# Nanomagnetismo no CBPF

Março de 2006



# Técnicas de preparação

- Câmara de sputtering
- Sistema de evaporação de filmes
- Preparação eletroquímica de filmes e nanofios
- Sistema de moagem

# Técnicas de caracterização

- Magnetômetro SQUID
- Microscópio de força atômica
- Magnetômetro de amostra vibrante
- Magnetômetro Kerr
- Ressonância ferromagnética
- Medidas de ruído Barkhausen
- Espectroscopia Mössbauer
- Ressonância magnética nuclear
- Resistividade elétrica

# Alguns problemas estudados

- Anisotropia de nanofios de Co
- Efeito Kondo em nanopartículas Fe
- Ligas nanocristalinas
- Magneto-resistência em multicamadas
- Momentos em interfaces de Fe/Cr
- Construção de micro-SQUIDs
- Partículas magnéticas em seres vivos
- etc

# Pessoal do CBPF

- Rubem L. Sommer
- Luiz Sampaio
- Elisa Baggio-Saitovitch
- Susana Caride
- Rosa Scorzelli
- Anibal O. Caride
- Alberto P. Guimarães
- Izabel Azevedo
- Alexandre de Paula Silva
- Marcos de Carvalho
- Henrique Lins de Barros
- Eliane Wajnberg
- Darci Esquivel
- Geraldo Cernicchiaro
- José Gomes

VIII Latin American Workshop on
Magnetism and Magnetic Materials

**Rio de Janeiro – August, 12th - 16th, 2007**

LAW3M 2007

# *Come to RIO !!!*



RIO 2007
XV Jogos
Pan-americanos
Rio 2007