

## **AVALIAÇÃO DE INTEGRIDADE ESTRUTURAL (FITNESS-FOR-SERVICE)**

**DURAÇÃO:** 40 horas

**OBJETIVOS:** Capacitar profissionais nos conceitos e procedimentos para a Avaliação de Integridade (Fitness-for-service) de equipamentos e discutir a inspeção e a coleta de dados necessários para a realização de uma análise das condições limites de operação de equipamentos com danos.

**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.

- CONCEITOS BÁSICOS
- PERDAS DE ESPESSURA
- FRATURA FRÁGIL / AUTO-REFRIGERAÇÃO
- DESCONTINUIDADES DE CARACTERÍSTICA PLANAR
- DESVIOS DE FORMA GEOMÉTRICA
- AMASSAMENTOS E GOUGES
- BLISTERS E DANOS ASSOCIADOS COM O HIDROGÊNIO
- LAMINAÇÕES
- COMPONENTES OPERANDO EM REGIME DE CREEP
- DANOS DEVIDO A INCÊNDIO
- MECANISMO DE FADIGA EM EQUIPAMENTOS

**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](mailto:contato@apscursos.com.br)