

Ensino Secundário – Cursos Profissionais

Matriz da Prova de Recuperação

Disciplina de Sistemas Digitais

UFCD 6024 – Circuitos Lógicos

Duração: 90 minutos

Modalidade: Teórica

SETEMBRO 2025

CONTEÚDOS	OBJECTIVOS / COMPETÊNCIAS	COTAÇÃO
1. Sistemas de numeração 2. Códigos binários	- Efetuar a conversão entre decimal e as outras bases e vice-versa. - Efetuar conversões entre o código BCD e o sistema decimal	4
3. Aritmética binária	Efetuar operações aritméticas em binário.	2
4. Álgebra de Boole 5. Funções lógicas	- Reconhecer o estado lógico e identificar variável lógica e nível lógico. - Representar as funções lógicas através de tabelas de verdade. Simplificar funções lógicas através dos teoremas e postulados da álgebra de Boole e pelo método de Karnaugh. - Desenhar circuitos de lógica combinatória a partir da tabela de verdade ou da expressão de saída.	10
6. Portas lógicas	Desenhar circuitos de lógica combinatória a partir da tabela de verdade ou da expressão de saída.	4