

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 **Ernesto Osvaldo Wrasse** participou da Escola “**Sistemas Nanoestruturados: transporte e spintrônica**”, coordenada pelo Dr. Roberto Bechara Muniz, no período de 29 de novembro a 03 de dezembro de 2010, na cidade de Niterói/RJ, totalizando 30 horas/aula.*

Assinatura manuscrita em tinta roxa de José d'Albuquerque e Castro.

*Dr. José d'Albuquerque e Castro*

*Coordenador do CBAN*

## ***Program***

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

### ***Short Courses***

Introduction to electronic transport - Caio Lewenkopf (4 hours)

Graphene and Carbon Nanotubes - Andréa Latgé (3 hours)

Electronic Transport within DFT - Alexandre Rocha (3 hours)

Spin Dynamics - Antonio Costa and Roberto Bechara Muniz (5 hours)

Spin-dependent Transport through Nanostructures - Carlos Balseiro (3 hours)

Experimental aspects of nanostructures - Flávio Plentz (2 hours)

### ***Lectures***

Molecular Magnetism - Mário Reis

Time-dependent Transport - Maria José Sanchez

AC transport in carbon-based devices - Luis Foa Torres

Kondo Effect in Nanostructures - Luis Gregório da Silva

Transport and Kondo Effect - Enrique Anda

Modelling Raman Spectroscopy - Pedro Venezuela

Deadlines and more details: <http://cban.if.uff.br>