

PERDA DE ESPESSURAS EM EQUIPAMENTOS

DURAÇÃO: 28 horas

OBJETIVOS: Capacitar profissionais para a Avaliação de Equipamentos com perdas de espessuras em componentes pressurizados, interpretação dos resultados das inspeções e definição de limites operacionais seguros.

PÚBLICO-ALVO: O curso é direcionado para os profissionais responsáveis pelas tarefas de engenharia de inspeção, integridade estrutural e extensão de vida útil de equipamentos.

OBSERVAÇÃO:

Para a participação neste curso são desejáveis conhecimentos prévios, sendo recomendada a realização do curso de [Avaliação de Integridade Estrutural](#) como pré-requisito.

O curso não apresenta a utilização de modelagem numérica para a avaliação de perda de espessuras em equipamentos. Para este tipo de análise recomenda-se a participação no curso de [Análise Numérica para Integridade Estrutural](#).

ESCOPO

CONCEITOS INICIAIS

PERDA DE ESPESSURAS EM DUTOS

- Determinação das espessuras mínimas requeridas para dutos de líquido e gasodutos
- Tratamento de dados de pig instrumentado
- Procedimentos analíticos de Avaliação (ASME B31G Níveis 0, 1 e 2, DNV RP F101 Métodos A e B, Kastner)
- Definição de vida útil e pontos para reparo no duto

PERDA DE ESPESSURAS EM EQUIPAMENTOS (VASOS, TUBULAÇÕES E TANQUES DE ARMAZENAMENTO)

- Determinação das espessuras mínimas requeridas de componentes de vasos de pressão, tubulações industriais e tanques de armazenamento
- Tratamento estatístico de medições de espessuras em equipamentos
- Procedimentos analíticos de Avaliação (ASME Seção VIII, BS 7910, API 579 / ASME FFS-1)
- Perda de espessuras generalizadas, localizadas e por pites
- Definição de vida útil residual



21 98135 1000



21 98219 3512



contato@apscursos.com.br

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 41 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