

266 ANÁLISE DO DESEMPENHO DE MÁQUINAS ELÉTRICAS POR COMPUTADOR. Prof. Roberto Petry Homrich, Eng. Newton Krás Borges, Eng. Luiz Eduardo Ramos, Otávio Moro Rosset. (Lab. Maq. Elétricas, Depto. Eng. Elétrica Escola Engenharia, Universidade Fed. do RGS).

Utilizando recursos de computação gráfica, permite ao aluno, visualizar grandezas elétricas e magnéticas nos diferentes tipos de máquinas por intermédio de um menu amigável, bem como seus valores relativos, através de um software já desenvolvido. Permitirá a visualização de grandezas que eventualmente se deseje alterar para um ou outro ensaio, simulando assim situações reais. Tem também como objetivo, gerar a função de transferência a partir de métodos de identificação de plantas a partir da resposta no tempo. Neste ponto, permite a ligação com o Sistema para Ensaio de Máquinas Rotativas Controlado por Microcomputador (Projeto já desenvolvido pelo laboratório e que se encontra em fase de expansão). Suas aplicações são tanto em nível acadêmico (disciplinas de Conversão Eletromecânica) quanto industrial.