



Eletricidade Básica

Objetivo : O treinamento tem como objetivo ampliar os conhecimentos sobre os conceitos de eletricidade e a utilização de equipamentos de testes em montagens de circuitos eletrônicos.

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.

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

Conteúdo do Treinamento: Tensão elétrica.Soldagem e dessoldagem de dispositivos elétricos.Resistores:Associação de resistores.Fonte de alimentação continua.Potencia elétrica em CC.Lei de Kirchhoff..Transferência de potência. Divisor de Tensão.Resistores ajustáveis e potenciômetros.Ponte balanceada.Analise de defeitos em malhas resistivas. Medida de corrente em CA.Introdução ao Osciloscópio:Medida de tensão CC e CA com osciloscópio.Erros de Medição. Gerador de funções:Medida de frequência com osciloscópio.Capacitores.Circuitos RC paralelo em CA. Introdução ao magnetismo e eletromagnetismo.Indutores.Circuitos RL série em CA.Circuitos RL paralelo em CA Comparação entre circuitos RLC série e paralelo em CA.Transformadores.