

EXAME NACIONAL DO ENSINO SECUNDÁRIO

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

Duração da prova: 120 minutos
2002

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, 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	4 pontos
Projecções da recta de frente f	2 pontos
Ângulo da recta f com o Plano Horizontal de Projecção	2 pontos
Medidas do afastamento e da cota do ponto I	2 pontos
Processo de resolução	
Determinação do traço da recta f no $\beta_{2,4}$	10 pontos
Representação da recta de intersecção de α com o $\beta_{2,4}$	15 pontos
	25 pontos
Projecções do ponto I	10 pontos
Rigor dos traçados e observação das convenções de notação usuais aplicáveis	3 pontos
Qualidade expressiva	2 pontos
	<hr/>
	50 pontos
2. Projecções do ponto M	2 pontos
Projecção vertical do vértice A	1 ponto
Representação do plano de topo \mathcal{S}	2 pontos
Posição relativa dos pontos A e M	1 ponto
Medida do raio da circunferência circunscrita	1 ponto
Processo de resolução	
Representação do ponto M , em rebatimento	8 pontos
Determinação do ponto A , em rebatimento	6 pontos
Determinação dos pontos B , C e D , em rebatimento	6 pontos
Determinação das projecções dos pontos A , B , C e D	8 pontos
	28 pontos
Projecções 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 V e P	6 pontos
Representação do plano de nível v	2 pontos
Representação da base em projecção horizontal	12 pontos
Determinação dos extremos das geratrizes do contorno aparente vertical	8 pontos
Representação do cone em projecção vertical	15 pontos
Rigor dos traçados e observação das convenções de notação usuais aplicáveis	5 pontos
Qualidade expressiva	2 pontos
	<hr/>
	50 pontos
2. Posicionamento dos eixos axonométricos	6 pontos
Escalas axonométricas dos três eixos	2 pontos
Escala do desenho	2 pontos
Desenho da forma dada	30 pontos
Rigor dos traçados	6 pontos
Qualidade expressiva	4 pontos
	<hr/>
	50 pontos
TOTAL DA PROVA	200 pontos

V.S.F.F.

109/C/3