

PULSADOR DE CORRENTE CONTÍNUA CONTROLADO VIA MODULAÇÃO POR LARGURA DE PULSO. A. M. Campozani\*  
F. B. Líbano e V. M. Canalli (Dep. de Eng.  
Elétrica, Escola Politécnica, PUCRS).

Em nossos dias o meio acadêmico se ressentido de estudos práticos envolvendo a implementação de protótipos. Um pulsador é considerado um elemento de base no controle das máquinas CC, sendo o responsável pela variação do nível médio de tensão na armadura, fator importante no controle de velocidade com aplicação na máquina com excitação independente. Uma maneira bastante simples e pouco difundida no meio acadêmico dos cursos de graduação é a utilização do circuito LM3524 na elaboração do conversor com modulação por largura de pulso. A implementação de um pulsador sem dúvida apresenta peculiaridades, quer na filosofia de controle, quer no sistema de isolamento dos circuitos de potência e comando. Para uma aplicação industrial o controle de velocidade de uma máquina CC, através de um pulsador não realimentado tem sérias consequências sobre o torque da máquina. Neste trabalho estudou-se um sistema de controle envolvendo um pulsador e componentes eletrônicos cujos valores foram determinados em função dos parâmetros da máquina. Realizou-se dessa forma um estudo teórico-prático através da implementação de protótipo em laboratório o qual servirá de base para futuras análises.