



[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:** Análises químicas

**Código:** 1159

**Carga Horária:** 25 horas

#### Objectivos

- Operar os diferentes equipamentos de análise.
- Escolher de entre os diferentes meios de análise, o mais adequado ao material e/ou ao tipo de amostra em causa.
- Determinar a percentagem de carbono (C) e enxofre (S) em ligas ferrosas.
- Realizar análises de composição química de amostras de ferro fundido por espectrometria.

#### Conteúdos

- Combustão directa automática (Sistema Leco)
  - Manuseamento do equipamento
  - Preparação do equipamento para a realização de análises
  - Calibração do equipamento de análise
  - Escolha da melhor curva para análise
  - Análise - aplicação prática
- Espectrómetro
  - Finalidade da amostragem de materiais
  - Colheita de amostras de ferro fundido
  - Preparação das amostras para análise
  - Requisitos de qualidade a serem observados na obtenção e preparação das amostras de ferro fundido
  - Operação do espectrómetro
  - Descrição das principais funções do <I>software</I> de controlo do equipamento
  - Descrição do princípio de funcionamento
  - Padrões de recalibração do espectrómetro
  - Padrões de verificação (MRC's) do programa analítico do ferro fundido
  - Técnicas analíticas de controlo da fásca eléctrica
  - Significados das principais mensagens de erro apresentadas pelo software de controlo do equipamento
  - Ajustes da sensibilidade do espectrómetro
  - Prática da execução de análises de composições químicas de amostras de ferro fundido

#### Referenciais de Formação

521059 - Operador/a de Fundição

#### Histórico de Alterações

(\*) 2008-05-14 Criação de UFCD.