

Ementa:

Características dos Sinais alternados (valor médio, valor RMS, frequência). Dispositivos Semicondutores: Diodo: funcionamento, características, circuitos retificadores; Filtragem e Estabilização. Projeto de uma fonte de Tensão. Tipos especiais de diodos. Transistores bipolares: funcionamento, polarização e aplicação em chaveamento. Atividades práticas: montagens de circuitos utilizando diodos e transistores aplicados em Automação.

Bibliografia básica:

BOYLESTAD, Robert; NASHELSKY, L. Dispositivos eletrônicos e teoria de circuitos. São Paulo: Pearson, 2006.

MALVINO, Albert Paul. Eletrônica. São Paulo: McGraw-Hill, 2008.

MARKUS, Otavio. Sistemas Analógicos: Circuitos com Diodos e Transistores. São Paulo: Érica, 2006.

Bibliografia complementar:

CRUZ, Eduardo C.A., CHOUERI, S. Eletrônica Aplicada. São Paulo: Érica, 2006.

LOURENÇO, A.C.; CRUZ, E.C.A. Circuitos Digitais - Estude e Use. São Paulo: Érica, 2006.

FIGINI, Giafranco. Eletrônica industrial: circuitos e aplicações. Curitiba: Hemus, 2002.

ALBUQUERQUE, Romulo. Análise de Circuitos em Corrente alternada. São Paulo: Érica, 2007.

CIPELLI, A. M., SANDRINI, W.J. Teoria e Desenvolvimento de Projetos de circuitos eletrônicos. São Paulo: Érica, 2007.