

PROGRAMA - S E

Tudo o que acontece no IFUSP... e mais

24/06 Segunda	25/06 Terça	26/06 Quarta	27/06 Quinta	28/06 Sexta
	16:00 Seminários de Ensino de Ciências 17:00 Seminário GRHAFITE	19:00 Palestra ECar	16:00 Colóquio IFUSP	16:00 Colóquio IME

DESTAQUE

IMAGING ATOMIC-SCALE DISTORTIONS AT BURIED OXIDE INTERFACES

Colóquios IFUSP
Prof. Divine P. Kumah, North Carolina State University, U.S.A
27/06, 5ª feira, 16h. IFUSP, Auditório Abrahão de Moraes.

When crystalline materials are reduced to thicknesses on the order of a few atomic layers, their electronic and magnetic properties are significantly affected by tiny changes to their atomic arrangements and the presence of interfaces and surfaces. As devices become smaller and more efficient and



the thickness of their material components approach the atomic scale, understanding and controlling these crystal distortions becomes crucial to controlling device performance. Therefore, it is challenging to predict these structural changes and thus, experimental techniques are required which can image atomic arrangements with sub-picometer scale resolution in a non-destructive way. [Saiba mais...](#)

PROGRAMA - SE

EMERGENCE OF MAJORANA ZERO-MODES IN NANOSTRUCTURES

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

Prof. Luis Gregório Godoy de Vasconcelos Dias da Silva
25/06, 3ª feira, 17h. IFUSP, Ed. Principal, ala 2, sala 3029.

In 1937, Ettore Majorana proposed real solutions for Dirac's equation, representing particles which are identical to their own anti-particles, the so-called "Majorana fermions". Although no fundamental particles with such features have been found so far, the search for "Majorana-like" quasiparti-



(Imagem: Wikipedia)

cles and bound states is a very active topic in condensed matter physics. In this talk, I will give a brief review on the topic of Majorana zero-modes in condensed matter systems and their possible applications in the emerging field of "topological quantum information". I will also give an overview of our own work on how such modes can be experimentally detected and manipulated using semiconductor quantum dots.

TRAJETÓRIA DE CARREIRA ESTAGIÁRIO A EXECUTIVO

Palestra do Escritório de Desenvolvimento de Carreiras
Hernane Henrique
26/06, 4ª feira, 19h. IFUSP, Auditório Adma Jafet.

O ECar – Escritório de Desenvolvimento de Carreiras PRG/USP convida todos para a palestra "Trajetória de Carreira - Estagiário a Executivo". No encontro serão abordados os seguintes tópicos: Trajetória de Carreira – Estagiário a Executivo; o que é o mundo corporativo e como se preparar para ele; resiliência e equilíbrio entre carreira e vida pessoal.



■ **SOBRE MAURÍCIO M. PEIXOTO E SEU TRABALHO MATEMÁTICO** ([Transmissão Online aqui](#))

Colóquio do Departamento de Matemática Aplicada - IME

Jorge Manuel Sotomayor Tello
28/06, 6ª feira, 16h. IME, bloco A, sala 247/262

Partindo de seu discurso por ocasião do prêmio de matemática recebido por M. Peixoto da TWAS em 1987, recuamos na linha do tempo ao início de seu interesse pela Estabilidade Estrutural dos Sistemas Dinâmicos. Desde esse marco de referência que data de 1955,

focados nos Sistemas Dinâmicos, discorreremos sobre os tempos matemáticos locais, em torno de M. Peixoto no Brasil e globais nos grandes centros mundiais da matemática; abordaremos as atividades por ele supervisionadas nos anos de seu emblemático Seminário de Sistemas Dinâmicos e a Teoria Qualitativa das Equações Diferenciais e também discutiremos aspectos da repercussão de sua obra no Brasil e no exterior. Concluiremos demonstrando um Teorema de Genericidade da Estabilidade Estrutural.

■ **NÊUTRONS QUE NÃO SABEM NADAR: RADIOATIVIDADE E RE- ATORES NUCLEARES**

Física para Todos
Prof. Frederico Genezini (IPEN)
06/07, sábado, 10h30. Biblioteca Mário de Andrade.

No fundo de uma piscina límpida e de um azul que só se encontra no céu, pequenas partículas se lançam, mais rápidas que a luz, em direção a um futuro que salvará mais vidas, preservará o meio ambiente e terá uma indústria eficiente, limpa e sustentável.



DEFESAS

Acesse os links para conferir as defesas programadas!

[PÓS GRADUAÇÃO EM FÍSICA](#)

[PÓS GRADUAÇÃO EM ENSINO DE CIÊNCIAS](#)

COMUNICADOS

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, devem preencher o formulário eletrônico e anexar

o relatório de atividades, exclusivamente pela [internet](#) no período de 17 a 24 de junho de 2019. 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 E DEFESA DE DISSERTAÇÕES PARA DISTRIBUIÇÃO DE BOLSAS NO 2º/2019

A CPG informa as datas limites para depósito e **defesa** de dissertações para fins de distribuição de **bolsas de doutorado** no segundo semestre de 2019.

- **09 de setembro de 2019:** data limite de depósito e **11 de novembro de 2019** para data limite de defesa de **mestrado** para que uma bolsa (CNPq ou CAPES) seja atribuída ainda em 2019, caso o aluno esteja classificado para uma delas.

- **22 de julho de 2019:** data limite de depósito e **20 de setembro de 2019** para data limite de defesa de **mestrado** para que haja reserva de bolsa do CNPq, caso o aluno esteja classificado para uma delas.

OPORTUNIDADES

Editais, bolsas, vagas, eventos e mais

PROCESSO SELETIVO 2020 |

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO INTERUNIDADES EM ENSINO DE CIÊNCIAS - ÁREAS: ENSINO DE FÍSICA, ENSINO DE QUÍMICA E ENSINO DE BIOLOGIA

São Paulo os Editais do Processo Seletivo para ingresso nos cursos de Mestrado e de Doutorado em 2020.

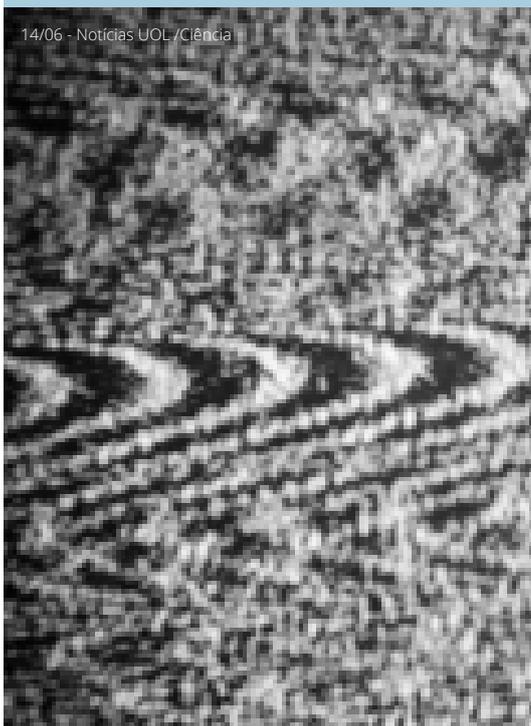
Inscrições: 01 a 31/07/2019.

[Saiba mais...](#)

Estão disponíveis na página eletrônica do Programa de Pós-Graduação Interunidades em Ensino de Ciências da Universidade de

IFUSP NA MÍDIA

14/06 - Notícias UOL / Ciência



POR QUE OS CIENTISTAS TENTAM ENTENDER OS RUÍDOS DO UNIVERSO?

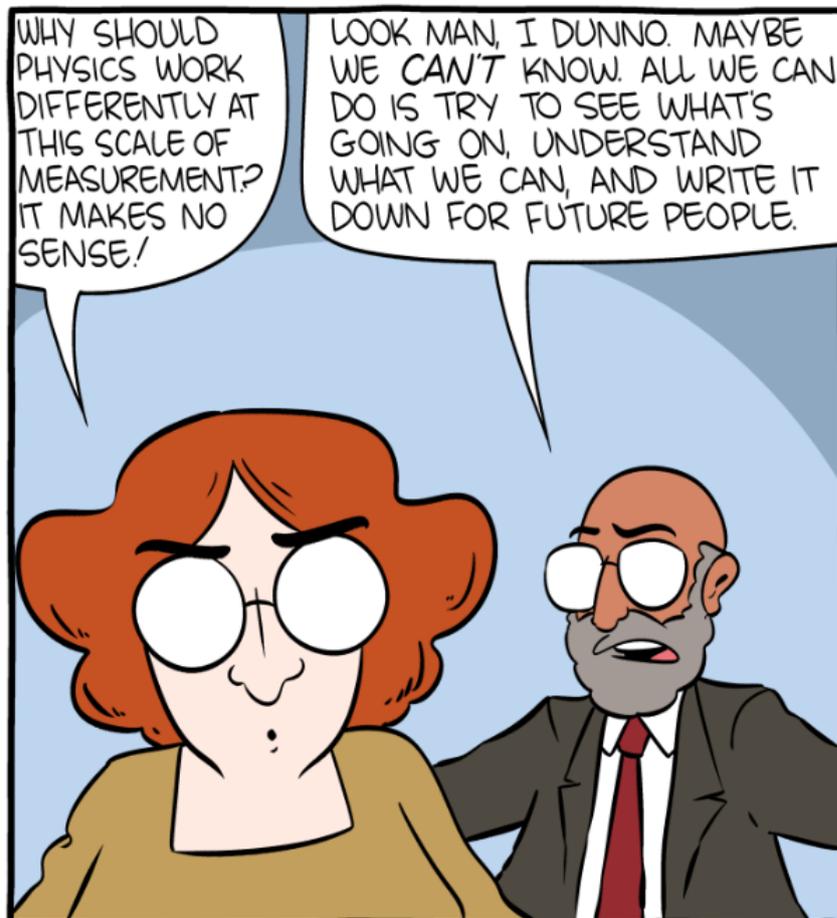
Se você é da época em que a gente tinha em casa aquelas TVs analógicas de tubo, lembra-se bem do chiado que elas apresentavam toda vez que não encontravam um canal para sintonizar. Pois saiba que 3% daquele ruído corresponde ao que os cientistas chamam de radiação cósmica de fundo em micro-ondas (RCFM), que nos ajudam a entender um pouquinho do universo.

ESTUDO CONTRIBUI PARA A PRODUÇÃO DE DISPOSITIVOS ELETRÔNICOS FLEXÍVEIS

[19/06 - Agência FAPESP / Últimas Notícias](#)

EUREKA

Por [SMBC Comics](#)



What if science is just humans
adding comments to sloppy code?

B I F U S P

Uma publicação semanal do Instituto de Física da USP
Tel.: 3091-6900 - E-mail: bifusp@if.usp.br - Homepage: www.if.usp.br
Preparação de textos e proposta gráfica - Comunicação IFUSP
Editor - Prof. Fernando Brandt