

PROJETO MECÂNICO DE VASOS DE PRESSÃO

DURAÇÃO: 40 horas

OBJETIVOS: Capacitar profissionais para o desenvolvimento do projeto mecânico de vasos de pressão 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 vasos de pressão.

MÓDULO I	Definição, Classificação, Descrição de Componentes, Códigos de Projeto	MÓDULO VI	Seleção de Materiais, Comportamento de Materiais em Altas Temperaturas e em Baixas Temperaturas
MÓDULO II	Tensões Admissíveis, Espessuras, Sobresspessura de Corrosão, Pressões e Temperaturas de Projeto e Operação, Eficiências de Juntas Soldadas	MÓDULO VII	Tratamento Térmico de Alívio de Tensões, Exigências Dimensionais, Fabricação de Equipamentos
MÓDULO III	Dimensionamento de Componentes Pressurizados – Pressão Interna e externa, Projeto de Equipamento – Pressão Interna e externa. Reforços de Aberturas	MÓDULO VIII	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, Exigências de fabricação para Serviços Especiais
MÓDULO IV	Testes de Pressão, Proof Test		
MÓDULO V	Mecanismos de Falha, Combinação de Carregamentos, Critérios de Escoamento, Conservadorismo no Dimensionamento dos Códigos de Projeto, Classificação de Tensões, Categorização de Tensões		



Instrutor: FÁBIO DE CASTRO MARANGONE

Engenheiro mecânico formado pela PUC-Rio, Mestre em Engenharia Mecânica com ênfase em Integridade Estrutural pela PUC-Rio. Ingressou na Petrobras em 2005. Possui 18 anos de experiência nas áreas de Avaliação de Integridade Estrutural e Extensão de Vida de Equipamentos; Análise de Tensões por Elementos Finitos; e Projeto de Vasos de Pressão. Membro contribuinte do comitê revisor da norma API 579-1/ASME FFS-1 (FFSJC - Fitness For Service Joint Committee). Atua prestando assistência técnica em avaliação de integridade estrutural de equipamentos para diversos órgãos da Companhia.

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.

