



***CENTRO BRASILEIRO ARGENTINO
DE NANOTECNOLOGIA***

Certificado



*Certificamos que **Rafael Silva Alencar** participou como palestrante da escola “**Nanoestruturas de carbono**”, coordenada pelos Drs. Antonio Gomes Souza Filho e Josué Mendes Filho, no período de 12 a 16 de setembro de 2011, na cidade de Fortaleza/CE.*

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. The shape of nanocarbons: theory and experiments
2. Graphene nanostructures
3. Quantum dots and quantum rings in bilayer graphene
4. Modeling Multi-Million Atoms Carbon Nanostructures
5. Carbon nanostructures: theory and experiments (Prática 1)
6. Raman spectroscopy of carbon nanostructures: from transistor to agriculture
7. Optical and Electronic Properties of Strained Nanotubes: Axial and Torsional Strain
8. Electronic and Transport Properties of Bilayer Graphene
9. Carbon nanostructures: theory and experiments (Prática 2)
10. Carbon nanotubes under extreme conditions: high temperature and high pressure
11. Carbon Nanotubes under pressure: an ab initio approach
12. Carbon nanostructures: theory and experiments (Prática 3)
13. Nanotecnologia: subsídios para enfrentar a sua regulação
14. New Strategies for electrochemical (Bio)sensing based on carbon nanotubes
15. Bionanotecnologia de Nanotubos de Carbono: princípios, aplicações e biossegurança (Prática 1)
16. Carbon nanostructures-based nanocomposites
17. Bionanotecnologia de Nanotubos de Carbono: princípios, aplicações e biossegurança (Prática 2)
18. Harnessing time-dependent fields in carbon-based nanostructures: Floquet theory approach for charge transport
19. Ab-initio theory of double resonant Raman spectroscopy in graphene
20. Bionanotecnologia de Nanotubos de Carbono: princípios, aplicações e biossegurança (Prática 3)

<http://www2.fisica.ufc.br/cbannanoest/programa.pdf>