



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

[Pesquisa](#)

### Detalhe da UFCD

**(\*) Em Vigor**

**Designação da UFCD:** Técnicas avançadas de operação e maquinação CNC

**Código:** 6631

**Carga Horária:** 25 horas

#### Objectivos

- Identificar dispositivos e instrumentos específicos para setup de uma máquina ferramenta com comando numérico.
- Aplicar técnicas específicas de Setup.
- Identificar pontos críticos da maquinação e otimizar percursos da ferramenta.

#### Conteúdos

- Introdução aos instrumentos para setup
  - Tipo de dispositivos e instrumentos para comparação e alinhamento do conjunto
  - Tipo de dispositivos e instrumentos para comparação e alinhamento do conjunto peça/aperto
  - Técnicas gerais de operação
- Técnicas de Setup do conjunto peça/aperto
  - Técnicas de obtenção de pontos de origem em peças com vários posicionamentos
  - Técnicas de alinhamento de sistemas/dispositivos de aperto especiais
  - Técnicas de fixação e alinhamento de peças assimétricas e de forma complexa
- Técnicas de setup associadas a máquinas multi-eixos
- Técnicas de optimização do percurso da ferramenta
  - Identificação de pontos críticos (movimentos não produtivos)
  - Entradas e saídas da ferramentas
- Desenvolvimento de Casos de estudo
  - Setup e Maquinação

#### Referenciais de Formação

521052 - Técnico/a de Maquinação e Programação CNC

#### Histórico de Alterações

**(\*)** 2010-09-08 Criação de UFCD.