



## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DO CURSO DE HIDRÁULICA E PNEUMÁTICA DOS FLUÍDOS – 32h

1. Conhecimentos Fundamentais; Sistemas e unidades de medida;
2. Grandezas: Força e Pressão; Fluxo ou Vazão; Potência hidráulica e de acionamento;
3. Válvula de retenção: Válvula de controle; Atuadores: Atuadores lineares e Atuadores rotativos;
4. escoamentos sob pressão: Regimes de escoamento; Identificação dos regimes;
5. Perdas de cargas distribuídas; Perda de energia ou carga localizada;
6. Tubulações: Velocidade; Diâmetros. Sistemas elevatórios; Sucção; Fenômenos especiais na sucção; Recalque;
7. Bombas: Princípio de Funcionamento; Características Construtivas e Aplicações;
8. Bombas ou Máquinas de Fluxo e Ponto de Funcionamento;
9. Compressores; Princípio de Funcionamento; Características Construtivas e Aplicações;
10. Aulas Práticas.

---

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