

ENSINO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL

ANO LETIVO 2022-2023

INFORMAÇÃO - PROVA DE RECUPERAÇÃO

Matriz da Prova/Trabalho Escrito/Oral de UFCD6069 – Autómatos programáveis - projeto aplicado à mecatrónica

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">• Com base na utilização de autómatos programáveis tem-se como objetivo efetuar o projeto de sistemas de automatismos, passando pelas fases de conceção, implementação, manutenção e exploração, pelo que deverá o aluno atingir os seguintes objetivos:• Desenvolver os conhecimentos do módulo anterior.• Aprofundar a experimentação prática de programação de autómatos programáveis.• Com base em exemplos de sistemas de automatismos apresentados, adquirir a capacidade de:• Selecionar o autómato a utilizar e restantes equipamentos integrantes do sistema.• Efetuar a programação do autómato.• Efetuar a colocação em serviço do sistema.• Detectar e corrigir anomalias.	<ul style="list-style-type: none">• Apresentação do sistema a automatizar.• Seleção dos equipamentos (sensores, actuadores, etc.) a implementar.• Escolha do autómato a utilizar.• Definição de entradas e saídas.• Elaboração do programa do autómato.• Teste e colocação em serviço da aplicação.• Detecção, diagnóstico e correção de eventuais avarias do sistema.• Manutenção preventiva.	<p>Grupo 1</p> <p>Apresentação do sistema a automatizar e desenvolvimento do respetivo programa do autómato, utilizando a linguagem ladder/Grafcet.</p>	<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.