

267 MAQCAD- ANÁLISE DO DESEMPENHO DE MÁQUINAS ELÉTRICAS POR COMPUTADOR. Otávio M. Rosset, Luiz Eduardo Ramos, Prof. Roberto P. Homrich. (Lab. Mq. Elétricas, Departamento de Eng. Elétrica, Escola de Engenharia, UFRGS).

O MAQCAD pretende preencher lacunas existentes nas áreas de ensino de máquinas elétricas (Conversão Eletromecânica de Energia) e na análise profissional de desempenho dinâmico de máquinas elétricas rotativas. O sistema está sendo desenvolvido em linguagem C, para ser utilizado em computadores IBM - PC padrão e oferecer ao estudante a possibilidade de visualização animada das grandezas (vetores) que caracterizam as máquinas, simulando o comportamento da máquina em diversas situações, dando uma visão mais clara do seu funcionamento. Ao profissional que analisa o desempenho da máquina, oferecer a possibilidade de levantar o modelo matemático (função de transferência), baseado em dados adquiridos em ensaio automático ou em dados já conhecidos da máquina. Sobre este modelo, o analista poderá fazer simulações de comportamento, visualizando as grandezas na forma de curvas e tabelas.
(FAPERGS).