

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
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, 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.

V.S.F.F.

108/C/1

COTAÇÕES

GRUPO I

1 – Representação do perspectógrafo	2 pontos
Representação do ponto A	3 pontos
Representação do ponto B	2 pontos
Distância ao Quadro e altura do ponto X	2 pontos
Processo de resolução	26 pontos
Determinação do traço horizontal do plano θ	4 pontos
Determinação do traço vertical do plano θ	6 pontos
Representação de uma recta de topo, do plano θ , com a altura do ponto X	8 pontos
Marcação da profundidade do ponto X	8 pontos
Representação do ponto X pedido	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 do ponto Q	2 pontos
Identificação do plano de perfil π	2 pontos
Representação do ponto R	2 pontos
Processo de resolução	27 pontos
Representações auxiliares necessárias à determinação da perspectiva da figura	10 pontos
Determinação das perspectivas dos vértices S e T	17 pontos
Perspectiva do quadrado 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
Medida do raio da circunferência circunscrita	1 ponto
Ângulo do raio [MA]	1 ponto
Posição do vértice A	1 ponto
Altura do vértice V	1 ponto
Processo de resolução	17 pontos
Representações auxiliares necessárias à determinação	
da perspectiva da base	6 pontos
Determinação da perspectiva do vértice A	2 pontos
Determinação das perspectivas dos vértices B e C	4 pontos
Determinação da perspectiva do vértice V	2 pontos
Perspectiva do triângulo [ABC]	3 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
<hr/>	
50 pontos	
2 – Representação do perspectógrafo	2 pontos
Representação do vértice A	2 pontos
Medida do lado [AB]	1 ponto
Representação do lado [AB]	1 ponto
Largura e profundidade do vértice D	2 pontos
Representação do ponto de fuga da direcção luminosa	2 pontos
Processo de resolução	15 pontos
Determinação da perspectiva do vértice D	
2 pontos	
Determinação da perspectiva do vértice C	
3 pontos	
Determinação das sombras dos vértices C e D	
4 pontos	
Determinação das sombras dos lados [AD] e [BC]	
4 pontos	
Determinação das sombras dos vértices A e B	
2 pontos	
Perspectiva do rectângulo pedido	9 pontos
Perspectiva da sombra do rectângulo 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
<hr/>	
50 pontos	
TOTAL DA PROVA	200 pontos