

PROJETO MECÂNICO DE PERMUTADORES DE CALOR

DURAÇÃO: 40 horas

OBJETIVOS: Capacitar profissionais para o desenvolvimento do projeto mecânico de permutadores de calor em conformidade com o código de projeto e fabricação de equipamentos.

PÚBLICO-ALVO: O curso é direcionado para os profissionais (engenheiros e técnicos) responsáveis pelas tarefas de especificação, projeto e fabricação de permutadores de calor.

MÓDULO I	Definição, Classificação, Descrição de Componentes, Códigos de Projeto	MÓDULO V	Dimensionamento de Flanges, Dimensionamento do Tampo Plano do Carretel, Dimensionamento do Cabeçote Flutuante Interno
MÓDULO II	Classificação dos Permutadores de Calor, Seleção do Tipo de Permutador de Calor (casco e tubos), Características Gerais dos Permutadores (casco e tubos), Características Principais dos Feixes de Tubos (casco e tubos)	MÓDULO VI	Dimensionamento dos Espelhos
		MÓDULO VII	Testes de Pressão
		MÓDULO VIII	Fabricação de Permutadores de Calor, Inspeção de Permutadores de Calor, Manutenção de Permutadores de Calor
MÓDULO III	Tensões Admissíveis, Espessuras, Sobresspessura de Corrosão, Pressões e Temperaturas de Projeto e Operação, Eficiências de Juntas Soldadas		
MÓDULO IV	Dimensionamento de Componentes Pressurizados – Pressão Interna e externa, Reforços de Aberturas, Dimensionamento dos Tubos do Feixe, Dimensionamento do Casco e Cabeçotes Externos	MÓDULO IX	NR-13 – Norma Regulamentadora do Ministério do Trabalho, API 510 – Pressure Vessel Inspection Code: In-Service Inspection, Rating, Repair, and Alteration, API 572 – Inspection Practices for Pressure Vessels, Inspeção de permutadores, API 660 – Shell and Tube Heat Exchangers



Instrutor: GUILHERME DONATO

Engenheiro Mecânico formado pela Escola de Engenharia da Universidade Federal do Rio de Janeiro/1984; Especialização em Engenharia de Equipamentos/1985; Msc em Engenharia Metalúrgica e de Materiais (Tensões Residuais) pela COPPE - UFRJ/1999; Dsc em Engenharia Metalúrgica e de Materiais (Mecânica da Fratura) pela COPPE – UFRJ/2014, Professor das disciplinas de Projeto Mecânico de Vasos de Pressão, Projeto Mecânico de Permutadores de Calor, Mecânica da Fratura e Avaliação de Integridade Estrutural; Trabalha há 40 anos nas tarefas de Avaliação de Integridade Estrutural e Extensão de Vida de Equipamentos, Análise de Falhas de Equipamentos, Mecânica da Fratura, Projetos Mecânicos e Análise de Tensões por Elementos Finitos.



21 98135 1000



21 98219 3512



contato@apscursos.com.br