

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: 1(Um), 2(Dois) e 3(Três)

ANO LETIVO 2023/2024

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 1, 2, 3, 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: 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 projecção ortogonal, resolver um problema de representação diédrica sobre a reta.</p> <p>Item 2 Em dupla projecção ortogonal, resolver um problema de representação diédrica sobre o plano.</p> <p>Item 3 Em dupla projecção ortogonal, resolver um problema de representação diédrica sobre interseções: reta/plano e /ou plano/plano.</p> <p>Item 4 Em dupla projecção ortogonal, resolver um problema de representação diédrica sobre sólidos.</p>	<p>SISTEMA DE DUPLA PROJEÇÃO ORTOGONAL REPRESENTAÇÃO DIÉDRICA</p> <p>Módulo 1</p> <ul style="list-style-type: none"> - Geometria no espaço. - Representação diédrica I - Reta <ul style="list-style-type: none"> • Reta definida por dois pontos. • Projeções da reta. • Ponto pertencente a uma reta. • Traços da reta nos planos de projecção e nos planos bissetores. • Posição da reta em relação aos planos de projecção. • Posição relativa de duas retas: complanares (paralelas, concorrentes), enviesadas. <p>Módulo 2</p> <ul style="list-style-type: none"> - Representação diédrica II - Plano <ul style="list-style-type: none"> • Definição do plano por: 3 pontos não colineares, uma reta e um ponto exterior, duas retas paralelas, duas retas concorrentes (incluindo a sua definição pelos traços nos planos de projecção). • Retas contidas num plano • Ponto pertencente a um plano • Retas notáveis de um plano: horizontais, frontais, de perfil, de maior declive, de maior inclinação; • Posição de plano em relação aos planos de projecção: planos projetantes horizontais, frontal, de topo, vertical, de perfil; planos não projetantes - de rampa, passante, oblíquo. - Interseções II (reta/plano e plano/plano) <ul style="list-style-type: none"> • Intersecção de uma reta projetante com um plano projetante. • Intersecção de uma reta não projetante com um plano projetante. • Intersecção de dois planos projetantes. • Intersecção de um plano projetante com um plano não projetante. 	<p>Item 1 – 50 pontos</p> <p>Item 2 – 50 pontos</p> <p>Item 3 – 50 pontos</p> <p>Item 4 – 50 pontos</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • Interseção de uma reta com um plano (método geral). • Interseção de um plano (definido ou não pelos traços) com o B2/4 ou B1/3. • Interseção de planos (método geral). • Interseção de um plano (definido ou não pelos traços) com um: plano projetante, plano oblíquo, plano de rampa. • Interseção de três planos. <p>Módulo 3 Representação diédrica III</p> <p>- Sólidos I</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pirâmides (regulares e oblíquas de base regular) e cones (de revolução e oblíquos de base circular) de base horizontal, frontal ou de perfil • Paralelepípedos e prismas (regulares e oblíquos de base regular) e cilindros (de revolução e oblíquos de base circular) de bases horizontais, frontais ou de perfil 1.3 Esfera; círculos máximos (horizontal, frontal e de perfil) • Pontos e linhas situados nas arestas, nas faces ou nas superfícies dos sólidos. 	
--	---	--

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 15 de novembro de 2023