

## PROGRAMA - SE

Tudo o que acontece no IFUSP... e mais

25/02 Segunda	26/02 Terça	27/02 Quarta	28/02 Quinta	01/03 Sexta
08:30 Concurso para Professor Doutor FMT				
14:00 Faculdade: Uma Visão Geral			14:00 From Ebony to Ivory	14:00 Faculdade: Uma Visão Geral
18:00 Encontros de instrumentação científica #1				

## DESTAQUE

### UM BIFUSP MAIS LEVE PRA VOCÊ

Caro IFUSPIANO, o BIFUSP está sendo reformulado. A ideia é aproveitar as funcionalidades de um boletim no formato digital: que seja mais leve de ler, colorido e interativo, ligando notícias e eventos a sua página oficial e compondo um conjunto cada vez mais relevante de informações selecionadas. No entanto, só vai funcionar se for bom para você! Mande sua crítica ou sugestão para o [bifusp@if.usp.br](mailto:bifusp@if.usp.br). A gente vai fazendo ajustes e deixando o



boletim com a cara do IF. Devido à nova configuração do BIFUSP, estamos modificando o prazo para o envio de pautas. Fecharemos o recebimento toda **4ª FEIRA, às 16h**. Pedimos a colaboração da comunidade para que não ultrapassem esse limite, pois não queremos deixar nada de fora :)

## PROGRAMA - S E

### ENCONTROS DE INSTRUMENTAÇÃO CIENTÍFICA #1 - CANINOS LOUCOS

27/02 - 18h, Hackespace IFUSP  
(sala 1013)



HACKERSPACE



Encontros mensais sobre instrumentação científica para reunir alunos, técnicos e docentes que utilizam hardware

aberto, soluções customizadas, fabricação digital, equipamentos de baixo custo e gambiarras em geral para trocar experiências e incentivar outros interessados a desenvolverem projetos semelhantes.

Nesse primeiro encontro, Augusto Ruy Machado irá falar sobre o [Caninos Loucos](#) (clique para acessar), projeto nacional que desenvolve Single Board Computers (SBCs) de hardware e software abertos para a Internet das Coisas. O programa busca formar uma comunidade de desenvolvedores para o uso da tecnologia na indústria e academia nacionais. Também falará sobre a Labrador, a principal plataforma do projeto atualmente, com alta capacidade de processamento, baixo consumo de energia e bastante diversa.

### FACULDADE: UMA VISÃO GERAL RODA DE CONVERSA COM OS ESTUDANTES DA FÍSICA MATEMÁTICA

25/02 e 01/03 - 14h, IFUSP, Sala  
Jayme Tiomno  
Organizadores - Pós-  
graduandos do Dpto. de Física  
Matemática.

Nesta segunda-feira receberemos físicos teóricos representantes de minorias (negros, LGBTT, mulheres) para discutir o vídeo "As meninas são mesmo ruins em matemática?",



do canal Horizon-Gull.

Na sexta, mesmo local e horário, receberemos Ariadne Ribeiro, mulher transexual e mãe, doutoranda em psiquiatria da Unifesp e especialista em Educação Sexual, Dependência Química, e com vasta experiência sobre bem-estar acadêmico, que virá nos dar umas dicas sobre como aproveitar o máximo a nossa estada na Universidade. Contamos com a presença de todos! E serviremos lanche para todos também.

■ [FROM EBONY TO IVORY -  
FOURIER TRANSFORMS AND  
THEIR APPLICATIONS TO PDEs](#)  
(clique para acessar a página)  
28/02 - 14h. IFUSP, Ed.  
Principal, Sala 2022  
Organizador e palestrante  
- Níckolas Alves, graduando  
IFUSP



Like the keys in a piano, time and frequency live together in perfect harmony and relate to each other through Fourier Transforms. In this seminar, aimed at Physics students that are not yet familiar with Partial Differential Equations, I intend to propose the Fourier Transform and show some of its properties, abstaining myself from the mathematical details of the theory. Having all the necessary tools in the shed, I will use the Fourier Transform to solve some PDEs commonly used through Physics, with some extra attention to Maxwell's Equations.

## DEFESAS

---

**MARLI DOS REIS CANTARINO -  
MESTRADO**

**“Propriedades eletrônicas,  
magnéticas e estruturais do  
candidato a líquido de Spin  
BaTi<sub>1/2</sub>Mn<sub>1/2</sub>O<sub>3</sub>”**

Comissão Examinadora: Profs. Drs.  
Fernando Assis Garcia (Presidente  
– IF/USP), Leticie Mendonça  
Ferreira (UFABC), Marcos de Abreu  
Ávila (UFABC)

28/02, 14h - IFUSP, Ed. Principal,  
sala 2006.

## COMUNICADOS

---

**CONCURSO PARA PROFESSOR  
DOUTOR FMT - COMUNICADO  
DA ASSISTÊNCIA ACADÊMICA**

Às 8h30min do dia 25 de fevereiro de 2019, na sala 2053 do Edifício Principal, terá início o Concurso Público de Títulos e Provas para provimento de um cargo de Professor Doutor, junto ao Departamento de Física dos Materiais e Mecânica, na área “Materiais em Escala Nanométrica”, Edital IF-13/2019.

A Comissão Julgadora está composta pelos Professores Doutores: Luiz Carlos Chamon (FNC/IFUSP) - Presidente, José Carlos Egues de Menezes (IFSC/USP), Fábio Furlan

Ferreira (UFABC), Angelo Malachias de Souza (UFMG) e Varlei Rodrigues (UNICAMP).

Candidatos Inscritos: Filipe Matusalem de Souza, Luiz Carlos de Lima, Marcelo Tozo de Araujo, Tiago Bueno de Moraes, Surender Kumar Sharma, Fernando Henrique Martins da Silva, Ivan Guide Nunes da Silva, Vanessa Orsi Gordo, Niravkumar Jitendrabhai Joshi, Neilo Marcos Trindade, Richard Javier Caraballo Vivas, Philippe Alexandre Divina Petersen, Emerson Gonçalves Melo, Valentina Martelli, Renan Pires Loreto, Wagner Wlysses Rodrigues de Araujo, Priscila Alves Martins, Pedro Brandimarte

Mendonça, James Moraes de Almeida, Leonardo Negri Furini, Thais Fernandes Schmidt, Rafael Rodrigo Garofalo Paranhos, Maria José Fonseca Costa, Huyra Esteveao de Araujo, Alex Aparecido Ferreira, Igor Alencar Vellame e Alysso Ferreira Morais.

**CONVITE - LABORATÓRIO DE DEMONSTRAÇÕES ERNST WOLFGANG HAMBURGER**  
Data: 27/fev, 4ª. feira  
Horário: 14h30  
Local: Ala 1 - sala 2061 (antiga 201)



**Laboratório de Demonstrações Ernst Wolfgang Hamburger**

A Coordenação do LDEWH convida os professores do IF interessados em usar os equipamentos de demonstração mais intensivamente ao longo do semestre para uma conversa, com o objetivo de dar o melhor suporte possível.

Caso não possa comparecer no horário acima, entre em contato conosco para agendarmos um outro horário.

André Rodrigues, Cecil Chow Robilotta, Suzana Salem, Vito Vanin.

## NOVA SALA PRÓ-ALUNO

Caros usuários, a sala pró-aluno já está funcionando em horário normal. A nova sala é uma construção coletiva de toda a comunidade IFUSP ainda em progresso: algumas coisas podem não estar funcionando a contento ou precisar de melhorias. Assim, para qualquer dúvida, crítica ou sugestão procure a equipe do



suporte. Haverá alguém disponível na pró-aluno todas as tardes. Ou envie um e-mail para suporte@if.usp.br.

Para se cadastrar e ter acesso aos computadores, siga essas [instruções](#) (clique para acessar).

Comunicado por Emanuel Lima, da equipe de Suporte do CCIFUSP

## O P O R T U N I D A D E S

Editais, bolsas, vagas, eventos e mais

■ [PESQUISADOR EM DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE PARA FOTOMEDICINA](#) (clique para acessar)



A Bright Photomedicine procura um profissional para desenvolvimento de software a ser utilizado no planejamento de terapias baseadas em luz. A Bright Photomedicine é uma empresa que desenvolveu uma solução a base de luz para o tratamento de dores crônicas. A terapia é baseada no efeito de fotobiomodulação, o qual ajuda a regular os processos celulares através da ação da irradiação com luz. A determinação da quantidade de luz que atinge os tecidos alvos é um fator bastante crítico para que a terapia seja

efetiva. Por esse motivo, estamos trabalhando em um projeto para desenvolver um software para a realização do planejamento da terapia.

O projeto foi aprovado no Programa da FAPESP de Pesquisa Inovativa em Pequena Empresa (PIPE) fase I. Buscamos um profissional qualificado para a função de pesquisador responsável. [Clique aqui](#) para todas as informações disponíveis sobre a vaga. Caso se interesse, escreva para anagalhaes@usp.br, com o assunto "Bright Photomedicine - Pesquisador em desenvolvimento de software para fotomedicina". Mandar no email o currículo (ou lattes) e uma breve explicação de como a sua formação/experiência pode contribuir para o projeto.

## PROGRAMA DE MENTORIA



Estão abertas as inscrições para a 1ª edição do programa de Mentoria do IFUSP! São 50 vagas disponíveis para graduandos e

pós-graduandos. O programa fará o acompanhamento do desenvolvimento pessoal do grupo por um semestre. Neste espaço de troca, será possível discutir temas diversos de vida, conversar com colegas de outros anos, construir uma rede diversificada de contatos e conviver de modo mais próximo com os mentores. Cada grupo de 10 alunos será distribuído aleatoriamente para o mentor designado.

Inscriva-se até 27/02 nessa experiência de promoção de saúde na Universidade ;)

[bit.ly/mentorialF](http://bit.ly/mentorialF)

QUANTUM GRAVITY FROM THE QFT PERSPECTIVE (clique para acessar a página)  
1 a 5 de abril de 2019, Campus IFT-Unesp

o "ICTP-SAIFR Minicourse on Quantum Gravity from the QFT perspective", curso que será ministrado pelo Prof. Ilya Shapiro, da Universidade Federal de Juiz de Fora, entre 1 e 5 de abril. Não há taxas de inscrição.



[ictp-saifr.org/QFT2019](http://ictp-saifr.org/QFT2019)



Oportunidade para alunos da PÓS - Estão abertas até o dia 24 de fevereiro as inscrições para

## OPORTUNIDADES

Editais, bolsas, vagas, eventos e mais

**[ISCN 2019 - INTERNATIONAL SUSTAINABLE CAMPUS NETWORK MEETING IN SÃO PAULO](#)** (clique para acessar a página)  
11 a 14 de junho, USP



O ISCN é uma associação sem fins lucrativos que integra importantes universidades representantes de mais de 30 países, em um esforço conjunto para tratar a sustentabilidade na pesquisa, no ensino e na gestão dos campi. O tema deste ano é “Parcerias para o Progresso” e seu objetivo é proporcionar aos participantes a oportunidade de compartilhar trabalhos e/ou dialogar com os demais agentes presentes as experiências mais relevantes na sua instituição com o tema sustentabilidade.

Vimos convidar a todos a participarem da ISCN 2019, Conferência da International Sustainable Campus Network que ocorrerá entre 11 e 14 de junho, organizada pela Universidade de São Paulo.

Os resumos para apresentações orais e pôsteres podem ser submetidos até 15 de março. Mais informações sobre o evento e submissão de trabalhos podem ser encontradas em: <https://www.iscn2019usp.com>

## IFUSP NA MÍDIA

**[INVESTIMENTOS EM TECNOLOGIAS QUÂNTICAS 2.0 GANHAM O MUNDO](#)** (clique para acessar a matéria)

18/02 - JORNAL DA USP/ Artigos

Prof. Gabriel Landi comenta sobre o futuro das tecnologias quânticas 2.0 cujo potencial impacto finalmente conseguiu atrair a atenção de governos e da indústria. Os investimentos nessas

tecnologias no ano de 2018 foi sem precedentes. E isso promete se intensificar ainda mais.



■ [PESQUISA INOVADORA SOBRE POLIVACINAS E NOVAS BIOMOLÉCULAS RECEBE APOIO DA FAPESP PARA SER AMPLIADA](#) (clique para acessar)

21/02 - PORTAL IFUSP /  
Assessoria de Imprensa

O projeto temático “Sílica nanoestruturada como veículo protetor de vacinas e

biomoléculas”, que tem como pesquisadora principal a Prof<sup>a</sup> Márcia Fantini, do IFUSP, acaba de ser aprovado pela FAPESP. Saiba mais sobre o projeto acessando [AQUI](#).

## A N T E N A

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

■ [NOVA COLABORAÇÃO COM O REINO UNIDO EM ENGENHARIAS E CIÊNCIAS FÍSICAS](#) (clique para acessar a matéria)

18/02 - Agência FAPESP

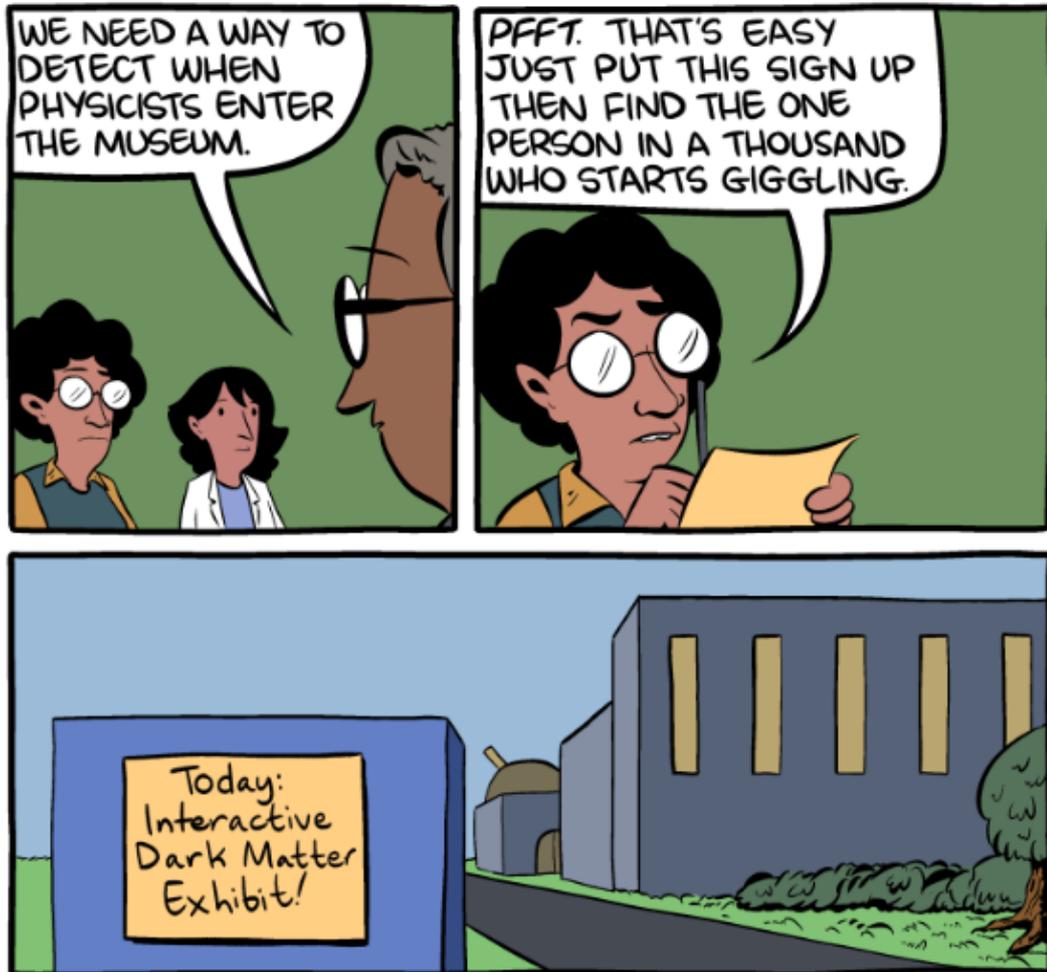


(foto: EPSRC)

A FAPESP e o Engineering and Physical Sciences Research Council, do Reino Unido, anunciam que financiarão conjuntamente projetos de pesquisa bilaterais

# EUREKA

■ [POR SMBC COMICS](#) =)



[smbc-comics.com](http://smbc-comics.com)

BIFUSP

Uma publicação semanal do Instituto de Física da USP  
Tel.: 3091-6900 - E-mail: [bifusp@if.usp.br](mailto:bifusp@if.usp.br) - Homepage: [www.if.usp.br](http://www.if.usp.br)