

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
2003

1.ª FASE
1.ª CHAMADA

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.

V.S.F.F.

108/C/1

COTAÇÕES

GRUPO I

1. Representação do perspectógrafo	2 pontos
Representação do ponto A	3 pontos
Representação da recta f	2 pontos
Ângulo formado pela recta f com o Geometral	2 pontos
Representação do traço da recta n no Quadro	2 pontos
Processo de resolução:	
Exemplo:	
Representação do traço do plano α no Quadro	10 pontos
Determinação do ponto de fuga das rectas de nível do plano α	14 pontos
	24 pontos
Perspectiva da recta n	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	3 pontos
Medidas da profundidade e da altura do vértice B	2 pontos
Medida das diagonais do rectângulo	2 pontos
Representação do plano de perfil π	2 pontos
Processo de resolução:	
Representação do ponto B	2 pontos
Determinação, em rebatimento, dos vértices A e B	8 pontos
Determinação, em rebatimento, de, pelo menos, um terceiro vértice do rectângulo	6 pontos
Determinação das perspectivas dos vértices C e D	8 pontos
	24 pontos
Perspectiva do rectângulo [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 dos vértices A e G	6 pontos	
Representação dos planos de frente φ_1 e φ_2	4 pontos	
Processo de resolução:		
Representação do outro extremo da aresta lateral que contém um dos vértices dados do prisma	4 pontos	
Determinação dos outros dois vértices de uma das bases	6 pontos	
Determinação dos restantes vértices do prisma	3 pontos	13 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 dos vértices A e B	4 pontos	
Representação do plano vertical β	2 pontos	
Medidas da largura e da altura do vértice C	2 pontos	
Representação do ponto de fuga F_1 da direcção luminosa	2 pontos	
Processo de resolução:		
Determinação do vértice C	2 pontos	
Identificação da sombra do vértice A	2 pontos	
Determinação da sombra do vértice C	4 pontos	
Determinação da sombra do vértice B	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