



## Elementos Finais de Controle

Treinamento  
Teórico/Prático

**Objetivo :** Ampliar os conhecimentos dos profissionais de operação e manutenção sobre os conceitos e fundamentos que envolvem os elementos finais de controle e mostrar a sua importância para o controle de processo industrial.

**Público Alvo:** A profissionais que atuam na área de instrumentação, elétrica ou eletrônica; a alunos do curso das áreas de instrumentação, eletroeletrônica, automação industrial que desejam se familiarizar com os conceitos referentes a este importante equipamento dentro do processo industrial.

**Pré-Requisito:** Para obter o máximo de aproveitamento destes treinamento , é recomendado que o treinando possua o Ensino Médio e conhecimentos básicos de instrumentação, eletroeletrônica ou automação industrial.

Carga Horária	32h	Número mínimo de alunos por turma	6	a	10
		Número máximo de alunos por turma			

**Conteúdo do Treinamento:** Elementos Finais de Controle: Definição, Válvulas de Controle. Tipos de Válvulas de Controle. Corpo, Atuador. Válvulas de Deslocamento Linear da Haste: Válvula de Controle Tipo Diafragma ou Saunders. Válvula de Controle Tipo Bi-Partida. Válvula de Controle Tipo Guilhotina. Válvulas de Deslocamento Rotativo da Haste: Válvula de Controle Tipo Borboleta, Válvula de Controle Tipo Obturador Rotativo Excêntrico. Internos das Válvulas: Obturador, Tipos de obturador, Obturadores Tipo Gaiola, Anel de sede. Atuadores: Atuador pneumático tipo mola e diafragma. Garfo Suporte Escolha do Atuador Pneumático Tipo Mola e Diafragma, Atuador Pneumático Tipo Pistão. Seleção do Corpo da Válvula. Acessório da Válvulas de Controle: Posicionador pneumático. Posicionador Eletro-Pneumático. Limitações no uso do posicionador. Posicionador Inteligente. "Boosters" pneumáticos de volume e de pressão. "Boosters" de volume. "Boosters" de pressão. Válvulas solenóides. Chaves indicadoras de posição. Transmissor de posição. Conversores eletropneumáticos. Conjunto filtro regulador de ar. Volantes manuais.