

PROGRAMA - SE

Tudo o que acontece no IFUSP... e mais

02/04 Terça	03/04 Quarta	04/04 Quinta	05/04 Sexta	06/04 Sábado
09:30 LMCAL	12:10 Journal Club do DFMT	14:00 Dead Physicists Society	15:00 Seminário do INCT/NAP/GFCx	10:30 Física para Todos
16:00 Seminários Gerais de Ensi- no e Ciência		16:00 Colóquios IFUSP		
17:00 Seminário GRHAFITE				

DESTAQUE

6TH IEA INTERNATIONAL WORKSHOP - PHYSICS OF COLD ATOM GASES: ORDERED AND CHAOTIC ASPECTS

15 a 18 de abril, 10h às 16h. Sala
Alfredo Bosi, Rua Praça do Relógio,
109. Cidade Universitária - USP.

Este workshop, organizado pelo Grupo de Astrofísica do IEA-USP com o Grupo do CEPOF do IFS-C-USP, tem como objetivo reunir especialistas na área de atômica fria e gases moleculares para discutir a física desses sistemas. [Saiba mais...](#)

6th IEA
INTERNATIONAL
WORKSHOP:
PHYSICS OF COLD
ATOM GASES:
ORDERED AND
CHAOTIC ASPECTS

15 a 18.ABR
10h às 16h

Evento gratuito, aberto ao público e com necessidade de inscrição
Sala Alfredo Bosi, Rua Praça do Relógio, 109,
Cidade Universitária, São Paulo
Informações: Cláudio R. Pereira, (11) 3093-1886/30969@usp.br
Transmissão ao vivo em www.usp.br/acervo

Realização

ie|
Instituto de Física
Universidade de São Paulo

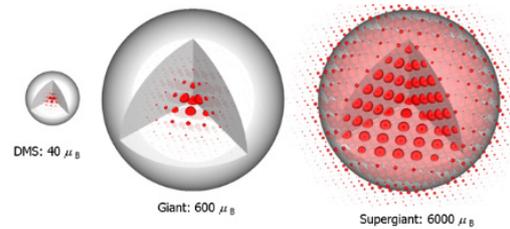
GRUPO DE PESQUISA
ASTROFÍSICA NUCLEAR NÃO CONVENCIONAL

ULTRAFAST MAGNETIZATION MANIPULATION BY A SMALL NUMBER OF PHOTONS

COLÓQUIOS IFUSP

Prof. André Bohomoletz Henriques
04/04, 5ª feira, 16h. IFUSP, Audi-
tório Abrahão de Moraes.

New efficient mechanisms for the manipulation of the properties of matter, in the ultrashort time scale, are of huge present interest, both academically as well as for appli-



cations. Here the recent discovery, by the Magneto-Optics Group at IFUSP, of giant (1,000 Bohr magnetons) and supergiant (10,000 Bohr magnetons) photo-induced spin polarons (SP), will be reported. [Saiba mais...](#)

ESTADOS COMPRIMIDOS PARA A LUZ JÁ FORAM PRODUZIDOS EM LABORATÓRIO?

Seminário do Laboratório de Manipulação Coerente de Áto- mos e Luz - LMCAL

Prof. Pablo Lima Saldanha ICEx-
UFMG
02/04, 3ª feira, 9h30. IFUSP, Ed.
Basílio Jafet, sala 105.

Em um seminário informal, apresentarei alguns resultados de um trabalho em andamento com minha estudante de doutorado Tamiris Calixto. Neste trabalho, reinterpretamos resultados experimentais com geração e detecção de estados comprimidos para a luz em um e dois modos ao considerarmos que o estado quântico da luz laser utilizada nos

experimentos não é um estado coerente. Consideramos o estado do laser como uma mistura estatística de estados coerentes com fases aleatórias, que também pode ser escrito como uma mistura estatística de estados de Fock. A descrição dos resultados experimentais na base de Fock não usa o conceito de estado comprimido em nenhum momento do tratamento e evidencia que um estado comprimido não é produzido em nenhuma etapa do experimento. Isto nos leva ao questionamento provocativo do título do seminário, uma vez que há uma explicação alternativa para os resultados experimentais. Também discutirei como o uso de um interferômetro $f:2f$ pode fazer com que o estado de um campo laser passe a ser próximo de um estado coerente.

THE PANDA PHYSICS PROGRAM AT FAIR-GSI

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

Prof. Bruno Omar El-Bennich
02/04, 3ª feira, 17h. IFUSP, Ed. Principal, ala 2, sala 3029.

I will give an overview of the forthcoming PANDA experiment at the Facility for Antiproton and Ion

Research (FAIR-GSI), a new international accelerator facility for the research with antiprotons and ions, currently being built by the GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung in Darmstadt, Germany, PANDA is one of FAIRs key experiments and exclusively dedicated to the study of Quantum Chromodynamics. I will highlight the four main areas of PANDA: Hadron Spectroscopy, Nucleon Structure, Hadrons in Matter, Hypernuclei.

[GIANT THERMOELECTRIC POWER FACTOR IN ULTRATHIN FeSe SUPERCONDUCTOR](#)

Clique no título para acessar o abstract e o artigo completo.

Journal Club do DFMT

Valentina Martelli, Pós-Doutoranda FMT
03/04, 4ª feira, 12h10. IFUSP, Ed. Alessandro Volta, bloco C, sala de seminários José Roberto Leite.

CARACTERIZAÇÃO MAGNÉTICA E ESTRUTURAL DE FERROFLUIDOS DOPADOS COM TERRA RARAS

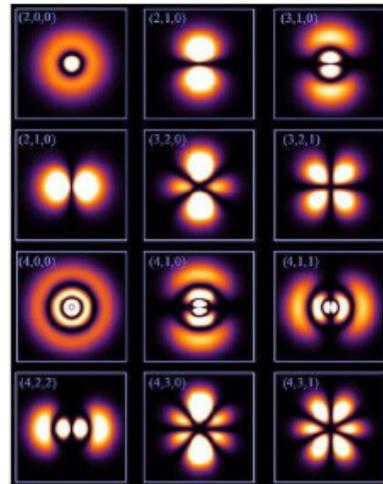
Seminário INCT/NAP/GFCx

Wagner Wlysses R. de Araujo - GFCx
05/04, 6ª feira, 16h. IFUSP, Auditório Adma Jafet.

QUANTUM MECHANICS: A PEDAGOGICAL APPROACH TO A GEOMETRIC THEORY

Seminários para a Graduação - Dead Physicists Society

Guilherme Dias Vianna, mestrando IFT-Unesp
04/04, 5ª feira, 14h. IFUSP, Ed. Principal, sala 2003.

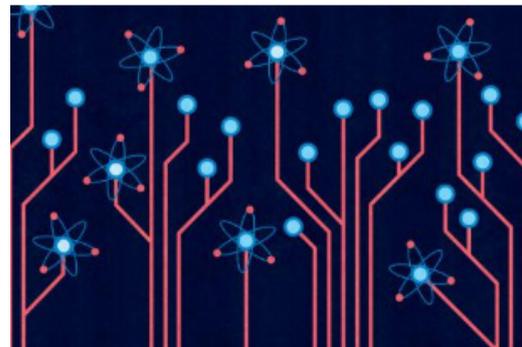


Instead of trying to explore the historical side of QM, I will begin with its postulates and what is their physical inspiration. Moreover, since QM is a theory formulated on vector spaces, I will emphasize the geometrical aspects and pos-

sible analogies with the Euclidean Geometry that new students are studying at the moment. I will try to restrain myself to the systems that can lead to finite dimension eigenproblems, which are easy to follow through.

MINI-COURSE ON QUANTUM NON-MARKOVIANITY

Prof.^a Nadja Bernardes UFPE / Prof. Gabriel Landi (organizador)
22 a 26/04, 9h30 às 11h30. IFUSP, Ed. Alessandro Volta, Bloco C, Sala de Seminários.



This is a graduate-level course for which students may earn credits by enrolling. We hope in this course to characterize the dynamics of open quantum systems, especially non-Markovian dynamics. An overview of the area will be presented, aiming at applying such dynamics in the context of quantum information processing. We will study tools commonly explored in the area as

collisional models. In addition, we intend to show also some of the experiments that have been implemented inspired by this theory.

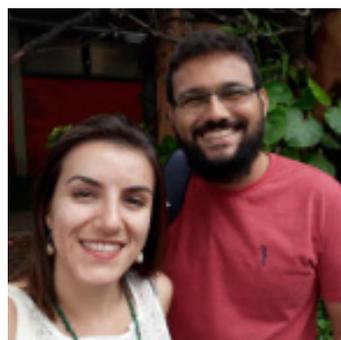
Inscrições abertas. Informações e contato com o Prof. Gabriel Landi em gtlandi@if.usp.br
[Saiba mais...](#)

— O QUE ACONTECE EM UMA ESCOLA DE FORMAÇÃO DE PESQUISADORES?

Seminários Gerais de Ensino de Ciências

Natália Ferreira Campos e Pablo Micael A. Castro - Doutorandos PIEC
02/04, 3ª feira, 16h. IFUSP, Auditório Adma Jafet

Após participação na VII Escola de Formação de Pesquisadores em Educação em Ciências com o tema “Objetos e referenciais teórico-metodológicos da Pesquisa



em Educação em Ciências” ocorrida na UFMG, os doutorandos compartilharão sua experiência, trazendo algumas reflexões sobre o processo de fazer pesquisa na pós-graduação. Essas reflexões perpassam aspectos metodológicos da pesquisa e a dimensão sociopolítica da produção de conhecimento.

— O PAPEL DA FÍSICA (E DO FÍSICO) NA PERÍCIA CRIMINAL

Física para Todos

Prof. Leonardo Testoni - UNIFESP
06/04, sábado, 10h30. Biblioteca Mário de Andrade - Rua da Consolação, 94

A equipe do CSI era cheia de cientistas. Será que tem lugar pra Física (e físicos!) nessa importante função? Como a formação e a atividade dos físicos pode ajudar a desvendar crimes? A palestra do Prof. Leonardo Testoni faz parte da programação do ciclo Física para Todos, que, desde 2005, leva ao público não especializado temas vibrantes e atuais de Física e ciência no geral.



Gratuito e não precisa de inscrição.

DEFESAS

Acesse os links para conferir as defesas programadas!

[PÓS GRADUAÇÃO EM FÍSICA](#)

[PÓS GRADUAÇÃO EM ENSINO DE CIÊNCIAS](#)

OPORTUNIDADES

Editais, bolsas, vagas, eventos e mais

[EINSTEIN E O JOGO DA RELATIVIDADE - 2ª edição](#)

O Instituto de Física tem orgulho de apresentar EINSTEIN E O JOGO DA RELATIVIDADE, o curso de difusão gratuito para alunos do Ensino Médio. Iniciativa do Prof. Manoel Robilotta do IFUSP e da Profª Fabiana Kneubil, o projeto estreou no segundo semestre de 2018 e, devido ao enorme interesse sus-



citado, já oferece nova edição em abril deste ano. Inscrições abertas até 14 de abril. [Saiba mais...](#)

[PÓS-DOCTORADO NO CENTRO DE PESQUISA EM ÓPTICA E FOTÔNICA COM BOLSA DA FAPESP](#)

28/03 - Agência FAPESP

O Centro de Pesquisa em Óptica e Fotônica (CEPOF), um CEPID apoiado pela FAPESP, abriu cinco vagas de pós-doutorado com bolsa da FAPESP nas áreas de física atômica experimental com átomos frios, biofotônica e nanofotônica/plasmônica para desenvolver pes-



Foto: CEPOF

quisa no Instituto de Física de São Carlos. São Paulo (USP). O prazo de inscrição termina em 2 de abril. [Saiba mais...](#)

A N T E N A

Outros eventos e matérias de ciência e cultura selecionados pela Assessoria de Imprensa IFUSP.

FAKE NEWS NA CIÊNCIA

28/03 - José Tadeu Arantes Agência FAPESP

Evento realizado na Assembleia Legislativa do Estado de São Paulo discutiu o papel danoso da má informação ou da informação falsificada no campo científico



(foto: Felipe Maeda / Agência FAPESP)

CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO NO JAPÃO E NO ESTADO DE SÃO PAULO

O Consulado Geral do Japão em São Paulo e a FAPESP realizarão o encontro Ciência, Tecnologia e Inovação no Japão e no Estado de São Paulo no dia 31 de março de 2019, na Japan House, em São Paulo. O objetivo é apresentar a política científica e tecnológica do Japão e do Estado de São Paulo, de modo a estreitar relações e promover novas parcerias entre os cientistas japoneses e brasileiros. [Saiba mais...](#)

