



[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:** Tecnologia e propriedades dos materiais – metalurgia e metalomecânica

**Código:** 6588

**Carga Horária:** 25 horas

#### Objectivos

- Identificar e distinguir as diferentes propriedades e aplicações dos materiais metálicos (ferrosos e não ferrosos) usados em construção metalomecânica.

#### Conteúdos

- Introdução aos materiais. Propriedades
  - Generalidades
  - Estrutura e propriedades dos materiais
  - Propriedades mecânicas. Ensaios mecânicos de caracterização
  - Deformação plástica
  - Materiais metálicos e não metálicos. Distinção
  - Relação dos materiais com os processos de fabrico
- Ligas ferro-carbónicas. Aços
  - Diagrama de equilíbrio. Noções
  - Aços ao carbono
  - Aços liga
  - Tratamentos dos aços. Tratamentos térmicos
  - Influência dos elementos de liga
  - Classificação dos aços e designação dos aços. Normas
  - Formas comerciais e aplicações dos aços
  - Gusas e ferros fundidos
- Ligas metálicas não ferrosas
  - Introdução
  - Cobre e suas ligas
  - Alumínio e suas ligas

#### Referenciais de Formação

521059 - Operador/a de Fundição  
 521223 - Técnico/a de Laboratório - Fundição  
 521051 - Técnico/a de Manutenção Industrial de Metalurgia e Metalomecânica  
 521052 - Técnico/a de Maquinação e Programação CNC  
 521222 - Técnico/a de Projecto de Moldes e Modelos - Fundição

#### Histórico de Alterações

(\* ) 2010-09-08 Criação de UFCD.