

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Curso Profissional de Eletrónica, Automação e Comando	Disciplina: Eletricidade	Ano Letivo: 2025/2026
--	---------------------------------	------------------------------

UFCD	Conhecimentos, capacidades e Atitudes O aluno deverá ser capaz de:	Processos de recolha de informação
6076 Instalações elétricas residenciais individuais – projeto	➤ Selecionar a localização do quadro elétrico de alimentação e os tipos de circuito a implementar em cada divisão da habitação. ➤ Executar traçados dos circuitos de iluminação, tomadas e terra, respeitando as normas e regras em vigor. ➤ Dimensionar e desenhar o quadro elétrico. ➤ Conceber uma instalação elétrica simples.	Observação: (30%) - Registos de observação de participação em aula
6091 Domótica - generalidades	➤ Identificar as principais funcionalidades de um edifício inteligente. ➤ Identificar os pontos de interligação com as ITED. ➤ Enumerar os diferentes serviços existentes num edifício inteligente. ➤ Explicar as principais diferenças entre inótica e domótica. ➤ Identificar os diferentes tipos de arquitetura, meios de transmissão e protocolos de comunicação de um sistema de domótica. ➤ Enumerar os diferentes tipos de módulos X10 disponíveis no mercado. ➤ Programar cenários para uma rede X10. ➤ Planear e executar uma instalação domótica recorrendo à tecnologia EIB/KNX. ➤ Utilizar com destreza o software de programação ETS starter e profissional. ➤ Planear e executar uma instalação domótica recorrendo à tecnologia X10.	- Registo de verificação de realização de uma atividade/tarefa proposta - Trabalho individual e em grupo Análise de conteúdo: (30%) - Cadernos diários/portefólio - Trabalhos de laboratório / pesquisa - Reflexões críticas
6092 Domótica - projeto integrado de comunicações	➤ Reconhecer a necessidade de conhecer e saber aplicar as novas tecnologias de comando e controlo. ➤ Desenvolver o conceito de domótica como solução do futuro do comando e controlo das cargas elétricas domésticas. ➤ Identificar, caracterizar e escolher materiais e equipamentos mais usados nos sistemas de comando e controlo de instalações elétricas especiais. ➤ Identificar e escolher as canalizações adequadas a este tipo de tecnologia. ➤ Identificar, interpretar e desenhar os diversos esquemas elétricos de instalações elétricas especiais, respeitando as normas de desenho esquemático. ➤ Elaborar um pequeno projeto de domótica, aplicado a uma pequena instalação elétrica e executar o projeto elaborado. ➤ Aplicar regras e normas na execução dos trabalhos, ligando corretamente os elementos constituintes do circuito.	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.