

CONTROLE DE VELOCIDADE DE UM MOTOR CC UTILIZANDO A TÉCNICA DE MODULAÇÃO POR LARGURA DE PULSO (PWM) IMPLEMENTADO POR SOFTWARE.

NOVAIS, L.E.D. - Aluno da EESC-USP, Depto. Eletricidade, São Carlos, SP.

BRETAS, N.G. - Prof. da EESC-USP, Depto. Eletricidade, São Carlos, SP.

VARGAS, J.B. de - Prof. da EESC-USP, Depto. Eletricidade, São Carlos, SP.

O presente trabalho mostra o desenvolvimento de um Software de controle de velocidade de um motor CC utilizando a técnica de Modulação por Largura de Pulso. (PWM).

O programa, desenvolvido em Linguagem PASCAL, compreende a análise do sistema tanto em malha aberta como em malha fechada, possibilitando ao usuário trabalhar com variáveis de estado ou função de transferência na representação do sistema de controle de velocidade.

O software, uma vez concluído prevê testes de robustez na resposta quando na presença de perturbações externas incidentes sobre a planta a ser controlada.

