





CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Curso Profissional de Eletrónica,
Automação e Comando

Disciplina: Eletricidade e Eletrónica

Ano Letivo: 2025/2026

UFCD	Conhecimentos, capacidades e Atitudes O aluno deverá ser capaz de:	Processos de recolha de informação
	> Identificar as principais grandezas de um circuito elétrico e	Imormação
6007	respetiva simbologia.	
	Enunciar e aplicar a Lei de Ohm.	Observação: (30%)
Corrente contínua	> Identificar os vários métodos de medida usados em eletrotecnia.	- Registos de observação de
	Utilizar corretamente os aparelhos de medida. Calcular erros de	participação em aula
	medida.	participação em adia
	Enunciar e aplicar a lei de Joule.	
	> Identificar as grandezas energia e potência elétrica e respetivas	- Registo de verificação de
	unidades SI e práticas.	realização de uma
	> Relacionar as grandezas: características de um gerador em vazio e	atividade/tarefa proposta
	em carga. > Distinguir ligações em série de ligações em paralelo.	atividade/tareia proposta
6008	> Analisar um circuito recorrendo à lei de Ohm generalizada, fazendo	Tools all a deadh dalead a con
0000	os cálculos necessários para determinar as grandezas elétricas	- Trabalho individual e em
Análise de circuitos	essenciais.	grupo
em corrente	> Determinar tensões e correntes num circuito recorrendo às leis de	
contínua	Kirchoff.	
	> Montar pequenos circuitos usando placas de ensaio ou	Análico de conteúdo: (20%)
	kits didáticos adequados.	Análise de conteúdo: (30%)
	> Dimensionar pequenos circuitos, atendendo às principais	- Cadernos diários/portefólio
	características tecnológicas dos componentes a usar. > Analisar as medidas efetuadas num circuito, no sentido de detetar	- Trabalhos de laboratório /
	algum tipo de anomalia.	·
	Fazer uma estimativa dos valores a medir usando os conhecimentos	pesquisa
	teóricos adquiridos.	-Reflexões críticas
	Enunciar e aplicar os teoremas de Thevenin e de sobreposição.	
	➤ Identificar a constituição de um condensador.	
	➤ Definir campo magnético e espectro magnético.	Testagem: (40%)
6009	> Identificar e explicar o espectro magnético de um íman permanente	- Testes escritos
	> Descrever os campos magnéticos criados pelas correntes elétricas.	
Magnetismo e	> Descrever as interações entre campos magnéticos e correntes	- Questões de aula
eletromagnetismo	elétricas.	- Questionários orais/escritos
	 Explicar o fenómeno da histerese magnética. Interpretar os circuitos magnéticos e o seu funcionamento. 	
	Descrever a indução eletromagnética e os fenómenos associados.	
	Definir os conceitos de corrente alternada, período, frequência e	
6010	fase.	
	➤ Identificar os diferentes tipos de formas de onda.	
Corrente alternada	➤ 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.	













6031	Distinguir os diferentes tipos de ligação das cargas trifásicas.	
	➤ Reconhecer a necessidade de utilização da corrente trifásica em	
Sistemas trifásicos	instalações elétricas.	
	➤ Reconhecer as situações de indispensabilidade do neutro.	
	➤ Identificar recetores trifásicos e os diferentes tipos de ligação.	
	➤ Estabelecer os diagramas vetoriais de correntes e tensões das fases	
	e do neutro.	
	➤ Calcular correntes, tensões e potências em sistemas trifásicos.	
	> Aplicar os métodos de medida de potência trifásica.	
	Compensar o fator de potência de uma instalação.	

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







