

## I Mini-Curso Sobre Bombas e Instalações de Bombeamento

### **Público Alvo:**

O curso é destinado a engenheiros e técnicos que trabalham com instalações de bombeamento, bombas centrífugas, mistas e axiais. Tem como objetivo oferecer ao participante conhecimento sobre estes assuntos, conforme conteúdo apresentado. As aulas serão expositivas e com resolução de exercícios para a aplicação dos conhecimentos adquiridos.

### **Conteúdo:**

- Conceitos de hidráulica (pressão, vazão, escoamento em tubulações, perdas de carga, equação da energia).
- Bombas Hidráulicas de Fluxo (Definição, Classificação e Características);
- Dados operacionais: Altura manométrica, vazões, potências e rendimentos.
- Comportamento da Bomba e da Instalação (Curvas Características; Curvas da bomba, Curvas da instalação, Fatores que Modificam as Curvas da Bomba e da Instalação);
- Cavitação em Bombas (Introdução, Estudo da Linha de Sucção, Definição da Altura Geométrica de Sucção; Expressão Geral da Altura de Sucção, NPSH, Observações Importantes, Representação Gráfica do NPSH, Medidas Destinadas a Dificultar a Cavitação);
- Seleção e especificação de bombas, com aplicações práticas.
- Operação de bombas com rotação variável.
- Associação de Bombas em série e paralelo, aplicações práticas.

**Carga horária:** 24hs

**Período:** 04/02/2015 a 06/02/2015

**Vagas:** 20

**Inscrições:** <https://www.eventos.funarbe.org.br/detalhes/i-mini-curso-sobre-bombas-e-instalacoes-de-bombeamento>

**Local do curso:** Auditório do Departamento de Engenharia de Produção e Mecânica

**Horário:** 09:00hs as 18:00hs

**Coordenador:** Henrique Marcio P. Rosa

**Fone de contato:** (31) 3899-4111