

# INFORMATIVO

Boletim de Circulação Interna do INSTITUTO DE FÍSICA DA UFRGS  
Nº Zero 04/07/1978

---

## APRESENTAÇÃO

Este boletim surge por iniciativa da Direção do nosso Instituto. Na forma como foi concebido, objetiva veicular informações de interesse e prestar serviços a nossa comunidade. Deste modo, suas páginas devem conter matérias tais como: alertas sobre prazos de entrega de relatórios ou de pedidos de auxílio, relatos sobre as reuniões dos diversos órgãos do Instituto, atos da Direção ou da chefia dos Departamentos, notícias sobre trabalhos concluídos ou em andamento nos diversos grupos de pesquisa, e assim por diante. Gostaríamos também de incluir algumas amenidades: fatos pitorescos ocorridos entre nós ("fofocas", por que não?), quebra-cabeças de Física ou Matemática (além dos que habitualmente já nos martirizam, é lógico), curiosidades ... Até o momento, no entanto, não dispomos de redatores capazes de tratar adequadamente matéria tão delicada e transcendente ...

Este número experimental do Informativo serve para exemplificar a idéia. Seu caráter, sua periodicidade, mesmo sua continuidade dependerão da forma como for recebido. Gostaríamos, antes de mais nada, de ouvir a opinião de todos. Que o balão de ensaio não caia no vazio, isto é o que desejamos!

## SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA

- Foi realizada, a 27 de junho, a eleição para secretário da Regional Sul da SBF. Foi reeleito o Prof. Edemundo da Rocha Vieira, que obteve 29 dos 50 votos depositados. Parabéns ao Prof. Edemundo.
- A Srta. Isabel Gomes continua gentilmente a receber as anuidades. Aproveite e atualize-se.

## DEPARTAMENTO DE FÍSICA

- O Departamento avisa que os planos de ensino para o 2º semestre de 1978 devem ser encaminhados à sua secretaria até 05 de julho.
- Em reunião realizada no dia 03 de julho, às 10h30min, o Colegiado do Departamento de Física aprovou a versão final da distribuição didática para o período letivo 2/78, com algumas modificações em relação à distribuição anteriormente acertada.

POLUIÇÃO e TURBULÊNCIA DE FLUIDOS são dois campos de pesquisa que estão sendo introduzidos no IF pelo Prof. Mário Epstein, que recentemente concluiu seu doutoramento no Technion-Israel. No campo de poluição do ar, os físicos podem dar uma grande contribuição às pesquisas, tanto através de técnicas físicas de medição, como através de modelos teóricos que descrevam a difusão de poluentes na atmosfera. Turbulência em Fluidos é outro campo de grande interesse, tanto pelo fenômeno em si, como pelas vastas aplicações que ele tem em meteorologia, física de plasmas, hidrologia, aeronáutica e engenharia civil, mecânica, agrônômica, nuclear e química. A introdução destes tópicos no Curso de Física faria com que os físicos tivessem mais possibilidades de trabalho em outros departamentos da Universidade ou fora dela, na pesquisa industrial, contribuindo efetivamente para o nosso desenvolvimento tecnológico, na opinião do Prof. Mário Epstein.

#### COMISSÃO DE CARREIRA

De acordo com listagem enviada pelo CPD, a turma de calouros no semestre 78/1 compõe-se de 36 alunos que tinham Física como sua primeira opção e de 44 alunos que a tinham em segunda opção. O melhor classificado entre os 80 calouros tinha Física como 1ª. opção, o que deixou a COMCAR muito satisfeita. Abaixo, um quadro da classificação geral de nossos alunos no vestibular:

1º lugar na Física- 23º geral  
80º lugar na Física-1858º geral

Assim, dentro do contexto geral do Vestibular, nossos alunos foram bem classificados. Entretanto, não se constatou absolutamente nenhuma melhoria em seu preparo, o que se deve provavelmente à forma como o vestibular é realizado.

#### VIAGENS

O Prof. Paulo M. Mors participará, de 18 de julho a 5 de agosto próximos, da Escola Latino-americana de Física, que se realizará este ano em Mayagües, Porto Rico, versando sobre os temas "Problemas de Muitos Corpos" e "Energia". Apresentará seminário sobre seu trabalho de pesquisa em Física Nuclear (energias intermediárias).

Os Profs. Ialo R. Bonilla e Hans Peter Grieneisen participarão do I Seminário Latino-americano do Laser, a realizar-se em La Plata, Argentina, no período de 21 a 26 de agosto do corrente.

O Prof. Fernando C. Zawislak participará da Escola de Verão da NATO, em Aleria, Córsega, entre 08 e 26 de setembro próximo.

O Prof. Ialo R. Bonilla viajará para Trieste, Itália, onde participará do I Seminário sobre Energia Solar, entre 02 de setembro e 03 de outubro próximos.

REGRESSA ao nosso convívio o Prof. Alwin Elbern, que cumpriu programa de doutoramento no Institut für Plasma-physik, em Jülich, Alemanha Ocidental. Ao Prof. Alwin, nossos votos de sucesso nesta nova etapa de sua vida profissional.

PROBLEMA: Descubra o critério utilizado na ordenação dos seguintes números:

5 10 2 9 8 4 6 7 3 1

## UTILIDADE PÚBLICA

Antigo professor do IF, ora exercendo importantes funções na Reitoria, manteve a tradição de circular por aí em mangas de camisa, mesmo com todo o frio do mês passado. Alguns estudantes jovens, desavisados, sugeriram que promovêssemos uma "Campanha do Agasalho" específica... O Informativo julga desnecessária a campanha, mesmo que novas ondas de frio venham a assolar nossa cidade, mas registra a sugestão como mostra de sensibilidade da nossa gente...

## INUTILIDADE PÚBLICA

Terminou o período letivo 78/1. UFA! Em tempo: 04/07 é o último dia para encaminhamento à SGC de revisão de conceitos.

## INFORMAÇÕES DA BIBLIOTECA

## - OBRAS RECEBIDAS

- ALVEAR, C.A. A interação nucleon-antinuclear a baixas energias. Rio de Janeiro, PUC, 1977. Tese de Mestrado.
- BLASI, P. & RICCI, R.A. (ed.) Physics of medium-light nuclei. Bologna, Editrice Compositori, 1978.
- CARVALHO, H.F. de. Espectroscopia dos mesons pesados e novos quarks. Rio de Janeiro, PUC, 1977. Tese de doutorado.
- COSTA, Ennio Cruz da. Física industrial; refrigeração. Porto Alegre, PUC, Emma, 1975-6. 2v.
- DIRAC, P.A.M. Directions in physics. New York, John Wiley, 1978.
- FAIRCHILD. Power data book. São Paulo Editele, 1977.
- FLUGGE, S. (ed.) Encyclopedia of physics. Berlin, Spinger-Verlag, 1972-4. v.6a. Part 1-4.
- GAILLARD, M.K. & NIKOLIC, M. (ed) Weak interactions. Paris, Institut National de Physique Nucleaire et de Physique des Particles, 1977. (Text book on elementary particle physics)
- HUANG, Kerson. Statistical mechanics. New York, John Wiley, 1963.
- JAMMER, Max. The philosophy of quantum mechanics; the interpretations of quantum mechanics in historical perspective. New York, John Wiley, 1974.
- LEITE FILHO, C.V. de B. Estudo sistemático da ionização da camada um de átomos pesados por prótons. Rio de Janeiro, PUC, 1977. Tese de doutorado.
- MANHEIMER, W.M. An introduction to trapped-particle instability in Tokamaks. Oak Ridge, Technical Information Center, 1977. (ERDA Critical review series)
- MÜRSEL, Horst. Vademecum del friforista. Zaragoza, Acribia, 1973.
- RAGIADOKOS, C. Les leptons lourds; etude theorique des implications de leur existence. Strasbourg, Centre de Recherches Nucleaires, 1978. Thèse de docteur.

- REED, G.H. Refrigeración; manual practico para aprendices. Zaragoza, Acribia, 1976.
- REVOLLO, F.R.A. Aplicações analíticas da reação  $^{19}\text{F}(\text{p.}\alpha\gamma)^{16}\text{O}$ . Rio de Janeiro, PUC, 1977. Tese de mestrado.
- TORREIRA, R.P. Elementos básicos de ar condicionado; para engenheiros, técnicos e especialistas do ramo. São Paulo, Hemus, 1976.
- TULLIO, L.P. de & TULLIO, F.L.G. de. Curso simplificado para mecânicos de refrigeração doméstica. 12a.ed. Rio de Janeiro, Refrigeração, 1976.
- TSYTOVICH, V.N. Theory of turbulent plasma. New York, Consultants Bureau, 1977. (Studies in soviet science)

#### - PERIÓDICOS NOVOS

ARKIV FÖR ASTRONOMI. Uppsala - Suécia.  
 MICROPROCESSORS. Guildford - Inglaterra.  
 NOVA ELETRONICA. São Paulo, SP - Brasil.  
 PLANETARY and SPACE SCIENCE. Oxford - Inglaterra.  
 ROYAL OBSERVATORY BULLETINS. London - Inglaterra.

#### - PUBLICAÇÕES

O Instituto de Pesquisas Hidráulicas da UFRGS publicou:  
 CADERNOS de RECURSOS HIDRICOS; bibliografia das pesquisas desenvolvidas no IPH. Porto Alegre, 1, jan. 1978.

#### COLABORARAM NESTA EDIÇÃO:

Equipe de secretárias  
 Equipe de bibliotecárias  
 Prof. Edemundo da Rocha Vieira

Coordenação: Prof. Paulo Henrique Dionísio