

Spin

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

Nº 385

31 de março a 06 de abril de 2000.

Colóquio

Data: 04/04/2000, terça-feira

Horário e local: 16 horas, no Anfiteatro

Palestrante: Prof. Yan Levin, Instituto de Física

Título: "Aplicações de Física à Terapia Genética"

Resumo:

Um dos problemas fundamentais na tentativa de utilizar terapia genética na cura de doenças reside na dificuldade em introduzir uma seqüência de nucleotídeos dentro de uma célula viva. As membranas celulares, compostas de fosfo-lipídios em solução aquosa ficam ionizadas e adquirem uma carga de mesmo sinal que a dos fragmentos de DNA. A repulsão eletrostática entre as cargas da membrana e do DNA evita a penetração de polinucleotídios dentro da célula. A introdução de surfactantes catiônicos ou de sais bivalentes leva à formação de complexos, cuja interação com a membrana pode se tornar atrativa, facilitando a entrada do DNA na célula. Neste colóquio vamos discutir teorias que descrevem comportamento dos complexos, em particular o aparecimento de **atração** entre objetos de **mesma** carga dentro de uma solução iônica. Por ser tão contra-intuitiva, esta atração representa um fenômeno muito fascinante.

Seminários

◆ *Seminários de Sistemas Complexos*

05/04 - quarta-feira, às 15h30min, no Anfiteatro

Palestrante: José Eladio Mena Flores da Universidad Autonoma de Puebla, Puebla, México, Pós-doc (IF-UFRGS)

Título: Dinâmica em Flúidos Carregados

◆ *Seminários de Implantação Iônica*

07/04 - Sexta-feira, às 14h, no Anfiteatro

Palestrante: Ricardo Papaléo, professor da PUC/RS e pesquisador no IF

Título: Medindo transição de fase em polímeros em escala nanométrica por bombardeio iônico

Afastamentos (seguem no Spin 386)

Eduardo Luiz Damiani Bica - realizou colaboração com pesquisadores do IAG-USP, de 28/02/2000 a 01/03/2000, em São Paulo - SP.

Livio Amaral - participou de reunião do CTC - CAPES, de 29/02/2000 a 03/03/2000, em Brasília - DF.

Felipe Barbedo Rizzato - participou de banca de doutorado e cooperação científica, no IMPE, de 09/03/2000 a 10/03/2000, em São José dos Campos - SP.

Kepler de Souza Oliveira Filho - participou da reunião do Conselho Diretor do SOAR, de 12/03/2000 a 14/03/2000, em Brasília - DF.

Livio Amaral - Participou de banca de dissertação de mestrado, na UFSM, no dia 15/03/2000, em Santa Maria - RS.

José Tullio Moro - participou do GATC-RI, de 13/03/2000 a 16/03/2000, em São Paulo - SP.

Gerardo Guido Martínez Pino - participou da organização do XXIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, na UFRJ, de 16/03/2000 a 17/03/2000, no Rio de Janeiro - RJ.

Rita Maria Cunha de Almeida - participou da reunião dos coordenadores de área do ENFMC, de 16/03/2000 a 17/03/2000, no Rio de Janeiro - RJ.

João Alziro Herz da Jornada - participou de reunião extraordinária do CA-FA do CNPq, de 15/03/2000 a 17/03/2000, em Brasília - DF.

Ricardo Rego Bordalo Correia - participou de reunião do Comitê de Programa do XXIII ENFMC, 16/03/2000 a 19/03/2000, no Rio de Janeiro - RJ.

Carlos Eduardo Lima dos Santos - manteve contato com professor Sérgio Brunetto do Centro de Engenharia Biomédica da UNICAMP, de 19/03/2000 a 21/03/2000, em Campinas - SP.

João Alziro Herz da Jornada – participou de reunião de planejamento do CA-FA e apresentou trabalho, na PUC-RJ, de 20/03/2000 a 21/03/2000, no Rio de Janeiro - RJ.

Marco Antonio Moreira - participou de reunião no CNPq, para avaliar bolsa no exterior na área de Educação, de 22/03/2000 a 24/03/2000, em Brasília - DF.

Fernando Lang da Silveira - participar, com apresentação de trabalho, do EPEF, de 27/03/2000 a 31/03/2000, em Florianópolis - SC.

Fernanda Ostermann - participar, com apresentação de trabalho, do VII Encontro de Pesquisa em Ensino de Física, de 28/03/2000 a 02/04/2000, em Florianópolis - SC.

◆ *Cobrança de taxas na PG*

O Prof. Fernando Zawislak dirigiu a seguinte carta ao Sr. Pró-Reitor de Pós-Graduação:

“Face ao e-mail de Vossa Senhoria datado de 27/03/2000 (em anexo) solicitando justificativas para a cobrança de taxas (de matrícula, de créditos, etc) de alunos de Pós-Graduação desta Universidade, volto a manifestar-me contrário a esta iniciativa, como o fiz na reunião do dia 27/03/2000.

Discordo da cobrança destas taxas porque entendo que a Universidade Pública deve ser gratuita. Neste sentido, considero inadmissível a proposta de se usar a Procuradoria da Universidade Federal do Rio Grande do Sul para convencer o Ministério Público de que o ensino na UFRGS deve ser pago pelo estudante (neste caso, parcialmente pago). Esta iniciativa significará a concordância dos Coordenadores das Comissões de Pós-Graduação e da Administração Central da Universidade com o princípio de que o Ensino na Universidade Pública deve ser pago. Setores do MEC e outros órgãos do Governo Federal esperam por iniciativas deste teor para fortalecer suas posições em favor do ensino pago na Universidade Pública.

Entendo que a única luta digna que os Coordenadores de Pós-Graduação e a Administração Central da Universidade devem enfrentar neste episódio é mostrar que os recursos de custeio que o MEC repassa à Universidade não são suficientes para infraestrutura dos cursos de Pós-Graduação (e obviamente para muitos outros fins).

Publicações

ACQUARONE, M., IGLESIAS, J. R., GUSMÃO, M. A., NOCE, C., ROMANO, A. Electronic and phononic states of the Holstein-Hubbard dimer of variable length: a variational approach. Journal of Superconductivity, Bristol, v. 12, n. 229-230, Feb. 1999.

DOTTORI, Horacio, BRANDER, Wolfgang, GREBEL, Eva K., KUNEL, Michael, MELNICK, Jorge, MONETI, Andrea, ZINNECKER, Hans. Star forming knots embedded in the NGC 3603 H II region. Revista Mexicana de Astrofísica: serie de conferencias, México, v. 8, p. 49-54, dic. 1999.

MOREIRA, M. A. Energia, entropia e irreversibilidade. Porto Alegre, Instituto de Física - UFRGS, 1999. 27p. (Textos de Apoio ao Professor de Física, 9)

* MOREIRA, M. A., OSTERMANN, F. Teorias construtivistas. Porto Alegre: Instituto de Física - UFRGS, 1999. 62p. (Textos de Apoio ao Professor de Física, 10)

Aniversariantes do Mês

03/04 Jeferson Jacob Arenzon

Expediente:

Edição: Daniel Pires Moreira da Silva

Revisão: Claudio Schneider

Impressão: Waldomiro da Silva Olivo

Distribuição: Nair Silveira da Silva e Luis Fernando da Silva Costa

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 91501-9700