

Ano de escolaridade	11.º ano
Data	02/05/2019
Duração	150 + 30 minutos

OBJETO DE AVALIAÇÃO

A prova de Geometria Descritiva A está organizada considerando as competências/objetivos e os domínios temáticos referidos no Programa de Geometria Descritiva A.

As competências/objetivos a privilegiar no teste são:

- Percepção e visualização no espaço;
- Aplicação dos processos construtivos da representação;
- Reconhecimento da normalização referente ao desenho;
- Utilização dos instrumentos de desenho e execução dos traçados;
- Utilização da Geometria Descritiva em situações de comunicação e registo;
- Representação de formas reais ou imaginadas.

TEMAS / CONTEÚDOS

Representação Diédrica

- Projeções de entidades geométricas elementares, condicionadas por relações de pertença, de paralelismo e/ou de perpendicularidade e resultantes de intersecções.
- Resolução de problemas métricos, envolvendo a construção de figuras planas ou a representação de um sólido geométrico.
- Determinação de uma secção ou de sombras de um sólido geométrico.

CARACTERIZAÇÃO DO TESTE

A prova é constituída por **4** grupos de itens, cuja tipologia se refere na tabela seguinte:

Tipologia de itens	Números de Itens	Cotação por Item (em pontos)
Resolução gráfica de problemas de representação descritiva de entidades geométricas definidas no espaço tridimensional.	2	50
	2	50

Os dados de suporte à resolução dos itens são apresentados sob a forma de medidas e coordenadas/direcções/orientações em relação aos planos de referência.

Não são pedidos, nem considerados como forma de resposta, quaisquer legendas ou relatórios.

O teste intermédio é cotado para 200 pontos.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

A classificação a atribuir a cada resposta resulta da aplicação dos critérios gerais e dos critérios específicos de classificação apresentados para cada item e é expressa por um número inteiro.

As respostas que não possam ser claramente identificadas são classificadas com zero pontos.

A cotação de cada item é distribuída pelos seguintes parâmetros:

Item 1, 2, 3 e 4

Tradução gráfica dos dados 5 a 10 pontos

Processo de resolução 20 a 30 pontos

Apresentação gráfica da solução 10 a 20 pontos

Observância das convenções gráficas usuais aplicáveis, rigor de execução e qualidade expressiva dos traçados 5 pontos

TOTAL..... 50

MATERIAL

- A prova é realizada em folhas de desenho, formato A3.
- O examinando deve utilizar quatro folhas de resposta e resolver um item por folha.
- O examinando deve ser portador de:
 - lápis de grafite ou lapiseira;
 - borracha;
 - compasso;
 - aristo;
 - outro material equivalente ao acima referido, habitualmente utilizado.
- Não é permitido o uso de corretor.

Nota: No teste intermédio não é necessária utilização de régua graduada de 50 cm, no entanto em contexto de Exame Nacional, os alunos deverão ser portadores deste instrumento de desenho para facilitar a representação de Axonometrias.