

CRITÉRIOS ESPECÍFICOS DE CLASSIFICAÇÃO DA PROVA

I.	Projecções do ponto A	2 pontos
	Projecções do ponto N	2 pontos
	Projecções da recta a	2 pontos
	Projecções da recta n	2 pontos
	Processo de resolução:	
	Exemplo 1	
	Representação de uma recta oblíqua do plano p	8 pontos
	Determinação dos traços do plano p	8 pontos
	Determinação da recta de intersecção de p com um plano projectante auxiliar que contenha a recta n	16 pontos
	Exemplo 2	
	Representação de uma segunda recta do plano p	8 pontos
	Determinação da recta de intersecção de p com um plano projectante auxiliar que contenha a recta n	24 pontos
	Exemplo 3	
	Representação do plano p em projecção lateral	24 pontos
	Determinação da projecção lateral do ponto I	8 pontos
	Projecções do ponto de intersecção I	5 pontos
	Observância das convenções gráficas usuais aplicáveis, rigor de execução e qualidade expressiva dos traçados	5 pontos
		50 pontos
II.	Representação do traço horizontal h_α do plano α	2 pontos
	Representação do ponto M	2 pontos
	Representação das diagonais do quadrado, com 7 cm	4 pontos
	Processo de resolução:	
	Exemplo	
	Representação do ponto M , em rebatimento do plano α	3 pontos
	Representação de, pelo menos, um lado do quadrado, em rebatimento	4 pontos
	Traçado da circunferência rebatida	2 pontos
	Determinação das projecções dos pontos A, B, E e D	12 pontos
	Determinação das projecções dos quatro pontos de tangência	6 pontos
	Projecções do quadrado	5 pontos
	Projecções da circunferência	5 pontos
	Observância das convenções gráficas usuais aplicáveis, rigor de execução e qualidade expressiva dos traçados	5 pontos
		50 pontos

III. Projecções do ponto O	2 pontos
Diagonal vertical, de acordo com a medida do lado	2 pontos
Direcção das arestas laterais do prisma	2 pontos
Representação do traço frontal do plano de topo β	2 pontos
Processo de resolução:	
Representação dos vértices das duas bases do prisma	12 pontos
Determinação das projecções dos vértices da secção	5 pontos
	17 pontos
Traçado da secção	5 pontos
Traçado das restantes arestas do sólido resultante	10 pontos
Preenchimento da secção, a tracejado	3 pontos
Identificação, a traço interrompido, das arestas invisíveis	2 pontos
Observância das convenções gráficas usuais aplicáveis, rigor de execução e qualidade expressiva dos traçados	5 pontos
	50 pontos
 IV. Representação dos eixos axonométricos, de acordo com os ângulos dados	 4 pontos
Processo de resolução:	
Exemplo	
Rebatimento do plano projectante do eixo y e representação, em rebatimento, da direcção das projectantes	8 pontos
Construções auxiliares necessárias para determinar as projecções axonométricas dos vértices do sólido	13 pontos
Representação axonométrica dos vértices visíveis	10 pontos
	31 pontos
Traçado das arestas visíveis	10 pontos
Observância das convenções gráficas usuais aplicáveis, rigor de execução e qualidade expressiva dos traçados	5 pontos
	50 pontos
 TOTAL DA PROVA	 200 pontos

COTAÇÕES

I.	Tradução gráfica de dados	8 pontos
	Processo de resolução	32 pontos
	Solução do problema	5 pontos
	Observância das convenções gráficas usuais aplicáveis, rigor de execução e qualidade expressiva dos traçados	5 pontos
		50 pontos
II.	Tradução gráfica de dados	8 pontos
	Processo de resolução	27 pontos
	Solução do problema	10 pontos
	Observância das convenções gráficas usuais aplicáveis, rigor de execução e qualidade expressiva dos traçados	5 pontos
		50 pontos
III.	Tradução gráfica de dados	8 pontos
	Processo de resolução	17 pontos
	Solução do problema	20 pontos
	Observância das convenções gráficas usuais aplicáveis, rigor de execução e qualidade expressiva dos traçados	5 pontos
		50 pontos
IV.	Tradução gráfica de dados	4 pontos
	Processo de resolução	31 pontos
	Solução do problema	10 pontos
	Observância das convenções gráficas usuais aplicáveis, rigor de execução e qualidade expressiva dos traçados	5 pontos
		50 pontos
TOTAL DA PROVA		200 pontos

EXAME NACIONAL DO ENSINO SECUNDÁRIO

10.º/11.º ou 11.º/12.º Anos de Escolaridade

(Decreto-Lei n.º 74/2004, de 26 de Março)

Duração da prova: 150 minutos
2007

1.ª FASE

PROVA PRÁTICA DE GEOMETRIA DESCRITIVA A

COTAÇÕES

I. Tradução gráfica de dados	8 pontos
Processo de resolução	32 pontos
Solução do problema	5 pontos
Observância das convenções gráficas usuais aplicáveis, rigor de execução e qualidade expressiva dos traçados	5 pontos
50 pontos	
II. Tradução gráfica de dados	8 pontos
Processo de resolução	27 pontos
Solução do problema	10 pontos
Observância das convenções gráficas usuais aplicáveis, rigor de execução e qualidade expressiva dos traçados	5 pontos
50 pontos	
III. Tradução gráfica de dados	8 pontos
Processo de resolução	17 pontos
Solução do problema	20 pontos
Observância das convenções gráficas usuais aplicáveis, rigor de execução e qualidade expressiva dos traçados	5 pontos
50 pontos	
IV. Tradução gráfica de dados	4 pontos
Processo de resolução	31 pontos
Solução do problema	10 pontos
Observância das convenções gráficas usuais aplicáveis, rigor de execução e qualidade expressiva dos traçados	5 pontos
50 pontos	
TOTAL DA PROVA	200 pontos

V.S.F.F.

708/C/1

CRITÉRIOS GERAIS DE CLASSIFICAÇÃO DA PROVA

- Cada parcela da classificação deve ser, obrigatoriamente, expressa através de um número inteiro de pontos.

- Pontuações referentes à **tradução gráfica de dados**:

As pontuações indicadas para a tradução gráfica dos dados dos problemas **não podem ser subdivididas**: qualquer representação total ou parcialmente incorrecta de um dado será sempre classificada com zero pontos.

- Pontuações referentes ao **processo de resolução**:

- a) Considerando a diversidade de métodos susceptíveis de serem utilizados na resolução gráfica dos problemas propostos, as sequências de passos que são indicadas, em alguns dos itens, são apenas exemplos.

As sequências de passos indicadas nos exemplos podem não corresponder às dos processos adoptados pelo examinando.

Contudo, **desde que os problemas tenham sido correctamente resolvidos**, as pontuações globais previstas para estas parcelas da classificação **poderão ser sempre atribuídas na totalidade**. Em caso de erro, e após análise das sequências concretas de traçados apresentadas, **estas pontuações globais podem ser subdivididas de formas diferentes**, que possibilitem a atribuição **adequada** de valores parciais.

- b) Nenhuma resposta deve ser globalmente anulada pelo facto de apresentar erros em alguns traçados intermédios, ou dados incorrectamente traduzidos. **Desde que não se verifique uma descaracterização, ou uma diminuição do grau de dificuldade do problema a resolver, todos os passos metodologicamente correctos do processo de resolução, ainda que isoladamente considerados, devem ser classificados, mesmo que existam erros em traçados ou construções precedentes.**

- Pontuações referentes à **apresentação gráfica da solução**:

As pontuações indicadas para as figuras, ou traçados, correspondentes à conclusão dos problemas resolvidos só podem ser atribuídas se as soluções apresentadas estiverem, efectivamente, correctas. Soluções incompletas ou parcialmente correctas, contudo, podem ser **proporcionalmente** valorizadas com a atribuição de uma fracção da pontuação total indicada, sempre arredondada, por excesso, a um número inteiro de pontos.

- A pontuação da **observância das convenções gráficas usuais aplicáveis, do rigor de execução e da qualidade expressiva dos traçados** faz-se de acordo com a seguinte tabela:

Soma das pontuações previamente atribuídas nas outras parcelas da classificação 39 a 45 pontos 32 a 38 pontos 25 a 31 pontos 18 a 24 pontos 11 a 17 pontos					
Pontuação a adicionar (respeitante à observância de convenções, ao rigor e à expressão)					
– Notações legíveis, correctamente posicionadas e de acordo com as convenções usuais. – Construções genericamente rigorosas. – Traçados de fácil legibilidade, regulares, e com diferenciações nítidas e adequadas de espessuras e/ou de intensidades de traço. – Desenho bem enquadrado.	5	4	3	3	2
– Notações incompletas, ou pouco legíveis, ou mal posicionadas, mas de acordo com as convenções usuais. – Construções com falhas de rigor que não comprometem a eficácia do processo de resolução gráfica do problema. – Traçados regulares, mas de fraca legibilidade, sem diferenciações nítidas ou com diferenciações pouco adequadas de espessura e/ou de intensidade de traço. – Deficiente enquadramento do desenho na área útil da folha de prova.	3	2	2	1	1
– Notações inexistentes, ou ilegíveis, ou em desacordo com as convenções usuais. – Construções com falta de rigor, comprometedoras da eficácia do processo de resolução gráfica do problema. – Traçados de difícil legibilidade, ou irregulares, com espessuras e/ou intensidades de traço aleatórias. – Execução muito deficiente de tracejados ou manchas de preenchimento de secções e áreas de sombra. – Desenho ostensivamente mal enquadrado na área útil da folha de prova.	0	0	0	0	0
TOTAL:	39 a 50	32 a 42	25 a 34	18 a 27	11 a 19

- NOTAS:
- Caso a soma das pontuações previamente atribuídas seja inferior a 11 pontos, a pontuação a adicionar será sempre 0 pontos.
 - O nível de pontuação seleccionado deverá ser aquele a que corresponda o maior número de descritores que se ajustem à situação observada.
 - No caso de, ponderados todos os dados contidos nos descritores, permanecerem dúvidas quanto ao nível a atribuir, deve sempre optar-se pelo mais elevado dos dois em causa.

V.S.F.F.

708/C/3