

ESCOLA SECUNDÁRIA JOSÉ SARAMAGO - MAFRA

Ensino Secundário Recorrente por Módulos Capitalizáveis

Matriz da Prova de GEOMETRIA DESCRITIVA A

Duração: 135 minutos

Módulo: 4,5 e 6

Unidades Temáticas	Conteúdos	Objetivos	Estrutura da prova	Cotações (pontos)	CrITÉrios Gerais de Avaliação
Módulo 4	1. Paralelismo de retas e de planos. 2. Perpendicularidade de retas e de planos. 3. Métodos geométricos auxiliares II. 4. Problemas métricos. 5. Figuras planas III. 6. Sólidos III.	Resolver problemas de paralelismo e perpendicularidade de retas e de planos; Aplicar os métodos geométricos auxiliares para obtenção de verdadeiras grandezas de figuras situadas em planos não projetantes; Resolver problemas de determinação de verdadeiras grandezas lineares e angulares; Representar figuras planas situadas em planos não projetantes; Representar sólidos (pirâmides, paralelepípedos e prismas regulares) de base(s) situada(s) em planos não projetantes;	Prova constituída por 4 exercícios	50 pontos por exercício.	

Unidades Temáticas	Conteúdos	Objetivos	Estrutura da prova	Cotações (pontos)	CrITÉrios Gerais de Avaliação
Módulo 5	1. Secções. 2. Sombras.	Determinar secções em sólidos (pirâmides, cones, paralelepípedos retângulos, prismas, cilindros e esfera) por planos projetantes; Determinar secções em sólidos (pirâmides, paralelepípedos retângulos e prismas) com base(s) horizontal(ais), frontal(ais) ou de perfil por qualquer tipo de plano; Determinar sombras próprias e sombras projetadas de figuras planas (situadas em qualquer tipo de plano) sobre os planos de projeção; Determinar a sombra própria e sombra projetada de pirâmides, de paralelepípedos retângulos, de prismas, de cones e de cilindros com base(s) horizontal(ais), frontal(ais) ou de perfil, nos planos de projeção;			Tradução gráfica dos dados: 10 a 12% Processo de resolução: 52 a 58% Solução: 20 a 24% Traçado gráfico: 12 a 14% - observância das convenções gráficas usuais aplicáveis; - rigor de execução e qualidade gráfica;
Módulo 6	1. Axonometrias oblíquas ou clinogonais. 2. Axonometrias ortogonais. 3. Representação axonométrica de formas tridimensionais simples ou compostas.	Representar, em axonometria, formas tridimensionais simples e compostas;			