

## ENSINO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL

ANO LETIVO 2022-2023

### INFORMAÇÃO - PROVA DE RECUPERAÇÃO

Matriz da Prova/Trabalho Escrito/Oral de Tecnologia Mecatrónica - UFCD6115 –  
**Robótica – Programação de**  
**manipuladores industriais**

Duração da Prova/trabalho/oral 90 minutos

Material necessário: PC

#### Matriz da Prova/Trabalho/Oral

Aprendizagens Essenciais	Conteúdos	Estrutura	Cotações
<ul style="list-style-type: none"><li>Com base na utilização de manipuladores industriais, tem-se como objetivo efetuar a programação dos mesmos, de modo a implementar o projeto de sistemas automatizados, passando pelas fases de conceção, programação, implementação, manutenção e exploração</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Realização de pequenos projetos que englobem:</li><li>Apresentação do sistema a automatizar;</li><li>Seleção dos equipamentos (sensores, atuadores, etc.) a implementar;</li><li>Escolha do manipulador a utilizar;</li><li>Definição de entradas e saídas;</li><li>Elaboração do programa;</li><li>Teste e colocação em serviço;</li><li>Deteção, diagnóstico e correção de eventuais avarias do sistema;</li><li>Manutenção preventiva;</li></ul>	<p>Grupo 1</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Apresentação do sistema a automatizar, seleção dos equipamentos (sensores, atuadores, etc.) a implementar, definição de entradas e saídas, e desenvolvimento do respetivo programa do autómato.</li></ul>	<p>Grupo 1</p> <p>200 pontos</p>

#### INDICAÇÕES GERAIS

#### OBJECTO DA AVALIAÇÃO

- A prova/trabalho/oral tem por referência o Programa em vigor.
- A prova/trabalho/oral incide sobre os conteúdos considerados de aprofundamento contidos na matriz e os conceitos estruturantes comuns fixados nos temas que integram o programa.

#### CRITÉRIOS GERAIS DE AVALIAÇÃO/CLASSIFICAÇÃO

A classificação da prova/trabalho/oral deve respeitar critérios gerais e critérios específicos.