

PROGRAMA - S E

Tudo o que acontece no IFUSP... e mais

30/09 Segunda	01/10 Terça	02/10 Quarta	03/10 Quinta	04/10 Sexta
	13:30 Feira de Iniciação Científica			
	16:00 Seminários Gerais de Ensino de Ciências			
	17:00 GRHAFITE			

DESTAQUE

[1ª FEIRA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CEFISMA](#)

01/10, 3ª feira, 13h30. IFUSP, Ed. Principal, Sala 2021.

Procurando uma IC e não sabe por onde começar? Ou gostaria de trocar de área mas não sabe para onde ir? Nesta feira, professores convidados irão apresentar seus trabalhos e as oportunidades que alunos de IC podem ter junto aos seus grupos.



ÉTICA E EDUCAÇÃO – VALORES E ATITUDES DO SÉCULO XXI – POSSÍVEIS CONTRIBUIÇÕES DA BIOÉTICA

Seminários Gerais de Ensino de Ciências

Paulo Fraga da Silva / Mackenzie
01/10, 3ª feira, 16h. IFUSP, Auditório Adma Jafet.



imagem: arquivo pessoal

A palestra (conversa) tratará da compreensão do caráter interdisciplinar da Bioética como área emergente do conhecimento, sua sustentação filosófica, sua importância como um rico instrumento metodológico de caráter reflexivo, que potencializa formas de olhar as atuais implicações éticas e so-

ciais do saber tecnocientífico e das incertezas das transformações sociais por ele causado, além de suas potencialidades na abordagem de uma forma de educação em valores e suas possíveis contribuições e/ou implicações no ensino de Ciências.

GLUEBALL PSEUDOESCALAR NO FORMALISMO DAS EQUAÇÕES DE BETHE-SALPETER

Seminário do Grupo de Hádrons e Física Teórica (GRHAFITE) – FNC
Prof. Arlene Cristina Aguilar (UNICAMP)

01/10, 3ª feira, 17h. IFUSP, Ed. Principal, ala 2, sala 3029.

Neste seminário iremos apresentar como é possível obter a massa para um glueball pseudoescalar através do formalismo das Equações de Bethe-Salpeter e Equações de Schwinger-Dyson. Mostraremos que um dos principais ingredien-

tes que entra, na equação que descreve este estado ligado, é o vértice de três-gluons. Utilizando os resultados recentes sobre o comportamento deste vértice no infravermelho, veremos que a supressão que esta função de Green de três pontos possui na região de baixos momentos é essencial para gerar massas para o glueball que sejam compatíveis com as predições da QCD na rede.

OPORTUNIDADES

Editais, bolsas, vagas, eventos e mais

BOLSA PARA DOUTORANDOS: COLEGIO DOCTORAL TORDE- SILLAS DE FÍSICA

Edital do Colegio Doctoral Torde-
sillas de Física (CDTF) para seleção
de quatro bolsistas.

**Período de inscrições até o dia
30/09/2019, 2ª feira.**

A oportunidade é para estudantes matriculados em um dos programas de doutorado das universidades membros do CDTF (USP, UFMG, UFF, Universidad de Sevilla, Universidad de Granada, Universidade de Lisboa e WWU Münster). [Saiba mais...](#)



SPIN OFF QUBIT MEETING

23/10, 4ª feira, 10h. IFUSP, Audi-
tório Novo 2.

SPIN off QuBIT is a recently formed network of researchers from the state of São Paulo working in Quantum Information and related fields. The group meetings, which takes place three to four times a year, are an opportunity to get to know what other researcher are doing, find common research interests and discuss the latest advances from each group. The meetings are informal. Anyone interested in participating is more than welcome to join. More infor-

mation about the program will be posted on the network's official blog at spinoffqubit.info. Any researchers interested in giving a talk, please contact Gabriel T. Landi at gtlandi@if.usp.br

[GORDON RESEARCH CONFERENCE \(GRC\) ON MECHANICAL SYSTEMS IN THE QUANTUM REGIME](#)

The conference will take place in Hong Kong from June 21 to 26, 2020. It's part of a biennial series aimed to give a comprehensive overview of recent cutting-edge results in **quantum optomechanics and related fields**.

Also, for students and postdocs, the associated Gordon Research Seminar (GRS) will be held at the same venue from June 20 to 21, 2020.

Applications to both the seminar and the conference are now open **until May 23, 2020**. Note that applications as a speaker or discussion leader at the GRS must be submitted before March 20, 2020. For complete INFO please check [WEBSITE](#) of the events.

DEFESAS

Acesse os links para conferir as defesas programadas!

[PÓS GRADUAÇÃO EM FÍSICA](#)

[PÓS GRADUAÇÃO EM ENSINO DE CIÊNCIAS](#)

COMUNICADOS

V ENCONTRO DA LICENCIATURA IFUSP - PRAZO PARA SUBMISSÃO DE RESUMOS ADIADO ATÉ 29/9

O Encontro da Licenciatura em Física é um evento anual destinado a complementar a formação dos estudantes de licenciatura do IFUSP. A programação se estrutura ao longo de uma semana, 14 a 18 de outubro, incluindo palestras, oficinas e apresentação de trabalhos produzidos por estudantes. O propósito do Encontro é a comunicação e o compartilhamento de experiências entre estudantes e pesquisadores.



Trabalhos de disciplinas, resenhas críticas, iniciações científicas, monografias, TCCs, teses e dissertações são muito bem vindas e serão apresentadas na sexta-feira dia 18/10. Saiba mais no [WEBSITE](#) do evento.

DIRETRIZES PARA SUBMISSÃO DE PLANO DE ENSINO PARA O PROGRAMA DE ATRAÇÃO E RETENÇÃO DE TALENTOS (PART) - USP - 2019

O PART-USP é um programa recém lançado pela USP para a contratação temporária de jovens talentos, recém doutores, para ministrar disciplinas de graduação. O candidato deverá apresentar um plano de ensino referente a dois semestres consecutivos de duração, até o dia 02/10. Neste plano deverá constar quais disciplinas o candidato tem interesse em ministrar e quais contribuições ele pretende dar para melhorar a qualidade dos cursos. Além disso, é necessário também um ofício da CoC-B validando o plano de ensino. [Saiba mais...](#)
Comunicado enviado pelo Prof. Gabriel Landi / CoC-B

3º ENCONTRO DE PÓS-DOCTORANDOS DA USP

O evento será realizado no dia 06 de novembro, no Centro de Difusão Internacional, com a finalidade de promover a interação e fomentar a colaboração entre pós-doutorandos de diferentes áreas.

As inscrições devem ser realizadas pelos Pós-Doutorandos até o dia 16/10 [NESTE FORMULÁRIO](#). As inscrições são limitadas e serão confirmadas por e-mail.

Demais interessados podem participar como ouvintes e, para isso, precisam apenas assinar a lista de presença na entrada do evento. Mais informações no [WEBSITE](#) do evento.

CONVITE 19º ENCONTRO USP-ESCOLA

Convidamos os docentes a colaborar com o 19º Encontro USP Escola, a realizar-se entre 13 e 17 de janeiro de 2020, com sede principal na Faculdade de Saúde Pública, localizada na Av. Dr. Arnaldo.

[O Encontro USP Escola](#) é um evento de férias (verão e inverno) constituído de cursos de formação continuada para professores do ensino básico, realizado desde 2011. Os cursos de 30 horas em diversas áreas do conhecimento vêm envolvendo cerca de 15 unidades da USP e são ministrados em paralelo, ao longo de uma semana. Durante este período, ocorrem também debates, palestras, oficinas e seminários em temas de interesse da escola pública brasileira. Para mais informações con-



sulte o [WEBSITE](#) da última edição do evento.

Os interessados em oferecer atividades (curso, palestra ou oficina) devem inscrever-se através [DESTA FORMULÁRIO](#) eletrônico.

- Thermoelectricity and heat transport in topological materials** PROF^a VALENTINA MARTELLI / FMT

Projeto aprovado na chamada Prêmio Jovem Pesquisador - Colaboração Instituto Max Planck/FAPESP - 2018

- Impressão 3D de Detectores Gasosos Micro-estruturados: uma rota para adaptações e otimizações do sensor** PROF. TIAGO FIORINI DA SILVA / FN

Projeto aprovado na chamada de propostas FAPESP, University of Birmingham e University of Nottingham - 2018.

- Sequential localization of a complex electron fluid** PROFS. JULIO ANTONIO LARREA JIMENEZ e VALENTINA MARTELLI / FMT

Artigo publicado no PNAS (retroativo agosto)

- Thermodynamic Uncertainty Relations from Exchange Fluctuation Theorems** PROF. GABRIEL TEIXEIRA LANDI / FMT

Artigo publicado na Physical Review Letters (retroativo agosto)

IFUSP NA MÍDIA

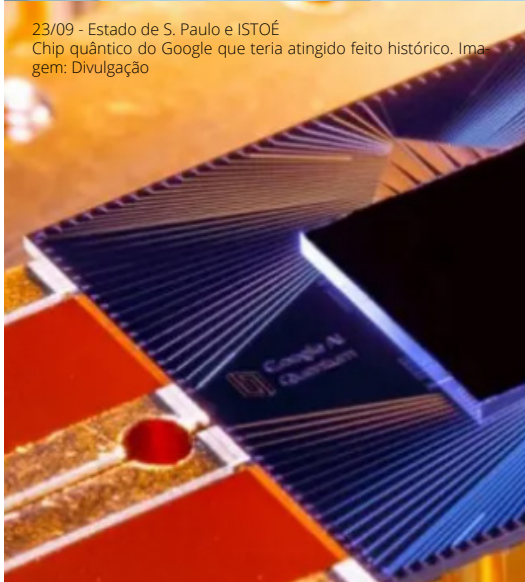
TORRE ATTO E CHIP SAMPA SÃO DESTAQUES EM EXPOSIÇÃO DA FAPESP

A mostra “Pesquisa é desenvolvimento” exibe algumas das mais importantes iniciativas apoiadas pela FAPESP. Com 28 painéis fotográficos expostos no IF, a exposição permanecerá no prédio central do Instituto até 02 de outubro de 2019.

20/09 - Agência FAPESP
(Imagem: Felipe Maeda / Agência FAPESP)



23/09 - Estado de S. Paulo e ISTOÉ
Chip quântico do Google que teria atingido feito histórico. Imagem: Divulgação



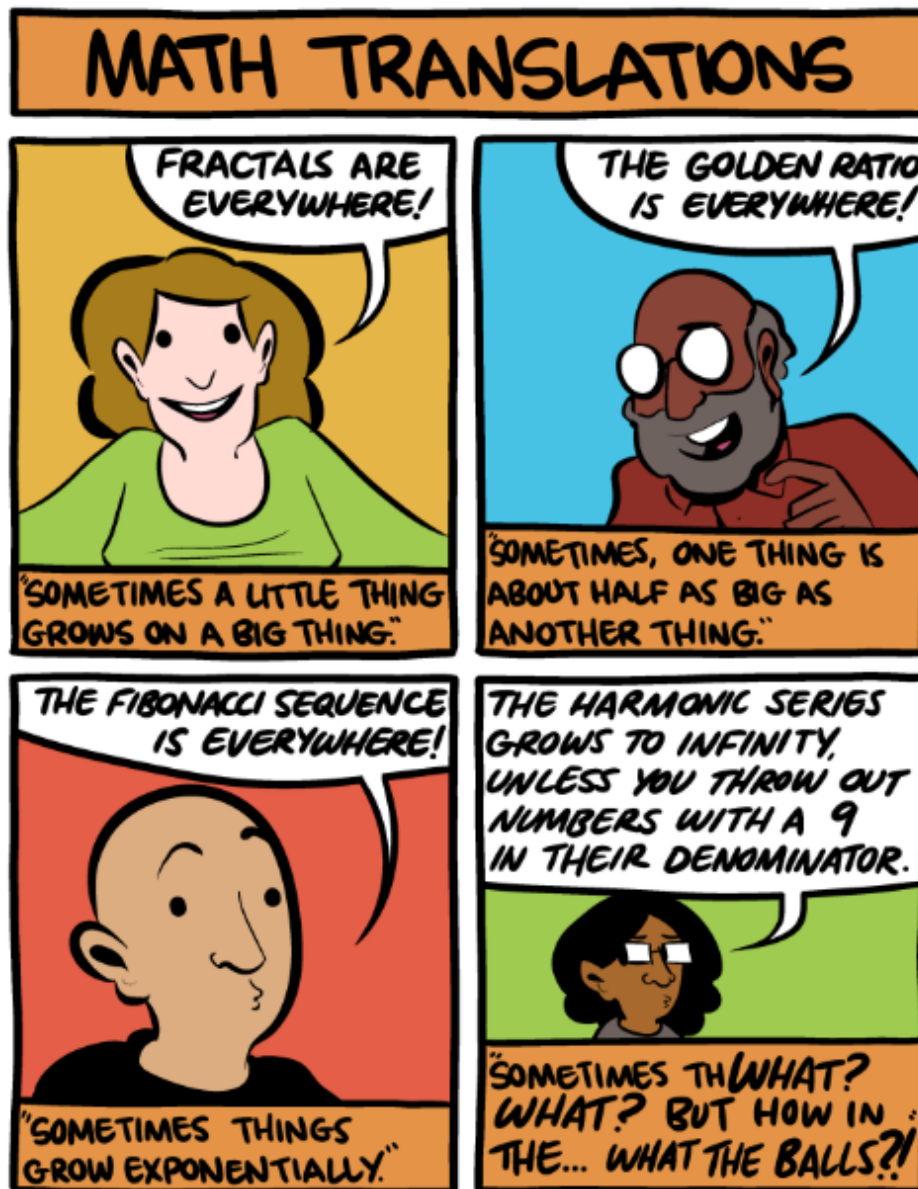
GOOGLE DIZ TER FEITO OPERAÇÃO QUÂNTICA EM COMPUTADOR

Empresa teria sido a primeira a atingir a supremacia quântica. Isso ocorre quando um determinado algoritmo, praticamente impossível de ser executado por um computador clássico, é executado por um computador quântico.

10 millimeters

ANTENA

[Confira a seleção de notícias sobre Ciências no site do IFUSP.](#)



smbc-comics.com

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