

Dissertações e Teses de Doutorado

Dissertações de Mestrado

Bonifácio Coêlho Lima

“Síntese e estudo da eficiência quântica em hidróxidos duplos lamelares (LDH) com ligantes carboxilatos intercalados”

Comissão Examinadora:

Profs. Drs. Danilo Mustafa (Presidente – IF/USP), Hermi Felinto de Brito (IQ/USP), Flavia Rodrigues de Oliveira Silva (IPEN)

10/12/2018, segunda-feira, Ed. Principal, sala 211, Ala 2, IFUSP, às 9h

Ghadeer Albattarni

“Investigação óptica e estrutural de lipoproteínas de baixa densidade de pacientes diabéticos com e sem periodontite”

Comissão Examinadora:

Profs. Drs. Antonio Martins Figueiredo Neto (Presidente – IF/USP), Maria Cristina Izar (UNIFESP), Maria Aparecida Neves Jardim (UNESP)

10/12/2018, segunda-feira, Ed. Principal, sala 211, Ala 2, IFUSP, às 14h

José Guilherme Lício

“Prêmio Nobel: Palestras Oficiais sobre a Perspectiva da Ciência Integral”

Comissão examinadora:

Profa. Dra. Cibele Celestino Silva (Orientadora - IFSC-USP), Prof. Dr. Breno Arsioli Moura (UFABC) e Prof. Dr. Cassiano Rezende Pagliarini (UFOP)

12/12/2018, quarta-feira, – Auditório Novo II, Edifício Principal, IFUSP, às 9h30

Teses de Doutorado

Nikolas Kemmerich

“Análise da componente fotônica dos raios cósmicos extremamente energéticos”

Comissão Examinadora:

Profs. Drs. Ivone Freire da Mota e Albuquerque (Presidente – IF/USP), Edivaldo Moura Santos (IF/USP), Rodrigo Nemmen da Silva (IAG/USP), Anderson Campos Fauth (UNICAMP) e Carola Dobrigkeit Chinellato (UNICAMP)

13/12/2018, quinta-feira, Ed. Principal, sala 211, Ala 2, IFUSP, às 14h

André Luiz Moura Britto

“Generalização do Ansatz de Kadanoff-Baym em teorias quânticas de campos à temperatura finita”

Comissão Examinadora:

Profs. Drs. Josif Frenkel (Presidente – IF/USP), Adilson José da Silva (IF/USP), Bruto Max Pimentel Escobar (IFT/UNESP), José Abdalla Helayel Neto (CBPF) e Rafael Rodrigues Francisco (UDESC)

18/12/2018, terça-feira, Ed. Principal, sala 211, Ala 2, IFUSP, às 14h

Comunicado da Assistência Acadêmica - ATAAC

Concurso Público de Títulos e Provas

O Concurso Público de Títulos e Provas visando a obtenção do Título de Livre-Docência, junto ao Departamento de Física dos Materiais e Mecânica, Edital IF-30/18, no qual estão inscritos os Prof. Drs. Rafael Sá de Freitas, Felix Guillermo Gonzalez Hernandez e Luis Gregório Godoy de Vasconcellos Dias da Silva terá início às 9h do dia 11 de novembro de 2018, na sala 207 da Ala I.



Comunicados da Assessoria de Imprensa do IFUSP

“IFUSP na mídia”

Ficamos um pouco mais longe de detectar a matéria escura

Dados de detector localizado na Coreia do Sul questionam descoberta anterior, de um outro grupo de pesquisa
Por Silvana Salles - Editorias: Ciências Exatas e da Terra - URL Curta: jornal.usp.br/?p=214128

A matéria completa pode ser lida no link abaixo:

<https://jornal.usp.br/ciencias/ciencias-exatas-e-da-terra/ficamos-um-pouco-mais-longo-de-detectar-a-materia-escura/>

Guia orienta cientistas da USP para se relacionarem com a mídia

Material gratuito traz orientações práticas sobre comunicação e jornalismo para cientistas que querem divulgar seus trabalhos

A Superintendência de Comunicação Social (SCS) da USP acaba de disponibilizar online o guia *De cientista para jornalista – noções de comunicação com a mídia*, de autoria das jornalistas Luiza Caires e Aline Naoe.

A ideia do material, primeiro, é mostrar a estrutura de comunicação da USP e os canais de contato com a mídia que estão à disposição. E, claro, oferecer orientações práticas para fazer isso, contando como a mídia funciona, sua linguagem, como fazer um tema virar pauta, redigir um *press release*, a rotina dos jornalistas, e como lidar de maneira eficiente com eles.

E por que um cientista ou acadêmico deveria se interessar por isso? Como argumentam as autoras, “cientistas que usam bem a mídia e estão presentes nos meios de comunicação conquistam bons resultados para eles próprios, para seus projetos e para suas organizações”. Esta é também uma estratégia de chegar até financiadores de pesquisa, administradores públicos e também outros acadêmicos – lembrando que os cientistas também acompanham a mídia. “Trata-se menos de se comunicar com a mídia do que de utilizá-la para se comunicar com vários tipos de públicos”, dizem.

Elas lembram também que, pela questão ética, faz parte da missão da Universidade tornar acessível a um público mais amplo o conhecimento e a inovação que produz. E que, em última análise, ações de difusão da ciência também ajudam a população a tomar decisões da sua vida diária de maneira mais bem informada, melhorando sua qualidade de vida. Além disso, boas histórias envolvendo ciência podem inspirar o público jovem a seguir a carreira científica, compartilhando da sua paixão pelo conhecimento. “Divulgar a ciência é também valorizar a própria ciência”, finalizam.

Mais informações: e-mail luiza.caires@usp.br

“Instabilidades de rede funcionais em Perovskitas naturalmente estruturadas”

O Projeto “Instabilidades de rede funcionais em Perovskitas naturalmente estruturadas” dispõe de uma vaga de pós-doutorado, com bolsa da FAPESP, no Instituto de Física da Universidade de São Paulo.

O projeto de pós-doutorado faz parte de uma cooperação bi-lateral entre grupos da USP e da Universidade do Porto com fomento da FAPESP em parceria com a FCT de Portugal.

Informações sobre o projeto podem ser encontradas em: <https://bv.fapesp.br/pt/auxilios/101517>.

Requisitos:



O candidato deve ter doutorado em Física, Ciência dos Materiais ou áreas afins e com experiência comprovada em simulações computacionais através de cálculos de estrutura eletrônica ab initio, no âmbito da Teoria do Funcional da Densidade.

Inscrições:

A inscrição pode ser feita enviando para o e-mail hmpetрил@if.usp.br da Professora Helena Maria Petrilli, em formato pdf:

- a) curriculum vitae;
- b) carta de interesse;
- c) nomes e e-mails de duas pessoas de referência.

O prazo de inscrição se encerra no dia **17 de dezembro de 2018**.

A oportunidade de pós-doutorado está aberta a brasileiros e estrangeiros. O selecionado receberá Bolsa de Pós-Doutorado da FAPESP no valor de R\$ 7.373,10 mensais e Reserva Técnica equivalente a 15% do valor anual da bolsa para atender a despesas imprevistas e diretamente relacionadas à atividade de pesquisa. Os candidatos devem ter título de doutor obtido nos últimos sete anos. Caso o bolsista de PD resida em domicílio fora da cidade onde se localiza a instituição sede da pesquisa e precise se mudar, ele poderá ter direito a um auxílio-instalação.

Demais requisitos do candidato e informações sobre a bolsa devem ser obtidas em: <https://www.fapesp.br/bolsas/pd>.

Vaga para Pesquisador em desenvolvimento de software para fotomedicina

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. Estamos em busca de um profissional qualificado para trabalhar nesse projeto na função de pesquisador responsável. O perfil desejado, assim como alguns detalhes da vaga e o resumo completo do projeto estão descritos a seguir.

Perfil desejado: Bacharel em áreas de exatas, com experiência comprovada em qualquer uma das seguintes áreas:

- Desenvolvimento de software;
- Interação da luz com tecidos biológicos;
- Simulações de métodos estocásticos;
- Simulação por método de Monte Carlo;
- Elementos finitos.

Mestrado e doutorado são desejáveis, mas não exigidos.

Dedicação: 40h semanais (dedicação exclusiva). A duração do projeto é de 9 meses, mas há a possibilidade de renovação por mais 2 anos.

Remuneração: Bolsa PE da FAPESP, de acordo com a formação acadêmica.

Contato: caso você tenha interesse nesse projeto, favor mandar email para anamagalhaes@usp.br, com o assunto “Bright Photomedicine - Pesquisador em desenvolvimento de software para fotomedicina”. Mandar no email o currículo (ou currículo lattes) e uma breve explicação de como a sua formação/experiência pode contribuir para o projeto.

Resumo completo do projeto:

O objetivo deste projeto é desenvolver um programa de computador que possa ser usado para o planejamento de tratamentos com terapia de fotobiomodulação (TFBM). O programa pretende fazer uma simulação para a determinação da distribuição de luz dentro de tecidos biológicos, a fim de estimar a quantidade de luz que chega em cada região do tecido, bem como a quantidade de luz absorvida em cada uma dessas regiões. A motivação é a sistematização e otimização dos tratamentos usando a TFBM, a qual é altamente dependente dos parâmetros ópticos aplicados no tecido-alvo para a obtenção do efeito biológico desejado. A simulação será feita através do método de Monte Carlo, para a propagação de fótons de luz em tecidos biológicos. A simulação será validada através de medidas experimentais de propagação de luz em tecidos biológicos reais e simuladores. O foco desse projeto é a aplicação da TFBM para o tratamento de dor, as quais têm tecidos-alvo não superficiais, por isso é de grande importância o planejamento do tratamento e a previsão dos parâmetros ópticos. Além disso, a simulação para a determinação da distribuição da luz nos tecidos será integrada com uma interface gráfica. Com isso, pretende-se facilitar a determinação dos componentes teciduais presentes em cada região do tecido e facilitar a visualização do planejamento do tratamento. Essa integração será feita em um modelo de tratamento com TFBM para osteoartrose de joelho, nesta primeira etapa do projeto. O público alvo do programa é o profissional da saúde que faz uso da TFBM em suas práticas clínicas. Dessa forma o programa ajudará esses profissionais a fazer o planejamento do tratamento de forma mais confiável, otimizada e sistematizada.

Matéria Publicada no Jornal da USP - Extensão

Em São Paulo, estudantes de escolas públicas vivenciam ambiente da USP
A ação de extensão universitária Vivendo a USP traz gincana que marca encerramento de ano com visitas a museus e institutos

Por **Redação** - Editorias: **Extensão** - URL Curta: jornal.usp.br/?p=212907

Era um dia abafado de primavera quando a chuva chegou no Centro de Práticas Esportivas da USP (Cepeusp), em São Paulo, trazendo frescor para os 360 estudantes de escolas públicas que participavam de uma gincana ao ar livre. As nuvens, no entanto, não foram capazes de esconder o sol, e o encerramento da edição de 2018 do Vivendo a USP desenrolou-se até sua premiação simbólica.

A ação de extensão universitária promove, desde 2011, visitas monitoradas à Universidade. Idealizada pela professora e pesquisadora do Instituto de Física (IF) da USP, Vera Bohomoletz Henriques, as atividades contam com o apoio de docentes e alunos da USP. “Acreditamos que há uma necessidade de aproximar a escola pública da Universidade”, explica Vera.

<https://jornal.usp.br/universidade/extensao/em-sao-paulo-estudantes-de-escolas-publicas-vivenciam-ambiente-da-usp/>



Comunicado da Assessoria de Desenvolvimento Institucional do IFUSP

Projeto de Acolhimento Integrado

Desde 21/11, o IFUSP conta com o apoio da psicóloga colaboradora Marina Cruz para o Projeto de Acolhimento Integrado. O projeto tem três subprogramas:

1. Sessão de orientação individual para a comunidade do IFUSP (alunos de graduação, pós-graduação, funcionários e docentes) – início: dezembro de 2018;
2. Programa de mentoria – início: primeiro semestre de 2019;
3. Eventos para melhorar o bem-estar da comunidade do IFUSP – início: primeiro semestre de 2019.

Para conhecer melhor os subprogramas e saber como participar, acesse: <http://portal.if.usp.br/ad/pt-br/node/328>.

Comunicados da Comissão de Pós-Graduação – CPG

MATRÍCULA NA PÓS-GRADUAÇÃO PELA INTERNET AOS ALUNOS, ORIENTADORES E PROFESSORES DE DISCIPLINAS DE PÓS-GRADUAÇÃO

As matrículas dos alunos já inscritos nos programas de mestrado e doutorado da pós-graduação do IFUSP, referentes ao **primeiro semestre de 2019**, serão efetuadas pela Internet através do site: <http://janus.usp.br>.

Os alunos que se matricularem pela primeira vez no mestrado ou doutorado devem fazer sua matrícula através de formulários a serem entregues na Secretaria de Pós-Graduação, de **21 a 24/01 de 2019**. A matrícula dos alunos especiais se dará de **04 a 22 de fevereiro de 2019**.

O calendário e os procedimentos das matrículas pela Internet respeitarão o cronograma abaixo:

Janeiro/19: Consulta ao menu Disciplinas Oferecidas;

07/01/19: Alunos, orientadores e ministrantes de disciplina receberão um e-mail informativo e calendário Web do semestre.

14/01 a 27/01/19: Pré-matrícula dos estudantes regulares. A CPG do IFUSP, em reunião realizada no dia 28/08/2015, decidiu que, a partir do 1º/2016, os estudantes que não efetuarem sua matrícula semestral (em disciplinas ou matrícula de acompanhamento) dentro do período específico terão suas bolsas (CAPES e CNPq) suspensas por um período inicial de um mês, podendo ser estendido até que a situação de matrícula seja regularizada.

28/01 a 03/02/19: Aval dos orientadores

04 a 10/02/19: Deferimento dos ministrantes

11/03/2019: Data início da turma da disciplina

PROCEDIMENTO BÁSICO:

Endereço Internet: <http://janus.usp.br>. Aqui deve-se entrar com código de acesso. Entrando no sistema, o menu do lado esquerdo da tela indicará os procedimentos a serem seguidos. As disciplinas oferecidas neste semestre aparecem no botão “Disciplinas Oferecidas”. Surge uma tela onde o estudante poderá verificar a relação das disciplinas dando um click no final da tela em “Comissões de Pós-Graduação”. Em seguida click



na lista “Instituto de Física”. Em seguida, na tela sobre Programa e Áreas de Concentração, click somente a área 43134 – Física que aparecerá a relação das disciplinas.

MENU ESPECÍFICO:

- **“Pré-matrícula em disciplinas” (14/01 a 27/01/19)** para os alunos que cursarão disciplinas no 1º semestre de 2019.
- **“Solicitar matrícula de acompanhamento” (14/01 a 27/01/19)** para os alunos que não cursarão disciplinas no 1º semestre de 2019.
- **“Avalizar pré-matrícula em disciplinas” e “Aceitar matrícula de acompanhamento” (28/01 a 03/02/19)** aval dos orientadores para a matrícula de seus orientandos.
- **Deferir pré-matrícula em disciplinas (04 a 10/02/19)** deferimento feito pelos ministrantes das disciplinas para os alunos inscritos.

B I F U S P

Uma publicação semanal do Instituto de Física da USP

Editor: Prof. Dr. Fernando Tadeu Caldeira Brandt

Secretário: Iran Mamedes de Amorim

Textos e informações assinados são de responsabilidade de seus autores.

São divulgadas no BIFUSP as notícias encaminhadas até 4a feira, às 12h, impreterivelmente.

Tel.: 3091-6900 - E-mail: bifusp@if.usp.br - Homepage: www.if.usp.br

