

Introdução aos Nanomateriais (4 créditos, 60 horas)

Ementa: Aspectos gerais da nanociência e nanotecnologia; métodos de síntese de nanopartículas metálicas e poliméricas; sistemas automontados, compósitos, híbridos e materiais encapsulados; métodos de caracterização usuais em nanotecnologia, microscopia eletrônica de transmissão e varredura, espectrometria Raman e microscópio de força atômica.

Bibliografia: CAO, G. Nanostructures e nanomaterials, synthesis, properties e applications. London: Imperial College Press, 2004. CUI, C. Journal of nanomaterials, nanocomposites. Hidawi Publishing Corporation, 2006. CUI, Z. Nanofabrication, principles, capacities and limits. New York: Springer, 2008.