

271 COMANDO DE CONVERSORES DE POTÊNCIA COM MICROCONTROLADOR DEDICADO. M.A.Plewinski
F.B.Libano, V.M. analli <Departamento de Eletrotécnica, Escola Politécnica, PUC-RS>.

Além dos já consagrados microprocessadores, os microcontroladores têm representado uma alternativa interessante para aplicações mais específicas. Pela inclusão de partes discretas em um único chip, os microcontroladores são na atualidade estruturas amplamente utilizáveis nas aplicações de eletrônica de potência. Neste trabalho realizou-se o estudo de um chip microcontrolador de disponibilidade relativamente recente no mercado brasileiro, o 8098 da Intel, que possibilita operação na técnica PWM com hardware aplicado a partir de entrada analógica. O trabalho servirá de base para a utilização do microcontrolador no controle de um Inversor PWM, com vistas a flexibilizar a utilização de tal inversor em estruturas realimentadas no campo de acionamento elétrico. Tendo em vista a relação custo-benefício dos microcontroladores na aplicação em lógicas de comando de potência e a necessidade da familiarização do Departamento de Eletrotécnica com tais chips, este estudo foi considerado um trabalho de base para futuros projetos e implementações. <PUC-RS>.