



SEMINÁRIO DO GRUPO DE FÍSICA ESTATÍSTICA - FGE

“Aplicações de teoria de informação a alguns problemas de sistemas sociais”

Prof. Dr. Nestor Caticha

Departamento de Física Geral, IFUSP

29 de novembro, terça-feira, Ed. Principal, Ala I,

Sala 201 (Sala de seminários), às 15h

Resumo: A teoria de probabilidades surge como a estrutura matemática adequada em situações de informação incompleta e o conceito de entropia como o mecanismo para atualizar as representações numéricas de forma minimalista, traduzindo a preferência que não devemos supor verdade nada além daquilo para o qual há evidência.

Identificados alguns vínculos informacionais, áreas fora da Física tradicional, podem agora ser abordadas com métodos da Mecânica Estatística.

Isto permite previsões numéricas que podem ser confrontadas com dados.

Mostraremos alguns exemplos de aplicações destas idéias em áreas de sistemas sociais:

- (i) A transição de estruturas hierárquicas ou egalitárias em sociedades;
- (ii) emergência de dinheiro numa economia de escambo;
- (iii) modelagem de opiniões sobre questões morais;
- (iv) votações em um modelo de congresso e
- (v) transitividade e balanceamento de normas sociais. A polarização em facções e a quebra de confiança.

SEMINÁRIO DO GRUPO DE HÁDRONS E FÍSICA TEÓRICA - GRHAFITE

“Detecção de chuviros atmosféricos extensos pela técnica de rádio”

Dr. Washington Carvalho Júnior – IFUSP

29 de novembro, terça-feira, Ed. Principal, Ala 2, Sala 335, às 17h

Inicialmente desenvolvida na década de 60, a técnica de detecção de raios cósmicos por rádio teve um grande renascimento na última década e atualmente é utilizada por vários experimentos, como o observatório Pierre Auger. Discutiremos a fenomenologia da emissão de rádio por cascatas atmosféricas extensas e como esta pode ser utilizada em estudos de energia e composição de raios cósmicos e neutrinos.

DISSERTAÇÕES E TESES

Dissertação de Mestrado

Raphael Henrique de Carvalho Alves

“Aplicação da técnica de luminescência opticamente estimulada em fototerapia para determinar a energia entregue em meios iluminados com laser ou LED nas faixas do vermelho e infravermelho”

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Elisabeth Mateus Yoshimura (orientador - IFUSP), Mikiya Muramatsu (IFUSP) e Martha Simões Ribeiro (IPEN).

01/12/2016, quinta-feira, Ed. Principal, sala 211, Ala 2, IFUSP, às 14h

Programa de Pós-Graduação Interunidades em Ensino de Ciências (Ensino de Física, Ensino de Química e Ensino de Biologia)

Dissertação de mestrado

Ana Luiza Cerqueira das Neves

"As controvérsias em torno da experimentação animal: contribuições para divulgação científica por meio de uma análise dialética"

Comissão Examinadora: Profa. Dra. Alessandra Fernandes Bizerra (IB - USP), Prof. Dr. Marcelo Giordan Santos (FE - USP) e Profa. Dra. Luisa Medeiros Massarani (FIOCRUZ)

01/12/2016, quinta-feira, Auditório Novo 2, Edifício Principal, IFUSP, às 10h

Arcelino Bezerra da Silva Neto

"Multimodalidade e produção de significados sobre representação estrutural química: aportes metodológicos para a análise gestual na sala de aula"

Comissão Examinadora: Prof. Dr. Marcelo Giordan Santos (FE - USP), Prof. Dr. Eduardo Fleury Mortimer (UFMG) e Prof. Dr. Jackson Gois da Silva (UNESP)

01/12/2016, quinta-feira, Auditório Novo 2, Edifício Principal, IFUSP, 14h

Leandro de Oliveira Rabelo

"Contribuições e limites do PIBID para permanência na licenciatura e como suporte para o início da docência"

Comissão Examinadora: Profa. Dra. Valéria Silva Dias (IF - USP), Profa. Dra. Emilia Freitas de Lima (UFScar) e Profa. Dra. Verónica Marcela Guridi (EACH - USP)

02/12/2016, sexta-feira, Auditório Novo 2, Edifício Principal, IFUSP, às 15h

***A**TIVIDADES DA SEMANA*

3ª. FEIRA, 29.11.16

Seminário do Grupo de Física Estatística - FGE

"Aplicações de teoria de informação a alguns problemas de sistemas sociais"

Prof. Dr. Nestor Caticha

Departamento de Física Geral - IFUSP

Sala 201 (sala de seminários), 15h

Seminário do Grupo de Hádrons e Física Teórica – GRHAFITE

"Detecção de chuviros atmosféricos extensos pela técnica de rádio"

Dr. Washington Carvalho Júnior – IFUSP

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

5ª. FEIRA, 01.12.16

Seminário do Grupo de Física Molecular e Modelagem – FGE

"Elucidação estrutural de sensores de ambiente com a metodologia ASEC-FEG. Phenol Blue em solução"

Leandro R. Franco, Doutorando do DFGE/IFUSP

Sala 201 (sala de seminários), às 14h

6ª. FEIRA, 02.12.16

Seminário Grupo de Biofísica – FGE

"Estrutura e função de proteínas"

Prof. Dr. Julio H. K. Rozenfeld

Departamento de Biofísica - Escola Paulista de Medicina – Unifesp

Sala 201 – Ed. Principal Ala 1, às 13h

Seminário do INCT/NAP/GFCx

"Alterações físicas na partícula de LDL-colesterol no contexto do Diabetes"

Ana Paula Mello, Aluna de pós-doutorado do GFCx

Auditório Adma Jafet, às 15h

.....
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 - Fax: 3091-6701 - e-mail: bifusp@if.usp.br - Homepage: www.if.usp.br