

EXAME NACIONAL DO ENSINO SECUNDÁRIO

12.º Ano de Escolaridade (Decreto-Lei n.º 286/89, de 29 de Agosto)
Curso Geral e Cursos Tecnológicos — Agrupamento 2 — Programa antigo

Duração da prova: 150 minutos
2002

1.ª FASE
2.ª CHAMADA

PROVA PRÁTICA DE DESENHO E GEOMETRIA DESCRITIVA A

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.

108/C/1

COTAÇÕES

GRUPO I

1. Representação do perspectógrafo	2 pontos
Representação do ponto X	1 ponto
Representação do ponto Q	3 pontos
Representação da recta f	2 pontos
Ângulo formado pela recta f com o Geometral	2 pontos
Medida da altura da recta n	1 ponto
Processo de resolução	24 pontos
Determinação do traço da recta f no Geometral	6 pontos
Representação do traço no Geometral do plano α	6 pontos
Representação do traço no Quadro do plano α	6 pontos
Determinação do traço da recta n no Quadro.....	6 pontos
Perspectiva da recta n	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 perspectógrafo	2 pontos
Representação dos vértices A e B	4 pontos
Localização do vértice C	1 ponto
Processo de resolução	28 pontos
Representação do traço no Quadro do plano p	4 pontos
Representação dos pontos A e B , em rebatimento.....	12 pontos
Representação, em rebatimento, do vértice C	4 pontos
Determinação da perspectiva do vértice C	8 pontos
Perspectiva do triângulo pedido	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. Representação do perspectógrafo	2 pontos
Representação do ponto M	2 pontos
Medidas das arestas da base do sólido	1 ponto
Medida das arestas laterais do sólido	1 ponto
Posição do hexágono	1 ponto
Localização do vértice V	1 ponto
Processo de resolução	20 pontos
Representação do ponto M , em rebatimento	2 pontos
Representação, em rebatimento, dos elementos necessários à determinação da perspectiva do hexágono [ABCDEF]	6 pontos
Determinação da perspectiva dos vértices da base	6 pontos
Determinação da perspectiva do vértice V	6 pontos
Perspectiva da pirâmide pedida	12 pontos
Representação 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. Representação do perspectógrafo	2 pontos
Representação do vértice A	3 pontos
Direcção do lado [AB]	2 pontos
Medida da largura do vértice B	1 ponto
Localização do ponto de fuga da direcção luminosa	1 ponto
Processo de resolução	15 pontos
Determinação da perspectiva do vértice B	2 pontos
Determinação das perspectivas dos vértices C e D	4 pontos
Localização do ponto A_s e determinação do ponto de fuga F_l	3 pontos
Determinação das sombras dos vértices B , C e D	6 pontos
Perspectiva do quadrado pedido	4 pontos
Perspectiva da sombra do quadrado pedido	12 pontos
Identificação da parte visível da sombra	2 pontos
Rigor dos traçados e observação das convenções de notação usuais aplicáveis	3 pontos
Qualidade expressiva	5 pontos
	<hr/>
	50 pontos
TOTAL DA PROVA	200 pontos

V.S.F.F.

108/C/3