

Disciplina Geometria Descritiva A 11º ano

**Ensino Secundário** (Portaria n.º 226-A/2018, de 7 de agosto)  
**2020/2021**

## 1. Introdução

As informações sobre a prova apresentadas neste documento não dispensam a consulta da legislação referida e do Programa da disciplina.

O presente documento dá a conhecer os seguintes aspetos relativos à prova:

- O objeto de avaliação;
- Caracterização da prova;
- Critérios Gerais de classificação;
- Material autorizado;
- Duração.

## 2. Objeto de avaliação

A Prova de Extraordinária de Avaliação tem por referência o Programa de Geometria Descritiva A e as Aprendizagens Essenciais do 11º ano. Considera-se, pois, condição para o entendimento desta informação a leitura dos documentos supracitados. A prova incide sobre a aprendizagem correspondente ao 11.º ano de escolaridade. A prova incide sobre as aprendizagens lecionadas até ao final do 2.º período letivo.

Objetivos específicos	Conteúdos
Resolver problemas de paralelismo e perpendicularidade de retas e de planos.	Paralelismo de retas e de planos.
Resolver problemas de determinação de verdadeiras grandezas lineares e angulares.	Perpendicularidade de retas e de planos.
Aplicar os métodos geométricos auxiliares para obtenção de verdadeiras grandezas de figuras situadas em planos não projetantes.	Métodos geométricos auxiliares II.
Representar figuras planas situadas em planos não projetantes.	Problemas métricos Figuras planas III.

Os itens da prova consistem em problemas de representação descritiva de entidades geométricas definidas no espaço tridimensional e são de resolução exclusivamente gráfica.

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.

Nos itens não são solicitados nem considerados como forma de resposta quaisquer legendas ou relatórios.

### 3. Caracterização da prova

Prova escrita é composta por quatro itens. A sequência dos itens da prova pode não corresponder à sequência das unidades temáticas no programa da disciplina. Cada item pode envolver a mobilização de conteúdos relativos a mais do que um dos temas do programa. A estrutura da prova sintetiza-se no quadro seguinte:

CONTEÚDOS/TEMAS		COTAÇÃO(PONTOS)
Item I	Resolução de um problema com a determinação de projeções de entidades geométricas elementares, condicionadas por relações de pertença (incidência), de paralelismo, de perpendicularidade, ou resultantes de interseções.	50 p
Item II	Resolução de um problema de determinação de verdadeiras grandezas lineares e angulares.	50 p
Item III	Resolução de um problema envolvendo métodos geométricos auxiliares para obtenção de verdadeiras grandezas de figuras situadas em planos não projetantes.	50 p
Item IV	Resolução de um problema com a representação de figuras planas situadas em planos não projetantes.	50 p

### 4. Critérios gerais de classificação

A prova é cotada na escala de 0 a 200 pontos. A classificação a atribuir a cada item resulta da aplicação dos critérios gerais e dos critérios específicos de classificação que estão organizados nos seguintes parâmetros: (A) Tradução gráfica dos dados, (B) Processo de resolução, (C) Apresentação gráfica da solução, (D) Observância das convenções gráficas usuais aplicáveis e (E) Rigor de execução e qualidade expressiva dos traçados. Os três primeiros apresentam-se organizados por etapas e os dois últimos por níveis de desempenho. A cada etapa e a cada nível de desempenho corresponde uma dada pontuação. A classificação das respostas resulta da soma das pontuações atribuídas a cada parâmetro. As respostas ilegíveis ou que não possam ser claramente identificadas são classificadas com zero pontos.

### 5. Material autorizado

As respostas são registadas em folhas próprias fornecidas pelo estabelecimento de ensino. São necessárias quatro folhas de resposta, uma para cada item. O aluno deve ser portador de: Lápis de grafite ou lapiseira, borracha, compasso, esquadros (sendo um de 45°), transferidor, outro material habitualmente utilizado.

## **6. Duração**

A prova tem a duração de 90 minutos.

**FIM**