

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

Duração da prova: 150 minutos
1999

1.ª FASE
1.ª CHAMADA

PROVA PRÁTICA DE DESENHO E GEOMETRIA DESCRIPTIVA 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, de forma adequada.

- b) De modo a possibilitar a atribuição de uma cotação a todos os seus aspectos correctos, deverá ainda ter-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.

COTAÇÕES

GRUPO I

1 – Representação do perspectógrafo	2 pontos
Representação do ponto A	3 pontos
Representação do ponto B	3 pontos
Distância, ao Quadro, do ponto H	1 ponto
Distância, ao Geometral, do ponto C	1 ponto
Processo de resolução	25 pontos
Determinação do traço vertical do plano α	3 pontos
Determinação do traço horizontal do plano α	6 pontos
Determinação do ponto H	8 pontos
Determinação do ponto C	8 pontos
Representação da recta r pedida	10 pontos
Rigor dos traçados e observação das convenções de notação usuais aplicáveis	3 pontos
Qualidade expressiva	2 pontos
	50 pontos
2 – Representação do perspectógrafo	2 pontos
Representação do plano de nível v	2 pontos
Representação do ponto E	3 pontos
Ângulo formado pelo lado [EF] com o Quadro	1 ponto
Medidas dos lados do rectângulo	2 pontos
Processo de resolução	25 pontos
Representações auxiliares necessárias à determinação da perspectiva do lado [EF]	10 pontos
Representações auxiliares necessárias à determinação dos vértices G e H	6 pontos
Perspectivas dos vértices F, G e H	9 pontos
Perspectiva do rectângulo pedido	10 pontos
Rigor dos traçados e observação das convenções de notação usuais aplicáveis	3 pontos
Qualidade expressiva	2 pontos
	50 pontos

GRUPO II

1 – Representação do perspectógrafo	2 pontos
Representação do vértice A	2 pontos
Identificação do plano de frente Φ	1 ponto
Medida do lado [AB]	1 ponto
Ângulo do lado [AB] com o Geometral	1 ponto
Posição da aresta [CV]	2 pontos
Processo de resolução	16 pontos
Representações auxiliares necessárias à determinação da perspectiva do lado [AB]	8 pontos
Determinação da perspectiva do vértice C	2 pontos
Perspectiva do triângulo [ABC]	6 pontos
Determinação da perspectiva do vértice V	2 pontos
Perspectiva da pirâmide pedida	15 pontos
Representação das arestas invisíveis	5 pontos
Rigor dos traçados e observação das convenções de notação usuais aplicáveis	3 pontos
Qualidade expressiva	2 pontos
	50 pontos
2 – Representação do perspectógrafo	2 pontos
Representação do vértice Q	2 pontos
Altura e posição do vértice T	2 pontos
Distância entre os pontos Q e T (medida do lado)	1 ponto
Representação do ponto T_5	2 pontos
Processo de resolução	16 pontos
Determinação da perspectiva do vértice T	2 pontos
Determinação das perspectivas dos vértices R e S	4 pontos
Determinação do ponto de fuga da direcção luminosa	4 pontos
Determinação das sombras dos pontos Q, R e S	6 pontos
Perspectiva do quadrado pedido	9 pontos
Perspectiva da sombra do quadrado pedido	6 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
	50 pontos
TOTAL DA PROVA	200 pontos