

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
2003

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) Dada a diversidade de métodos gráficos susceptíveis de serem utilizados, os passos de resolução indicados **poderão não corresponder aos do processo adoptado pelo examinando.**

A ser o processo igualmente legítimo em geometria descritiva, a **cotação global prevista poderá ser atribuída na totalidade** ou, em caso de erro, parcelada em itens diferentes dos propostos.

- b) Nenhuma tentativa de resolução deverá ser, necessariamente, desvalorizada na globalidade, pelo facto de se verificarem erros na tradução dos dados ou em traçados intermédios: **todos os passos correctos do processo deverão ser cotados, mesmo que dados ou construções precedentes estejam errados.**

Em qualquer circunstância, contudo, **as cotações relativas às figuras resultantes, pedidas no enunciado, só poderão ser atribuídas, na totalidade, às soluções correctas.** Os resultados parcialmente correctos ou incompletos deverão ser proporcionalmente cotados.

- 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: 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.

COTAÇÕES

GRUPO I

1. Representação dos traços do plano α	2 pontos
Abcissa do ponto de intersecção dos traços do plano com LT	1 ponto
Ângulo formado pelos traços do plano α com a Linha de Terra	2 pontos
Medidas da cota e do afastamento do ponto R	2 pontos
Ângulo formado pela projecção vertical da recta r com a Linha de Terra	2 pontos
Processo de resolução	
Exemplo:	
Representação de uma recta do plano α que possibilite a determinação das projecções do ponto R	8 pontos
Representação das projecções do ponto R	4 pontos
Representação da projecção vertical da recta r	4 pontos
Determinação de, pelo menos, um segundo ponto da recta r	10 pontos
	26 pontos
Projecção horizontal 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. Projecções do vértice A	2 pontos
Representação dos traços do plano π	2 pontos
Projecção vertical do vértice B	1 ponto
Projecção horizontal do vértice B	3 pontos
Projecção vertical do vértice C	2 pontos
Processo de resolução	
Exemplo:	
Determinação do vértice A , em rebatimento	4 pontos
Determinação do vértice B , em rebatimento	4 pontos
Determinação do vértice C , em rebatimento	8 pontos
Determinação do vértice D , em rebatimento	3 pontos
Determinação da projecção horizontal do vértice C	2 pontos
Determinação das projecções do vértice D	4 pontos
	25 pontos
Representação do rectângulo [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 do vértice A	2 pontos
Projecções da aresta [AB]	6 pontos
Ângulo formado pela aresta [AB] com o Plano Horizontal de Projecção	2 pontos
Medida da aresta [AB]	1 ponto
Determinação das projecções dos vértices C e D	8 pontos
Determinação das projecções dos restantes vértices do prisma	12 pontos
Representação do prisma	10 pontos
Identificação da aresta invisível	4 pontos
Rigor dos traçados e observação das convenções de notação usuais aplicáveis	3 pontos
Qualidade expressiva	2 pontos
	<hr/>
	50 pontos
2. Orientação da peça	1 ponto
Posicionamento das três vistas	5 pontos
Escala de desenho	2 pontos
Desenho das três vistas	24 pontos
Identificação das invisibilidades	3 pontos
Cotagem	5 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