

EXAME NACIONAL DO ENSINO SECUNDÁRIO

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

Duração da prova: 150 minutos

2.ª FASE

2003

PROVA PRÁTICA DE DESENHO E GEOMETRIA DESCRITIVA A

CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO

- Atribuição de cotações aos itens referentes ao **processo de resolução**:

a) Dada a diversidade de métodos gráficos susceptíveis de serem utilizados, os passos de resolução indicados **poderão não corresponder aos do processo adoptado pelo examinando.**

A ser o processo igualmente legítimo em geometria descritiva, a **cotação global prevista poderá ser atribuída na totalidade** ou, em caso de erro, parcelada em itens diferentes dos propostos.

b) Nenhuma tentativa de resolução deverá ser, necessariamente, desvalorizada na globalidade, pelo facto de se verificarem erros na tradução dos dados ou em traçados intermédios: **todos os passos correctos do processo deverão ser cotados, mesmo que dados ou construções precedentes estejam errados.**

Em qualquer circunstância, contudo, **as cotações relativas às figuras resultantes, pedidas no enunciado, só poderão ser atribuídas, na totalidade, às soluções correctas.** Os resultados parcialmente correctos ou incompletos deverão ser proporcionalmente cotados.

- Atribuição de cotações aos itens referentes à **qualidade expressiva**:

As cotações indicadas para o item **qualidade expressiva** destinam-se a valorizar aspectos dos traçados que, devido ao meio riscador utilizado, não se encontram abrangidos por quaisquer disposições normalizadoras: o enquadramento do desenho, a adequação das diferenciações introduzidas nos tipos de traço utilizados, a regularidade do traço, o posicionamento e a legibilidade das notações e a apresentação geral do objecto gráfico final.

COTAÇÕES

GRUPO I

1. Representação do perspectógrafo	2 pontos
Representação do ponto Q	3 pontos
Representação do ponto F_n	2 pontos
Representação da recta n	2 pontos
Representação do ponto H_p	2 pontos
Processo de resolução:	
Exemplo:	
Identificação da projecção da recta p no Geometral	9 pontos
Determinação do ponto de concorrência das rectas n e p	15 pontos
	24 pontos
Perspectiva da recta p	10 pontos
Rigor dos traçados e observação das convenções de notação usuais aplicáveis	3 pontos
Qualidade expressiva	2 pontos
	<hr/>
	50 pontos
2. Representação do perspectógrafo	2 pontos
Representação do vértice A	2 pontos
Representação do vértice C	2 pontos
Representação do plano de topo ϑ	4 pontos
Medida da diagonal $[BD]$	1 ponto
Processo de resolução:	
Determinação, em rebatimento, dos vértices A e C	10 pontos
Representação da diagonal $[BD]$, em rebatimento	4 pontos
Determinação das perspectivas dos vértices B e D	10 pontos
	24 pontos
Perspectiva do losango $[ABCD]$	10 pontos
Rigor dos traçados e observação das convenções de notação usuais aplicáveis	3 pontos
Qualidade expressiva	2 pontos
	<hr/>
	50 pontos

GRUPO II

1. Representação do perspectógrafo	2 pontos	
Representação do vértice A	2 pontos	
Ângulo formado pelo lado [AB] com o Quadro	2 pontos	
Medida do lado do hexágono	1 ponto	
Medida da altura da outra base do prisma	1 ponto	
Processo de resolução:		
Representação da aresta [AB] , em rebatimento	2 pontos	
Determinação de, pelo menos, um terceiro vértice do hexágono, em rebatimento	4 pontos	
Determinação das perspectivas dos vértices B, C, D, E e F	5 pontos	
Determinação das perspectivas dos restantes vértices	6 pontos	17 pontos
Perspectiva do prisma	15 pontos	
Representação das arestas invisíveis	5 pontos	
Rigor dos traçados e observação das convenções de notação usuais aplicáveis	3 pontos	
Qualidade expressiva	2 pontos	
		50 pontos
2. Representação do perspectógrafo	2 pontos	
Representação do vértice A	2 pontos	
Medidas da largura e da altura do vértice B	2 pontos	
Direcção do lado [AB]	1 ponto	
Representação do ponto de fuga F₁	2 pontos	
Medida da largura do ponto de fuga F₂	1 ponto	
Representação da direcção luminosa	2 pontos	
Processo de resolução:		
Determinação do vértice B	1 ponto	
Determinação do vértice C	5 pontos	
Identificação da sombra do vértice A	2 pontos	
Determinação das sombras dos vértices B e C	8 pontos	16 pontos
Perspectiva do triângulo [ABC]	6 pontos	
Perspectiva da sombra do triângulo	6 pontos	
Identificação da parte visível da sombra	2 pontos	
Rigor dos traçados e observação das convenções de notação usuais aplicáveis	3 pontos	
Qualidade expressiva	5 pontos	
		50 pontos
TOTAL DA PROVA		200 pontos

V.S.F.F.

108/C/3