



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

[Pesquisa](#)

Detalhe da UFCD

(*) Em Vigor

Designação da UFCD: Metalurgia de ligas leves

Código: 1134

Carga Horária: 25 horas

Objectivos

- Identificar as vantagens da aplicação do alumínio em substituição de outros materiais.
- Identificar as propriedades do alumínio, elementos de liga e a sua influência nas propriedades do material.
- Identificar as formas de tratamento do metal fundido e cuidados com o seu manuseamento.

Conteúdos

- Alumínio - Importância e obtenção
 - Breve história do alumínio
 - Produção e consumo mundial de alumínio até aos nossos dias
 - Obtenção de alumínio
 - Alumínio primário
 - Alumínio secundário
- Aplicações do alumínio
 - Exemplos de aplicação
- Propriedades do alumínio
 - Propriedades físicas
- Elementos de liga
 - Elementos de liga mais importantes e sua influência nas ligas
- Limpeza do banho
 - Utilização de sais de limpeza
 - Utilização de gás de cloro
 - Utilização de azoto
 - Procedimento *impeller*
 - Tratamento do banho com pastilhas
 - Limpeza mecânica do banho
 - Combinação de filtro e *impeller*
- Temperaturas
 - Temperaturas de fusão, injeção e manutenção
- Cuidados com a massa fundida
 - Indicações sobre os cuidados a ter com o metal fundido

Referenciais de Formação

521058 - Operador/a de Fundição Injectada

Histórico de Alterações

(*) 2008-05-14 Criação de UFCD.