



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

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

Pesquisa  
pesquisar

### Detalhe da UFCD

#### (\* ) Em Vigor

**Designação da UFCD:** Técnicas de inspecção por ultra-sons

**Código:** 4959

**Carga Horária:** 50 horas

#### Objectivos

- Seleccionar as sondas adequadas ao ensaio.
- Calibrar correctamente equipamento de ultra-sons.
- Detectar e localizar os defeitos nas peças de ensaio.

#### Conteúdos

- Características básicas do som
  - Frequência, velocidade e comprimento de onda
  - Definição do termo ultra-som
- Propagação de ondas sonoras
  - Tipos de oscilações
  - Impedância acústica
  - Refracção e conversão do modo de oscilação
- Sondas e suas características
  - Tipos de sondas ultra-sónicas
  - Piezoelectricidade
  - Construção de sonogramas
  - Manipulação e verificação das sondas
  - Blocos de calibração (V1, V2 e VW)
- Equipamento de ensaio
  - Configuração geral
  - Representação A-SCAN
  - Regulação do Amplificador de sinal
  - Localização de reflectores nas peças
  - Calibração com sondas direitas
  - Calibração com sondas de ângulo
  - Calibração com sondas TR
  - Precisão de leitura de uma calibração
  - Sondagens de peças
  - Medições de espessuras de peças
  - Sondagens de soldaduras
  - Detecção e localização de reflectores através da calibração em percursos sonoros
  - Elaboração de relatórios de ensaio

#### Referenciais de Formação

521223 - Técnico/a de Laboratório - Fundição

#### Histórico de Alterações

(\* ) 2008-05-14 Criação de UFCD.