

# Spin

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

Nº 238

01 a 08 de dezembro de 1995.

## *Datas & Eventos*

- 05, terça-feira. Seminário do Dr. Guillermo Tenorio-Tagle (Instituto de Astrofísica de Canarias, Tenerife, Espanha): **Interstellar Matter Hydrodynamics and the Dispersal and Mixing of Heavy Elements**, às 14h, no Anfiteatro. Vide Resumo.
- 06, quarta-feira. Seminário da Dra. Casiane Muñoz Tunon (Instituto de Astrofísica de Canarias, Tenerife, Espanha): **Formation, Evolution and Disruption of Giant HII Regions**, às 10h30min, no Anfiteatro. Vide Resumo.
- 06, quarta-feira. Seminário do Prof. José Fernando Fontanari (Instituto de Física e Química de São Carlos): **Análise estatística de problemas de programação inteira**, às 14h, no Anfiteatro.
- 06, quarta-feira. Última aula do minicurso: **O Tandetron de 3 MV e tudo o que você quiser saber sobre aceleradores**, às 15h30min, no Anfiteatro. Nesta aula será feito um resumo do curso, serão rediscutidas as potencialidades da nova máquina e será propiciado um debate sobre as novas linhas de pesquisa.
- 13, quarta-feira. Seminário do Professor Nestor Felipe Caticha Alfonso (Instituto de Física da Universidade de São Paulo): **Aprendizagem on-line em redes neurais**, às 14h, no Anfiteatro.
- 15, sexta-feira. Churrasco de confraternização do IF, às 12h, no Galpão do IPH.

## *Informes da Direção*

- ⇒ Reiteramos o convite para o churrasco de confraternização do IF, que será dia 15/12, sexta-feira, às 12h, no Galpão do IPH. As inscrições deverão ser feitas junto à Secretaria Geral até 12/12/95.
- ⇒ O Projeto de Modernização dos Laboratórios de Ensino de Graduação do Instituto de Física, foi aprovado pela CAPES, no valor de R\$ 120.000,00.

## *Apontamentos diversos*

- ⇒ A Prorhesc informa que os Professores Substitutos e Professores Visitantes, a partir do mês de dezembro, tornarão a fazer juz ao adiantamento de 30% pago aos servidores, conforme nova determinação do Ministério da Administração Federal e Reforma do Estado - MARE, através do SIAPE - Sistema Integrado de Administração de Pessoal.
- ⇒ A Propesp informa que a CAPES estará recebendo propostas para a implantação de novos grupos PET, no período de 1º/12/95 a 31/01/96. As instruções para a elaboração dos projetos encontram-se à disposição dos interessados na Propesp, e o prazo de entrega é impreterivelmente até 30.01.96. Maiores informações na Propesp, ou com a Profa. Maria A. de Souza, pelo ramal 5024.
- ⇒ Realizou-se de 29/11 a 01/12/95 a EDUCARE: I Mostra de Software Educativos, na Sala Fahrion, 2º andar da Reitoria. O Objetivo desta Mostra foi o de apresentar a produção acadêmica e, do mercado no que se refere a software voltados para o âmbito da pré-escola, 1º e 2º graus. O IF esteve representado com 2 softwares:
- Visualização do Movimento do Centro de Massa de Sistemas de Partículas, apresentado por Clésio Ismério, sob a orientação da Profa. Eliane Veit.
  - Efeito Fotoelétrico, sob a responsabilidade do Prof. Gilberto L. Thomas.

### **Resumo dos Seminários**

**De 05/12 -** It is shown here that the ejecta from type II supernovae follow a long excursion into the galactic environment before they mix with the ISM. We point to the various changes in temperature, density and pressure experienced by the ejecta along their inevitable ride, indicating the main hydrodynamical events and physical processes taking part in these changes. The long list of possible ways to disrupt the contact discontinuity that separates the thermalized ejecta from the swept up matter, such as cloud crushing, thermal evaporation, hydrodynamical instabilities, as well as the effects caused by explosions inside wind-driven shells and by fragmented ejecta, are evaluated.

The consequences and immediate impact that the theory has on the interpretation of the abundance and abundance gradients in galaxies are discussed.

**De 06/12 -** The distribution of sigma versus intensity, corresponding to the emission of the ionized gas over a Giant HII Region, is explained within the framework of the Cometary Stirring Model. The development of shells and loops generated by massive stars, which finally cause the cloud disruption, can also be followed with this representation.

# Concursos

Encontram-se afixados no Mural do Dep. de Física as informações sobre os Concursos Públicos da UFRGS. Abaixo reproduzimos os do IF e do Instituto de Matemática:

## Instituto de Física

Área	Classe/Vagas	Titulação Exigida	Inscrições até	Dep./Fone (ramal)
Física-Subárea: Física Teórica	Adjunto (01)	Doutorado	22/01/96	FIS-1 (6434)
Física-Subárea: Física Experimental	Adjunto (01)	Doutorado	22/01/96	FIS-1 (6434)

## Instituto de Matemática

Área	Classe/Vagas	Titulação Exigida	Inscrições até	Dep./Fone (ramal)
Engenharia Matemática	Adjunto (01)	Doutorado	22/12/95	MAT-1 (6225)

## Informes do Dep. de Astronomia

De 03 a 08/dezembro/95, estarão visitando o IF, a convite do Grupo de Astrofísica, os Drs. Guillermo Tenorio-Tagle e Casiana Muñoz Tunon, do Instituto de Astrofísica de Canarias, Tenerife, Espanha; eles apresentarão os seminários divulgados na sessão de *Datas & Eventos* deste boletim.

## Informes da Biblioteca

Está previsto o lançamento do "Livro da Pesquisa 1993/94" para o final de abril de 1996. Para que toda a produção intelectual gerada pelo corpo docente e técnico-administrativo do IF apareça nesta obra, é necessário que a nossa Biblioteca tenha uma cópia destes documentos, para que sejam registrados no Sistema de Automação de Bibliotecas da UFRGS-SABi.

A nossa Biblioteca está distribuindo a todos os pesquisadores uma listagem contendo sua produção científica registrada até o momento. Solicitamos que esta listagem seja conferida e atualizada até 06.12.95, pois dia 08.12.95 esgota-se o prazo dado pela Reitoria para inclusão no Livro da Pesquisa.

# Publicações

- ALCANTARA Jr., P., GUIDONI, L., BARSELLA, A., FIORETTI, A., ARIMONDO, E. Frequency tuning of homoclinic chaos in an infrared laser with an osmium tetroxide intracavity saturable absorber. Journal of the Optical Society of America B, Washington, v. 12, n. 7, p. 1326-1333, July 1995.
- VARRIALE, M. C., THEUMANN, Alba. Conductivity of a metal with inverse-power-law correlated impurities. Physical Review B, Woodbury, v. 52, n. 7, p. 4631-4634, Aug. 1995.
- MOMBACH, José C. M., GLAZIER, James A., RAPHAEL, Richard C., ZAJAC, Mark. Quantitative comparison between differential adhesion models and cell sorting in the presence and absence of fluctuations. Physical Review Letters, Woodbury, v. 75, n. 11, p. 2244-2247, Sept. 1995.
- MILONE, A., BARBUY, B., BICA, E. Synthetic spectra for single-aged populations TiO bands. Astronomy and Astrophysics: Supplement Series, Les Ulis, v. 113, n. 3, p. 547-556, Nov. 1995.
- ORTOLANI, S., RENZINI, A., GILMOZZI, R., MARCONI, G., BARBUY, B., BICA, E., RICH, R. M. Near-coeval formation of the galactic bulge and halo inferred from globular cluster ages. Nature, London, v. 377, n. 6551, p. 701-704, Oct. 1995.

IMPACT FACTOR			
PERIÓDICO	1988	1992	1993
Nature	15.758	22.139	22.326
Science	16.458	20.967	21.074

*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@IF.UFRGS.BR*