

Spin

*Boletim de Circulação Interna do Instituto de Física da UFRGS.
Publicado às sextas-feiras.*

Nº 199

18 a 25 de novembro de 1994.

Datas & Eventos

- 21, segunda-feira, Abertura do Workshop comemorativo aos 25 anos do Curso de Pós-Graduação em Geociências e do Centro de Estudos de Geologia Costeira e Oceânica (CECO) e a dos 30 anos do Centro de Investigação do Gondwana (CIGO), às 16h30min, no anfiteatro F, Campus do Vale. O programa do Workshop encontra-se na Biblioteca.
- 22, terça-feira, Colóquio do Prof. Michel A. Aegerter (IFSC de São Paulo): **Filmes Sol-Gel Nanoestruturados: Ciência e Aplicação**, às 16h (pontualmente), no Anfiteatro. Vide Resumo.
- 25, sexta-feira, Seminário do Grupo de Implantação Iônica: **O que a gente aprende do Processo de Difusão** (Apresentação do Prof. Rodolfo Perez, CNEA, Argentina), às 13h45min, no Anfiteatro.

Resumo do Colóquio

Após uma breve descrição do processo sol-gel, hoje o método mais promissor para a preparação de materiais avançados sob medida, mostraremos como é possível obter filmes finos ou espessos tendo funções físicas e químicas desejadas e controladas. Resultados obtidos no desenvolvimento de dispositivos eletrocromicos (smart windows), células solares nanocristalinas, proteção de metais contra a corrosão, etc. serão discutidos.

Informes da Direção

- ⇒ Encerrou-se dia 17/11/94 o curso de extensão "Conceitos de Física em Radioproteção", ministrado pelo Prof. José Irineu Kunrath, uma iniciativa exitosa do Laboratório de Radiação e do Departamento de Física.
- ⇒ O Prefeito Universitário, arquiteto Itabira Carrasco, dirigiu correspondência à Direção do IF alertando sobre os cuidados que devem ser tomados pelas autoridades universitárias com relação aos bens patrimoniais. Em especial, chama a atenção sobre o acesso aos prédios de pessoas estranhas à Universidade, bem como sobre a concessão indiscriminada de cópias de chaves dos recintos das unidades.

A Direção solicita à comunidade do IF, que qualquer alteração da rotina, tal como a reprodução de cópias de chaves seja comunicada à Secretaria Geral.

O Sr. Prefeito comunica ainda o andamento de algumas medidas que estão sendo tomadas pela Administração Central para minimizar os problemas de segurança:

- a implementação de rígido controle de ingresso nos "Campi" fora dos horários de funcionamento regular das unidades;
- a complementação do cercamento (em andamento) das áreas da Universidade;
- a ampliação e melhoria da iluminação externa (em andamento);
- o reequipamento e treinamento do Setor de Vigilância e Segurança Patrimonial;
- a solicitação encaminhada ao MEC de criação de vagas de vigilantes, a serem preenchidas mediante concurso público;
- a contratação de empresa especializada para implantar serviço complementar de vigilância, fora dos horários de funcionamento normal da Universidade, e para os locais mais críticos (em licitação - 24 postos);
- a elaboração de estudos para racionalizar portarias e áreas de acesso de alguns prédios.

- ⇒ Assumiram no IF três novos técnicos: Sílvio Kirst, no Laboratório de Filmes Finos, Paulo Valdocci Pereira, no Setor de Informática, e Roseléia Klafke, no Setor Financeiro. Esta última, em substituição à Mirela da Rosa Bonetti, que deverá assumir em 1º de dezembro suas funções no Departamento de Apoio aos Convênios (DAC)/Proplan. Aos novos funcionários, desejamos boas vindas!

Apontamentos diversos

- ⇒ A Capes está divulgando programa de Bolsas de Estudo na Suécia para o ano acadêmico 1995/1996. Estas bolsas, concedidas pelo Instituto Sueco, são destinadas a estudos acadêmicos e pesquisa. Maiores informações, na Secretaria da Direção.
- ⇒ O Laboratório de Cosmologia e Física Experimental de Altas Energias (Lafex), do CBPF, está divulgando a realização da Escola de Física de Partículas e Interações Fundamentais da Natureza, dirigida a professores de 2º grau, licenciados e jornalistas interessados em divulgação científica. A Escola realizar-se-á no CBPF de 6 a 22 de fevereiro/95. Maiores informações, na Secretaria da Direção.
- ⇒ Os bolsistas participantes do VI Salão e da III Feira de Iniciação Científica, podem retirar Certificados, Livros ou Posters, às sextas-feiras das 15h às 18h, até 02/12/94, na Pró-Reitoria Adjunta de Pesquisa, prédio da reitoria, 7º andar, Campus Central.
- ⇒ O Banco Interamericano de Desenvolvimento está procedendo à seleção de bolsistas para o Programa de Bolsas do BID, com fundos do Governo do Japão, para o ano acadêmico 1995 e para programas de estudo em que o início do ano letivo é março de 1995. O material promocional com os critérios de elegibilidade e formulários específicos para aplicação encontram-se à disposição na Secretaria da Direção.
- ⇒ O Laboratório Industrial e o Núcleo de Informação do CETEMP (Centro Tecnológico de Mecânica de Precisão) estão promovendo curso técnico de **Calibração de Instrumentos Básicos de Medição Dimensional**. Informações e inscrições pelos ☎ (051) 592 5618 e 592 2240.

⇒ Mostra: 40 Anos do Colégio de Aplicação, de 16 a 30/11/94, das 10h às 20h, na Sala Fahrion, Museu Universitário

Comunicações & Conferências

FERNANDO LANG DA SILVEIRA participou de banca de mestrado em Educação, na PUCRS, dia 18 de outubro. O tema da dissertação foi "Qualidade do Ensino de Engenharia Elétrica na PUCRS".

Informes do Dep. de Física

⇒ Foi habilitado no Concurso Público para provimento no cargo de Professor Adjunto, na Área de Física, Sub-área Microeletrônica do IF, o candidato Henri Ivanov Boudinov, com média final 10,0.

Afastamentos aprovados

HORÁCIO DOTTORI - Participar da Comissão de Avaliação do PEIPSCT-FAPESP, de 21 a 23 de novembro/94, São Paulo, SP.

THAÍSA STORCHI BERGMANN - Ministrará palestra na Universidade de Pelotas sobre "Buracos Negros em Galáxias", dia 10 de novembro/94, Pelotas, RS.

FERNANDO CLÁUDIO ZAWISLAK - Participar de Avaliação de Projetos de Pesquisa na FAPESP, de 20 a 24 de novembro/94, São Paulo, SP.

**Trabalhos do IF inscritos na Mostra "Perspectivas das Ciências,
Artes e Tecnologias da UFRGS"
de 17 a 25 de novembro de 1994
Museu Universitário**

Nome do Grupo	Nome do(s) Trabalho(s)	Representante (s) do Grupo
1-Atividade do Dep. de Física	Painel Eletrônico (Multimídia)	Sílvio Cunha
2-Física Subatômica	Estrutura e Interações das Partículas Subatômicas	Michel Betz
3-Física de Hádrons e Léptons	Física de Hádrons e Léptons	Cesar Vasconcellos
4-Ensino de Física	Produção e Empréstimo de Material Didático para Ensino de Física nas Escolas	Rolando Axt
5-Laser 6-Laser	Laser de Nitrogênio Laser de Nitrogênio com Amplificador	Ricardo Francke Hans Peter Grieneisen
7-Mössbauer	Poluição do Ar Urbano por Material Particulado	Moacir Índio da Costa Jr.
8-Mössbauer e Laboratório de Filmes Finos	Nitretação a Plasma: Tecnologia Moderna ao Alcance da Pequena e da Média Empresa	Carlos Alberto dos Santos
9-Laboratório de Filmes Finos	O Laboratório de Filmes Finos do IF-UFRGS	Sérgio Ribeiro Teixeira
10-Altas Pressões	Materiais Superduros e Cerâmicas Avançadas	João Alziro Herz da Jornada
11-Implantação Iônica	Análise e modificação de materiais através de feixes iônicos	Moni Behar
12-Observatório Astronômico	Eclipse total do sol de 3 de novembro/94	Jorge Ricardo Ducati
13-Laboratório de Radiação	Controle dos níveis de exposição à Radiação ionizante para o trabalhador em radiologia, paciente e público em geral	José Tullio Moro

Concursos

- ⇒ Professor Adjunto, Dep. de Física da UFMG. Área de conhecimento: Física Estatística, 01 vaga. Inscrições até 12.12.94. Informações pelo ☎ (031) 448 5620 ou E-mail: ADFÍSICA@BRUFMG.
- ⇒ Professor Assistente, Dep. de Ensino da UFPEL. Área de conhecimento: Metodologia do Ensino e Didática - Habilitação em Física. Inscrições até 25/11/94. Informações pelo ☎ (0532) 212033, ramal 7189.

Publicações

SCHAF, Jacob, COSTA JUNIOR, Moacir I. da. Irreversible magnetic behavior of a natural mixed garnet. Journal of Magnetism and Magnetic Materials, Amsterdam, v. 137, n. 1/2, p. 122-126, Oct. 1994.

Artigo de Revisão sobre Alcance de Íons Implantados em Si e outros Alvos mais Leves.

O artigo "Ranges in Si and Lighter Mono and Multi-Element Targets", de M. Behar, P.F.P. Fichtner, P.L. Grande e F.C. Zawislak, enviado em meados de setembro deste ano, por solicitação do editor da revista *Materials Science & Engineering, Reports: A Review Journal*, foi recentemente aceito. Trata-se de revista do maior impacto na área de Ciência e Engenharia dos Materiais. O artigo, que faz uma revisão dos trabalhos desenvolvidos pelo grupo de Implantação Iônica sobre alcances de íons em materiais durante os últimos 10 anos, será publicado como um número da referida revista.

Instituto de Física-UFRGS
Av. Bento Gonçalves, 9500
Campus do Vale
Caixa Postal 15051
91501-970 Porto Alegre-RS

Fones: (051) 339 1355
336 8399 / 336 9822
ramal 7111
Fax: (051) 336 1762
e-mail: SPIN@IF1.UFRGS.BR