



## Medição de Pressão e Nível

Treinamento  
Teórico/Prático

**Objetivo :** Ampliar os conhecimentos dos profissionais de operação e manutenção sobre os conceitos e fundamentos que envolvem a Grandeza pressão e os conceitos de Nível aplicados para o controle de processos industriais.

**Público Alvo:** A profissionais que atuem 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 esta importante variável para o controle de processo industriais.

**Pré-Requisito:** Para obter o máximo de aproveitamento destes treinamento , é recomendado que o treinando seja um profissional da área de Instrumentação, Eletroeletrônica, Automação ou Operador de Processos.

<b>Carga Horária</b>	32h	<b>Número mínimo de alunos por turma</b>	6	a	10
		<b>Número máximo de alunos por turma</b>			

**Conteúdo do Treinamento:** Medição de Pressão: Pressão Atmosférica.Pressão Manométrica.Pressão Relativa negativa ou vácuo.Pressão Absoluta.Diagrama comparativo das escalas:Pressão Diferencial.Pressão Estática.Pressão Dinâmica.Unidades de pressão.Dispositivos para medição de pressão:Tubo de Bourdon.Membrana ou Diafragma.Fole.Coluna de Líquido.Sensor tipo Piezoelétrico.Sensor tipo Strain Gauge ou Piezoresistivo.Sensor tipo Capacitivo.Sensor tipo Silício Ressonante.  
Métodos de medição de nível de líquido:Medição direta.Régua ou Gabarito.Visores de Nível.Bóia ou Flutuador.  
Medição de Nível Indireta: Medição de Nível por Pressão.Medição de Nível por Pressão Diferencial em Tanques Fechados e Pressurizados.Medição de Nível com Borbulhador.Medição de Nível por Empuxo.Medição de Nível Capacitivo.Medidor de Nível por Ultra Som.Medição de nível por radar.Medidores descontínuos de nível: Medição de nível Indireta com eletrodos. Medição de nível Indireta com bóias.Medição de nível Indireta com sensor capacitivo.Medição de nível Indireta com chave vibratória.Métodos de Medição de Nível de Sólidos.Medição de nível de sólidos eletromecânica.Medição de nível de sólidos com célula de carga.