

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Curso Profissional de Eletrónica Automação e Comando	Disciplina: Tecnologia Mecatrónica	Ano Letivo: 2025/2026
---	---	------------------------------

UFCD	Conhecimentos, capacidades e Atitudes O aluno deverá ser capaz de:	Processos de recolha de informação
6059 - Autómatos Programáveis	➤ Métodos de implementação de um automatismo. ➤ Lógica cablada. ➤ Lógica programada através da integração de um autómato programável, suas vantagens e desvantagens. ➤ Arquitetura e constituição de um autómato programável. ➤ Parâmetros e características a ter em conta na seleção de um autómato programável ➤ Entradas digitais e Saídas digitais. ➤ Linguagens de programação ➤ Introdução à programação com o método grafcet ➤ Lógica de relés e lógica programada ➤ Sensores e Atuadores	Observação: (30%) - Grelha de observação - Registo de verificação de realização de uma atividade/tarefa proposta - Trabalho individual, a pares e em grupo Análise de conteúdo: (30%) - Cadernos diários/portefólio - Trabalhos de pesquisa/investigação/projeto - Reflexões críticas - Relatórios Testagem: (40%) - Testes escritos - Questões de aula - Questionários orais/escritos
6060 - Autómatos Programáveis – Linguagens de Programação	➤ Conhecer métodos de implementação de um automatismo. ➤ Conhecer e aplicar a lógica cablada. ➤ Conhecer e aplicar a lógica programada através da integração de um autómato programável, suas vantagens e desvantagens. ➤ Conhecer a arquitetura e a constituição de um autómato programável. ➤ Conhecer parâmetros e características a ter em conta na seleção de um autómato programável ➤ Entradas digitais e Saídas digitais. ➤ Efetuar programas de aplicações com operações lógicas, temporizadores e contadores ➤ Conhecer as diferentes linguagens de programação ➤ Efetuar a descrição do funcionamento de um automatismo recorrendo ao grafcet. ➤ Conhecer e aplicar o método grafcet ➤ Lógica de relés e lógica programada ➤ Utilizar software específico de programação de autómatos	Observação: (30%) - Grelha de observação - Registo de verificação de realização de uma atividade/tarefa proposta - Trabalho individual, a pares e em grupo Análise de conteúdo: (30%) - Cadernos diários/portefólio - Trabalhos de pesquisa/investigação/projeto - Reflexões críticas - Relatórios Testagem: (40%) - Testes escritos - Questões de aula - Questionários orais/escritos
6063 - Autómatos Programáveis – Aquisição e tratamento de Dados	➤ Adquirir a capacidade de trabalhar com sinais analógicos provenientes de transdutores e de sinais rápidos provenientes de encoders. ➤ Utilizar sistemas de aquisição de dados. ➤ Utilizar aplicações de supervisão. ➤ Desenvolver aplicações de supervisão personalizadas.	Observação: (30%) - Grelha de observação - Registo de verificação de realização de uma atividade/tarefa proposta

	➤	- Trabalho individual, a pares e em grupo Análise de conteúdo: (30%) - Cadernos diários/portefólio - Trabalhos de pesquisa/investigação/projeto - Reflexões críticas - Relatórios Testagem: (40%) - Testes escritos - Questões de aula - Questionários orais/escritos
6051 – Programação - Algoritmia	➤ Identificar e dominar a utilização dos diferentes tipos de variáveis. ➤ Elaborar o algoritmo de resolução para um dado um problema. ➤ Descrever a estrutura de um algoritmo identificando as palavras-chave, variáveis e funções. ➤ Elaborar algoritmos, sem ambiguidades, eficazes e eficientes.	Observação: (30%) - Grelha de observação - Registo de verificação de realização de uma atividade/tarefa proposta - Trabalho individual, a pares e em grupo Análise de conteúdo: (30%) - Cadernos diários/portefólio - Trabalhos de pesquisa/investigação/projeto - Reflexões críticas - Relatórios Testagem: (40%) - Testes escritos - Questões de aula - Questionários orais/escritos
6052 – Programação - Iniciação	➤ Descrever a estrutura de um programa. ➤ Utilizar variáveis e operadores. ➤ Reconhecer estruturas de seleção e de repetição. ➤ Utilizar e identificar instruções compostas. ➤ Utilizar funções e estruturas. ➤ Realizar funções com passagem de parâmetros. ➤ Descrever os processos de acesso a periféricos. ➤ Implementar um projeto utilizando uma linguagem de programação.	Observação: (30%) - Grelha de observação - Registo de verificação de realização de uma atividade/tarefa proposta - Trabalho individual, a pares e em grupo Análise de conteúdo: (30%) - Cadernos diários/portefólio - Trabalhos de pesquisa/investigação/projeto - Reflexões críticas - Relatórios Testagem: (40%) - Testes escritos - Questões de aula - Questionários orais/escritos

Nota: No início de cada módulo serão disponibilizados aos alunos, os pesos dos diferentes instrumentos de avaliação para esse módulo.