



[página inicial](#) [consulta do catálogo](#) [ufcd](#)

## Unidades de Formação de Curta Duração (UFCD)

### Pesquisar UFCD

- Designação da UFCD
- Código da UFCD **934**

Resultados da pesquisa: **1 UFCD**

Página

Unidades de Formação de Curta Duração	Código	Carga Horária
Soldadura - tecnologias e operações	934	50 horas

#### Objectivos

Identificar e caracterizar os diferentes processos de soldadura.  
 Identificar os equipamentos de soldadura.  
 Identificar tipos e posições de soldadura de chapas e tubos, interpretando a respectiva simbologia e abreviaturas.  
 Identificar e caracterizar tipos de elementos de união de chapas.  
 Caracterizar os princípios operatórios de cada processo de soldadura (SER, MIG/MAG, TIG).  
 Definir a preparação da junta em função da espessura da peça, da posição, do processo de soldadura e das características mecânicas e metalúrgicas pretendidas.  
 Identificar os defeitos associados a cada processo de soldadura.  
 Identificar simbologia de soldadura.  
 Executar soldaduras nos diferentes processos (SER, MIG/MAG, TIG).

#### Conteúdos

Propriedades e classificação dos processos de soldadura  
     Soldadura por eléctrodo revestido  
     Soldadura MIG/MAG  
     Soldadura TIG  
     Brasagem e soldobrasagem

Definição e caracterização dos diferentes processos  
     Soldadura por fusão  
     Soldadura com protecção gasosa  
     Fundamentos dos processos de brasagem e soldobrasagem


Seleção do processo  
 Materiais utilizados  
 Constituição das máquinas de soldadura  
     Fonte de energia  
     Acessórios  
     Gases inertes utilizados

Características das máquinas de soldadura  
     Máquinas de intensidade constante  
     Máquinas de tensão constante

Cuidados a ter e manutenção das máquinas

Soldabilidade dos metais  
Preparação das peças a soldar  
Tipos de soldadura  
Soldadura topo a topo com chanfro  
Soldadura topo a topo sem chanfro  
Soldadura de ângulo interior (em chanfro)  
Soldadura de ângulo ao baixo  
Soldadura de ângulo exterior  
Soldadura de sobreposição  
Soldadura de tampão  
Posição de soldadura  
Soldadura ao baixo  
Soldadura ao tecto  
Soldadura horizontal (em cornija)  
Soldadura vertical ascendente  
Soldadura vertical descendente  
Defeitos de soldadura  
Representação gráfica das soldaduras de acordo com as normas ISO  
Soldaduras em almofada, ângulo e junta e em diferentes posições  
Normas de segurança a respeitar na execução dos trabalhos de soldadura

**Referenciais de Formação** | Serralheiro Civil (259 KB);



Página

Pode aceder à listagem com a totalidade das UFCD (em formato .xls) através do seguinte link:

Listagem de UFCD (305KB)