



“Como os tecidos uterinos são remodelados sob a influência dos hormônios ovarianos para receber e implantar o embrião”

Profa. Dra. Telma Tenório Zorn, Pró-Reitora da Graduação da USP
Profa. Titular do Depto. de Biologia Celular e do Desenvolvimento do ICB-USP

22 de março, quinta-feira, Auditório Abrahão de Moraes, IFUSP, às 16h

Transmissão via Internet (iptv.usp.br)

Entrada franca

O Laboratório de Biologia da Reprodução & Matriz Extracelular (LBR&MEC) tem se dedicado ao estudo da estrutura e fisiologia do endométrio em modelo de camundongo pela importância desta estrutura como interface materno-fetal durante a gestação de mamíferos. Neste contexto, o endométrio desempenha funções biológicas chave, que levarão à rejeição ou ao êxito da implantação do embrião. Muitas destas funções são moduladas pelos hormônios ovarianos estrógeno e/ou progesterona de modo que, transtornos espontâneos ou induzidos destes hormônios alteram o ciclo reprodutivo, impedem a decidualização do endométrio e, conseqüentemente, a implantação do blastocisto. Por outro lado, nossos estudos têm mostrado que os componentes da matriz extracelular (MEC), particularmente colágenos e proteoglicanos, são remodelados de acordo com a fase da gestação indicando a importância dessas moléculas no processo de implantação embrionária. Recentemente, demonstramos que pequenos proteoglicanos ricos em leucina (SLRPs) e o versican são significativamente modulados também durante o ciclo estral. Nossos estudos em animais castrados e submetidos à reposição hormonal com estradiol e/ou progesterona confirmaram a participação destes hormônios como moduladores da expressão destas moléculas.

COLÓQUIO DO DEPARTAMENTO DE FÍSICA MATEMÁTICA - FMA

"Cosmologia e teoria quântica"

Prof. Dr. Nelson Pinto-Neto, CBPF

19 de março, segunda-feira, Ed. Principal, Sala Jayme Tiomno, IFUSP, às 16h

As observações indicam que o Universo está atualmente em expansão e que num passado remoto ele era muito quente e denso. Se extrapolarmos as teorias físicas conhecidas a tempos ainda mais remotos, chegamos a inconsistências insuperáveis, o que indica que estas teorias devam ser estendidas nestas situações extremas. Uma das possibilidades é evocar a teoria quântica, já que nestas situações extremas o tamanho característico do Universo é ainda menor que o de um próton. Neste colóquio, abordarei as motivações, dificuldades e conseqüências de se aplicar a teoria quântica ao Universo como um todo. Mostrarei alguns resultados importantes obtidos nesta área e suas possibilidades de comprovação observacional. Veremos que não só a teoria quântica pode contribuir para a construção de uma teoria cosmológica consistente como também que, inversamente, esta Cosmologia Quântica constitui um campo de discussão onde as diferentes interpretações e teorias quânticas são puxadas aos seus limites, propiciando uma arena onde elas podem em princípio ser testadas.

CONVITE À FÍSICA

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

“Buracos Negros Acústicos: a nova fronteira experimental da Relatividade Geral”

Prof. Dr. Alberto Saa - IME/UNICAMP

21 de março, quarta-feira, Auditório Abrahão de Moraes, IFUSP, às 18h

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

A Mecânica dos Fluidos é uma teoria clássica (não-relativista, não-quântica) por excelência. É surpreendente que se possa testar aspectos relativísticos da Física do Espaço-Tempo explorando-se configurações de fluidos em movimento. Neste colóquio, será feita uma revisão desta recente e ativa área de pesquisa, com especial ênfase às configurações de fluidos que seriam análogas aos buracos negros gravitacionais.

Os Organizadores

SEMINÁRIO DO LABORATÓRIO DO ACELERADOR LINEAR - FEP

“Eficiência de detecção de raios gama: experimento e simulação - um relato de estágio de IC em Cuba”

Walquiria Godoy, aluna de iniciação científica do IFUSP

Orientadora: Prof. Dra. Nora Lia Maidana

22 de março, quinta-feira, Ed. Principal, Auditório Norte, IFUSP, às 15h

A bolsista recebeu auxílio do Programa de Internacionalização da Graduação concedido pelo Departamento de Física Experimental para realizar pesquisa no Instituto Superior de Tecnologia y Ciencias Aplicadas (InSTEC), Cuba, sob a supervisão do Dr. Neivy López Pino, doutorado pelo IFUSP. Nesta palestra, a bolsista irá descrever as atividades de Iniciação Científica desenvolvidas no InSTEC e relatar sua experiência nesse estágio no exterior.

COMISSÃO DE PÓS-GRADUAÇÃO

Convite aos docentes sobre alunos com Orientação Acadêmica

A CPG convida os docentes interessados em um encontro informal com alunos com orientação acadêmica a entrarem em contato com a Secretaria da CPG até **19/03/2012**.

COMISSÃO DE CULTURA E EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA

CONVITE ABERTO A TODA A COMUNIDADE DO IFUSP

PEÇA "A NOIVA DO CONDUTOR" - ÚLTIMA APRESENTAÇÃO DIURNA

O Coral Physicantus apresentará, na próxima quarta-feira, 21 de março, às 13h, no AUD. ABRAHÃO DE MORAES, a peça "A NOIVA DO CONDUTOR", com música de NOEL ROSA.

Aproveitem para conhecer o trabalho do coral, regido pelo maestro Munir Sabag, e fazer parte dele!

O Physicantus se reúne para testes e ensaios toda quarta, ao meio-dia. Não é preciso ter experiência, basta apenas ter vontade de cantar.

Informações: munir.sabag@terra.com.br

Simpósio em Homenagem ao Prof. Silvio Salinas
23 de março de 2012 - Auditório Novo II
<http://web.if.usp.br/simposiosalinas>

PROGRAMA:

09h20 - 09h30 Abertura
09h30 - 09h50 Luís Carlos de Menezes (IFUSP)
"Silvio Salinas: firmeza e integridade"
09h50 - 10h10 Nei F. de Oliveira Jr. (IFUSP)
"Estórias e histórias"
10h10 - 10h30 Carlos C. Becerra (IFUSP)
"Transições de fase e pontos multicríticos no IFUSP: a interação experimental-teórica"
10h30 - 11h00 Intervalo
11h00 - 11h20 Wagner Figueiredo (UFSC)
"Diagrama de fases de pequenas partículas antiferromagnéticas"
11h20 - 11h40 Antônio M. Figueiredo Neto (IFUSP)
"Salinas e os fluidos complexos"
11h40 - 12h00 Francisco C. Alcaraz (IFSC-USP)
"Ditadura em fronteiras de cadeias"
12h00 - 14h00 Almoço
14h00 - 14h15 João A. Plascak (UFMG)
"Distribuição de probabilidade do parâmetro de ordem e mistura de campos"
14h15 - 14h30 Roberto F. S. Andrade (UFBA)
"Utilização de matrizes de transferência em redes auto-similares"
14h30 - 14h45 Jürgen F. Stilck (UFF)
"Gás de rede atômico misto com anomalia na densidade"
14h45 - 15h00 André P. Vieira (IFUSP)
"Criticalidade em sistemas aperiódicos"
15h00 - 15h30 Intervalo
15h30 - 16h00 Vera B. Henriques (IFUSP) e Tânia Tomé (IFUSP)
"Destques da trajetória acadêmica do homenageado"
16h00 - 16h30 Leitura das mensagens
16h30 - 17h15 Silvio R. Salinas
17h30 – Coquetel

Seminários de recepção aos ingressantes

Os alunos de graduação e pós-graduação convidam os ingressantes para a **VI Recepção Tensorial**, uma iniciativa independente de palestras sobre ciência, pesquisa e vida acadêmica.

Terça-feira, dia 20/03/12, às 14h, no Auditório Novo 2 (Ala central)
Apresentadora: Rebeca Bacani

14:00 – “Física nuclear e hidrodinâmica” – Rone Peterson Galvão de Andrade – FEP-IFUSP

14:20 – “Computação quântica” – Kaonan Micadei – UFABC

14:40 – “Da caracterização de materiais por raios X: desvendando a estrutura atômica e molecular” – Rebeca Bacani – FAP-IFUSP

15:00 – Intervalo + Coffe-break.

15:20 – “Buracos negros e relatividade geral” – Daniel Carrasco Guariento – FMA-IFUSP

15:40 – “Empresa Júnior: O que é, para que serve e por que eu tenho de achar isso uma boa ideia?” – Wilson Maruyama

16:10 – “Um Físico entre engenheiros” – Renato Zampa – MAHLE Metal Leve S.A.

16:40 – “O Curso de Ciências Moleculares” – Gabriel Weber – FMA-IFUSP

17:00 – “Programa de Iniciação Científica” – Erich Leistenschneider – FNC-IFUSP

Quinta-feira, dia 22/03/12, às 14h, em Auditório Novo 2 (Ala central).

Apresentador: Gabriel Weber

14:00 – “LaTeX: Uma linguagem de criação de documentos” – Daniel Carrasco Guariento – FMA-IFUSP

14:30 – Raios X como ferramenta de pesquisa em nanobiotecnologia – Francisco Mariano Neto – FAP-IFUSP

15:00 – “Psicofísica: Não, bixo, não é esoterismo” – Rebeca Bayeh – ICB/IFUSP

15:20 – Intervalo + Coffe-break.

15:40 – “Gravitação Holográfica e que mais a correspondência AdS/CFT nos ensina” – Gabriel Weber – FMA-IFUSP

16:00 – “Teoria de Supercordas” – Eliane Pereira – FMA-IFUSP

16:20 – “O Laboratório Nacional de Luz Síncrotron, LNLS” – Rebeca Bacani – FAP-IFUSP

16:40 – “Tudo o que sei sobre física aprendi lendo gibis” – Francisco de Assis Nascimento Júnior – Ensino-IFUSP

17:00 – “Físicos no setor privado” – Caio Cícero Gomes – Vector Investimentos.

Organizadores: Rebeca Bacani (doutoranda, FAP-IFUSP), Gabriel Weber (doutor, FMA-IFUSP) e Daniel Carrasco Guariento (doutor, FMA-IFUSP).

Alunos do ensino médio caçando partículas no LHC

Nos dias 21 e 22/03, o IFUSP participará da edição de 2012 do Programa Internacional Masterclasses. Esse evento consiste em um encontro anual entre estudantes do ensino médio de diversas partes do mundo para a promoção de intercâmbio científico organizado pelo laboratório CERN (Organização Europeia de Pesquisas Nucleares). Tal atividade tem como intuito trazer grupos de alunos do ensino médio para espaços de produção da ciência com a finalidade de discutir dados originais providos dos experimentos do Large Hadron Collider (LHC), o maior acelerador de partículas do mundo. Nesse contexto, o Grupo de Íons Pesados Relativísticos (Griper) do Departamento de Física Nuclear, com apoio do Grupo de Atualização da Física Escolar (GrAFiE), organizará o evento no IFUSP, permitindo que alunos do ensino médio de várias escolas de São Paulo possam interagir com cientistas e estudantes de diversas partes do mundo. O evento consistirá de diversas palestras ministradas por professores do IFUSP, uma visita ao acelerador de partículas Pelletron, atividades de análise dos dados do LHC propriamente dito e uma vídeo-conferência com alunos espalhados pelo mundo organizada pelo CERN. Maiores detalhes podem ser encontrados em <http://physicsmasterclasses.org>.

Grupo de Íons Pesados Relativísticos - FNC

SEMINÁRIO DE OUTRA UNIDADE

Colóquio - MAP

“O Problema da persistência de Sloane”

Prof. Dr. Edson de Faria, IME, USP
(edsonmath@yahoo.com)

“Dado um número natural n , seja $S(n)$ o número obtido multiplicando-se os dígitos de n na base decimal. Itere este procedimento até que ele se estabilize. Em 1973, N. J. Sloane definiu a *persistência* de n como sendo o número mínimo de passos necessários até a estabilidade, e conjecturou que a persistência de todo número natural é limitada por uma constante universal. De fato, nenhum natural com persistência maior do que 11 foi encontrado até hoje. Nesta palestra, baseada em trabalho em andamento em colaboração com C. Tresser, examinarei o problema de Sloane à luz de certos resultados de sistemas dinâmicos”.

DATA: 23.03.2012 – 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

*a*ATIVIDADES DA SEMANA

2ª. FEIRA, 19.03.12

Colóquio do Departamento de Física Matemática - FMA

"Cosmologia e teoria quântica"

Prof. Dr. Nelson Pinto-Neto, CBPF

Ed. Principal do IFUSP, Sala Jayme Tiomno, às 16h

4ª. FEIRA, 21.03.12

Convite à Física

"Buracos Negros Acústicos: a nova fronteira experimental da Relatividade Geral"

Prof. Dr. Alberto Saa- IME/UNICAMP

Auditório Abrahão de Moraes, IFUSP, às 18h

5ª. FEIRA, 22.03.12

Seminário do Grupo de Física Molecular e Modelagem - FGE

"Effects of central metal on the absorption spectrum UV-VIS of chlorophylls"

Paula Andrea Jaramillo Garcia, pós-doutorada do IFUSP

Ed. Principal do IFUSP, Ala 1, Sala 201, às 14h30

Seminário do Laboratório do Acelerador Linear - FEP

"Eficiência de detecção de raios gama: experimento e simulação - um relato de estágio de IC em Cuba"

Walquiria Godoy, aluna de iniciação científica do IFUSP

Orientadora: Prof. Dra. Nora Lia Maidana

Ed. Principal do IFUSP, Auditório Norte, às 15h

Colóquio

"Como os tecidos uterinos são remodelados sob a influência dos hormônios ovarianos para receber e implantar o embrião"

Profa. Dra. Telma Tenório Zorn, Pró-Reitora da Graduação da USP e

Profa. Titular do Depto. de Biologia Celular e do Desenvolvimento do ICB-USP

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: 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