

194 Determinação do Campo Elétrico e Campo Magnético para Condutores, Dielétricos com Perdas e Dielétricos Perfeitos. A. A. M. Monte, E. A. Santos. (Centro Tecnológico, Eng. Elétrica, UFSC)

O trabalho foi desenvolvido junto à disciplina de graduação de linhas de transmissão com o objetivo de informatizar parte do conteúdo da referida disciplina. Foi no primeiro semestre de 1991 implementado e testado através de trabalhos de grupos de alunos. O programa consta de uma rotina comum que calcula parâmetros básicos para cada material e cinco subrotinas que serão acionadas de acordo com o material (Bom Condutor, Dielétrico com Perdas, Dielétrico Perfeito, Vácuo ou Ar). Para cada uma destas opções é calculada a expressão temporal do Campo Elético, Magnético, e do Vetor de Poynting. A pesquisa foi realizada utilizando micro PC-XT do Laboratório de Sistemas de Potência - LABS-POT, UFSC.