

ENSINO RECORRENTE SECUNDÁRIO REGIME de FREQUÊNCIA NÃO PRESENCIAL

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

MATRIZ DA PROVA DE GEOMETRIA DESCRITIVA A

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

ANO LETIVO 2018/19

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 com componente prática de duração limitada, incidindo sobre os temas que constam no programa e que se discriminam no ponto 4.

2. MODALIDADE: Prova escrita com componente prática

3. DURAÇÃO: 180 Minutos

4. CARACTERIZAÇÃO DA PROVA:

Estrutura	Conteúdos /Temas	Cotação (pontos)
<p>A prova integra quatro 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 figuras planas ou problemas métricos</p> <p>Item 3 Em dupla projeção ortogonal, resolver um problema de representação diédrica sobre representação de sólidos ou secções planas ou sombras</p> <p>Item 4 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 – 50 pontos</p> <p>Item 2 – 50 pontos</p> <p>Item 3 – 50 pontos</p> <p>Item 4 – 50 pontos</p>

5. CRITÉRIOS GERAIS DE CLASSIFICAÇÃO:

De acordo com as competências avaliáveis neste tipo de prova:

- Tradução gráfica dos dados: 25%;
- Processo de resolução: 50%;
- Obtenção do resultado final pretendido: 15%;
- Observância das notações/convenções gráficas usuais aplicáveis, o rigor na execução e a qualidade expressiva dos traçados: 10%.

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 lapiseira
- borracha
- régua graduada
- esquadros de 45° e 60°
- transferidor
- compasso.

Aprovado no Conselho Pedagógico de 24/10/2018