

PROGRAMA - S E

Tudo o que acontece no
IFUSP... e mais

14/11

Quinta

16:00

Seminários DFMT

DESTAQUE

EDUCACIÓN CIENTÍFICA EN TIEM- POS DE CRISIS SOCIAL EN AMÉRI- CA LATINA

Seminários Gerais de Ensino de Ci-
ências Programa de Pós-Graduação
Interunidades em Ensino de Ciên-
cias - USP

Prof. Mario Roberto Quintanilla-Ga-
tica (PUC Chile)

19/11, 3ª feira, 16h. IFUSP, Auditório
Adma Jafet.

En este Seminario presentaré al-
gunos aspectos fundamentales del
contexto social, político y cultural que
se presenta hoy en América Latina y
que no puede ser ajena a la Educa-



ción Científica. Intentaré un análisis discreto de la finalidad de la ciencia en los procesos formativos y de desarrollo profesional en tiempos de crisis del modelo neoliberal que se inició en Chile en 1973. Mi relato estará en conexión con la necesidad de articular la formación política del profesor de ciencia para promover competencias cognitivas lingüísticas que le permitan de manera genuina estimular y propiciar la intervención en el mundo para su transformación.

PROGRAMA - S E

SESSÃO SOLENE DE ENTREGA DO TÍTULO DE CIDADÃO PAULISTA- NO AO PROF. SILVIO ROBERTO DE AZEVEDO SALINAS

19/11, 3ª feira, 10h. Sala do Conselho Universitário da USP.



A TUNNELING APPROACH FOR TIME- AND MOMENTUM-RESOLVED SPECTROSCOPIES IN CORRELATED MATERIALS

Seminário do Departamento de Física dos Materiais e Mecânica
Dra. Krissia Zawadzki, Northeastern University, MA, USA
14/11, 5ª feira, 16h. IFUSP, Sala de Seminários José Roberto Leite - Edifício Alessandro Volta (bloco C)

In the past years, advances in experiments with X-rays have allowed to probe elementary excitations of correlated materials by means of powerful techniques such as Angle Resolved Emission Spectroscopy (ARPES), X-Ray absorption and emission (XAS/XES) and Resonant Inelastic X-Ray Scattering (RIXS). Nonetheless, unveiling the fundamental aspects of the spectrum remains challenging and, to date, few analytical and nu-

merical tools exist to calculate it with time and momentum resolution. The available ones (e.g. DMFT and exact diagonalization) require the explicit calculation of spectral functions and become prohibitive to large systems. In this talk, we introduce an alternative approach in which the calculation of the spectrum is recast as a tunneling problem that can be readily solved by means of a parallel time-dependent DMRG (tDMRG) implementation. We illustrate how our proposal can be used to obtain the time and resolved spectrum of a Mott insulator after a quench. Then, we extend this formulation to core-level spectroscopies and obtain the XAS and the RIXS spectra. We show results for the Hubbard model obtained with minimal effort on large systems using a fraction of states - and simulation time - required by dynamical DMRG. Finally, we discuss how our approach can be applied to study complex non-equilibrium and transient dynamics.

OPORTUNIDADES

Editais, bolsas, vagas, eventos e mais

BOLSA DE PÓS DOUTORADO EM BIOFÍSICA UNICAMP

Estamos procurando candidato com sólida formação em Física, principalmente na área da interação de radiação com a matéria, Física Radiológica e simulações por Monte Carlo do transporte de ra-

dição. O candidato deve também possuir ampla experiência em programação C++, Fortran e Python. Seria também muito desejável que o candidato tenha trabalhado com manipulação de mapas Hi-C e sua conversão a estruturas tridimensionais dos cromossomos. **Data limite para inscrições: 25/11/2019.** [Saiba mais...](#)

PÓS-DOCTORADO EM NANOFOTÔNICA COM BOLSAS DA FAPESP

Duas Bolsas de Pós-Doutorado da FAPESP estão disponíveis para o projeto "Cavidades optomecânicas rumo ao acoplamento forte com fótons únicos". As inscrições devem

ser feitas até **10 de novembro de 2019**. A pesquisa é conduzida no Instituto de Física Gleb Wataghin da Universidade de Campinas (Unicamp). [Saiba mais...](#)

NOVO EDITAL LANÇADO PELOS INSTITUTOS MAX PLANCK OFERECE 50 VAGAS

Em edital de novembro de 2019, os institutos Max Planck, na Alemanha, estão com quase 50 vagas abertas em 39 programas para candidatos da América Latina. [Saiba mais...](#)

DEFESAS

Para mais informações sobre a banca, acesse o site do programa

PÓS GRADUAÇÃO EM ENSINO DE CIÊNCIAS

Não há defesas previstas para a semana.

PÓS GRADUAÇÃO EM FÍSICA

MESTRADO

AVALIAÇÃO CRÍTICA DA QUANTIFICAÇÃO ELEMENTAR (INCLUINDO HIDROGÊNIO, CARBONO E OXIGÊNIO) POR EMISSÃO DE RAIOS-X INDUZIDOS POR PRÓTONS, PIXE, E POR FLUORESCÊNCIA DE RAIOS-X, XRF

Juan Manuel Restrepo Arteta

Orientador: Prof. Manfredo Harri Tabacniks
Banca: Prof. Nilberto Heder Medina (IFUSP), Prof. Augusto Camara Neiva (Poli USP), Profa. Adriana de Oliveira Delgado Silva (UFSCAR), Prof. Javier Miranda Martin del Campo (UNAM - Mex) 22/11, 6ª feira, 14h. IFUSP, Ed. Principal, sala 2006.

COMUNICADOS

— ELEIÇÃO DE CHEFE E VICE-CHEFE DO DEPTO. DE FÍSICA EXPERIMENTAL

Comunicamos que em 30/10/19 o Conselho do DFEP elegeu os professores Ivone Freire da Mota e Albuquerque e Vito Roberto Vainin, respectivamente Chefe e Vice-Chefe do Departamento de Física Experimental, pelo período de 2 anos a partir de 01/11/19.

ALTERAÇÃO DE EMAIL DA SEÇÃO DE CONVÊNIOS - EIAP-IF

Atenciosamente, Sandra Martins
Seção de Apoio a Projetos e Convênios ALA I - Sala 3127 R. 917125

Prezados(as) Srs.(as): Devido a problemas técnicos, informamos que a partir de 01/11/2019 a Seção de Apoio a Projetos e Convênios do IF atenderá no novo endereço eletrônico: convenio.if@usp.br.

SOFTWARE TURNITIN E SENHAS DE ACESSO

O uso requer senha, veja detalhes clicando [AQUI](#).

A Universidade de São Paulo disponibilizou à toda comunidade a ferramenta [Turnitin](#), de identificação de similaridades, em parceria com a Pró-Reitoria de Pós-Graduação (OriginalCheck) e Pró-Reitoria de Graduação (FeedBack Studio).

COMUNICADOS DA COMISSÃO DE PÓS-GRADUAÇÃO

à agenda de férias e de viagens de pesquisadores indicados para compor as bancas.

Calendário de trabalho da CPG para o período de festas e férias do final de 2019* e início de 2020:

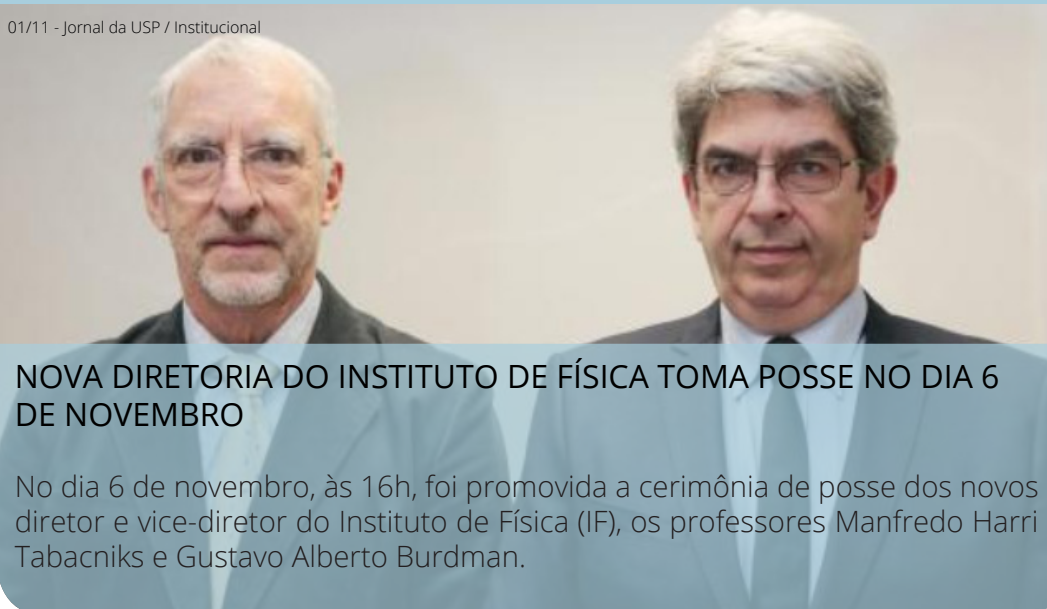
1. Para que o processo de montagem de bancas para defesa em 2020, tais como definição da data, se inicie ainda em 2019, as teses e dissertações devem ser depositadas até dia **06/12/2019**.

2. A CPG lembra a todos que esses prazos estão condicionados

3. De **09/12/2019 a 03/01/2020** não serão recebidos depósitos de dissertações e teses. A partir de **06/01/2020** o recebimento de dissertações e teses volta a ser normal. A CPG lembra a todos que os prazos para a montagem das bancas e defesas poderão ser maiores que os usuais, devido a férias tanto dos funcionários, membros da CPG bem como dos professores sugeridos para a banca.

IFUSP NA MÍDIA

01/11 - Jornal da USP / Institucional



NOVA DIRETORIA DO INSTITUTO DE FÍSICA TOMA POSSE NO DIA 6 DE NOVEMBRO

No dia 6 de novembro, às 16h, foi promovida a cerimônia de posse dos novos diretor e vice-diretor do Instituto de Física (IF), os professores Manfredo Harri Tabacniks e Gustavo Alberto Burdman.

ANTENA

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

EUREKA

Por [Dilbert](#)



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