

Fabricação e caracterização de nanopartículas magnéticas

Karoline Oliveira Moura
Universidade Federal da Paraíba - UFPB

Materiais com dimensões nanométricas podem ter alteradas drasticamente suas propriedades físicas se comparados com a versão volumétrica. Deste modo, a nanotecnologia proporciona a oportunidade de adaptar novos materiais com características melhoradas ou totalmente novas. Junto com o interesse prático, o crescimento de nanomateriais é também de grande interesse científico fundamental. Aqui pretendo mostrar resumidamente os principais métodos de síntese de nanopartículas magnéticas. Também discutirei as principais aplicações potenciais de nanopartículas magnéticas, junto com um resumo dos avanços atuais e das perspectivas futuras nessa área.