

EXAME NACIONAL DO ENSINO SECUNDÁRIO

12.º Ano de Escolaridade (Decreto-Lei n.º 286/89, de 29 de Agosto)
Curso Geral — Agrupamento 1

Duração da prova: 120 minutos
1999

2.ª FASE

PROVA PRÁTICA DE DESENHO E GEOMETRIA DESCRITIVA B

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.

109/C/1

COTAÇÕES

GRUPO I

1 – Medidas do afastamento e da cota dos traços do plano α	2 pontos
Representação dos traços do plano α	2 pontos
Medida do afastamento do traço horizontal do plano β	1 ponto
Representação do traço horizontal do plano β	1 ponto
Projectões do ponto B	3 pontos
Processo de resolução	26 pontos
Representação de um plano auxiliar π	8 pontos
Determinação da recta de intersecção de π com α	6 pontos
Determinação da recta de intersecção de π com β	8 pontos
Determinação do ponto de concorrência das rectas anteriores	4 pontos
Projectões da recta i	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 plano de perfil π	2 pontos
Projectões do ponto O	4 pontos
Projectões do ponto A	3 pontos
Processo de resolução	26 pontos
Determinação dos pontos O e A, em rebatimento	8 pontos
Representação dos pontos B, C e D, em rebatimento	6 pontos
Inversão do rebatimento dos pontos B, C e D	12 pontos
Projectões do quadrado [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 – Projecções dos pontos A e D	6 pontos
Representação do plano α	2 pontos
Distância entre os planos α e β	2 pontos
Processo de resolução	15 pontos
Determinação dos vértices B, C, E e F	4 pontos
Projecções do hexágono [ABCDEF]	6 pontos
Representação do plano β	3 pontos
Posicionamento do sólido	2 pontos
Representação do prisma	15 pontos
Identificação 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 – Posicionamento correcto dos eixos axonométricos	6 pontos
Utilização das escalas axonométricas correctas nos três eixos	2 pontos
Utilização da escala de desenho indicada	2 pontos
Representação correcta da forma dada	30 pontos
Rigor dos traçados	6 pontos
Qualidade expressiva	4 pontos
<hr/>	
50 pontos	
<hr/>	
TOTAL DA PROVA	200 pontos