

# *Spin*

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

Nº 223

18 a 25 de agosto de 1995.

## *Datas & Eventos*

- 22, terça-feira. Colóquio. **Avaliação.** Prof. Darcy Dillenbug (Diretor de Avaliação da CAPES), às 16h, no Anfiteatro.
- 24, quinta-feira. Seminário do Prof. Jorge Horvath (IAG/USP): **A Física da Matéria Superdensa: Teoria e Observação de Pulsares**, às 14h30, no Anfiteatro.

## *Informes da Direção*

Realizou-se na data de ontem a formatura dos Cursos de Licenciatura e de Bacharelado em Física:

**Formandos de 1995/1:**

**Bacharelado em Física:** Alexandre Mesquita, Giovani Bigolin, Luiz Vicente Tarragô, Marcelo Barbalho Pereira e Márcio Gabriel dos Santos.

**Licenciatura em Física:** Juleane Michelena

**Paraninfo:** Prof. Cláudio Schneider

**Professora Homenageada:** Profs. Victória E. Herscovitz

## *Informes da ComCarFis*

A Comissão de Carreira de Física agradece aos Professores Ruth Schneider, Acirete Simões, Gilberto Thomas, Fernando Silveira e Silvio Cunha e aos funcionários Nara Costa e José Roberto Viegas pela colaboração prestada durante a matrícula para o atual período letivo. A matrícula transcorreu muito bem graças ao trabalho espontâneo destes professores e funcionários.



## *Informes do Dep. Física*

- ⇒ O Departamento de Física dá as boas-vindas aos professores concursados: Jason Alfredo Carlson Gallas, Marco Aurélio Pires Idiart; aos professores visitantes: Rolando Axt e Francisco Catelli, e aos professores substitutos: Lúcio Sartori Farenzena, Gabriel Simon e Isabel Krey.
- ⇒ O Departamento de Física agradece a participação dos professores Fernando Cláudio Zawislak, José Roberto Iglesias e Hans-Peter Grieneisen por participarem da Comissão de Seleção de Professores Visitantes, realizada no dia 04 de agosto p.p.; e dos professores Sílvio Luiz Souza Cunha, Lívio Amaral e Thomas Braun por participarem da Comissão de Seleção de Professores Substitutos, realizada nos dias 10 e 11 de agosto p.p..
- ⇒ A Resolução n.46/90 do COCEP, que trata das Normas para Progressão Funcional de Docentes, sofreu algumas alterações, dando origem à Resolução 12/95 de 31/05/95. Ambas as resoluções podem ser aplicadas, dependendo da data de conclusão do interstício do interessado.
- ⇒ A Resolução n. 19/95 do COCEP, de 28/06/95, altera alguns parágrafos da Resolução n. 25/92, que trata das Normas para Avaliação do Estágio Probatório de Docentes do 3<sup>o</sup> grau.
- ⇒ O Departamento de Física dispõe de cópias das resoluções acima citadas, inclusive aos professores integrantes das Comissões de Avaliação do Estágio Probatório e de Progressão Funcional.

## *Apontamentos diversos*

- ⇒ Encontra-se à disposição dos interessados na Secretaria da Direção, a 1<sup>a</sup> Circular do Curso: Climate and Atmospheric Physics and Chemistry, a ser realizado em Grenoble, em janeiro de 1996.
- ⇒ Estão abertas as inscrições para os Cursos de Verão/96 do Instituto de Física Teórica da Universidade Estadual Paulista. Maiores informações, na Secretaria da Direção.



⇒ No dia 03 de setembro será realizada mais uma Feira das Profissões no Shopping Center Iguatemi. Esta feira tem por objetivo proporcionar aos estudantes de 2º grau contato direto com profissionais das mais diversas áreas de atividades, oportunizando o conhecimento das condições de trabalho, mercado de atuações, etc.  
Tendo em vista que a edição de 1994 contou com a visitação de 22.000 pessoas, solicitamos aos professores a colaboração para que nosso Instituto participe desta importante iniciativa. Informações, com a Profa. Eda, ramal 6464.

## *Afastamentos aprovados*

João Alziro Herz da Jornada - Participar com apresentação de palestra do Seminário Internacional de Metrologia para Controle da Qualidade, de 16 a 18/agosto/95, Florianópolis, SC.

Hans Peter Grieneisen - Acompanhar projetos PADCT/SINST, de 17 a 18/agosto/95, Campinas, São Paulo, SP.

Sílvio Luiz Souza Cunha - Participar do Seminário Internacional de Metrologia para Controle da Qualidade, de 15 a 19/agosto/95, Florianópolis, SC.

## *Comunicações & Conferências*

Fernanda Ostermann participou no Fermi National Accelerator Laboratory, em Batavia, Illinois, do curso "Topics in Modern Physics", de 17 de julho a 05 de agosto. As aulas foram ministradas por físicos conhecidos, entre os quais, Leon Lederman, e a proposta do curso foi o ensino da Física de Partículas no 2º grau.

## *Aposentadorias*

Assinada a aposentadoria da Profa. Sílvia Helena Becker Livi.



## *Publicações*

BONATTO, C., BICA, E., ALLOIN, D. Ultraviolet spectral evolution of star clusters in the IUE library. Astronomy and Astrophysics Supplement Series, Les Ulis, v. 112, n. 1, p. 71-88, July 1995.

GHIVELDER, L., CASTILLO, I. Abrego, PIMENTEL, L. M., PUREUR, P., SCHLLING, O. F. AC susceptibility of YBaCuO-Ag composites. Physica C, Amsterdam, v. 235/240 p, 3221-3222, Dec. 1994. pt. 5.

GAEZLER, R., SCHNEIDER, R. S., ZIEBELL, L.F. Dispersion relation and the dielectric tensor for magnetized plasmas with inhomogeneous magnetic field. Physical Review E, Woodbury, v. 51, n. 3, p. 2407-2424, Mar. 1995.

IGLESIAS, J. R., BERNHARD, B. H. GUSMÃO, M. A. A local approach to the magnetism of high- $T_c$  superconductors. Physica B, Amsterdam, v. 206/207, n. 1/4, p. 678-681, Feb. 1995.

MAIA, Marcio A. G., PASTORIZA, Miriani G., BICA, Eduardo, DOTTORI, Horacio. Galaxy properties in different environments. I. The sample. The Astrophysical Journal Supplement Series, Chicago, v. 93, n. 2, p. 425-440, Aug. 1994.

PASTORIZA, M. G., WINGE, C. (112 autores) Steps toward determination of the size and structure of the broad-line region in active galactic nuclei VIII. An intensive HST, IUE, and ground-based study of NGC 5548. The Astrophysical Journal Supplement Series, Chicago, v. 97, n. 2, p. 285-330, Apr. 1995.

---

*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*



## Introdução ao Cálculo I

Terminou na semana passada o 1º Curso de Introdução ao Cálculo I, promovido por um grupo de estudantes de Física, que se desenvolveu em 8 aulas durante os meses de julho e agosto. A súmula do curso constou basicamente de uma revisão de funções elementares e gráficos, além de uma introdução a limites e derivadas.

A intenção dos organizadores, ao oferecer este curso, foi a de dar aos alunos uma formação básica em funções elementares. Esta escolha deveu-se ao fato de que os alunos que entram no curso de Física, em sua grande maioria, não têm quase nenhuma noção de funções. Ora, se o calouro não tem esses conhecimentos, então aprender o restante da matéria de cálculo torna-se praticamente impossível. Assiste-se então de maneira impassível, e até mesmo omissa, a índices de reprovação da ordem de 80 a 90%, no final do semestre.

Deve-se notar que esse argumento não é apenas baseado em suposições. Basta analisar o desempenho dos alunos durante o semestre. O curso de cálculo I geralmente é dividido em três áreas: limites, derivadas e integrais. O que ocorre é que os alunos têm péssimo rendimento na 1ª área e melhoram (aqueles que não desistem) no decorrer do curso. Obviamente, uma explicação é que os alunos “sentem” a entrada na Universidade e por isso não rendem tanto no início. Mas esta é uma explicação muito simplista. O fator mais importante é que o aluno “aprende” funções durante o curso, melhorando de rendimento mesmo em áreas mais difíceis que a primeira.

Esta, então, foi a pretensão dos alunos que ofereceram este curso. Ajudar os alunos no que achamos que eles realmente necessitam e, quem sabe, indicar aos professores as deficiências dos alunos, para que estes possam então repensar a cadeira de cálculo I, desde sua súmula até a maneira como é ministrada, para que possamos reverter o quadro atual.

**André, Fábio, Henrique, Maurício, Vinícius (Estudantes de Física).**