

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
2000

1.ª FASE
2.ª CHAMADA

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, terá ainda de se ter 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. Projecções dos pontos X e A	3 pontos
Ângulo formado pela recta n com o Plano Vertical de Projecção	1 ponto
Projecções da recta n	4 pontos
Medidas do afastamento e da cota do ponto P	2 pontos
Processo de resolução	25 pontos
Representação de outra recta qualquer pertencente ao plano	9 pontos
Determinação da recta de nível e da recta de frente do plano que contém o ponto P	16 pontos
Projecções do ponto P	10 pontos
Rigor dos traçados e observação das convenções de notação usuais aplicáveis	3 pontos
Qualidade expressiva	2 pontos
	<hr/>
	50 pontos
2. Projecções dos pontos A e B	6 pontos
Projecções do cateto [AB]	2 pontos
Identificação do plano de topo π	4 pontos
Medida do cateto [AC]	1 ponto
Processo de resolução	22 pontos
Determinação dos pontos A e B , em rebatimento	8 pontos
Direcção do cateto [AC] , em rebatimento	1 ponto
Determinação do ponto C , em rebatimento	4 pontos
Orientação da figura, em rebatimento	1 ponto
Determinação das projecções do ponto C	8 pontos
Projecções do triângulo rectângulo [ABC]	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. Identificação do plano de nível v	1 ponto
Medida da cota do plano de nível v	1 ponto
Projecções do ponto O	3 pontos
Inclinação do raio $[OA]$ em relação ao Plano Vertical de Projecção	1 ponto
Medida do afastamento do vértice A	1 ponto
Projecções do vértice A	3 pontos
Projecções dos vértices B, C, D e E	8 pontos
Projecções do pentágono regular $[ABCDE]$	5 pontos
Representação das arestas laterais do prisma	5 pontos
Medida das arestas laterais do prisma	1 ponto
Representação do prisma	10 pontos
Posicionamento do sólido	1 ponto
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 dos eixos axonométricos	6 pontos
Escalas axonométricas	2 pontos
Escala de desenho	2 pontos
Desenho da forma dada	30 pontos
Rigor dos traçados	6 pontos
Qualidade expressiva	4 pontos
	<hr/>
	50 pontos
TOTAL DA PROVA	<hr/>
	200 pontos

V.S.F.F.

109/C/3