



Eletrônica Digital

Treinamento
Teórico/Prático

Objetivo : O treinamento tem como objetivo ampliar conhecimentos sobre os conceitos de eletrônica digital, identificando e testando circuitos integrados combinacionais, seqüências e conversores.

Público Alvo: Alunos ou profissionais que desejam conhecer ou aprofundar nesta área de atuação.

Pré-Requisito: Para obter o máximo de aproveitamento deste treinamento , é recomendado que o treinando esteja cursando o Ensino Médio e tenha conhecimento fundamentais de eletricidade e eletrônica básica.

Carga Horária	100h	Número mínimo de alunos por turma	6	a	10
		Número máximo de alunos por turma			

Conteúdo do Treinamento: Sistemas numéricos, decimal, binário e hexadecimal. Nível lógico e álgebra de boole, tabela verdade e diagrama de Karnaugh. Portas lógicas básicas e derivadas. Implementação das portas lógicas lógicas com diodos e transistores. Circuitos TTL e CMOS, interface entre famílias lógicas. Circuitos codificadores e decodificadores. Display de 7 segmentos com led, comparador de magnitude. Circuito flip-flop tipo RS, JK, JKMS, T e D. Circuito flip-flop tipo JK, JKMS. Circuito flip-flop tipo T e D. Contadores síncronos e assíncronos. Contador decimal , contador crescente e decrescente. Shift register serial e paralelo. Circuito conversor A/D. Circuito conversor D/A.