

ESTUDO , PROJETO E IMPLEMENTAÇÃO DE UM REGULADOR DE TENSÃO APLICÁVEL A UM GERADOR SÍNCRONO. L. R. N. Silva\*, M. A. B. Costa\*, F. B. Libano, V. M. Canalli. (Dep. de Eng. Elétrica, Escola Politécnica, PUC-RS).

Atualmente nem mesmo os circuitos mais simples de controle de tensão da máquina síncrona são difundidos. Com esta pesquisa buscou-se justificar o interesse pelo estudo e dimensionamento de uma topologia tradicional de regulação de tensão e auto-excitação de uma máquina síncrona em regime de carga variável. Na literatura são pouco frequentes estes estudos, porém na vida prática muitas são as situações que se necessita de tais conhecimentos. Basta lembrar a geração de energia em situação remota, onde não existem quaisquer redes implantadas e nem mesmo fontes de energia a não ser de ordem mecânica. Tendo como base um transistor unijunção, um tiristor e um relé eletromagnético foi implementado um protótipo de circuito de controle de campo, obtendo-se resultados experimentais satisfatórios.