



## SPGER0070 - Nanotecnologia

### Disciplina optativa

**Nível:** Mestrado Acadêmico.

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

**Carga Horária Total:** 45h (aulas teóricas) + 30h (aulas práticas) = 75 h

### Ementa:

Introdução; materiais nanoestruturados e suas propriedades; métodos de síntese e caracterização; processos de fabricação; nanotecnologia e meioambiente; cenário atual da nanotecnologia no Brasil e no Mundo.

### Bibliografia:

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

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

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