



[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:** Manipulação básica de robôs

**Código:** 6596

**Carga Horária:** 25 horas

#### Objectivos

- Identificar e caracterizar os eixos constituintes do robô para manipulação.
- Executar a manipulação do robô tendo como objectivo a optimização de tempo e dos procedimentos.
- Identificar as regras básicas de segurança durante a manipulação do equipamento.

#### Conteúdos

- Introdução aos sistemas de Manipulação Robótica
- O que é a Manipulação Robótica
- Quando e como utilizar um robô
- Robô vs Ser Humano
- Iniciação aos sistemas de Manipulação Robótica
  - Tipos de robôs
  - Tipos de garras
  - Tipos de Sensores
  - Modos de programação
  - Sistemas IRC5 e S4
  - Constituição do sistema
  - Funções do quadro de controlo
  - Consola de programação
  - Funções
  - Movimentação
  - Definição de ferramentas e objectos de trabalho
- Formas de manipulação (sistemas de movimentação)
- Regras básicas de segurança na manipulação de robôs
- Noções básicas de programação

#### Referenciais de Formação

- 521059 - Operador/a de Função
- 521058 - Operador/a de Função Injectada
- 521223 - Técnico/a de Laboratório - Função
- 521052 - Técnico/a de Maquinação e Programação CNC

#### Histórico de Alterações

**(\*)** 2010-09-08 Criação de UFCD.