

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA



REPÚBLICA ARGENTINA
SECRETARÍA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA
E INNOVACIÓN PRODUCTIVA



CENTRO BRASILEIRO ARGENTINO DE NANOTECNOLOGIA

Certificado

Certificamos que Maria Aparecida Santiago da Silva participou da “Escola de Nanomagnetismo”, coordenada pelo Dr. Antônio José Roque da Silva, no período de 06 a 10 de dezembro de 2010, na cidade de Campinas/SP, totalizando 45 horas/aula.

Dr. José d'Albuquerque e Castro.

Dr. José d'Albuquerque e Castro

Coordenador do CBAN

Conteúdo programático:

Cópia digital obtida na página do Centro Brasileiro Argentino de Nanotecnologia (CBAN) <http://www.mct.gov.br/cban>

1. Introdução ao Magnetismo
2. Bases do Magnetismo
3. Nanomagnetismo I
4. Busca de novos materiais (propriedades fundamentais)
5. Técnicas experimentais I
6. Técnicas experimentais II
7. Propriedades magnéticas na nanoescala
8. Técnicas experimentais III (Síncrotron)
9. Biomagnetismo
10. Nanopartículas magnéticas
11. Magnetos moleculares
12. Magnetotransporte
13. Nanodiscos, anéis e fios
14. Filmes finos multicamadas e superfície
15. Modelos de Magnetização I
16. Técnicas experimentais IV
17. Dinâmica de magnetização
18. Eletrônica de spin (Efeito *hall* de spin)
19. Modelos de Magnetização II (FORC)
20. Temas atuais e futuros I
21. Temas atuais e futuros II