



CATÁLOGO NACIONAL DE QUALIFICAÇÕES  
www.catalogo.anq.pt 21 391 88 30

Consulta do Catálogo    Actualizações  
Documentação    Modelo Aberto

Website    catálogo    Consulta

Pesquisa  
pesquisar

### Detalhe da UFCD

**(\*) Em Vigor**

**Designação da UFCD:** Fresagem - tecnologia e operações

**Código:** 0873

**Carga Horária:** 50 horas

#### Objectivos

- Descrever as características tecnológicas da fresadora, seu funcionamento, sistemas de fixação das peças e ferramentas.
- Determinar parâmetros de corte.
- Executar o aplainamento de superfícies na fresadora.
- Fresar contornos, ranhuras e caixas.

#### Conteúdos

- Características tecnológicas da fresadora e nomenclatura dos seus órgãos mecânicos
- Funcionamento condução e regulação dos parâmetros de corte
- Designação e caracterização tecnológica das ferramentas de corte utilizadas na fresadora
- Caracterização e função dos acessórios para aplicação na fresadora
- Processos e sistemas de fixação de peças na fresadora
- Precauções na condução da fresadora e sua manutenção
- Características do corte por levantamento de apra na fresadora
- Definição e caracterização das operações de fresagem
- Selecção da ferramenta de corte em função da operação e do material a maquinar
- Fluidos de corte
  - Adequação do fluido ao material a maquinar
- Determinação da velocidade de corte e conjugação dos movimentos de avanço e penetramento
- Controlo de posicionamento dos sistemas de aperto de peças
- Fresagem de superfícies planas
- Fresagem de peças prismáticas simples
- Fresagem de rebaixos em superfícies de contornos rectos
- Fresagem de ranhuras
- Fresagem de caixas
- Fresagem de entalhes para união de peças
- Tipologia das fresas usadas

#### Referenciais de Formação

- 521045 - Fresador/a Mecânico/a  
 521043 - Operador/a de Máquinas Ferramentas  
 521044 - Operador/a de Máquinas-Ferramenta CNC  
 521052 - Técnico/a de Maquinação e Programação CNC

#### Histórico de Alterações

- (\*)** 2008-05-14 Criação de UFCD.