



CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DO CURSO DE INSTRUMENTAÇÃO BÁSICA – 32h

1. Introdução à instrumentação:
 - 1.1. Simbologia da Instrumentação: Modulação Analógica e Digital;
 - 1.2. Medição de Pressão: Técnicas de medição de pressão;
 - 1.3. Tipos de Manômetros: Líquido, Elástico e Manômetro Padrão.
2. Instrumento de transmissão de sinal; Instrumentação Eletrônica :
 - 2.1. Instrumentos para Alarme e Intertravamento;
 - 2.2. Instrumentos Conversores de Sinais;
3. Medição de nível :
 - 3.1. Classificação dos Medidores;
 - 3.2. Tipos de Medidores de Nível;
 - 3.3. Nível por Medição Direta e Nível por Medição Indireta;
 - 3.4. Válvulas de Controle; Tipos de válvulas de controle;
4. Fundamentos de Controle de Processo:
 - 4.1. Controle em malha aberta e fechada;
 - 4.2. Controle manual e automático;
 - 4.3. Transmissores;
5. Instrumentação aplicada aos sistemas de automação:
6. Ações de Controle; Controle proporcional, integral e derivativo;
7. Automação aplicada a Instrumentação.

Umaraci Lázaro Nascimento
Coordenador Técnico
+55 71 3013-0727 / 99386-4695