

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

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, de forma adequada.**

- b) De modo a possibilitar a atribuição de uma cotação a todos os seus aspectos correctos, deverá ainda ler-se em consideração que nenhuma tentativa de resolução deverá, necessariamente, ser desvalorizada, na globalidade, pelo facto de apresentar erros em alguns 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 do ponto P	2 pontos
Afastamento do traço horizontal do plano α	1 ponto
Representação do traço horizontal do plano α	3 pontos
Abcissa do traço vertical da recta r	1 ponto
Ângulo formado pela projecção horizontal de r com a LT	1 ponto
Projecção horizontal da recta r	1 ponto
Processo de resolução:	26 pontos
Determinação do traço horizontal da recta r	6 pontos
Determinação do traço vertical, ou de outra recta, do plano α	12 pontos
Determinação de outro ponto, ou da direcção, da recta r	8 pontos
Projecção vertical da recta r	10 pontos
Rigor dos traçados e observação das convenções de notação usuais aplicáveis	3 pontos
Qualidade expressiva	2 pontos
<hr/>	
50 pontos	
 2 – Marcação do ponto X	 1 ponto
Representação do plano de topo β	4 pontos
Diedro formado pelo plano β com o Plano Horizontal de Projecção	1 ponto
Projecções do ponto O	3 pontos
Projecções do ponto A	2 pontos
Processo de resolução:	24 pontos
Rebatimento do plano de topo β	4 pontos
Determinação dos pontos O e A, no rebatimento	8 pontos
Representação dos pontos B e C, no rebatimento	4 pontos
Inversão do rebatimento dos pontos B e C	8 pontos
Projecções do triângulo [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 – Projecções do ponto A	3 pontos
Abcissa do ponto B	1 ponto
Medida dos lados do quadrado	1 ponto
Projecção horizontal do ponto B	1 ponto
Posição da figura	1 ponto
Processo de resolução:	18 pontos
Projecção vertical do vértice B	6 pontos
Projecções do quadrado [ABCD]	4 pontos
Projecções das arestas perpendiculares à face [ABCD]	8 pontos
Representação do cubo	15 pontos
Identificação da aresta invisível	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