

EXAME NACIONAL DO ENSINO SECUNDÁRIO

12.º Ano de Escolaridade (Decreto-Lei n.º 286/89, de 29 de Agosto)
Curso de Carácter Geral e Cursos Tecnológicos — Agrupamento 2

Duração da prova: 120 min + 30 min de tolerância
1997

2.ª FASE

PROVA ESCRITA DE DESENHO E GEOMETRIA DESCRITIVA A

COTAÇÕES**GRUPO I**

1 –	Representação do perspectógrafo	2 pontos	
	Representação dos pontos A, B e C	6 pontos	
	Marcação correcta da altura do ponto de intersecção da recta p com o quadro	2 pontos	
	Representação do traço vertical do plano α	6 pontos	
	Determinação do ponto de intersecção da recta p com o quadro	4 pontos	
	Determinação de um segundo ponto da recta p	15 pontos	
	Projecções da recta p	10 pontos	
	Rigor dos traçados e aplicação correcta das convenções gráficas ...	3 pontos	
	Qualidade expressiva	2 pontos	
			<hr/> 50 pontos
2 –	Representação do perspectógrafo	2 pontos	
	Representação do traço vertical do plano β	2 pontos	
	Localização correcta do ponto de fuga do traço horizontal do plano β	2 pontos	
	Representação dos vértices A e B	4 pontos	
	Representação do traço horizontal do plano β	1 ponto	
	Construção do hexágono em verdadeira grandeza.....	12 pontos	
	Inversão do rebatimento	12 pontos	
	Perspectiva da figura.....	10 pontos	
	Rigor dos traçados e aplicação correcta das convenções gráficas ...	3 pontos	
	Qualidade expressiva	2 pontos	
			<hr/> 50 pontos
	A TRANSPORTAR		100 pontos

V.S.F.F.

108/C/1

GRUPO II

1 - Representação do perspectógrafo.....	2 pontos	
Marcação da medida correcta do ângulo da recta de frente f com a LT..	1 ponto	
Representação da recta de frente f	2 pontos	
Representação dos vértices B, C, E e H	4 pontos	
Marcação da medida correcta das arestas perpendiculares ao quadro	1 ponto	
Representação dos dois rectângulos	15 pontos	
Perspectiva dos dois paralelepípedos	25 pontos	
Marcação das invisibilidades.....	5 pontos	
Rigor dos traçados e aplicação correcta das convenções gráficas	3 pontos	
Qualidade expressiva	2 pontos	
		<hr/> 60 pontos
2 - Representação do perspectógrafo.....	2 pontos	
Representação dos vértices A e B	4 pontos	
Marcação correcta da direcção do lado [BC]	1 ponto	
Representação correcta do vértice C	2 pontos	
Utilização da direcção luminosa correcta.....	1 ponto	
Perspectiva do triângulo [ABC]	3 pontos	
Representação dos raios luminosos necessários à determinação da sombra da figura	2 pontos	
Determinação das sombras dos vértices A, B e C	6 pontos	
Representação da sombra do triângulo [ABC]	9 pontos	
Rigor dos traçados e aplicação correcta das convenções gráficas	3 pontos	
Qualidade expressiva	7 pontos	
		<hr/> 40 pontos
		<hr/> TOTAL DA PROVA 200 pontos

INDICAÇÕES GENÉRICAS PARA A CORRECÇÃO DA PROVA

- ◆ Atendendo a que, particularmente no sistema de projecção cónica, existe uma grande variedade de processos gráficos, 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.