

Spin

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

Nº 348

22 a 28 de janeiro de 1999.

Colóquio

26/01 - Terça-feira, *Biofísica de ácidos nucleicos*, Prof. Tarso B. Ledur Kist, Instituto de Biociências - UFRGS, às 16h, no Anfiteatro.

Resumo: Algumas definições e noções básicas da estrutura dos ácidos nucleicos serão apresentadas. Alguns aspectos topológicos também serão discutidos: as formas circulares sub e supra-torcidas do dsDNA ; conformações *A*, *B* e *Z*; tempo de relaxação; raio de giro; mobilidade eletroforética, regimes de comportamento polieletrólito e poliamfólito, ... Algumas enzimas que atuam sobre os ácidos nucleicos serão brevemente discutidas. Finalmente, o problema do seqüenciamento dos ácidos nucleicos e a nossa contribuição a este tema também serão apresentados, bem como os tópicos "chips de ssDNA e PNA" e "a computação a DNA".

Datas e Eventos

27/01 - Quarta-feira, Seminário em Sistemas Complexos: *Variantes do modelo t-j*. Prof. Angela Forster, Instituto de Física, UFRGS, às 15h30min, no Anfiteatro.

28/01 - Quinta-feira, Seminário: *IF - Agenda para o futuro: como financiar as necessidades de infraestrutura*, às 16h, no Anfiteatro.

29/01 - Sexta-feira, Seminário de Implantação Iônica: *Influência do parâmetro de impacto sobre o poder de freamento canalizado do Li em Si: resultados teórico-experimentais*, Gustavo de M. Azevedo, Instituto de

Física - UFRGS, às 14h, no Anfiteatro.

Reunião do CA/CNPQ. De 1 a 5 de fevereiro próximo acontecerá a 1ª reunião do CA/CNPQ, deste ano, para as áreas de Ciências Exatas e Engenharia. O Prof. J. A. da Jornada participará da reunião como membro do Comitê.

Afastamentos Aprovados

- Livio Amaral - participar de atividade de representação de área (Física e Astronomia), no período de 08/02/99 a 09/02/99, em Brasília.
- Marco Antonio Moreira – participar do Simpósio Nacional de Ensino de Física, no período de 25/01/99 a 30/01/99, em Brasília.
- Fernanda Ostermann - participar do Simpósio Nacional de Ensino de Física, no período de 25/01/99 a 30/01/99, em Brasília.

Apontamentos Diversos

- Prof. Fernando Lang da Silveira, entre os dias quatro e oito de janeiro, ministrou, à noite, o curso "Tópicos Avançados de Análise Multivariada" para docentes da Faculdade de Matemática da PUCRS. No dia treze participou da Banca de Defesa de Tese de Doutorado em Educação, também na PUCRS, do Prof. João Batista Harres.
- A Diretoria Regional do Rio Grande do Sul dos Correios comunica que a partir do mês de abril/99 será adotada nova sistemática de distribuição das correspondências destinadas às Caixas Postais. Serão entregues através da Caixa Postal apenas as correspondências que contenham no seu endereçamento o número da respectiva Caixa indicado pelo remetente, conforme está previsto nas normas sobre o assunto. Assim sendo, a sistemática atual de entrega das correspondências através de Caixa Postal que não tenham o número da caixa e sim apenas o endereço do assinante será cessada após 31/03/99, prazo este que possibilitará a atualização de seus dados junto às pessoas e empresas com as quais mantêm correspondências. Recomenda-se, portanto, que os instrumentos de correspondência (papéis de correspondência, envelopes, cartões de visita, etc.) de pessoa física ou jurídica divulguem com ênfase o número da Caixa Postal e o CEP, possibilitando aos correspondentes endereçarem corretamente os envelopes.

Informes da Direção

Caros colegas, não bastasse a crise em que está imersa a Universidade Pública, a qual se manifesta de modo mais imediato nas carências observadas nas condições de trabalho em geral, que comprometem gravemente as atividades de ensino e pesquisa, somam-se a essas a combinação do efeito das altas temperaturas observadas neste verão com a incidência do semestre letivo vigente neste período. Esta situação tem exacerbado de modo dramático as deficiências, já históricas, da nossa rede elétrica e, em consequência, dos sistemas de ar-condicionados. A administração do Instituto tem feito consultas técnicas sobre este problema, bem como feito contatos com administração de outras unidades e com órgãos da administração central tentando uma solução para este problema. Infelizmente, por enquanto, não temos uma solução viável, mesmo em nível local. Garantimos que não mediremos esforços tentando uma solução, mesmo que parcial. Enquanto isso gostaríamos de apresentar duas sugestões singelas que, para essa situação emergencial, poderão ajudar-nos a economizar um pouco de energia elétrica. Outras sugestões serão bem-vindas.

- Retirar o filtro dos aparelhos de ar-condicionado. Estes filtros serão repostos após a sua limpeza ou se necessário substituídos. (Obs. A função do filtro é limpar o ar da sala. Portanto é mais saudável ficar temporariamente sem o filtro do que manter um filtro empoeirado. Um filtro entupido diminui a eficiência do ar-condicionado. O funcionário Antônio C. Argenton (Xuxa) passará nos próximos dias em cada sala para ajudar a retirar o filtro e aspirar o pó do aparelho.
- Ao se ausentar de sua sala por um período longo, desligar as luzes, aparelho de ar-condicionado e microcomputador. É importante desligar o computador quando ausente da sala pois, com as freqüentes quedas de energia e fortes oscilações que ocorrem quando a energia retorna, os discos rígidos podem ser danificados.

Aniversariantes

23/01 – Vera Lucia F. Feil

Publicações

- BONATTO, C., PASTORIZA, M.G., ALLOIN, D., BICA, E. Probing nuclear starburst activity in a sample of nearby spiral galaxies. Astronomy and Astrophysics, Berlin, v. 334, n. 2, p. 439-452, June 1998.
- GAY DUCATI, M.B. Unitarity boundary for DIS. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELASTIC AND DIFFRACTIVE SCATTERING, 1997, Seoul. KANG, K. et al (Eds.) Recent advances in hadron physics. Singapore: World Scientific, 1998. p. 96-99.
- GIOVANNINI, O., KEPLER, S.O., KANAAN, A., COSTA, A.F.M., KOESTER, D. BMP 24754: a new southern ZZ Ceti star. Astronomy and Astrophysics, Berlin, v. 329, n. 1, p. L13-L16, Jan. 1998.
- GLAZEBROOK, Karl, ABRAHAM, Roberto, SANTIAGO, Basilio, ELLIS, Richard, GRIFFITHS, Richard. The physical parameters of the evolving population of faint galaxies. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. Oxford, v. 297, n. 3, p. 885-904, July 1998.
- GRAEBNER, J.E., BALZARETTI, N.M. (30 autores) report on a second round robin measurement of the thermal conductivity of CVD diamond. Diamond Related Materials, Lausanne, v. 7, n. 11/12, p. 1589-1604, Dec. 1998.
- GUARNIERI, M.D., ORTONALI, S., MONTEGRIFFO, P., RENZINI, A., BARBUY, B., BICA, E., MONETI, A. Infrared array photometry of bulge globular clusters. I Combined ground based JK and HST VI photometry of NGC 6553. Astronomy and Astrophysics, Berlin, v. 331, n. 1, p. 70-80, Mar. 1998.
- OSTERMANN, Fernanda, FERREIRA, Leticie Mendonça, CAVALCANTI, Cláudio J. Holanda. Tópicos de física contemporânea no ensino médio: um texto para professores sobre supercondutividade. Revista Brasileira de Ensino de Física, São Paulo, v. 20, n. 3, p. 270-288, set. 1998.
- SOLHEIM, J.-E., KEPLER, S.O., KANAAN, A. (28 autores) Whole Earth Telescope observations of AM Canum Venaticorum – discoscismology at last. Astronomy and Astrophysics, Berlin, v. 332, n. 3, p. 939-957, Apr. 1998.

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

Fone: (051) 316-7111

Fax: (051) 319 1762

e-mail: SPIN@IF.UFRGS.BR

Av. Bento Gonçalves, 9500

Campus do Vale

Caixa Postal 15051

CEP 91501-970