

# Spin

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

Nº 355

04 a 10 de junho de 1999.

## Colóquio

08/06 – Terça Feira, *Alguns problemas atuais em teoria de sólidos*, Prof. Miguel Gusmão, Instituto de Física da UFRGS, às 16h, no Anfiteatro.

Resumo: Serão apresentados alguns problemas de interesse atual na Física do Estado Sólido, em especial, relacionados a sistemas em que interações eletrônicas são importantes, como supercondutores de alta temperatura crítica, compostos que apresentam magnetoresistência colossal, sistemas de terras raras anômalas, etc. Do ponto de vista teórico, será dada ênfase ao caráter não perturbativo dessa classe de problemas, apresentando alguns dos métodos alternativos de abordagem dos mesmos, como métodos numéricos em sistemas de baixa dimensionalidade, soluções exatas em "clusters" pequenos e o limite de infinitas dimensões espaciais.

## Seminários

09/06 - Quarta-feira, Seminário de Sistemas Complexos, *Sistemas Granulares*, Prof. Jeferson Arenzon, Instituto de Física da UFRGS, às 15h30min, no Anfiteatro.

11/06 - Sexta-feira, Seminário de Implantação Iônica, *Isolação de camada delta tipo n em GaAs e de  $Al_xGa_{1-x}As$  tipo p*, Prof. Joel Pereira de Souza, Instituto de Física da UFRGS, às 14h, no Anfiteatro.

## Afastamentos Aprovados

- Darcy Dillenburg – participar de reunião da Comissão nacional da GED, de reunião da comissão de Avaliação de Projetos de Melhoria de Ensino submetidos ao BNDES e manter contato com o MCT sobre o Convênio IF-FINEP, no período de 08/06/99 a

09/06/99, em Brasília.

- Fernando Claudio Zawislak – participar da 14ª Conferência Internacional sobre Análise por Feixes de Íons e visitar a Universidade de Lisboa, no período de 26/07/99 a 10/08/99 em Dresden e em Lisboa.
- Yan Levin – participar de banca de tese de doutoramento na Universidade de Lisboa, no período de 01/09/99 a 08/09/99, em Lisboa.
- João Alziro Hertz da Jornada – participar de reunião do CA-FA do CNPq, no período de 07/06/99 a 11/06/99, em Brasília.
- Henri I. Boudinov – realizar visita ao LSI-USP e IPEN-CNEN, regulamentação do serviço de proteção radiológica do Instituto de Física, no período de 08/06/99 a 09/06/99, em São Paulo.

## *Informes da Direção*

- **Projeto Microgravidade:** Essa é uma iniciativa da Agência Espacial Brasileira, em cooperação com a ABC, o INPE e o CTA, de realizar experimentos no espaço, utilizando a cota alocada ao Brasil na Estação Espacial Internacional. Biologia, biotecnologia e ciência dos materiais são áreas promissoras que já estão sendo consideradas. A secretária técnica do projeto é Loiva Lopes Calderon, [dte@agespacial.gov.br](mailto:dte@agespacial.gov.br).
- **CAPES/DAAD:** Dezesseis professores alemães foram selecionados por uma comissão mista para atuar no Brasil a partir de agosto como visitantes. Dois virão para a UFRGS (Engenharia Química e Direito).
- **Concurso no IF:** Com 23 candidatos inscritos para 5 vagas, foram retomados os atos relativos ao concurso nas áreas de Física Experimental e de Ensino de Física, que havia sido suspensos pelo Decreto nº 2983, de 15/03/99. Essa retomada ocorreu com base em despacho do Procurador Geral da UFRGS, que interpretou o Decreto como suspendendo apenas as nomeações até 31/12/99.
- **PRÓ-CIÊNCIAS USA:** O Prêmio Presidencial para Excelência no Ensino de Matemática e Ciências será entregue a 208 professores do ensino fundamental e médio nos Estados Unidos. Cada um receberá um diploma do Presidente, em Washington, na semana próxima, e disporá de um auxílio de US\$7.500,00 da NSF para ser usado em sua escola. Esse prêmio anual foi instituído em 1983 e é administrado pela NSF.
- **Núcleo Interdisciplinar de Desenvolvimento Sustentável:** O Prof. Fernando Meirelles, do IPH, está coordenando, junto à PROEXT, a ampliação e a consolidação desse Núcleo. Contato com o Prof. Meirelles, [fscm@if.ufrgs.br](mailto:fscm@if.ufrgs.br).
- **Bolsas de Produtividade em Pesquisa (CNPq):** São 48 os professores do IF que contam atualmente com esse tipo de bolsa, assim distribuídas:

1A - 8	1B - 6	1C - 6	2A - 11	2B - 4	2C - 13
--------	--------	--------	---------	--------	---------



- *Alterações na pós-graduação:* Já foram aprovadas, em nível de CPG, algumas mudanças regimentais no Programa de Pós-Graduação em Física. Elas dizem respeito à disciplina de Seminários Tópicos, envolvendo temas de pesquisa relevantes à atividade de pesquisa de um orientador com seus orientandos, e viabilizam a oferta de opções de mestrados com diferentes ênfases.
- *Auditoria do CNPq:* A FAURGS informa que, de 07 a 11 de junho de 1999, auditores do CNPq visitarão a FAURGS e, possivelmente, o IF, com o objetivo de verificar “in loco” a adequação e destinação dos bens importados, adquiridos com isenção de impostos (Lei 8010/90).
- *Iniciação Científica:* Dia 08/06/99, terça-feira, 10 horas, no saguão do Salão de Atos: lançamento da publicação “Rumos da Pesquisa”, relativa à I Conferência Científica da UFRGS; e entrega do prêmio “Concurso de Identidade Visual do IX Salão de Iniciação Científica e VIII Feira de Iniciação Científica”.
- *Grupos Interdisciplinares:* Sob coordenação da PROPESQ, estão sendo aceitas propostas de trabalhos/atividades/projetos interdisciplinares capazes de apresentar resultado ou produto ao cabo de um ano. Limite: R\$3.000,00 (dos quais até R\$1.000,00 pode ser bolsa para estudante de graduação). Inscrições: <http://www.ufrgs.br/propesq>.
- *FAURGS:* Inaugurou seu “site” na internet: <http://www.faurgs.ufrgs.br>.
- *Comissão UFRGS – 500 anos:* O Prof. Carlos Alberto dos Santos foi indicado como representante do IF nesta Comissão, presidida pelo Prof. Fábio Kuhn, do Departamento de História.
- *Bolsas de Iniciação Científica:* Termina em 14/06 o período para inscrições no PIBIC 99/2000.

## *Apontamentos Diversos*

- *Lista de Publicações do IF:* A lista de publicações de nossos pesquisadores está sendo colocada na “home-page” do IF, aparecendo no item “Pesquisa” (<http://www.if.ufrgs.br/pes/index.html>). Estão na “home-page” as publicações de 1997, 1998 e 1999. Solicitamos a todos que tiverem informações sobre artigos publicados, que passem estas para a Biblioteca, para atualização do banco de dados. A lista na “home-page” será atualizada periodicamente. (Colaboração Biblioteca/CPG/Comissão de Pesquisa).
- *Composição do Diretório Acadêmico em Física:* Marlon Régis Schmitz (Presidente); Tiago Barcellos Pcczenyj (Vice-Presidente); Paulo Azevedo Soave (Tesoureiro); André Luis da Silva Nunes (1º Secretário); Carlos Eduardo Reis Urban (2º Secretário); Rafael Franck de Rodrigues (3º Secretário); Rafael Peretti Pezzi (4º Secretário).

## *Publicações*

- FINK, D., GHOSH, S., KLETT, R., PALMETSHOFER, L., VACIK, J., HNATOWICZ, V., CARVENA, J., KASCHNY, J., ZAWISLAK, F.C., SANCHEZ, P., BEHAR, M. Lithium implantation into fullerene. Fullerene Science and Technology, New York, v. 6, n. 2, p. 175-183, 1998.
- GARCIA, Irene T.S., ZAWISLAK, F.C., SAMIOS, D. Thermal stability of the He irradiated photoresist films. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B, Amsterdam, v. 148, n. ¼, p. 1111-1115, Jan. 1999.
- KUHN, Paulo S., LEVIN, Yan, BARBOSA, Marcia C. Rodlike polyelectrolytes in the presence of nonvalent salt. Macromolecules, Washington, v. 31, n. 23, p. 8347-8355, Nov. 1998.
- LEVIN, Yan. When do like charges attract? Physica A, Amsterdam, v. 265, n. ¾, p. 432-439, Apr. 1999.
- MOTA, A.T., PAESANO Jr., A., BIRTCHER, R.C., BRÜCKMANN, M.E., TEIXEIRA, S.R., AMARAL, L. Phase formation in Zr-Fe multilayers: effect of irradiation. Journal of Applied Physics, Woodbury, v. 85, n. 10, p. 7146-7158, May 1999.

## *Aniversariantes*

- 07/06 – Daniel Pires Moreira da Silva  
08/06 – Clodomiro Fraga Castello  
08/06 – Antônio Couto Argenton  
09/06 – Jorge L. Ducati

### **Expediente:**

Edição: Adriana Marques Toigo

Revisão: Claudio Schneider

Impressão: Waldomiro da Silva Olivo

Distribuição: Eva Godinho dos Santos e Nair Silveira da Silva

Instituto de Física-UFRGS

Av. Bento Gonçalves, 9500

Fone: (051) 316-7111

Campus do Vale

Fax: (051) 319 1762

CaixaPostal 15051

e-mail: SPIN@IF.UFRGS.BR

CEP 91501-970