

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

Duração da prova: 150 minutos
1999

2.ª FASE

PROVA PRÁTICA DE DESENHO E GEOMETRIA DESCRITIVA A

CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO

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

- a) Devido à diversidade de processos gráficos resolutivos, igualmente legítimos, susceptíveis de serem utilizados, as componentes do processo de resolução que são indicadas **poderão não corresponder às do processo adoptado pelo examinando.**

Assim, em caso de erro, e após análise da sequência concreta dos traçados em questão, a **cotação global prevista para qualquer destes itens poderá ser diferentemente parcelada, desde que de forma adequada.**

- b) De modo a possibilitar a atribuição de uma cotação a todos os seus aspectos correctos, deverá ainda ter-se em consideração que nenhuma tentativa de resolução deverá, necessariamente, ser desvalorizada na globalidade pelo facto de apresentar erros em alguns dos traçados intermédios ou de os dados terem sido incorrectamente traduzidos: **todos os passos correctos do processo deverão ser cotados, mesmo que os traçados precedentes estejam errados.**

Em qualquer circunstância, contudo, as **cotações relativas às figuras resultantes, pedidas no enunciado, só poderão ser integralmente atribuídas caso as soluções apresentadas estejam, efectivamente, correctas.**

- 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. Mencionam-se, a título exemplificativo, 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 H	2 pontos	
Ângulo formado pela recta f com o Geometral	1 ponto	
Representação da recta f	2 pontos	
Representação do ponto A	3 pontos	
Processo de resolução	25 pontos	
Representação de uma segunda recta do plano α	10 pontos	
Representação de uma recta de perfil do plano α	15 pontos	
Representação do ponto de fuga F pedido	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 ponto A	2 pontos	
Representação do ponto D	3 pontos	
Identificação do plano vertical β	4 pontos	
Processo de resolução	24 pontos	
Rebatimento do plano β e representação de A e D, em rebatimento	10 pontos	
Representações auxiliares necessárias à determinação da perspectiva do hexágono	6 pontos	
Perspectivas dos vértices B, C, E e F	8 pontos	
Perspectiva do hexágono pedido	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 H	2 pontos
Medidas dos lados do rectângulo	2 pontos
Ângulo dos lados maiores do rectângulo com o Geometral	1 ponto
Medida das arestas perpendiculares ao Quadro	1 ponto
Processo de resolução	17 pontos
Representações auxiliares necessárias à determinação das perspectivas dos lados do rectângulo	9 pontos
Determinação dos vértices da segunda face de frente do sólido	8 pontos
Perspectiva do rectângulo [EFGH] pedido	5 pontos
Perspectiva do paralelepípedo pedido	10 pontos
Representação das arestas invisíveis	5 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 Q	2 pontos
Direcção da diagonal [QS]	1 ponto
Distância, ao Quadro, do vértice S	1 ponto
Representação do ponto de fuga F ₁ da direcção luminosa	2 pontos
Processo de resolução	18 pontos
Determinação da perspectiva do vértice S	2 pontos
Determinação das perspectivas dos vértices R e T	8 pontos
Determinação das sombras dos vértices do quadrado	8 pontos
Perspectiva do quadrado pedido	6 pontos
Perspectiva da sombra do quadrado pedido	8 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
<hr/> 50 pontos	
TOTAL DA PROVA	200 pontos