

ELETROMAGNETISMO I – MEIOS MATERIAIS

Sandro Dias Pinto Vitenti

Departamento de Física – CCE – UEL

- 1. Uma esfera de raio R, constituída de material dielétrico linear, é colocada dentro de um campo elétrico uniforme E_0 . Encontre o campo el \tilde{A} ©trico e as cargas ligadas desse objeto.
- 2. Considerando um fio reto, de raio R, pela qual passa uma corrente I uniformemente distribuída. Qual o potencial vetor A dentro e fora do fio? Qual o divergente e o rotacional de A?
- 3. Descreva os dois tipos de materiais magnetizáveis apresentados nesse curso. Explique os efeitos microscópicos que resultam nesses dois tipos de material usando os modelos simplificados que discutimos em aula.