

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
2000

1.ª FASE
1.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 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 H	2 pontos
Representação do ponto N	2 pontos
Representação do ponto X	1 ponto
Processo de resolução	28 pontos
Determinação dos traços (ou outras duas rectas) do plano α	4 pontos
Representação de uma recta do plano α (de frente ou de perfil) que contenha o ponto Q	10 pontos
Determinação da perspectiva do ponto Q	10 pontos
Determinação ou identificação de outro ponto da recta n	4 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 do vértice A	3 pontos
Ângulo do traço, no Plano de Terra, do plano π , com a LT	1 ponto
Posição do vértice B	1 ponto
Medida dos lados do triângulo	1 ponto
Processo de resolução	27 pontos
Representação dos traços do plano vertical π	4 pontos
Rebatimento do plano π e determinação do ponto A , em rebatimento	9 pontos
Representação dos vértices B e C , em rebatimento	4 pontos
Determinação das perspectivas dos vértices B e C	10 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 A	3 pontos	
Representação do plano v	1 ponto	
Ângulo da aresta [AB] com o Quadro	2 pontos	
Medida da largura do vértice B	1 ponto	
Medida da altura do vértice V	1 ponto	
Processo de resolução	15 pontos	
Representações auxiliares necessárias à determinação		
da perspectiva da base [ABCD]	8 pontos	
Perspectiva da base [ABCD]	4 pontos	
Perspectiva do vértice V	3 pontos	
Perspectiva da pirâmide pedida	15 pontos	
Representação da aresta invisível	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 ponto M	3 pontos	
Representação da diagonal vertical	1 ponto	
Altura do ponto A	1 ponto	
Largura do ponto B	1 ponto	
Posição do lado [AB]	1 ponto	
Representação do ponto de fuga da direcção luminosa	2 pontos	
Processo de resolução	17 pontos	
Determinação das perspectivas dos vértices A e B	3 pontos	
Determinação das perspectivas dos vértices C e D	4 pontos	
Determinação das sombras dos pontos A, C e D	6 pontos	
Determinação da sombra do ponto B	4 pontos	
Perspectiva do rectângulo pedido	4 pontos	
Perspectiva da sombra do rectângulo pedido	8 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

V.S.F.F.

108/C/3