

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
Curso da Escola Secundária Soares dos Reis e Curso Geral de Artes II
da Escola Secundária António Arroio

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

1.ª FASE
 1.ª CHAMADA

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

1. Representação do perspectógrafo	2 pontos
Marcação do ponto em que o traço do plano intersecta a Linha de Terra	2 pontos
Medida correcta do ângulo que o traço do plano faz com a Linha de Terra	2 pontos
Representação do traço vertical do plano	2 pontos
Representação do ponto A	2 pontos
Representação de outra recta do plano	8 pontos
Processo para a determinação do ponto de fuga das rectas de nível	15 pontos
Marcação do ponto de fuga das rectas de nível	2 pontos
Determinação das projecções da recta n	10 pontos
Rigor dos traçados e aplicação correcta das convenções gráficas	3 pontos
Qualidade expressiva	2 pontos
	50 pontos

2. Representação do perspectógrafo	2 pontos
Representação dos pontos A e B	4 pontos
Representação do lado [AB]	4 pontos
Representação dos traços do plano vertical β	5 pontos
Construção do quadrado em verdadeira grandeza	8 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
	50 pontos

GRUPO II

1.	Representação do perspectógrafo	2 pontos
	Representação do traço do plano de frente φ	2 pontos
	Representação dos vértices A, B, G e H	4 pontos
	Marcação das profundidades correctas das segundas bases dos dois prismas.	2 pontos
	Perspectiva dos dois triângulos	15 pontos
	Perspectiva dos dois prismas	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 do traço do plano de nível v	1 ponto
	Representação das rectas de topo que contêm os lados [AB] e [CD]	2 pontos
	Representação dos vértices A e D	4 pontos
	Utilização da direcção luminosa correcta	1 ponto
	Perspectiva do rectângulo [ABCD]	2 pontos
	Determinação das sombras dos vértices A, B, C e D	10 pontos
	Representação da sombra do rectângulo [ABCD]	8 pontos
	Rigor dos traçados e aplicação correcta das convenções gráficas	3 pontos
	Qualidade expressiva	7 pontos
		<hr/>
		40 pontos
	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.