

ESCOLA SECUNDÁRIA DE ALCOCHETE

ENSINO RECORRENTE SECUNDÁRIO REGIME de FREQUÊNCIA NÃO PRESENCIAL

(Portaria n.º 242/2012, de 10 de agosto)

MATRIZ DA PROVA DE GEOMETRIA DESCRIPTIVA A

MÓDULOS: 4 (Quatro), 5 (Cinco) e 6 (Seis)

ANO LETIVO 2025/26

4 Páginas

O presente documento divulga informação relativa à prova de avaliação sumativa interna, dos cursos do ensino recorrente secundário regime de frequência não presencial, da disciplina de **Geometria Descritiva A**, dos módulos **4, 5, 6**, nomeadamente:

- 1. OBJETO DE AVALIAÇÃO**
- 2. MODALIDADE**
- 3. DURAÇÃO**
- 4. CARACTERIZAÇÃO DA PROVA**
- 5. CRITÉRIOS GERAIS DE CLASSIFICAÇÃO**
- 6. MATERIAL**

1. OBJETO DE AVALIAÇÃO:

A prova tem por referência o Programa de Geometria Descritiva A e permite avaliar a aprendizagem passível numa Prova escrita de duração limitada, incidindo sobre os temas que constam no programa e que se discriminam no ponto 4.

2. MODALIDADE: Prova escrita

3. DURAÇÃO: 135 Minutos

4. CARACTERIZAÇÃO DA PROVA:

Estrutura Conteúdos	Temas	Cotação (pontos)
<p>A prova integra três itens de resolução obrigatória.</p> <p>Em caso algum são pedidos, ou considerados como forma de resposta, quaisquer tipos de legendas ou relatórios.</p> <p>Item 1 Em dupla projeção ortogonal, resolver um problema de representação diédrica sobre paralelismo e/ou perpendicularidade</p> <p>Item 2 Em dupla projeção ortogonal, resolver um problema de representação diédrica sobre representação de sólidos ou secções planas ou sombras</p> <p>Item 3 Resolver um problema de representação axonométrica ortogonal ou oblíqua de formas tridimensionais.</p>	<p>SISTEMA DE DUPLA PROJEÇÃO ORTOGONAL REPRESENTAÇÃO DIÉDRICA</p> <p>Módulo 4</p> <ul style="list-style-type: none"> - Paralelismo: Entre retas e entre planos. - Perpendicularidade: Entre retas e entre planos. - Processos geométricos auxiliares: <ul style="list-style-type: none"> • Mudanças de diedros de projeção; • Rebatimentos de planos não projetantes, oblíquos e de rampa. - Representação de figuras planas: Em planos oblíquos e planos de rampa. - Problemas métricos: Distâncias e ângulos. <p>Módulo 5</p> <ul style="list-style-type: none"> - Representação de sólidos: <ul style="list-style-type: none"> • Com bases contidas em planos oblíquos e planos de rampa. - Secções planas: <ul style="list-style-type: none"> • Produzidas por planos paralelos e não paralelos aos planos das bases; • Secções planas em cones e cilindros. - Sombras: <ul style="list-style-type: none"> • Sombra projetada por figuras planas; • Sombra própria e projetada de sólidos. <p>REPRESENTAÇÃO AXONOMÉTRICA</p> <p>Módulo 6</p> <ul style="list-style-type: none"> - Axonometrias ortogonais: <ul style="list-style-type: none"> • Generalidades e noções gerais; • Perspetivas isométrica, dimétrica e trimétrica. - Axonometrias oblíquas: <ul style="list-style-type: none"> • Perspetiva cavaleira e perspetiva militar. - Representação axonométrica de formas bi e tri- dimensionais 	<p>Item 1 60 pontos</p> <p>Item 2 70 pontos</p> <p>Item 3 70 pontos</p>

5. CRITÉRIOS GERAIS DE CLASSIFICAÇÃO:

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

Na classificação das respostas são considerados os parâmetros seguintes:

- A – Tradução gráfica dos dados;
- B – Processo de resolução;
- C – Apresentação gráfica da solução;
- D – Observância das convenções gráficas usuais aplicáveis;
- E – Rigor de execução e qualidade expressiva dos traçados.

6. MATERIAL:

A prova deve ser realizada em folhas de papel de desenho de 160 g, em formato A3+, de modelo oficial fornecidas pela escola, 1 folha por exercício (3 folhas).

O examinando deve ser portador de:

- lápis de grafite ou lapisseira
- borracha
- régua graduada
- esquadros de 45° e 60°
- transferidor
- compasso

Aprovado no Conselho Pedagógico de novembro de 2025