

270 ESTUDO DE UMA TOPOLOGIA DE CONVERSÃO MONOFÁSICA PARA TRIFÁSICA D.C. Araújo, F.B. Libano, V.M. Canalli. (Departamento de Eletrotécnica, Escola Politécnica, PUG-RS).

A geração de energia elétrica trifásica alternada é de suma importância nos processos de conversão eletromecânica de energia uma vez que o campo magnético girante se instaura automaticamente a partir desse tipo de alimentação aplicada a máquinas elétricas com enrolamentos de cada fase distribuídos e simetricamente deslocados. Sob o ponto de vista comercial o processo de conversão monofásica em trifásica é importante também em eletrificação rural onde normalmente, para barateamento das linhas de distribuição a transmissão é predominantemente monofásica limitando ou inviabilizando a utilização de dispositivos trifásicos na inexistência do conversor em questão. Neste contexto o presente trabalho procura aprimorar o estudo analítico com vistas ao dimensionamento de um dos conversores que realize tal função. A preocupação inicial está relacionada com a alimentação de motores elétricos trifásicos a partir de rede monofásica. A referida análise foi efetuada com auxílio computacional, bem como implementação a nível de protótipo. (PUG-RS).