

EXAME NACIONAL DO ENSINO SECUNDÁRIO

12.º Ano de Escolaridade (Decreto-Lei n.º 286/89, de 29 de Agosto)
Curso de Carácter Geral — Agrupamento 1

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

1.ª FASE
1.ª CHAMADA

PROVA ESCRITA DE DESENHO E GEOMETRIA DESCRIPTIVA B**COTAÇÕES****GRUPO I**

- | | |
|---|-----------|
| 1. Projecções dos pontos A e B | 3 pontos |
| Projecções da recta r | 2 pontos |
| Marcação correcta do ponto X | 1 ponto |
| Medida correcta do ângulo formado pelo traço horizontal do plano com a LT | 1 ponto |
| Representação do traço horizontal do plano | 1 ponto |
| Projecções do ponto P | 2 pontos |
| Projecções de uma segunda recta do plano α | 10 pontos |
| Elementos geométricos necessários à determinação do ponto I | 15 pontos |
| Projecções do ponto I | 10 pontos |
| Rigor dos traçados e aplicação correcta das convenções gráficas | 3 pontos |
| Qualidade expressiva | 2 pontos |

50 pontos

- | | |
|---|-----------|
| 2. Projecções dos pontos A e B | 4 pontos |
| Projecções do lado [AB] | 2 pontos |
| Representação dos traços do plano vertical γ | 4 pontos |
| Projecções do vértice C | 4 pontos |
| Projecções do triângulo [ABC] | 6 pontos |
| Utilização correcta de um método geométrico auxiliar | 15 pontos |
| Verdadeira grandeza da figura | 10 pontos |
| Rigor dos traçados e aplicação correcta das convenções gráficas | 3 pontos |
| Qualidade expressiva | 2 pontos |

50 pontos

V.S.F.F.

109/C/1

GRUPO II

1. Projecções dos pontos O e M	4 pontos
Medida correcta do raio da circunferência que delimita a base do cone.....	1 ponto
Projecções do vértice do cone.....	2 pontos
Medida correcta do raio da circunferência circunscrita à base do prisma.....	1 ponto
Projecções do vértice da base do prisma com 4 de abcissa.....	1 ponto
Medida correcta da altura do prisma	1 ponto
Representação do cone	10 pontos
Representação do prisma.....	14 pontos
Marcação correcta de todas as invisibilidades	6 pontos
Rigor dos traçados e aplicação correcta das convenções gráficas.....	6 pontos
Qualidade expressiva	4 pontos
	<hr/> 50 pontos
2. Orientação correcta da peça	1 ponto
Posicionamento correcto das três vistas	5 pontos
Utilização da escala indicada	2 pontos
Representação correcta das três vistas	24 pontos
Marcação correcta das invisibilidades	3 pontos
Realização correcta da cotação	5 pontos
Rigor dos traçados.....	6 pontos
Qualidade expressiva	4 pontos
	<hr/> 50 pontos
TOTAL DA PROVA	200 pontos

INDICAÇÕES GENÉRICAS PARA A CORRECÇÃO DA PROVA

- Atendendo à extrema diversidade de métodos geométricos, igualmente legítimos, susceptíveis de serem utilizados na resolução das questões propostas, a atribuição das cotações foi feita de modo a contemplar, na medida do possível, apenas os elementos gráficos observáveis cuja ocorrência seja inevitável, independentemente da estratégia de resolução escolhida pelo aluno. Presume-se, assim, que a determinação correcta de tais elementos resulta de um raciocínio igualmente correcto.
- Contudo, a determinação incorrecta de qualquer elemento expressamente contemplado nas cotações não pressupõe a sua desvalorização total. Os traçados executados deverão ser analisados caso a caso, de modo a identificar a existência de uma sequência lógica que permita atribuir-lhes uma cotação proporcional.
- Do mesmo modo, o facto de o aluno apresentar a resolução dos problemas a partir de dados incorrectamente traduzidos ou a partir de quaisquer traçados intermédios errados, não deverá, em princípio, invalidar na globalidade os traçados subsequentes, devendo a apreciação de cada item ser feita independentemente da correcta resolução dos itens anteriores.