REPÚBLICA PORTUGUESA
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E INOVAÇÃO

Escola Secundária de Jácome Ratton

Ano Letivo 2024 / 2025

AGRUPAMENTO DE ESCOLAS TEMPLÁRIOS

Ensino Secundário – Cursos Profissionais

Matriz da Prova de Recuperação

Disciplina de Eletricidade e Eletrónica

UFCD 6010 – Corrente Alternada

Duração: 90 minutos | Modalidade: Teórica | **SETEMBRO 2025**

CONTEÚDOS	OBJECTIVOS / COMPETÊNCIAS	COTAÇÃO
1. Comportamento do condensador e da bobina em corrente alternada 2. Lei de Ohm para corrente alternada 3. Diagramas vectoriais 4. Circuito RLC série e paralelo; impedância em circuitos RLC série e paralelo 5. Potência em a.c. 6. Cálculo do somatório das potências em 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 • Determinar as potências num circuito • Calcular capacidades para compensação do fator de potência	155
7. Corrente alternada sinusoidal	• Identificar os diferentes tipos de formas de onda.	20
8. Período, frequência e fase 9. Lei de Ohm para corrente alternada	• Definir os conceitos de corrente alternada, período, frequência e fase • Reconhecer as principais grandezas do sistema trifásico de tensões	30