

ELETROMAGNETISMO

Problema [valor 10,0]:

- 1) Escreva e interprete textualmente as quatro equações de Maxwell (aplicadas a meios dielétricos) nas formas integral e diferencial. Elabore dois exemplos de aplicação para as equações.
- 2) A figura mostra a secção transversal de um capacitor cilíndrico de comprimento L , onde a e b são os raios dos condutores cilíndricos separados pelo vácuo. Encontre a capacitância deste capacitor. (obs: $L \gg b$ de modo a desprezar efeitos de borda)

