

Sistemas e Canalizações Utilizados em Ambientes Industriais / Período: 7

Professor: Carlos Alberto dos Santos Neto (Especialista)

CH: 80h

Ementa:

A disciplina aborda os diversos tópicos relacionados às tubulações industriais, incluindo fabricação, dimensionamento, válvulas, disposição de construções, projetos e arranjos de tubulações, dutos de ventilação, bem como conceitos de gestão ambiental aplicados em instalações industriais.

Metodologia:

As aulas a distância serão realizadas em vídeo aulas, material disponível no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), atividades de apoio para exploração e enriquecimento do conteúdo trabalhado, fóruns de discussão, atividades de sistematização, avaliações e laboratórios práticos virtuais.

Recursos Didáticos:

Livro didático;
Vídeo aula;
Fóruns;
Estudos Dirigidos (Estudo de caso);
Experimentos em laboratório virtual;
Biblioteca virtual;
Atividades em campo.

Conteúdo Programático:

Projeto e produção das tubulações industriais;
Diâmetro das tubulações;
Noções de Construções em uma Instalação Industrial;
Projetos e Arranjos de Tubulações;
Válvulas e Sistemas de Dutos de Ventilação;
Conceitos de Gestão Ambiental aplicados em Instalações Industriais.

Sistema de Avaliação:

A distribuição dos 100 pontos acontecerá da seguinte forma durante o período de oferta da disciplina:

Fórum de Discussão Avaliativo: 10%

Estudo Dirigido: 10%

Avaliação Parcial I : 15%

Avaliação Parcial II : 15%

Avaliação Final: 50%

Caso o aluno não alcance no mínimo 60% da pontuação distribuída, haverá a **Avaliação Suplementar** com as seguintes características:

Todo o conteúdo da disciplina. Valor: 100 pontos

Pré-requisito: Resultado Final ≥ 20 e < 60

Regra: (Resultado Final + Nota Prova Suplementar) / 2

Média final para Aprovação: ≥ 60 pontos

Bibliografia Principal:

AZEVEDO NETO & AL V AREZ. Manual de hidráulica, 6.a ed., Editora Edgard Blücher Ltda., 1977.

SILVA TELES, P. C. - Tubulações Industriais - Cálculo. Livros Técnicos e Científicos. Rio de Janeiro, 2000.

SILVA TELES, P. C. - Tubulações Industriais - Materiais, Projeto e Desenho. Livros Técnicos e Científicos. Rio de Janeiro, 2000.

Bibliografia Complementar:

MACINTYRE, A. J. - Instalações Hidráulicas Prediais e Industriais. Livros Técnicos e Científicos. Rio de Janeiro, 2000.

MACINTYRE, A. J. - Equipamentos Industriais e de Processos. Livros Técnicos e Científicos. Rio de Janeiro, 2000.

VALLE, Cyro Eyer do. Qualidade ambiental: ISO 14000. 5. ed. São Paulo: Ed. SENAC São Paulo, 2004.

TELLES, Pedro Carlos Da Silva. Tubulações industriais: materiais, projeto, montagem. 9. ed. rev. e ampl. Rio de Janeiro: LTC - Livros Técnicos e Científicos, 2000.

ASME B31.3, Process Piping; American Society for Mechanical Engineers.

Por ser verdade, firmo o presente documento.
Ipatinga/MG - 04 de Junho de 2025



Thyciane Alvieira Gonsalves Freitas
Secretária Acadêmica