





CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Curso Profissional de Eletrónica,
Automação e Comando

Disciplina: Automação/Programação

Ano Letivo: 2025/2026

UFCD	Conhecimentos, capacidades e Atitudes O aluno deverá ser capaz de:	Processos de recolha de informação
Autómatos Programáveis	 Classificar os autómatos. Descrever os princípios da programação de autómatos. Descrever as vantagens e desvantagens de um automatismo controla do por autómatos e os outros sistemas estudados. Identificar os elementos de um sistema automatizado. Identificar os diversos elementos constituintes de um autómato programável e o respetivo funcionamento. Identificar e selecionar as diferentes soluções construtivas de um autómato programável. Identificar os diferentes acessórios de utilização de autómatos. Distinguir as diferentes gamas de autómatos pelas suas características. Efetuar a cablagem de um autómato programável. Utilizar as cartas de expansão para autómatos. Fazer a ligação das entradas e das saídas dos autómatos a outros componentes. Identificar e utilizar os diferentes tipos de cartas especiais. Identificar as linguagens de programação "lista de instruções" e "dia grama de contactos – ladder". Efetuar programas de aplicações com operações lógicas, temporizadores e contadores. Efetuar a descrição do funcionamento de um automatismo recorrendo ao grafcet. Aplicar a equação geral da etapa na conversão do grafcet ou utilizar outro método. Utilizar com destreza o software de programação. Desenvolver pequenos programas para autómatos. Reconhecer a utilidade dos circuitos sequenciais. Explicar com o iniciar um pequeno projeto recorrendo a um autómato. Identificar a diferença entre sensores e atuadores. 	Observação: (30%) - Grelhas de observação de apresentações orais - Grelhas 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 Testagem: (40%) - Testes escritos - Questões de aula - Questionários orais/escritos
6060 Autómatos Programáveis – Linguagem de Programação	 Reconhecer a evolução dos automatismos industriais. Selecionar o autómato em função do automatismo. Descrever as vantagens e desvantagens de um automatismo controla do por autómato e os outros sistemas estudados. Fazer a ligação das entradas e das saídas dos autómatos a outros componentes. Identificar e utilizar os diferentes tipos de cartas especiais. Identificar as linguagens de programação "lista de instruções" e "diagrama de contactos – ladder". Efetuar programas de aplicações com operações lógicas, temporizadores e contadores. Efetuar a descrição do funcionamento de um automatismo recorrendo ao grafcet. 	













■ Aplicar a equação geral da etapa na conversão do grafcet ou utilizar	
outro método.	
■ Identificar as vantagens da automatização e em particular a	
utilização do autómato programável.	
 Utilizar um autómato programável e compreender o seu 	
funcionamento.	
■ Interpretar as diferentes linguagens de programação.	
 Utilizar software específico de programação de autómatos. 	

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







