

ESTUDO DE UM INVERSOR PWM
MONOFÁSICO. M. A. B. Costa*, F. B. Libano,
V. M. Canalli (Dep. Eng. Elétrica, Escola
Politécnica, PUC-RS)

Como sabemos as estruturas inversoras convertem corrente contínua em corrente alternada. Neste trabalho introdutório, buscou-se efetuar um estudo sobre a técnica de inversores PWM. Sabe-se que a técnica PWM conduz a equipamentos que operam a maiores frequências possibilitando redução de volume e custos de produção. O inversor PWM tem o seu comando baseado na comparação de uma forma de onda senoidal com uma triangular de maneira a obter uma forma de onda composta de pulsos de larguras diversas, modulando um conteúdo harmônico que tem uma fundamental principal a ser filtrada e utilizada na saída do conversor. Com isso a fundamental de interesse pode ser obtida a partir de pulsos de frequência elevada trazendo inúmeras vantagens. Atualmente a produção de um inversor PWM de baixo custo e robusto encontrará colocação na grande fatia de mercado composta pelos sistemas de alimentação ininterrupta.