

Dissertações e Teses de Doutorado

Dissertação de Mestrado

Ramón Pérez Varona

“Simulação de reações núcleo-núcleo entre 30 e 1000 A MeV com o código CRISP”

Comissão Examinadora:

Profs. Drs. Airtton Deppman (orientador – IFUSP); Liria Matsumoto Sato (POLI-USP) e Sérgio José Barbosa Duarte (CBPF).

13/11/2017 (segunda-feira), Ed. Principal, Sala 211, Ala 2, IFUSP, às 9h.

Felipe Macedo Kopel

“Investigação sobre a memória de trabalho usando ressonância magnética funcional”

Comissão Examinadora:

Profs. Drs. Said Rahnamaye Rabbani (orientador - IFUSP); Nestor Felipe Caticha Alfonso (IFUSP); Carla Goldman (IFUSP); Newton Sabino Canteras (ICB-USP); Renato Teodoro Ramos (FMUSP).

17/11/2017 (sexta-feira), Ed. Principal, Sala 211, Ala 2, IFUSP, às 14h.

Teses de Doutorado

Cedrick Miranda Mello

“Uma procura por fundamentos matemáticos para a teoria de gravitação quântica”

Comissão Examinadora:

Profs. Drs. João Carlos Alves Barata (orientador - IFUSP); Luis Raul Weber Abramo (IFUSP); Fernando Tadeu Caldeira Brandt (IFUSP); Alberto Vazquez Saa (UNICAMP) e Nelson de Oliveira Yokomizo (UFMG).

13/11/2017 (segunda-feira), Ed. Principal, Sala 211, Ala 2, IFUSP, às 14h.

Comunicado da Diretoria

Revisão Acadêmica do Regimento do IFUSP

A Congregação de Setembro de 2017 criou um Grupo de Trabalho para Revisão Acadêmica do Regimento do IFUSP.

O GT resolveu criar uma conta de email para receber sugestões de toda a comunidade do IFUSP para auxiliar nessa revisão.

Aqueles que tenham sugestões a dar para mudanças / adaptações no regimento em vigor (que está disponível em: <https://portal.if.usp.br/ataac/pt-br/node/4171>), por favor, enviem-nas para o endereço:

regimento@if.usp.br

Ficamos gratos desde já.

O GT: Cristiano R. de Mattos, Demóstenes J. de Melo, Elisabeth M. Yoshimura, Jose Valdir Spadacini, Marcio T. N. Varella, Rivaldo V. Xavier Jr



Comunicado da Assistência Acadêmica – ATAAC

Estarão abertas de 10 de novembro de 2017 a 07 de fevereiro de 2018 as inscrições no Concurso Público de Títulos e Provas para provimento de um cargo de Professor Doutor 1, MS-3.1, em RDIDP, cargo nº 1234501, junto ao Departamento de Física Nuclear, na área de Pesquisa Instrumentação para Física de Íons Pesados Relativísticos, Edital IF-22/17.

Os pedidos de inscrição deverão ser feitos, exclusivamente, por meio do link que estará disponibilizado a partir do 1º dia de inscrição: <https://uspdigital.usp.br/gr/admissao?codmnu=8580>

Maiores informações poderão ser obtidas na Assistência Acadêmica, ramais 916902 e 917000.

Comunicado do Departamento de Física Experimental – FEP

Comunicamos que no dia 23/10/17 foram eleitos o Chefe e Vice-Chefe do DFEP, respectivamente Prof. Dr. **Antônio Martins Figueiredo Neto** e Profa. Dra. **Ivone Freire da Mota e Albuquerque**, para o próximo período de 2 anos, a partir de 01/11/2017.

A eleição, que contou com apenas 1 chapa inscrita, teve a participação da totalidade dos membros do Conselho e resultou em 13 votos a favor da chapa única e 1 voto em branco.

Comunicado do Departamento de Física Nuclear – FNC

Disciplina Optativa: Ciência e Tecnologia do Vácuo

A disciplina Ciência e Tecnologia do Vácuo no IFUSP foi a primeira disciplina para o ensino dessa tecnologia a ser implantada no Brasil há mais de 30 anos. A Tecnologia do Vácuo é ferramenta básica em várias áreas da Física Experimental e em vários setores da Indústria. No Brasil, existem aproximadamente 3000 indústrias que utilizam essa tecnologia. A descoberta dos raios-X, do elétron e de inúmeras partículas elementares ocorreram a partir de experimentos em vácuo. Esses estudos são realizados até hoje em grandes aceleradores de partículas, que utilizam tecnologia de ponta para mantê-los num regime de ultra-alto vácuo. Todos os processos para a fabricação de transistores, que deram origem aos circuitos integrados e à microeletrônica, dependem fortemente dessa tecnologia. Essa tecnologia é utilizada também em pesquisas de novos materiais, no estudo de superfícies, na tecnologia espacial, física de plasma, aceleradores de partículas, tubos de raios-X, tubos de raios laser, válvulas eletrônicas, filmes finos, metalização, fornos a vácuo para produção de metais especiais, etc.



A disciplina optativa Ciência e Tecnologia do Vácuo será oferecida no IFUSP no primeiro semestre de 2018, sendo recomendada aos alunos dos últimos dois anos do curso que estejam interessados em Física

Experimental ou em obterem uma iniciação profissional nessa tecnologia. No próximo semestre serão oferecidas 20 vagas. A disciplina consta de duas aulas teóricas semanais e uma atividade experimental de quatro horas a cada 15 dias, totalizando 6 créditos. Nesta disciplina, são apresentados os conceitos da teoria cinética dos gases, necessários para o estudo de vácuo, assim como conceitos de velocidade de bombeamento, escoamento de gases nos diferentes regimes, bem como cálculo e conceito de condutâncias para projetos de sistemas de vácuo. São discutidos sistemas de vácuo, medidores de pressão, bombas de vácuo, componentes, vazamentos reais e virtuais, materiais e fontes de gases associadas com seus respectivos modelos, tais como: gás do volume, desorção térmica, difusão, permeação, vaporização, *backstreaming*, etc. As aulas teóricas são complementadas através da realização de experimentos específicos, vitais para a interação dos alunos com sistemas de vácuo, bem como para o aprendizado de tomada de atitudes durante o processo de escoamento de gases nos diferentes regimes. As atividades práticas são divididas em três ciclos de experimentos. No primeiro ciclo são estudados medidores de pressão: pré-vácuo e alto-vácuo. No segundo ciclo são feitas medições de velocidade de bombeamento e condutâncias de tubos. Nesta etapa, é dada uma atenção especial na metrologia das medidas das velocidades de bombeamento. No terceiro ciclo de experimentos é estudada a detecção de vazamentos reais e virtuais, com o auxílio de detectores de vazamentos, e são apresentadas também técnicas de produção de filmes finos.

Para maiores informações, consulte as páginas:

<http://portal.if.usp.br/tecvac> - <https://edisciplinas.usp.br/course/view.php?id=11981>

Prof. Nilberto H. Medina

Comunicados da Comissão de Pós-Graduação – CPG

Calendário de trabalho da CPG para o período de festas e férias do final de **2017** e início de **2018**:

1. Para que o processo de montagem de bancas para defesa em **2018**, tais como definição da data, se inicie ainda em **2017**, as teses e dissertações devem ser depositadas até dia **08/12/2017**.
2. A CPG lembra a todos que esses prazos estão condicionados à agenda de férias e de viagens de pesquisadores indicados para compor as bancas.
3. De **11/12/2017 a 05/01/2018** não serão recebidos depósitos de dissertações e teses. A partir de **08/01/2018** 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.

Relatório de atividades e renovação de bolsas

Os alunos cujos nomes constam da relação divulgada na página da CPG na Internet: <http://web.if.usp.br/pg/> devem preencher o formulário eletrônico e anexar o relatório de atividades, exclusivamente pela internet no período de **16 a 30 de novembro de 2017**.

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.



Comunicado da Assessoria de Comunicação do IFUSP

Ciência no Parque

“Caracterização e descaracterização da Mecânica Quântica”

Prof. Celso Lima, Instituto de Física da USP

Dia 11 de novembro, sábado, às 10h30

Auditório Paulinho Nogueira – em frente ao prédio da Administração do Parque da Água Branca

Sobre o palestrante: Celso Lima é professor do Instituto de Física desde 1985, doutor em física pela Universidade de Tübingen, Alemanha, e especialista no estudo da estrutura de núcleos atômicos e suas interações.

A palestra apresentará uma introdução a aspectos da Mecânica Quântica, uma teoria física com sólidas bases experimentais, marcantes resultados na descrição do mundo do muito pequeno e imenso impacto econômico. Seu sucesso levou ao aparecimento de uma miríade de apropriações conceituais, mas as dificuldades ligadas aos aspectos interpretativos dos fundamentos da Mecânica Quântica colocam obstáculos para uma saudável fertilização de outras áreas.

Esta palestra faz parte de uma série de seminários voltados a um público amplo, não necessariamente especializado, sobre temas das várias áreas do conhecimento.

Link: <http://portal.if.usp.br/ifusp/pt-br/evento/ci%C3%A2ncia-no-parque-com-o-prof-celso-lima-ifusp>

Mais informações: Prof. Otaviano Helene (IFUSP) - E-mail: otaviano@if.usp.br

ATIVIDADES DA SEMANA

6ª. FEIRA, 17.11.17

• Seminário do INCT/NAP/GFCx

“Espalhamento hiper Rayleigh em ferrofluidos”

Eduardo Sell Gonçalves, Aluno do GFCx

Auditório Adma Jafet, às 15h

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

