

273 GERACÃO DE SINAIS DE COMANDO MODULADOS POR LARGURA DE PULSO PARA INVERSORES VIA PROGRAMA .R.Henkes, M.Thomas, F.B.Líbano, V.M.Canalli <Departamento de Eletrotécnica, Escola Politécnica, PUC-RS).

A técnica PWM é tradicional no comando de Inversores por possibilitar a operação ON/OFF dos semicondutores de potência e também a redução das dimensões e peso dos constituintes reativos dos mesmos. O presente trabalho trata da elaboração de software utilizando a linguagem C para a geração de um sinal PWM senoidal, via microcontrolador dedicado com vistas à utilização em lógica de comando. O emprego do PWM via microcontrolador tornará flexível a operação do inversor possibilitando alterações nos resultados a partir do software e deverá ser utilizada com vistas à melhoria do inversor. Além de possibilitar uma familiarização com a linguagem C, este trabalho proporcionou um melhor conhecimento das estruturas de apoio necessárias à implementação de tal linguagem no microcontrolador no âmbito do Departamento de Eletrotécnica. (FAPERGS).