectivamente. Este é o terceiro ano consecutivo em que os editais são abertos para atender aos programas, em parceria com o IIASA. Nesta edição serão investidos R\$ 667.708,00.

Nesta chamada, alguns requisitos foram modificados: agora, há a obrigatoriedade de apresentação do certificado de proficiência em inglês e a compra das passagens aéreas do beneficiado será feita pela CAPES.

O programa dará quatro bolsas para pós-doutorado, com duração de três a 12 meses. Para doutorado sanduíche, estão previstas três bolsas, de três a 24 meses, sendo que aos doze meses haverá uma avaliação para confirmar a continuidade do benefício.

Inscrições

As inscrições devem ser feitas simultaneamente nos dois países, pelos links formulário IIASA e formulário CAPES/IIASA de Pós-Doutorado e CAPES/IIASA Doutorado Sanduíche. As propostas que forem apresentadas somente em uma das instituições serão indeferidas.

IIASA

Fundado em 1972, o Instituto Internacional para Análise de Sistemas Aplicados (IIASA) é uma organização científica internacional financiada por entidades de cinco continentes. Seu perfil é independente e seu trabalho não se submete a interesses políticos ou nacionais. Sua missão é fornecer informações e orientações para os formuladores de políticas em todo o mundo, encontrando soluções para os problemas globais e universais, através de análise de sistemas aplicados, a fim de melhorar o bem-estar humano e social e proteger o meio ambiente.

Fonte da Notícia: Brasília – Redação CCS/CAPES



Comunicado da Diretoria

Lançamento de Livros da Pró-Reitoria de Graduação e EDUSP

A Pró-Reitoria de Graduação e Edusp convidam para o lançamento dos Livros do Programa de Incentivo à Produção de Livros Didáticos para o Ensino de Graduação (PIPLDE). Dentre os lançamentos está o livro do Prof. Gil da Costa Marques – “*Física Universitária I*”.

Pró-Reitoria de Graduação da USP e Edusp convidam para o lançamento dos livros do Programa de Incentivo à Produção de Livros Didáticos para o Ensino de Graduação (PIPLDE)

9h CERIMÔNIA
Local: Auditório István Jancsó
Abertura
Palavras de Edmund Chada Baracat,
Pró-Reitor de Graduação da USP
Palavras de Antonio Carlos Hernandes,
Vice-Reitor da USP e coordenador
do PIPLDE
Encerramento

10h30 SESSÃO DE AUTÓGRAFOS
Local: Livraria João Alexandre Barbosa
LIVROS
Lógica Matemática, de Rogério Augusto dos Santos Fajardo
Da Molécula ao Medicamento, de Cristina Northfleet de Albuquerque
Estados Unidos, de Mary Anne Junqueira
Geofísica, de Fernando Brenha Ribeiro e Eder Cassola Molina
Física Universitária I, de Gil da Costa Marques
O Léxico no Discurso Literário, de Elis de Almeida Cardoso

SEGUNDA-FEIRA
17.9.2018
a partir das 9h

ESPAÇO BRASILIANA
Av. Prof. Luciano Gualberto, 78
Cidade Universitária
São Paulo – SP

 PRÓ-REITORIA
DE GRADUAÇÃO



ATIVIDADES DA SEMANA

3ª. FEIRA, 11.09.18

Seminário do Grupo de Hádrons e Física Teórica (GRHAFITE) – FEP – FNC

"Espinóres de dimensão de massa um: a procura de um candidato a matéria escura em eventos com monofótons no LHC"

Prof. Dr. Marco André Ferreira Dias, UNIFESP
Ed. Principal, Ala 2, Sala 335, às 17h

4ª. FEIRA, 12.09.18

• Convite à Física – FMA

"Um banho de luz...Cherenkov!"

Prof. Edivaldo Moura Santos
Auditório Abrahão de Moraes, IFUSP, às 18h

B I F U S P

Uma publicação semanal do Instituto de Física da USP

Editor: Prof. Dr. Fernando Tadeu Caldeira Brandt

Secretário: Iran Mamedes de Amorim

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 - E-mail: bifusp@if.usp.br - Homepage: www.if.usp.br

