

ESCOLA SECUNDÁRIA JOSÉ SARAMAGO - MAFRA

Ensino Secundário Recorrente por Módulos Capitalizáveis

Matriz da Prova de GEOMETRIA DESCRITIVA A

Duração: 135 minutos

Módulo: 1,2 e 3

Unidades Temáticas	Conteúdos	Objetivos	Estrutura da prova	Cotações (pontos)	CrITÉrios Gerais de Avaliação
Módulo 1	1. Geometria no Espaço. 2. Introdução à Geometria Descritiva. 3. Representação diédrica. 4. Problemas métricos. 5. Figuras planas III. 6. Sólidos III.	Relacionar espacialmente os elementos geométricos; Conhecer algumas superfícies e sólidos; Reconhecer figuras correspondentes a secções planas de sólidos; Adquirir a noção de projeção; Identificar os diferentes tipos de projeção e os princípios base do sistema de representação diédrica; Caracterizar os sistemas de representação diédrica e triédrica; Representar diedricamente o ponto, o segmento de reta e a reta.	Prova constituída por 4 exercícios	50 pontos por exercício.	Tradução gráfica dos dados: 10 a 12% Processo de resolução: 52 a 58% Solução: 20 a 24%
Módulo 2	1. Figuras planas I Polígonos e círculo horizontais, frontais ou de perfil. 2. Plano. 3. Intersecções (reta/plano e plano/plano).	Representar diédrica e triedricamente figuras planas paralelas aos planos de projeção; Representar diedricamente o plano; Resolver problemas elementares de incidência e de intersecção relativos aos elementos geométricos.			Traçado gráfico: 12 a 14% -observância das convenções gráficas usuais aplicáveis; -rigor de execução e qualidade gráfica.

Unidades Temáticas	Conteúdos	Objetivos	Estrutura da prova	Cotações (pontos)	CrITÉrios Gerais de Avaliação
Módulo 3	1. Sólidos I. 2. Métodos geométricos auxiliares I. 3. Figuras planas II. 4. Sólidos II.	<p>Representar sólidos (pirâmides, cones, paralelepípedos retângulos, prismas, cilindros) com base(s) horizontal(is), frontal(is) ou de perfil; representar a esfera;</p> <p>Representar pontos e linhas situados nas arestas, faces ou superfícies dos sólidos;</p> <p>Aplicar os métodos geométricos auxiliares para obtenção de verdadeiras grandezas de figuras situadas em planos projetantes;</p> <p>Representar figuras planas (polígonos e círculo) situadas em planos verticais e de topo;</p> <p>Representar sólidos (pirâmides, paralelepípedos e prismas regulares) de base(s) situada(s) em planos verticais ou de topo.</p>			