



[Consulta do Catálogo](#)
[Actualizações](#)
[Documentação](#)
[Modelo Aberto](#)

[Website](#)
[www.catalogo.anq.pt](#)
[21 391 88 30](#)
[catalogo](#)
[Consulta](#)

Pesquisa
pesquisar

Detalhe da UFCD

1161 - Ultra-sons e radioscopia

(*) Em Vigor

Designação da UFCD: Ultra-sons e radioscopia

Código: 1161

Carga Horária: 25 horas

Objectivos

- Operar os equipamentos usados na técnica de inspecção por ultra-sons.
- Interpretar os resultados da inspecção.
- Operar o equipamento de radioscopia.
- Elencar os princípios básicos de protecção contra a radiação, instrumentos de medida e níveis máximos de radiação admitidos.
- Interpretar os resultados da observação.

Conteúdos

- Ultra-sons
 - Equipamento de ensaio
 - Princípio de funcionamento
 - Amplificador
 - Representação A-SCAN
 - Método de ensaio por contacto
 - Sondas direitas
 - Calibração
 - Localização de reflectores
 - Medição de espessuras em materiais partindo da calibração no aço
 - Sondas de ângulo
 - Calibração usando sondas de ângulo
 - Localização de reflectores através da calibração em percursos sonoros
 - Sondas de duplo cristal (técnica TR)
 - Calibração com as sondas TR
 - Precisão das medições com sondas TR
- Radioscopia
 - Principais propriedades dos raios X
 - Radiografia em tempo real - radioscopia
 - Ecrãs fluorescentes
 - Ecrãs intensificadores de imagem
 - Diagramas de exposição
 - Factores de exposição relativa
 - Radiografia de peças fundidas
 - Protecção contra a radiação
 - Princípios básicos de protecção contra a radiação
 - Instrumentos de medida de radiação
 - Níveis máximos admissíveis de radiação

Referenciais de Formação

521059 - Operador/a de Fundição

Histórico de Alterações

(*) 2008-05-14 Criação de UFCD.