

GEOMETRIA DESCRITIVA A - 10.º Ano

Duração da Prova: 120 minutos		28 de novembro de 2018		
OBJETIVOS / COMPETÊNCIAS	CONTEÚDOS	ESTRUTURA	COTAÇÕES	CRITÉRIOS GERAIS DE CORREÇÃO
<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>Representar diedricamente os elementos geométricos ponto e reta.</p> <p>Resolver problemas gerais de incidência relativos a estes elementos.</p>	<p>Representação diédrica</p> <p>- Ponto Localização de um ponto; Projeções de um ponto.</p> <p>- Reta Reta definida por dois pontos e um ponto e uma direção; Projeções da reta; Ponto pertencente a uma reta; Traços da reta nos planos de projeção e nos planos bissetores – pontos notáveis; Posição da reta em relação aos planos de projeção – percurso da reta no espaço; Posição relativa de duas retas: - complanares: - paralelas - concorrentes - Não complanares/ enviesadas</p> <p>Alfabeto da reta</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 pontos</p> <p>Processo de resolução</p> <p>Apresentação gráfica da solução</p> <p>Observância das convenções gráficas usuais aplicáveis, rigor de execução e qualidade expressiva do traçado</p>
MATERIAL A UTILIZAR	Caneta esferográfica preta ou azul; Lapiseira (0,3mm/ 0,5mm/0,7mm); borracha; afia; régua graduada de 50 cm; e Aristo.			
OBSERVAÇÕES	A prova deverá ser respondida em quatro folhas de prova A3.			