

## 1. CRITÉRIOS GERAIS DE CLASSIFICAÇÃO

Quando o examinando responder ao mesmo item mais do que uma vez, deve ter eliminado, inequivocamente, a(s) resposta(s) que considerou incorrecta(s). No caso de tal não acontecer, é classificada a resposta que surge em primeiro lugar.

Nos itens de resposta fechada de escolha múltipla, é atribuída a classificação total à resposta correcta. As respostas incorrectas são classificadas com zero pontos.

Também deve ser atribuída a classificação de zero pontos às respostas em que o examinando apresenta:

- mais do que uma opção (ainda que incluindo a opção correcta);
- o número do item e/ou a letra da alternativa escolhida ilegíveis.

Nos itens de resposta fechada curta, é atribuída a classificação total à resposta correcta. É classificada com zero pontos qualquer outra situação.

Nos itens de resposta fechada de ordenamento, só é atribuída a classificação total se a sequência apresentada estiver integralmente correcta.

Nos itens de resposta fechada de verdadeiro/falso, de associação, de completamento e de correspondência, a classificação a atribuir tem em consideração o nível de desempenho revelado na resposta.

Nos itens de verdadeiro/falso, são classificadas com zero pontos as respostas em que todas as afirmações sejam avaliadas como verdadeiras ou como falsas.

Não são classificadas as afirmações:

- consideradas simultaneamente verdadeiras e falsas;
- com o número do item, a letra da afirmação e/ou a sua classificação (V/F) ilegíveis.

Nos itens de associação, considera-se incorrecta qualquer correspondência de mais do que um elemento da chave a uma afirmação.

Nos itens de resposta aberta, a classificação a atribuir tem em consideração o nível de desempenho revelado na resposta.

As classificações a atribuir às respostas dos examinandos devem ser expressas, obrigatoriamente, em números inteiros.

## 2. CRITÉRIOS ESPECÍFICOS DE CLASSIFICAÇÃO

### GRUPO I

1. Resposta correcta. .... **5 pontos**  
**Chave:** B
2. Resposta correcta. .... **5 pontos**  
**Chave:** C
3. Resposta correcta. .... **5 pontos**  
**Chave:** B
4. Resposta correcta. .... **5 pontos**  
**Chave:** C

### GRUPO II

1. .... **12 pontos**

N.º de respostas correctas	Cotações
4 ou 5	12
2 ou 3	6
0 ou 1	0

- Resolução:** ① – branca  
② – aditivo  
③ – CMYK  
④ – subtractivo  
⑤ – preta

2. Apresentação da sequência correctamente ordenada. .... **13 pontos**  
**Chave:** C – E – A – D – B – F
3. Apresentação da sequência correctamente ordenada. .... **12 pontos**  
**Chaves possíveis:** D – C – E – A – B  
D – C – A – E – B

4. .... 12 pontos

N.º de correspondências correctas	Cotações
4 ou 5	12
2 ou 3	6
0 ou 1	0

**Chave:** 1) – D)  
2) – C)  
3) – H)  
4) – F)  
5) – E)

5. .... 6 pontos

5.1. .... 6 pontos

Classificação correcta de cada dispositivo face à tecnologia usada ..... 2 x 3 pontos

**Solução:**

Dispositivo	Tecnologia usada
<i>Pen drive</i>	Semicondutor
Disco rígido	Magnético
DVD	Óptico

5.2. .... 4 pontos

Classificação correcta do DVD:

- Áudio ..... 2 pontos
- Vídeo e Dados ..... 2 pontos

5.3. .... 4 pontos

Indicação de dois sistemas de ficheiros ..... 2 x 2 pontos

**Solução possível:**  
ISO9660 e UDF

6. .... 14 pontos

- Comparação relativamente à frequência ..... 3 pontos
- Comparação relativamente à codificação ..... 3 pontos
- Identificação das vantagens ..... 2 x 4 pontos

**Resolução possível:**

Para áudio de alta-fidelidade é necessário amostrar o sinal com uma frequência mais elevada e codificar cada amostra com mais *bits*. Uma das vantagens do áudio de alta-fidelidade é a melhor qualidade de som, pois as amostras são retiradas com intervalos de tempo mais reduzidos. Uma das vantagens da utilização de um sinal de áudio de baixa qualidade é o reduzido espaço em disco que este tipo de ficheiros ocupa.

7. .... 12 pontos

N.º de afirmações assinaladas correctamente	Cotações
7 ou 8	12
5 ou 6	8
3 ou 4	4
0 ou 1 ou 2	0

**Chave:** A. – Falsa                      E. – Verdadeira  
 B. – Verdadeira                      F. – Verdadeira  
 C. – Falsa                                G. – Verdadeira  
 D. – Verdadeira                      H. – Falsa

8. .... 6 pontos

8.1. .... 6 pontos

Indicação de *software* para:

- edição de vídeo ..... 2 pontos
- conversão de vídeo ..... 2 pontos
- reprodução de vídeo ..... 2 pontos

**Resolução possível:**

- edição de vídeo    Adobe Premiere
- reprodução de vídeo                                      Windows Media Player
- conversão de vídeo                                         DivX Converter

Deverá ser considerada como certa a indicação de um *software* que, simultaneamente, execute mais do que uma função. Por exemplo, se o aluno indicar o *software Windows Movie Maker* para a edição, conversão e reprodução de vídeo, a resposta deve ser considerada certa.

8.2. .... 11 pontos

Justificação explícita ou implícita de:

- limitação no espaço de armazenamento ..... 5 pontos
- limitação da capacidade de transmissão ..... 6 pontos

**Resolução possível:**

A distribuição do vídeo na *Internet* está condicionada por dois factores: o espaço ocupado no servidor e a capacidade de transmissão. Um vídeo em formato AVI sem compressão, se tiver uma duração razoável, ocupa muito espaço em disco, sendo este muitas vezes um factor crítico num servidor *web*, ao mesmo tempo que exige uma elevada capacidade de transmissão. Estes problemas são (quase) ultrapassáveis com a compressão do vídeo, uma vez que o ficheiro fica consideravelmente mais pequeno, dependendo do algoritmo de compressão usado.

8.3. Indicação de um *codec* ..... 3 pontos

**Resolução possível:**

MPEG-4

8.4. .... 12 pontos

- Identificação do método inadequado de distribuição ..... 5 pontos
- Justificação ..... 7 pontos

**Resolução possível:**

O método de distribuição do vídeo na *Internet* que nesta situação não poderia ser usado é o *streaming*, uma vez que se pretende que o ficheiro de vídeo seja armazenado no computador. Este armazenamento é possível nos outros dois métodos – *download* e *download* progressivo – mas não no *streaming*.

### GRUPO III

1. 1.1. .... 14 pontos

- Utilização da notação referida ..... 4 pontos
- Identificação do grupo principal ..... 4 pontos
- Identificação do grupo repetitivo ..... 4 pontos
- Correcção na apresentação ..... 2 pontos

**Solução:**

Aluno = N.º do Aluno + Nome + Morada + Localidade + Data de Nascimento + Código Curso + Nome Curso + {Código Disciplina + Disciplina + Ano de conclusão + Classificação}.

1.2. .... 25 pontos

- Identificação correcta da tabela *aluno* ..... 3 pontos
- dos campos que a constituem ..... 5 pontos
- Identificação correcta da tabela *curso* ..... 3 pontos
- dos campos que a constituem ..... 2 pontos
- Identificação correcta da tabela *disciplina* ..... 3 pontos
- dos campos que a constituem ..... 2 pontos
- Identificação correcta da tabela *aluno/disciplina* ..... 3 pontos
- dos campos que a constituem ..... 4 pontos

**Resolução:**

**ALUNO**

N.º do Aluno  
Nome  
Morada  
Localidade  
Data de Nascimento  
Código Curso

**DISCIPLINA**

Código Disciplina  
Disciplina

**CURSO**

Código Curso  
Nome Curso

**ALUNO/DISCIPLINA**

N.º do Aluno  
Código Disciplina  
Ano de conclusão  
Classificação

2. Resposta correcta. .... 5 pontos  
**Chave:** A

3. Resposta correcta. .... 5 pontos  
**Chave:** D

4. Resposta correcta. .... 5 pontos  
**Chave:** B

5. Resposta correcta. .... 5 pontos  
**Chave:** A

## COTAÇÕES

### GRUPO I

1. a 4. .... (4 × 5) ..... 20 pontos

---

**20 pontos**

### GRUPO II

1. .... 12 pontos

2. .... 13 pontos

3. .... 12 pontos

4. .... 12 pontos

5.

5.1. .... 6 pontos

5.2. .... 4 pontos

5.3. .... 4 pontos

6. .... 14 pontos

7. .... 12 pontos

8.

8.1. .... 6 pontos

8.2. .... 11 pontos

8.3. .... 3 pontos

8.4. .... 12 pontos

---

**121 pontos**

### GRUPO III

1.

1.1. .... 14 pontos

1.2. .... 25 pontos

2. a 5. .... (4 × 5) ..... 20 pontos

---

**59 pontos**

---

**TOTAL ..... 200 pontos**

# EXAME NACIONAL DO ENSINO SECUNDÁRIO

11.º/12.º Anos de Escolaridade

(Decreto-Lei n.º 74/2004, de 26 de Março)

Duração da prova: 120 minutos  
2007

2.ª FASE

## PROVA PRÁTICA DE APLICAÇÕES INFORMÁTICAS B

### COTAÇÕES

#### GRUPO I

1. a 4. .... (4 × 5) .....	20 pontos
	<b>20 pontos</b>

#### GRUPO II

1. ....	12 pontos
2. ....	13 pontos
3. ....	12 pontos
4. ....	12 pontos
5.	
5.1. ....	6 pontos
5.2. ....	4 pontos
5.3. ....	4 pontos
6. ....	14 pontos
7. ....	12 pontos
8.	
8.1. ....	6 pontos
8.2. ....	11 pontos
8.3. ....	3 pontos
8.4. ....	12 pontos
	<b>121 pontos</b>

#### GRUPO III

1.	
1.1. ....	14 pontos
1.2. ....	25 pontos
2. a 5. .... (4 × 5) .....	20 pontos
	<b>59 pontos</b>

**TOTAL** ..... **200 pontos**

V.S.F.F.

703/C/1