

EXAME NACIONAL DO ENSINO SECUNDÁRIO

12.º Ano de Escolaridade (Decreto-Lei n.º 286/89, de 29 de Agosto)
Curso Tecnológico de Electrotecnia/Electrónica

Duração da prova: 90 min + 30 min de tolerância
1997

1.ª FASE
2.ª CHAMADA

PROVA ESCRITA DE SISTEMAS DIGITAIS

COTAÇÕES E CRITÉRIOS DE CORRECÇÃO

I

1. 30 pontos
- 1.1. (6 + 6) 12 pontos
- 1.2. 18 pontos
2. 30 pontos
- 2.1. 8 pontos
- 2.2. 6 pontos
- 2.3. 16 pontos
- A implementação da memória resultante deverá incluir
correctamente a ligação das linhas de dados, de endereços
e de controlo.
3. 48 pontos
- Diagrama de estados 16 pontos
- Tabela de excitação 18 pontos
- Equações lógicas simplificadas 14 pontos
-
- A transportar 108 pontos

V.S.F.F.

143/C/1

Transporte 108 pontos

II

1. 22 pontos

1.1. 12 pontos

1.2. 10 pontos

2. 22 pontos

2.1. 16 pontos

- Justificação correcta da afirmação 10 pontos

- Indicação correcta de uma alternativa 6 pontos

2.2. 6 pontos

3. 48 pontos

TOTAL **200 pontos**

A não indicação no programa das directivas **"ORG"** e **"END"** não deverá ter qualquer implicação na cotação total.

Não deverá ser penalizada uma instrução mal utilizada, desde que não altere significativamente o objectivo do programa.

O funcionamento correcto do programa deverá ser cotado com a máxima pontuação, podendo o aluno, para o efeito, utilizar outro grupo de instruções que conduza ao mesmo resultado.

Nota:

A classificação não deve ser prejudicada pela utilização de dados incorrectos obtidos em situações anteriores, desde que a lógica da resolução se mantenha correcta.

Há questões que podem ser correctamente resolvidas por mais do que um processo. Caberá ao professor que corrige a prova adoptar um critério para fraccionar as cotações, de modo a contemplar os conhecimentos revelados quando a resolução não estiver totalmente correcta.