

<b>Ano de escolaridade</b>	11.º ano
<b>Data</b>	16/04/2018
<b>Duração</b>	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**.

### **Competências**

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:

- Interseções (reta/plano e plano/plano);
- Paralelismo;
- Perpendicularidade e Ortogonalidade;
- Problemas métricos (distâncias e ângulos);
- Representação de figuras planas III (contidas em planos não projetantes);
- Representação de sólidos (com bases contidas em planos não projetantes);
- Secções planas.

## 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.	<b>4</b>	<b>50</b>

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**

Determinação das projeções de entidades geométricas resultantes da interseção de planos, da interseção de retas com planos ou das relações de paralelismo ou de perpendicularidade.

### **Item 2**

Resolução de um problema métrico envolvendo a determinação de verdadeiras grandezas de distâncias ou ângulos.

### **Item 3**

Representação, pelas suas projeções, de um sólido geométrico com bases contidas em planos não projetantes.

### **Item 4**

Representação resultante da determinação de uma secção ou sombra de um sólido geométrico.

## CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO

---

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**

<b>Tradução gráfica dos dados</b> .....	6 pontos
<b>Processo de resolução</b> .....	28 pontos
<b>Apresentação gráfica da solução</b> .....	10 pontos
<b>Observância das convenções gráficas usuais aplicáveis</b> .....	3 pontos
<b>Rigor de execução e qualidade expressiva dos traçados</b> .....	3 pontos
<b>TOTAL</b> .....	<b>50 pontos</b>

**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.