



**O Antropoceno: O Homem no centro da nova era geológica**

Professor Paulo Artaxo, IFUSP  
09 de junho, quinta-feira, Auditório Abrahão de Moraes, às 16h  
Entrada franca - Transmissão via [iptv.usp.br](http://iptv.usp.br)

O Holoceno forneceu ao longo dos últimos 10.000 anos um clima razoavelmente estável em nosso planeta, o que favoreceu a construção da sociedade, do clima e da biodiversidade que temos hoje. Entretanto, as emissões de gases de efeito estufa tiraram o clima desta estabilidade e esforços científicos, políticos e sociais terão que ser feitos para estabilizarmos de novo o clima de nosso planeta em algum novo patamar. Cientificamente, qual é tarefa que nos espera? Como entender um sistema tão complexo e dinâmico como o clima de nosso planeta? E a governança necessária para implementar medidas que estabilizem o clima global? Seremos capazes de construí-la?

---

**CONVITE À FÍSICA 2016 - FMA**

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

**Uma década da descoberta do Plasma de Quarks e Glúons**

Profa. Frederique Grassi, IFUSP  
08 de junho, quarta-feira, Auditório Abrahão de Moraes, IFUSP, às 18h  
Home-page: <http://fma.if.usp.br/convite>  
Transmissão ao vivo pelo website: <http://iptv.usp.br/>

Resumo

O plasma de Quarks e Glúons é uma forma nova de matéria prevista em 1976 e que deve existir a temperaturas muito altas como no universo primordial e/ou densidades muito elevadas como no centro de estrelas de nêutrons. Após um longo período de esforço experimental usando grandes aceleradores do CERN na Suíça e no BNL nos EUA, em 2005 foi anunciada a descoberta do Plasma de Quarks e Glúons. Nesta palestra, explicarei o que originou a previsão desta forma de matéria, como foi encontrada e porque nos surpreendeu. Também discutirei qual foi a contribuição do Instituto nesta descoberta.

Os Organizadores

**Desafios da Difusão Científica**

Homenagem ao Prof. Dr. Ernesto Hamburger  
09 de junho, quinta-feira, Auditório Adma Jafet, às 18h

O objetivo do seminário é homenagear a contribuição paradigmática do Professor Ernesto Hamburger, docente do Instituto de Física da USP, para a difusão científica no Brasil, e aproveitar para realizar uma discussão científica de alto nível sobre Difusão Científica.

Os Profs. Antonio Galves, coordenador do CEPID NeuroMat, e Marcos Nogueira Martins, diretor do IFUSP, farão a abertura com algumas palavras iniciais sobre a vida e carreira do Professor Ernesto Hamburger e o seu papel para o avanço da Difusão Científica no Brasil.

Em seguida, o próprio Professor Ernesto Hamburger fará uma fala e também haverá a apresentação de alguns vídeos gravados para o Programa “Minuto Científico”, criado e organizado por ele para a TV Cultura.

Logo depois, será realizada uma mesa-redonda para discutir o tema da Difusão Científica, para a qual foram convidados os Profs. André Frazão Henene (USP), Fernando da Paixão (UNICAMP), João Peschanski (Faculdade Cásper Líbero). Mariluce Moura (UFBA e Labjor-UNICAMP) e Marta Marandino (USP).

O evento tem o apoio da FAPESP.

Ref. 1/1: [http://www.if.usp.br/pub/temp/Cartaz\\_Ernesto\\_Hamburger.jpg](http://www.if.usp.br/pub/temp/Cartaz_Ernesto_Hamburger.jpg)

---

---

Curso de difusão gratuito voltado aos profissionais que já atuam na área de tecnologia do vácuo e alunos dos cursos relacionados com a temática.

O cartaz está anexo e o texto de divulgação encontra-se no link a seguir:

<http://portal.if.usp.br/extensao/pt-br/webform/curso-de-tecnologia-do-v%C3%A1cuo-2016>

---

---

**COMUNICADO DO NÚCLEO DE COMUNICAÇÃO SOCIAL DO CBPF****Despedida ao Prof. Paulo Roberto Silveira Gomes**

Há duas semanas comemorávamos com ele o resultado do seu grande esforço dos últimos dez anos: a criação do Laboratório de espectroscopia de massa da UFF. Isso por insistência dos colegas que queriam divulgar o êxito alcançado no trabalho. Paulo não era chegado a pompas, nem cerimoniais. A Física e o profissionalismo exemplar no fazer científico foram apenas instrumentos que encontrou na vida para o desempenho no trato humano. Sua missão maior era fazer amigos e assim o fez durante sua permanência entre nós. Nessa última quinta-feira fomos surpreendidos com sua partida súbita que deixou a todos consternados.

Sempre leal, acolhedor e sincero no relacionamento com colegas, alunos e com a comunidade em geral, foi sempre incansável nas suas atuações para o enriquecimento da Física no Brasil e sua internacionalização. Apesar do espírito amistoso, não deixava passar por menos situações ou colocações difíceis no trato acadêmico e científico. Não raro o Paulo nos interpelava com sua peculiar tranquilidade e sem alterar o tom suave de suas colocações: - “Desculpem, mas me permitam esclarecer melhor as coisas neste caso”. Assim, até mesmo quando não conseguia nos convencer, deixava sua posição bem clara, sem subterfúgios, e conquistava mais uma vez a confiança daqueles com quem ele convivia e a admiração dos que não tinham tido ainda uma maior proximidade. Foi assim na sua última investida junto à comunidade de Física Nuclear no Brasil. Reuniu a todos em um único INCT, cobrindo as áreas teóricas, experimentais e de aplicações dos diferentes grupos espalhados pelo Brasil afora. Um esforço hercúleo

enfrentando as dificuldades de algumas investidas anteriores naufragadas. Desta feita saímos vitoriosos, não só pelo alto nível da proposta, mas, sobretudo, pela maestria do Paulo na orquestração da sinfonia.

Em torno do Laboratório instalado na UFF para espectroscopia de massa (14C-MAS), agregou uma equipe de jovens pesquisadores capazes de dar continuidade ao empreendimento realizado. Com atitudes sempre tão conseqüentes, de prudência singular, nos deixa perplexos com sua partida “tão inconseqüente”, como ele próprio diria brincando.

Paulo, deixamos nosso agradecimento pelo privilégio de seu companheirismo e o sentimento profundo de perda de um grande amigo.

O Professor Paulo Gomes faleceu na Itália, quando participava de um evento de sua área, vítima de um infarto. Ainda não temos notícias sobre o traslado do corpo e seu sepultamento.

Sérgio Barbosa Duarte e colegas do CBPF

---

## **COLÓQUIO MAP**

### **Modelagem física do movimento de pedestres**

Prof. André de Pinho Vieira, IFUSP  
10 de junho, sexta-feira, Auditório Antonio Gilioli - Sala 247/262 - Bloco A  
IME/USP das 16h às 17h  
Café às 15h30, na sala 265 A (Chefia do MAP) transmissão on line

O comportamento coletivo de pedestres apresenta uma série de fenômenos complexos semelhantes àqueles exibidos pelos sistemas físicos usuais de muitas partículas, em especial os materiais granulares, e tem conexão com os sistemas de "matéria ativa", em que energia mecânica é injetada continuamente. Ofereceremos um panorama dos estudos voltados para a modelagem física do movimento de pedestres, com ênfase no modelo de "força social" de Helbing e suas extensões. Ao final, discutiremos aplicações à separação ótima de pedestres ou outras partículas ativas em contrafluxo ao longo de um corredor [C. L. N. de Oliveira et al., Phys. Rev. X 6, 011003 (2016)].

---

## **DISSERTAÇÕES E TESES**

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

#### **Defesa de doutorado**

#### **Winston Gomes Schmiedecke**

“A história da ciência nacional na formação e na prática de professores de física”

Comissão Julgadora:

Prof. Dr. Paulo Alves Porto (IQ - USP)

Prof. Dr. João Zanetic (IF - USP)

Prof. Dr. Gustavo Isaac Killner (IFSP)

Prof. Dr. Walmir Thomazi Cardoso (PUC - SP)

Profa. Dra. Thaís Cyrino de Mello Forato (UNIFESP)

08/06/2016 – quarta-feira -13h30 - Auditório Novo II - Ala Central - Ed. Principal - IFUSP

**Thiago Gomes Veríssimo**

"Análise do aerossol atmosférico em Acra, capital de Gana"

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Américo Adlai Franco Sansigolo Kerr (orientador - IFUSP), Alexandre Lima Correia (IFUSP) e Maria de Fátima Andrade (IAGUSP)

10/06/2016, sexta-feira, Ed. Principal, sala 211, Ala 2, IFUSP, às 14h

---

**COMUNICADOS DA ASSISTÊNCIA ACADÊMICA**

Estarão abertas de 02 a 13 de junho de 2016, as inscrições no Processo Seletivo para contratação de um docente, por prazo determinado (até 31/12/2016), como Professor Contratado III, em Jornada de 12 horas semanais de trabalho, junto ao Departamento de Física dos Materiais e Mecânica, Edital IF-07/16, na seguinte área de conhecimento: Física da Matéria Condensada.

O formulário de inscrição e o edital estão disponíveis no site  
[http://portal.if.usp.br/ataac/pt-br/concursos\\_abertos](http://portal.if.usp.br/ataac/pt-br/concursos_abertos)

Maiores informações poderão ser obtidas na Assistência Acadêmica na sala 339 da Ala I, ramais 916902 e 917000.

---

**COMUNICADOS DA COMISSÃO DE PÓS-GRADUAÇÃO - CPG**

**COMUNICADOS DA COMISSÃO DE PÓS-GRADUAÇÃO**

**Relatório de atividades e renovação de bolsas**

Os alunos cujos nomes constam da relação divulgada na página da CPG na Internet: <http://web.if.usp.br/pg/> devem preencher o formulário eletrônico e anexar o relatório de atividades, exclusivamente pela internet no período de **20 a 27 de junho de 2016**. Lembramos que a não entrega do relatório implica na suspensão de todo e qualquer auxílio da CPG ao aluno podendo levar ao desligamento do programa.

**DATAS LIMITES PARA DEPÓSITO DE DISSERTAÇÕES PARA DISTRIBUIÇÃO DE BOLSAS NO  
2º/2016**

A CPG informa as datas limites para depósito de dissertações para fins de distribuição de bolsas de doutorado no **segundo semestre de 2016**.

**25 de julho de 2016:** data limite de depósito para que haja reserva de bolsa do CNPq, caso o aluno esteja classificado para uma delas.

**12 de setembro de 2016:** data limite de depósito para que uma bolsa (CNPq ou CAPES) seja atribuída ainda em **2016**, caso o aluno esteja classificado para uma delas.

---

**4ª. FEIRA, 08.06.16**

---

**Convite à Física - FMA**

Uma década da descoberta do Plasma de Quarks e Glúons

Profa. Frederique Grassi, IFUSP

Abrahão de Moraes às 18h

---

**5ª. FEIRA, 09.06.16**

---

**Colóquio**

**O Antropoceno: O Homem no centro da nova era geológica**

**Professor Paulo Artaxo – IFUSP**

**Auditório Abrahão de Moraes, às 16h**

**Desafios da Difusão Científica**

Homenagem ao Prof. Ernesto Hamburger

Auditório Adma Jafet às 18h

---

**6ª. FEIRA, 10.06.16**

---

**Seminário do INCT/NAP/GFCx**

“SAXS, avanços e perspectivas na simulação de padrões bidimensionais.”

Prof. Dr. Cássio Alves, Universidade Federal do Paraná

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](mailto:bifusp@if.usp.br) - Homepage: [www.if.usp.br](http://www.if.usp.br)