

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

2.ª FASE

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. Projecções do ponto A | 2 pontos |
| Projecções da recta vertical v | 4 pontos |
| Projecções do ponto P | 2 pontos |
| Representação do traço horizontal do plano ρ | 2 pontos |
| Medida do afastamento do traço horizontal de ρ | 1 ponto |
| Processo de resolução | |
| Exemplo: | |
| Representação de um plano auxiliar que contenha a recta v | 10 pontos |
| Determinação da recta de intersecção do plano auxiliar com o plano de rampa ρ | 14 pontos |
| | 24 pontos |
| Projecções do ponto I | 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 ponto A | 2 pontos |
| Projecções do ponto B | 4 pontos |
| Projecções da recta p | 2 pontos |
| Processo de resolução | |
| Exemplo: | |
| Determinação dos pontos A e B , em rebatimento | 10 pontos |
| Representação da recta p , em rebatimento | 3 pontos |
| Determinação dos pontos H e V , em rebatimento | 14 pontos |
| | 27 pontos |
| Projecções dos pontos H e V | 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 dos pontos A e V | 6 pontos |
| Representação do plano de frente γ | 2 pontos |
| Representação da base em projecção vertical | 12 pontos |
| Determinação dos extremos das geratrizes do contorno aparente horizontal | 8 pontos |
| Representação do cone em projecção horizontal | 15 pontos |
| Rigor dos traçados e observação das convenções de notação usuais aplicáveis | 5 pontos |
| Qualidade expressiva | 2 pontos |
| | <hr/> |
| | 50 pontos |
| | |
| 2. Posicionamento dos eixos axonométricos | 6 pontos |
| Escala axonométrica dos três eixos | 2 pontos |
| Escala do desenho | 2 pontos |
| Desenho da forma dada | 30 pontos |
| Rigor dos traçados | 6 pontos |
| Qualidade expressiva | 4 pontos |
| | <hr/> |
| | 50 pontos |
| | |
| TOTAL DA PROVA | <hr/> 200 pontos |