

# *Spin*

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

Nº 167

24 a 31 de dezembro 1993.



*Ao final de mais uma ano, a Direção do Instituto de Física deseja à sua comunidade votos de Boas Festas e um Ano Novo repleto de realizações.*

*É ocasião, também, para renovar esperanças em um ano melhor e reafirmar nossa confiança de que juntos, com harmonia e amizade, saberemos enfrontar os desafios e dificuldades.*

## ***Datas & Eventos***

- 28, Terça-feira. Almoço de Confraternização do IF, às 12h, no Galpão Crioulo do IPH.
- 28, Terça-feira. Seminário. **Polarização de Híperons em Colisões Inclusivas.** Prof. Yogiro Hama, IF-USP, às 16h no Anfiteatro IF.
- 29, Quarta-feira. Dissertação de Mestrado. **Aplicações do Método Variacional Ponto-de-Sela em Física de Hádrons.** Gerson Feldmann, às 16h, Anfiteatro IF.
- 29, Quarta-feira. Reunião com professores que orientam alunos monitores, às 14h, sala 203 do prédio O.

## **Implantador de Íons: 1980 horas de operação**

Em nota assinada pelos professores Fernando C. Zawislak e Moni Behar, respectivamente Chefe do Grupo de Implantação Iônica e Coordenador do Laboratório de Implantação Iônica, informa-se que ao longo de 1993 o implantador operou ininterruptamente durante 10 meses, perfazendo um total de 1980 horas, performance que pode ser considerada de padrão internacional. Apenas durante o mês de maio o funcionamento foi precário, em virtude da greve de funcionários e professores das universidades federais.

Entre as diversas melhorias implementadas no período destacam-se: efetiva operação de uma fonte de íon tipo "sputtering"; sistema de dupla alimentação para a fonte de íons; sistema de resfriamento a nitrogênio líquido para obtenção de melhores condições de vácuo na câmara de implantação; nova câmara de reação nuclear com maior rapidez na aquisição de dados; sistema para realização de novas reações nucleares, até então inéditas no nosso implantador.

A High-Voltage Europe já entregou os componentes que permitirão, ao longo de 1994, elevar a voltagem terminal do implantador, dos atuais 400 kV para 500 kV.

Finalmente, são externados agradecimentos à equipe técnica (engenheiro Agostinho, técnicos Miro e Luis Henrique), às secretárias Wanda e Rosa, ao pessoal da oficina mecânica (especialmente Bello, Paulinho e Betinho) e à direção do Instituto.



## Notas

⇒ Segundo informações dadas na última reunião dos CA's do CNPq, é a seguinte a distribuição percentual dos pesquisadores bolsistas: 1A (9,1%); 1B (9,6 %); 1C (12,7 %); 2A (14,7 %); 2B (22,1 %); 2C (31,8 %). De um modo geral, esse é o padrão de distribuição nas diversas áreas.

⇒ A Fundação Alexandre de Gusmão (FUNAG), vinculada ao Ministério das Relações Exteriores, divulga normas do concurso de monografias sobre o tema: **AS GRANDES QUESTÕES DIPLOMÁTICAS PARA O BRASIL NO MUNDO PÓS-GUERRA**, com prazo de inscrição até 11 de março de 1994. Maiores informações na Secretaria do IF.

⇒ O Reitor resolve, conforme Portaria nº 5489, de 27/12/93, reescalonar nos meses de janeiro e fevereiro o expediente e horário de funcionamento da UFRGS:

- 2ª feira, das 12 às 18h,
- 3ª, 4ª e 5ª, das 8 às 18h e
- 6ª feira, das 8 às 14h.

### **BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA PARA 1994** (Programa Interno da UFRGS)

15/12/93 a 20/01/94 e 01/03 a 10/03/94	- entrega das solicitações à PROPESP;
24/01 a 10/02/94 e 14/03 a 17/03/94	- análise das solicitações;
a partir de 22/03/94	- divulgação dos resultados;
23/03/ a 31/03/94	- indicação dos bolsistas;
01/04/94	- início da vigência da bolsa.

Formulário e maiores orientações na Secretaria do IF, na PROPESP (7º andar da Reitoria, Tel. 2281633, ramais 3385 e 3209), ou no Escritório de Apoio ao Pesquisador, no Campus do Vale, ramal 6562.

Com referência as solicitações de Apoio Individual/Programa de Fomento à Pesquisa da Propesp, os formulários encontram-se na Secretaria da Direção.

## Concurso

Professor Efetivo do Departamento de Física de Joinville (Universidade Estadual de Santa Catarina), na área de Física Geral. Inscrições de 13/12/93 a 14/01/94.

### Afastamento aprovado pelo Departamento de Física

Hans Peter H. Grieneisen - Participar de Banca de Doutorado no Instituto de Física da Unicamp, 27 a 28/dezembro/93, Campinas, SP.

## Publicações

MOREIRA, Marco Antonio. Aprendizaje significativo, conocimiento científico y cambio conceptual. In: MOREIRA, M.A., GUIMARÃES; V. H. (Org.) Atas da V RELAEF: a formação do professor de física na América Latina. Porto Alegre: Instituto de Física da UFRGS, 1992. p. 121-135.

SILVEIRA, Fernando Lang da. Caos, determinismo e indeterminismo. In: Atas da V RELAEF: a formação do professor de física na América Latina. Porto Alegre: Instituto de Física da UFRGS, 1992. p. 144-151.

---

*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@F1.UFRGS.BR*