



Colóquio da Graduação

Data: 15/06/2011

14:00 h

Local: Auditório do IFGW

Professor Convidado: Kleber Roberto Pirota

Título: **Nano-imãs: dos laboratórios de física à nossa vida cotidiana**

Sobre o professor convidado: Possui graduação (1996), mestrado (1998) e doutorado (2002) em Física pela Universidade Estadual de Campinas. Realizou estágios de pós-doutorado pelo Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (2005), pela Universidad Autonoma de Madrid (2007) e pela Universidade de Barcelona (2008). Atualmente é Revisor dos periódicos Journal of Magnetism and Magnetic Materials, IEEE Transactions on Magnetics, Physica. B, Condensed Matter e Sensors and Actuators. É Professor Doutor do Instituto de Física Gleb Wataghin, Unicamp.

Resumo

Nas duas últimas décadas, presenciamos um importante avanço tanto nas técnicas de fabricação de novos materiais, como na capacidade de manipulação e caracterização de materiais a escala nanométrica. Neste contexto, os materiais magnéticos apresentam destacada relevância. Este seminário pretende proporcionar uma visão geral sobre alguns fenômenos físicos observados nos nanomateriais magnéticos (nanoimãs) que não estão presentes em sua contrapartida volumétrica. Será apresentada, também, uma breve discussão sobre a influência de tais propriedades em possíveis novas tecnologias relacionadas ao processamento e armazenamento de informações.