

## EXAME NACIONAL DO ENSINO SECUNDÁRIO

12.º Ano de Escolaridade (Decreto-Lei n.º 286/89, de 29 de Agosto)  
Curso Geral — Agrupamento 1

Duração da prova: 120 minutos  
1998

1.ª FASE  
1.ª CHAMADA

---

**PROVA PRÁTICA DE DESENHO E GEOMETRIA DESCRITIVA B**


---

**COTAÇÕES E CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO**
**GRUPO I**

1 - Projecções do ponto P.....	2 pontos
Projecções do ponto V.....	2 pontos
Medida correcta do ângulo formado pela recta n com o plano vertical de projecção.....	1 ponto
Projecções da recta n.....	2 pontos
Medida correcta do afastamento da recta f.....	1 ponto
Processo de resolução.....	27 pontos
Projecções da recta f.....	10 pontos
Rigor dos traçados e observação das convenções de notação usuais aplicáveis.....	3 pontos
Qualidade expressiva.....	2 pontos
	50 pontos
2 - Medida correcta do diedro formado pelo plano $\pi$ com o plano horizontal de projecção.....	1 ponto
Traços do plano de topo $\pi$ .....	4 pontos
Projecções do ponto M.....	2 pontos
Medida correcta do ângulo formado pela projecção horizontal da recta r com a Linha de Terra.....	1 ponto
Projecções da recta r.....	2 pontos
Medida correcta do raio da circunferência circunscrita.....	1 ponto
Processo de resolução.....	24 pontos
Projecções do quadrado.....	10 pontos
Rigor dos traçados e observação das convenções de notação usuais aplicáveis.....	3 pontos
Qualidade expressiva.....	2 pontos
	50 pontos

V.S.F.F.

109/C/1

---

## GRUPO II

1 – Projecções do ponto X.....	2 pontos
Medidas correctas dos ângulos formados pelas projecções da recta g com a Linha de Terra .....	2 pontos
Projecções da recta g.....	2 pontos
Identificação do plano de nível v .....	1 ponto
Medida correcta do raio da circunferência circunscrita .....	1 ponto
Processo de resolução .....	17 pontos
Representação do cone.....	15 pontos
Representação correcta da visibilidade da recta g .....	5 pontos
Rigor dos traçados e observação das convenções de notação usuais aplicáveis .....	3 pontos
Qualidade expressiva .....	2 pontos
	<hr/>
	50 pontos
2 – Posicionamento correcto dos eixos axonométricos .....	6 pontos
Utilização das escalas axonométricas correctas nos três eixos .....	2 pontos
Utilização da escala de desenho indicada .....	2 pontos
Representação correcta da forma dada .....	30 pontos
Rigor dos traçados.....	6 pontos
Qualidade expressiva .....	4 pontos
	<hr/>
	50 pontos
<b>TOTAL DA PROVA.....</b>	<hr/> <b>200 pontos</b>

- **Atribuição de cotações aos itens referentes ao *processo de resolução***

Devido à diversidade de processos gráficos resolutivos, igualmente legítimos, susceptíveis de serem utilizados, não foram discriminadas cotações parciais a atribuir ao processo de resolução. Todavia, em caso de erro, os traçados abrangidos neste processo deverão ser analisados e as cotações globais indicadas para estes itens deverão ser, conseqüentemente, parceladas, de modo a possibilitar a valorização de todos os aspectos correctos verificados.

Nesse sentido, o facto de o examinando apresentar a resolução dos problemas a partir de dados incorrectamente traduzidos ou de quaisquer traçados intermédios errados não deverá, em princípio, invalidar na globalidade a sequência de traçados apresentada. A atribuição de cotação a cada passo do processo deve ser considerada independentemente da correcção dos passos anteriores.

Em qualquer circunstância, as cotações relativas às soluções dos problemas 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 e a regularidade do mesmo, o posicionamento e a legibilidade das notações e a apresentação geral do objecto gráfico final.