

Ano de escolaridade	10.º ano
Data	16/04/2018
Duração	90 + 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:

- Perceção 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:

- Representação do plano;
- Representação de figuras planas I;
- Interseções;
- Representação de sólidos I;
- Processos geométricos auxiliares – Rebatimento;
- Representação de figuras planas II.

CARACTERIZAÇÃO DO TESTE

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

Tipologia de itens	Número de itens	Cotação por item (em pontos)
Resolução gráfica de problemas de representação descritiva de entidades geométricas definidas no espaço tridimensional.	4	50

Os dados de suporte à resolução dos itens são apresentados sob a forma de medidas e coordenadas/direções/orientações em relação aos planos de referência. Não são pedidos, nem considerados como forma de resposta, quaisquer legendas ou relatórios.

Item 1

Projeções de retas e pontos pertencentes a planos e planos passando por pontos e retas dadas.

Item 2

Determinação das projeções de entidades geométricas resultantes da interseção de planos e da interseção de retas com planos.

Item 3

Representação, pelas suas projeções, de sólidos com base(s) contidas em planos horizontais e (ou) frontais.

Item 4

Representação, pelas suas projeções, de figuras geométricas regulares contidas em planos de topo, verticais e(ou) de perfil.

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	6 pontos
Processo de resolução	28 pontos
Apresentação gráfica da solução	10 pontos
Observância das convenções gráficas usuais aplicáveis	3 pontos
Rigor de execução e qualidade expressiva dos traçados	3 pontos
TOTAL	50 pontos

MATERIAL

- A prova é realizada em folhas de desenho, formato A3.
- O aluno deve utilizar quatro folhas de resposta e resolver um item por folha.
- O aluno 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.