

052

PROJETO AEROGERADOR. *Itamar Nogueira. Marília Amaral da Silveira Prof. Dr. Ály Ferreira Flores Filho e Prof. Dr. Roberto Petry Homrich* (Laboratório de Máquinas Elétricas, Acionamentos e Energia, DELET, Escola de Engenharia, UFRGS).

O objetivo geral do trabalho trata do projeto, simulação, construção e teste de um gerador eólico tendo como máquina primária uma turbina de vento de eixo horizontal, para uma máquina assíncrona trifásica convencional será empregada, transformando-a em um gerador síncrono trifásico, substituindo seu rotor original por um rotor com ímãs permanentes, mantendo-se o mesmo enrolamento estatórico. Como procedimento de execução parte-se à definição do fluxo magnético máximo no entreferro de um motor assíncrono convencional, através da medida da fem induzida numa bobina exploradora fixada no rotor e posterior projeto e simulação por elementos finitos do novo rotor. Os resultados, tanto teóricos quando experimentais serão apresentados e discutidos.