

## Escola Secundária de Manuel da Fonseca, Santiago do Cacém

Código: 402126 — NIFPC: 600014827

### Curso Profissional Técnico de Gestão de Equipamentos Informáticos - (Proj. 062 895 /2011/12 – Curso 10)

Disciplina: Sistemas Digitais e Arquitectura de Computadores – Turma: 11º F

Duração: 90 min

Módulo – 2

### Matriz da Prova de Recuperação

Prova: Prática

2011/2012 – Época: Fevereiro

Material: de escrita

Conteúdos/Competências	Questões	Objetivos				Cotação [pontos]
		Conhecimento	Compreensão	Aplicação	Análise	
<b>Grupo I</b> Os operadores lógicos not, and, or, xor, nand, nor, respectivas propriedades e símbolos lógicos. Conceito de variável e função booleana. A tabela de verdade: forma de expressar um problema em lógica. Expressões e funções booleanas. Teoremas da Álgebra de Boole. Leis de DeMorgan.	1	Os operadores lógicos <i>not</i> , <i>and</i> , <i>or</i> , <i>xor</i> , <i>nand</i> , <i>nor</i> , respectivas propriedades e símbolos lógicos.				3
	2	Conceito de variável e função booleana. A tabela de verdade: forma de expressar um problema em lógica. Expressões e funções booleanas. Teoremas da Álgebra de Boole. Leis de DeMorgan.				3
	Subtotal					6
<b>Grupo II</b> Desenho de circuitos lógicos a partir de funções booleanas.	1	Desenho de circuitos lógicos a partir de funções booleanas				3
	2					3
	Subtotal					6
<b>Grupo III</b> Utilização de Circuitos lógicos	1	Utilização de Circuitos lógicos				3
	2					3
	3					2
	Subtotal					8
<b>Total</b>					<b>20</b>	

Critérios de correção	
Correta abordagem dos conteúdos	60
Utilização correta da linguagem	20
Clareza na apresentação dos cálculos e/ou circuitos	20
Total	100%