



DEPARTAMENTO DE FÍSICA
MESTRADO EM FÍSICA
PROGRAMA DE SEMINÁRIOS



Efeitos da Interação Dipolar em Nanoestruturas Magnéticas

Maria das Graças Dias da Silva (UERN)

RESUMO

Os efeitos de confinamento e acoplamento dipolar em estruturas de vórtices de nanoelementos ferromagnéticos é um tema de interesse atual, não apenas pelo valor puramente acadêmico, mas também pelo impacto em grande número de dispositivos da área de spintrônica. Muitos dispositivos, como nano-osciladores para transmissão de dados sem fio, podem tirar grande proveito da possibilidade de controlar o padrão magnético do núcleo do vórtice magnético. Apresentaremos alguns desses impactos em sistemas nanomagnéticos que estão relacionados desde a sistemas nano-oscilantes, como também no cenário de memórias magnéticas de acesso aleatório e, por fim, em nanopartículas magnéticas para futura aplicação de biosensores magnéticos.

Data: 05/04/2017 (Quarta-Feira)

Horário: 15h

Local: Auditório do PRODEPE – FANAT / UERN

Próximo seminário: Profa. Dr. Gislene Micarla B. de Lima (UFERSA)

Título: Caminhadas Aleatórias com Memória.