

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Curso Profissional de Mecatrónica		Disciplina: Tecnologia Mecatrónica	Ano Letivo: 2026/2027
UFCD	Conhecimentos, Aptidões e Atitudes O aluno deverá ser capaz de:	Processos de recolha de informação	
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. ➤ Conhecer as diferentes linguagens de programação ➤ Conhecer e aplicar o método grafcet ➤ Lógica de relés e lógica programada ➤ Conhecer e aplicar sensores e atuadores em automatismos	Conhecimentos: (40%) - Testes escritos - Questões de aula - Questionários orais/escritos - Defesa de trabalhos - Relatórios técnicos Aptidões: (40%) - Trabalhos de laboratório - Trabalho de pesquisa - Trabalho individual e em grupo - Apresentação de trabalhos Atitudes: (20%) - Registos de observação de participação em aula - Cadernos diários/portefólio - Registo de verificação de uma atividade/tarefa e cumprimento de prazos	

6069 - Autómatos Programáveis - Projeto aplicado à Mecatrónica	➤ Efetuar a apresentação do sistema a automatizar. ➤ Efetuar a selecção dos equipamentos (sensores, actuadores, etc.) a implementar. ➤ Escolher o autómato a utilizar. ➤ Efetuar a definição de entradas e saídas. ➤ Efetuar a elaboração do programa do autómato. ➤ Efetuar a testagem e colocação em serviço da aplicação. ➤ Efetuar a deteção, diagnóstico e correção de eventuais avarias do sistema.	Conhecimentos: (40%) - Testes escritos - Questões de aula - Questionários orais/escritos - Defesa de trabalhos - Relatórios técnicos Aptidões: (40%) - Trabalhos de laboratório - Trabalho de pesquisa - Trabalho individual e em grupo - Apresentação de trabalhos Atitudes: (20%) - Registos de observação de participação em aula - Cadernos diários/portefólio - Registo de verificação de uma atividade/tarefa e cumprimento de prazos
6115 - Robótica – Programação de manipuladores industriais	➤ Realizar de pequenos projetos que englobem: ➤ Apresentação do sistema a automatizar ➤ Seleção dos equipamentos (sensores, atuadores, etc.) a implementar; ➤ Escolha do manipulador a utilizar; ➤ Definição de entradas e saídas; ➤ Elaboração do programa; ➤ Teste e colocação em serviço; ➤ Deteção, diagnóstico e correção de eventuais avarias do sistema; ➤ Manutenção preventiva;	Conhecimentos: (40%) - Testes escritos - Questões de aula - Questionários orais/escritos - Defesa de trabalhos - Relatórios técnicos Aptidões: (40%) - Trabalhos de laboratório - Trabalho de pesquisa - Trabalho individual e em grupo - Apresentação de trabalhos Atitudes: (20%) - Registos de observação de participação em aula - Cadernos diários/portefólio - Registo de verificação de uma atividade/tarefa e cumprimento de prazos
6048 - Produção de um equipamento Eletromecânico	➤ Elaborar de um ante-projeto para aprovação ➤ Estruturar um projeto, contemplando a orçamentação, recursos e exequibilidade ➤ Efetuar a recolha e estruturação de documentação técnica ➤ Utilizar materiais, ferramentas e equipamentos em oficina ➤ Elaborar de documentação técnica	Conhecimentos: (40%) - Testes escritos - Questões de aula - Questionários orais/escritos - Defesa de trabalhos - Relatórios técnicos Aptidões: (40%) - Trabalhos de laboratório - Trabalho de pesquisa - Trabalho individual e em grupo - Apresentação de trabalhos

		Atitudes: (20%) - Registos de observação de participação em aula - Cadernos diários/portefólio - Registo de verificação de uma atividade/tarefa e cumprimento de prazos
--	--	---

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