

Universidade Federal de Santa Maria - UFSM
FSC1036 - Eletromagnetismo I
Prof. Rogemar A. Riffel

LISTA 8: *As Equações de Maxwell*

1. Estude os exemplos resolvidos 19.1 e 19.3 do livro texto: "*Kleber Daum Machado, Teoria do Eletromagnetismo Volume II, Editora UEPG, 2002*".
2. a) Escreva as equações de Maxwell na forma integral e explique o significado e conteúdo de cada uma delas.
b) Como estas equações se modificam para problemas estáticos?
c) Usando os teoremas de Stokes e Gauss, encontre as equações na forma diferencial.
d) Descreva as características dos campo \vec{E} e \vec{B} que aparecem nas equações.