

Ano de escolaridade	10.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:

- 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**

<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 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.