



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA  
CENTRO DE ENERGIAS ALTERNATIVAS E RENOVÁVEIS  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

**SPGER0070 - Nanotecnologia**

**Disciplina optativa**

**Nível:** Mestrado Acadêmico.

**Número de Créditos:** 3 (aulas teóricas) + 1 (aulas práticas) = 4

**Carga Horária Total:** 60h (aulas teóricas e práticas)

**Ementa:**

Introdução; materiais nano estruturados e suas propriedades; métodos de síntese e caracterização; processos de fabricação; nanotecnologia e meio ambiente; cenário atual da nanotecnologia no Brasil e no Mundo.

**Bibliografia:**

CAO, G. **Nanostructures and Nanomaterials: Synthesis, Properties & Applications**, Imperial College Press, 2004.

DELERUE, C.; LANNOO, M. **Nanostructures: Theory and Modelling Nanoscience and Technology**, Springer, 2004.

KUMMAR, C. **Biological and Pharmaceutical Nanomaterials**, Willey Publishers, 2006.