



**TÓPICOS PARA O CONCURSO PÚBLICO PARA INGRESSO NA CARREIRA DO
MAGISTÉRIO SUPERIOR**

DEPARTAMENTO DE FÍSICA / CCET

**ÁREA: FÍSICA DA MATÉRIA CONDENSADA / MAGNETISMO E SÍNTESE,
PROPRIEDADES MAGNÉTICAS E APLICAÇÕES DE NANOPARTÍCULAS
EM TERAPIAS DIRECIONADAS**

1. Magnetismo em Nanoescala.
2. Conceito de Superparamagnetismo.
3. Teoria Quântica do Paramagnetismo.
4. Materiais Ferro/Ferrimagnéticos.
5. Hipertermia Magnética para Aplicações Terapêuticas.