

GEOMETRIA DESCRITIVA A - 11.º Ano

Duração da Prova: 120 minutos		02 de novembro de 2017		
OBJETIVOS / COMPETÊNCIAS	CONTEÚDOS	ESTRUTURA	COTAÇÕES	CRITÉRIOS GERAIS DE CORREÇÃO
<p>Conhecer vocabulário específico da Geometria Descritiva;</p> <p>Desenvolver a capacidade de percepção do espaço, das formas visuais e das suas posições relativas.</p> <p>Desenvolver a capacidade de visualização mental e representação gráfica, de formas reais ou imaginárias.</p> <p>Aplicar aspetos da normalização relativos ao material e equipamento de desenho e as suas convenções gráficas.</p> <p>Conhecer a fundamentação teórica dos sistemas de representação diédrica.</p> <p>- Resolver problemas gerais relativos a paralelismo de retas e planos.</p> <p>- Resolver problemas gerais relativos a perpendicularidade de retas e planos.</p> <p>- Aplicar o método da mudança de diedros de projeção (a situações que impliquem mudanças sucessivas) para a obtenção de verdadeiras grandezas;</p> <p>- Aplicar os métodos geométricos auxiliares para obtenção de verdadeiras grandezas de figuras situadas em planos não projetantes.</p>	<p>Interseções Interseção da reta de perfil com planos projetantes e não projetantes.</p> <p>Paralelismo de retas e de planos Reta paralela a um plano Plano paralelo a uma reta Planos paralelos (definidos ou não pelos traços)</p> <p>Perpendicularidade de retas e de planos Retas horizontais perpendiculares e retas frontais perpendiculares Reta horizontal (ou frontal) perpendicular a uma reta Reta perpendicular a um plano Plano perpendicular a uma reta Retas oblíquas perpendiculares Planos perpendiculares</p> <p>Métodos geométricos auxiliares II Mudança de diedros de projeção (casos que impliquem mudanças sucessivas) Transformação das projeções de uma reta Transformação das projeções de elementos definidores de um plano</p> <p>Rotações (casos que impliquem mais do que uma rotação) Rotação de uma reta Rotação de um plano</p> <p>Rebatimento de planos não projetantes - Rampa - Oblíquo - Passante</p>	<p>Grupo I Item de resposta fechada</p> <p>Grupo II Item de resposta fechada</p> <p>Grupo III Item de resposta fechada</p> <p>Grupo IV Item de resposta fechada</p>	<p>50 p</p> <p>50 p</p> <p>50 p</p> <p>50 p</p>	<p>Tradução gráfica dos dados</p> <p>Processo de resolução</p> <p>Apresentação gráfica da solução</p> <p>Observância das convenções gráficas usuais aplicáveis</p> <p>Rigor de execução e qualidade expressiva dos traçados</p>
MATERIAL A UTILIZAR	Caneta esferográfica preta ou azul; lápis de grafite ou lapiseira (0,3mm/ 0,5mm/0,7mm); borracha; afia; régua graduada de 50 cm; Compasso e Aristo.			
OBSERVAÇÕES	A prova deverá ser respondida em quatro folhas de prova A3.			