

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

| Módulos | Conteúdos | Objetivos | Estrutura da prova | Cotações (pontos) | CrITÉrios Gerais de Avaliação |
|----------|---|---|------------------------------------|--------------------------|---|
| Módulo 4 | <p>1. Métodos geométricos auxiliares II.</p> <p>2. Figuras planas III.</p> <p>3. Sólidos III.</p> | <p>Aplicar os métodos geométricos auxiliares para obtenção de verdadeiras grandezas de figuras situadas em planos não projetantes;</p> <p>Representar figuras planas situadas em planos não projetantes;</p> <p>Representar sólidos (pirâmides, paralelepípedos e prismas regulares) de base(s)/faces situada(s) em planos não projetantes;</p> | Prova constituída por 4 exercícios | 50 pontos por exercício. | <p>Tradução gráfica dos dados: 10 a 12%</p> <p>Processo de resolução: 52 a 58%</p> |
| Módulo 5 | <p>1. Sombras.</p> <p>2. Secções.</p> <p>3. Intersecção de retas com sólidos.</p> | <p>Determinar sombras próprias e sombras projetadas de figuras planas (situadas em qualquer tipo de plano) sobre os planos de projeção;</p> <p>Determinar a sombra própria e sombra projetada de pirâmides, de paralelepípedos retângulos, de prismas, de cones e de cilindros com base(s)/faces horizontal(ais), frontal(ais) ou de perfil, nos planos de projeção;</p> <p>Determinar secções em sólidos (pirâmides, paralelepípedos retângulos e prismas) com base(s) horizontal(ais), frontal(ais) ou de perfil por qualquer tipo de plano;</p> <p>Determinar secções em cones, cilindros e esfera por planos projetantes;</p> <p>Representar a intersecção de uma reta com pirâmides, cones, prismas, cilindros e paralelepípedos retângulos, com base(s)/faces situadas(s) em plano(s) horizontal(ais), frontal(ais) ou de perfil;</p> | | | <p>Solução: 20 a 24%</p> <p>Traçado gráfico: 12 a 14%</p> <p>- observância das convenções gráficas usuais aplicáveis;</p> <p>- rigor de execução e qualidade gráfica;</p> |

| Módulos | Conteúdos | Objetivos | Estrutura da prova | Cotações (pontos) | CrITÉrios Gerais de Avaliação |
|----------|--|---|--------------------|-------------------|-------------------------------|
| | | Representar a interseção de uma reta com a esfera. | | | |
| 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 ou compostas; | | | |