

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Curso Profissional de Mecatrónica	Disciplina: Eletricidade e Eletrónica	Ano Letivo: 2026/2027
-----------------------------------	---------------------------------------	-----------------------

UFCD	Conhecimentos, Aptidões e Atitudes O aluno deverá ser capaz de:	Processos de recolha de informação
6007 Corrente contínua	➤ Identificar as principais grandezas de um circuito elétrico e respetiva simbologia. Enunciar e aplicar a Lei de Ohm. ➤ Identificar os vários métodos de medida usados em eletrotecnia. Utilizar corretamente os aparelhos de medida. Calcular erros de medida. Enunciar e aplicar a lei de Joule. ➤ Identificar as grandezas energia e potência elétrica e respetivas unidades SI e práticas. ➤ Relacionar as grandezas: características de um gerador em vazio e Em carga	
6008 Análise de circuitos em corrente contínua	➤ Distinguir ligações em série de ligações em paralelo. ➤ Analisar um circuito recorrendo à lei de Ohm generalizada, fazendo os cálculos necessários para determinar as grandezas elétricas essenciais. ➤ Determinar tensões e correntes num circuito recorrendo às leis de Kirchhoff. Montar pequenos circuitos usando placas de ensaio ou kits didáticos adequados. ➤ Dimensionar pequenos circuitos, atendendo às principais características tecnológicas dos componentes a usar. Analisar as medidas efetuadas num circuito, no sentido de detetar algum tipo de anomalia. ➤ Fazer uma estimativa dos valores a medir usando os conhecimentos teóricos adquiridos. ➤ Enunciar e aplicar os teoremas de Thevenin e de sobreposição. Identificar a constituição de um condensador.	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
6009 Magnetismo e eletromagnetismo	➤ Definir campo magnético e espectro magnético. ➤ Identificar e explicar o espectro magnético de um íman permanente ➤ Descrever os campos magnéticos criados pelas correntes elétricas. ➤ Descrever as interações entre campos magnéticos e correntes elétricas. ➤ Explicar o fenómeno da histerese magnética. ➤ Interpretar os circuitos magnéticos e o seu funcionamento. ➤ Descrever a indução eletromagnética e os fenómenos associados.	
6010 Corrente alternada	➤ Definir os conceitos de corrente alternada, período, frequência e fase. ➤ Identificar os diferentes tipos de formas de onda. Analisar circuitos com diagramas vetoriais para cargas resistivas capacitivas e indutivas. ➤ Analisar circuitos RLC série e paralelo, atendendo ao fator de potência, energias ativa e reativa. Determinar as potências num circuito. ➤ Calcular capacidades para compensação do fator de potência. ➤ Reconhecer as principais grandezas do sistema trifásico de tensões.	

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