

268 ESTABELECIMENTO DE ROTINAS DE PROJETO DE MÁQUINAS ELÉTRICAS EM CONJUNTO COM CÁLCULO DE CAMPO POR ELEMENTOS FINITOS . R.T.Sacco*, A.A.Tavares. (Dep. Eng. Elétrica, Centro Ciências Exatas e Tecnológicas, UCPEL)

O projeto destina-se a desenvolver um programa em linguagem FORTRAN 77 que funcionará como interface entre programas de projetos de máquinas elétricas e o programa de cálculo de campo EFCAD. Esta interface deve ler os dados (resultados) do programa de projeto de máquinas elétricas como dimensões físicas da máquina e grandezas elétricas, definir as regiões e os seus respectivos pontos, definir as características eletromagnéticas da máquina e gerar um arquivo com os dados gravados na ordem exata de leitura do programa EFCAD (formatação dos dados), e este então fará a análise completa da máquina resultando no aspecto físico da máquina, comportamento quanto as grandezas eletromagnéticas e cálculo de esforços. Este programa será usado nas disciplinas de máquinas elétricas do curso, possibilitando a alunos e professores uma análise não só quantitativa como qualitativa das máquinas projetadas. Isto possibilitará o uso deste sistema para profissionais e/ou empresas interessadas em pesquisar máquinas elétricas na região. O projeto visa também difundir o método de cálculo de campo por elementos finitos no meio científico de nosso estado.(UCPEL / FAPERGS).