

---

# SPIN

---

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

---

No. 18, 10 a 17 de novembro de 1989.

## *Datas & Eventos.*

- 10/11, sexta-feira. Reunião da Comissão de Bolsas. 10h30min., Sala O202.
- 10/11, sexta-feira. Palestra: **Direitos Humanos Hoje**. Dr. Bernard Bourgeois, Professor das Universidades de Lyon III e Paris I. 19h30min., Plenarinho da Assembléia Legislativa.
- 14/11, terça-feira. Colóquio: **Electron Repulsion in Atoms and Solids**. Dr. Marcelo Acquarone, Universidade de Parma, Itália. 14h30min., Anfiteatro F.
- 16/11, quinta-feira. Último dia para pedido de inscrição no Mestrado a partir de 90/1.

## *Notas.*

### **DISCIPLINAS DE PG PARA 90/1.**

Tomando por base o levantamento de necessidades de disciplinas de pós-graduação feito pela Coordenação, a Comissão de Pós-Graduação aprovou em 08.11.89 o seguinte elenco de disciplinas para o próximo semestre:

Mecânica Quântica I

Mecânica Clássica

Mecânica Estatística

Métodos de Ensino e Pesquisa em Ensino de Física II

Estado Sólido II

Teoria Quântica de Campos I

Magnetohidrodinâmica de Campos Médios

Magnetismo

Núcleos Ativos de Galáxias

Naturalmente, poderão também ser oferecidos cursos de leitura e seminários de grupos, porém os professores responsáveis por essas atividades não terão, nesse caso, redução de carga horária na graduação. Além disso, tais cursos e seminários deverão ser propostos à CPG com a devida antecedência.

### **CONCURSO NA FUNREI.**

De 06 a 17/11/89 estão abertas na FUNREI (Fundação de Ensino Superior de São João Del Rei - Instituição Federal) as inscrições para o concurso público relativo a uma vaga na área de Sistemas Fluido-Mecânicos. O concurso será realizado em dezembro. Informações: (032) 3714987, ramal 142.

### **REFORMA ESTATUTÁRIA.**

Encontram-se no Departamento FIS1 cópias de sugestões enviadas durante o mês de outubro à Comissão Coordenadora das propostas de reformulação do Estatuto da UFRGS. O material está à disposição de quem quiser consultá-lo. Falar com Mara.

## INTERCÂMBIO COM O JAPÃO.

A convite do Governo do Estado, o Coordenador da CPG, Prof. Adalberto Vasquez, deverá participar de 25/11 a 09/12/89 de missão técnica no Japão, com vistas a intensificar cooperação entre nosso Estado e a província de Shiga. Três áreas foram indicadas por representantes do governo de Shiga como pertinentes nesta fase: Biotecnologia, Meio Ambiente e Novos Materiais. O Professor Vasquez solicita, então, que colegas interessados em estabelecer eventuais intercâmbios lhe forneçam todos os subsídios possíveis.

## NOVIDADES NO VÁCUO.

A presença de fugas em sistemas de vácuo é um dos pesadelos mais perturbadores na vida dos experimentais. Até pouco tempo atrás o IF contava para o seu combate apenas com bolhas de sabão, acetona e um velho detector de fugas cuja eletrônica às vezes funcionava. Por ocasião do Projeto Emergencial/PADCT (1986) foi feito um planejamento para o setor, o qual já começa a apresentar resultados. No início do ano chegou e foi colocado em funcionamento um kit de revitalização do antigo detector de fugas Edwards. A performance resultante foi surpreendente. Além de um funcionamento confiável, houve uma melhora de algumas ordens de grandeza na sensibilidade. Os resultados já se estão fazendo sentir em termos de facilidade na manutenção e construção de nossos equipamentos que envolvem vácuo. No mês passado chegou ao IF um detector de fugas EDWARDS Spectrom 3000 (250 Kg, 30.000 dólares) um dos mais modernos existentes no mercado. Uma de suas características principais é a de poder atuar a partir da pressão atmosférica, dispensando todos os outros "truques" até agora empregados. É também esperada a chegada de um Analisador de Gases Residuais, com o qual nosso Laboratório de Vácuo passa a ter um porte considerável!

Conclusão: Com estes equipamentos e o eficiente apoio do Danilo os experimentais certamente passarão a ter um melhor sono (ou estado de vigília, conforme a preferência!).

(R.Francke, J.Schaf, F.Livi)

## Referências Bibliográficas.

A antiga norma NB-66 elaborada pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) foi substituída pela norma NBR 6023 a partir de agosto de 1989 elaborada pelo Sistema Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial e pela ABNT.

Esta Norma fixa as condições exigíveis pelas quais devem ser referenciadas as publicações mencionadas em um determinado trabalho, relacionadas em bibliografias ou objeto de resumos. É destinada sobretudo a autores, editores e bibliotecários na compilação de referências para inclusão em bibliografias.

Daremos nesta oportunidade um exemplo de seriados (revistas) da maneira como devem aparecer em artigos de revistas brasileiras.

Elementos essenciais:

autor do artigo

título do artigo

título da revista

local de publicação

número do volume, fascículo, páginas: inicial e final do artigo  
mês e ano.

Os exemplos apresentados aqui são as publicações que normalmente apareceriam esta semana no SPIN no item PUBLICAÇÕES:

CAIRÓ, L., FEIX, M.R., GOEDERT, J. Invariants for models of interacting populations. **Physics Letters A**, Amsterdam, v. 140, n.7/8, p.421-427, Oct. 1989.

VEGA, H.J. de, SIMÕES, T.J.M. The thirring model from the XXZ Heisenberg chain Schwinger terms. **Physics Letters B**, Amsterdam, v.217, n.1/2, p.142-146, Jan. 1989.