

---

# SPIN

---

Boletim de circulação Interna do Instituto de Física da UFRGS.  
Publicado às sextas-feiras durante o período letivo.

---

No. 112, 19 a 26 de junho de 1992.

## *Datas & Eventos.*

- 23/6, terça-feira. Colóquio: **Caos em Descarga Elétrica: da sua Caracterização ao seu Controle**, Thomas Braun, 14 horas, Anfiteatro do IF. (ver resumo em notas)
- 25/6, quinta-feira. Seminário de Matéria Condensada: **Propagação de Danos em Vidros-de-Spin Assimétricos**, Rita M. C. de Almeida, 14h30min, Auditório do IF.
- 25/6, quinta-feira. Seminário do Grupo de Ensino: **Galileo e o Método**, Fenando Lang da Silveira, 14h30min, Sala O202.
- 26/6, sexta-feira. Reunião da Congregação do IF, 10h30min, Auditório do IF.

## *Notas.*

- ⇒ João Edgar Schmidt participará de Banca de Doutorado no CBPF, Rio de Janeiro, de 2 a 12/7/92.
- ⇒ Encontram-se à disposição para consulta na Secretaria do Departamento de Física listagens que relacionam os docentes que tiveram ações ajuizadas através da ANDES-SN.

- ⇒ Claudio Scherer integra a chapa vitoriosa nas eleições para Reitor da UFRGS realizadas dia 16. Parabéns!
- ⇒ A Universidade do Estado de Santa Catarina - UDESC, abriu inscrições para concurso público destinado ao provimento de 2 vagas em regime de 40 horas na área de Física, em Joinville, SC. Maiores informações na Secretaria do Departamento de Física.
- ⇒ A FAPERGS informa que, dentro dos programas de recursos humanos, as modalidades de Pesquisador Visitante e Recém-Doutor têm fluxo de entrada contínuo. Com o intuito de apresentar candidatos às mesmas, com o devido treinamento e qualificação, que as Instituições gaúchas necessitam, divulga possuir uma lista de bolsistas de doutorado e mestrado no exterior, sem vínculo empregatício. Interessados podem consultá-la na sede.

#### **UNIVERSIDADE ADQUIRE "SCANNER VIDEO AUDIO".**

*Foi inaugurado dia 12 de junho, no Centro de Supercomputação da Universidade, o sistema computacional "Scanner Video Audio", adquirido com verbas obtidas junto ao MEC/FNDE e Pró-Reitoria de Planejamento da UFRGS.*

*O equipamento possibilitará a transcrição de textos "comuns" para o sistema Braille, que é de fundamental importância para a integração de alunos deficientes visuais em seu processo de aprendizagem.*

*A aquisição deste equipamento faz parte de programa de ação que visa a melhoria da qualidade de vida das pessoas portadoras de deficiências, integrantes da comunidade universitária (Projeto Necessidades Especiais/PRUNI). A aquisição do sistema contou com o apoio e incentivo do Prof. Fernando Irajá Felix de Carvalho, Pró-Reitor da Comunidade Universitária, e é coordenado pela funcionária Denise Coutinho, deste Instituto de Física.*

#### **RESUMO DO COLÓQUIO DESTA SEMANA.**

Será inicialmente apresentada uma rápida revisão dos conceitos fundamentais na análise de sistemas dinâmicos caóticos e "definido" o conceito de caos determinístico. A seguir, será caracterizado o comportamento caótico de um certo tipo de descarga elétrica, identificando duas rotas para a transição de comportamento periódico a caótico: dobramento de período e seqüência periódica-caótica alternante. Finalmente, será mostrado que, mediante a aplicação de uma perturbação externa adequada, dependente do tempo, o sinal caótico pode ser estabilizado ou o sinal periódico pode ser tornado caótico, ou seja, pode-se *controlar o caos*.

Porto Alegre, 01 de junho de 1992.

Senhores professores:

Com a crescente expansão da AIDS, a informação, não há dúvida, é a única vacina que dispomos até o momento. Com este objetivo iniciamos em março uma campanha educativa junto aos alunos da graduação da UFRGS, através da distribuição do folheto AIDS: A PRIMEIRA LIÇÃO DESTE SEMESTRE.

A continuidade da campanha acontece neste mês de junho, com a realização de painéis nos três campi da Universidade, abordando o tema: AIDS, INFORMAÇÃO E PREVENÇÃO!

Serão realizados painéis, conforme o programa anexo, visando aprofundar informações e prestar esclarecimentos à comunidade universitária. A presente campanha está sendo desenvolvida pelos alunos do PROJETO EXPERIMENTAL EM RELAÇÕES PÚBLICAS (Especi<sup>l</sup>alização), formandos em Comunicação 1992/1, pela UFRGS.

Convidamos os senhores professores a estar presente aos painéis, e a colaborar no sentido de divulgá-los, incentivando a participação dos alunos.

Agradecimentos



Prof. Ricardo Schneider da Silva  
Coordenador do Projeto

⇒ Os seguintes "poster papers" foram apresentados no **Symposium of the International Astronomical Union, 149**, Angra dos Reis, de 05 a 09 de agosto de 1991 e publicados na obra: BARBUY, B., REZIN, A. ed. **The stellar populations of galaxies**. Dordrecht: Kluwer, 1992.

BICA, E., CLARIA, J. J., DOTTORI, H., SANTOS Jr., J. F. C., PIATTI, A.  
Integrated UBV photometry of 624 LMC clusters.

CASTRO, S., BARBUY, B., ORTOLANI, S., BICA, E. Metallicity of the star III-17 in NGC 6553.

GIRARDI, L., BICA, E. A comparison between a color evolution model and a new sample of LMC clusters: formation rate.

FERNANDES, R. Cid, DOTTORI, H. A., GRUENWALD, R. B., VIEGAS, S. M.  
Warmers source of ionization and N enrichment in AGN.

JABLONKA, P. ALLOIN, D., BICA, E. Ages and metallicities of M31 star clusters.

PASTORIZA, M. G., DOTTORI, H., TERLEVICH, E. TERLEVICH, R., DIAZ, A. The RSG and WR content of the circumnuclear HII regions of NGC 3310.

## PARA CONHECIMENTO DA COMUNIDADE: USO DO AUDITÓRIO DO IF.

A Direção esclarece que o Auditório do IF poderá ser cedido para atividades acadêmicas de outras Unidades, desde que isto não prejudique atividades do próprio Instituto. Para evitar confusões, a reserva para atividades do IF deve ser feita com Luisa (ramal 6421) com pelo menos 48 horas de antecedência. As reservas de outras Unidades serão reconfirmadas somente na véspera do evento.

Por outro lado, chamamos atenção que a sala O202 continuará à disposição da comunidade do IF para seminários, exames de doutorado, concursos, reuniões, etc., não havendo, em muitos casos, necessidade de usar o Auditório.

## Publicações.

CAVALCANTI, Claudio J. de H., SCHNEIDER, Ruth de S., ZIEBELL, Luiz Fernando. Inhomogeneity effects on the ordinary mode absorption by plasmas with non-maxwellian electron tails. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE FÍSICA DOS PLASMAS, 1. Santos, 10-13 dezembro 1991. Anais. São José dos Campos, INPE, 1991. v.2, p. 136-140.

COSTA, J. A. T. Borges da, VASCONCELLOS, M. A. Z., TEIXEIRA, S. R., SCHERER, C., BAIBICH, M. N. In situ electrical resistivity of thin-film -NiAl under Ar irradiation at 77 K. *Physical Review B*, New York, v. 45, n. 17, p. 9626-9628, May 1992.

GAELZER, Rudi, ZIEBELL, Luiz Fernando, SCHNEIDER, Ruth de Souza. Two-dimensional ray-tracing studies in the source of auroral kilometric radiation. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE FÍSICA DOS PLASMAS, 1. Santos, 10-13 dezembro 1991. Anais. São José dos Campos, INPE, 1991. v.2, p. 81-85.

GOEDERT, J., PEREIRA, L. G. New classes of exactly integrable time-dependent potentials. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE FÍSICA DOS PLASMAS, 1. Santos, 10-13 dezembro 1991. Anais. São José dos Campos, INPE, 1991. v.2, p. 168-172.

LIVI, Sílvia Helena Becker (Coord.) Ensino de astronomia no 1o. e 2o. grau. In: SIMPÓSIO NACIONAL DE ENSINO DE FÍSICA, 9. São Carlos, 21-25 janeiro 1991. Atas. São Paulo Sociedade Brasileira de Física, 1991, p. 134-137.

MARTINEZ, G., HORSCH, P. Dynamics of charge carriers in 2-D quantum antiferromagnets. *Helvetica Physica Acta*, Basel, v. 65, n. 2/3, p. 421-422, Mar. 1992.

SCHNEIDER, R. S., RIZZATO, F. B., GOEDERT, J. Stochastic dynamics in the interaction of magnetized electrons and electromagnetic waves with ordinary-mode polarization. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE FÍSICA DOS PLASMAS, 1. Santos, 10-13 dezembro 1991. Anais. São José dos Campos, INPE, 1991, v.2, p.227-231.

SILVEIRA, Fernando Lang da. As interpretações da mecânica quântica. In: SIMPÓSIO NACIONAL DE ENSINO DE FÍSICA, 9. São Carlos, 21-25 janeiro 1991. Atas. São Paulo Sociedade Brasileira de Física, 1991. p.176-184.