

GEOMETRIA DESCRITIVA A - 10.º Ano

Duração da Prova: 120 minutos		14 de fevereiro de 2019		
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; reta e segmento de reta.</p> <p>Representar diedricamente o elemento geométrico: plano.</p> <p>Resolver problemas gerais de incidência relativos a estes elementos.</p> <p>Representar figuras planas (polígonos e círculo) situadas em planos paralelos aos planos de projeção.</p>	<p>REPRESENTAÇÃO DIÉDRICA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ponto - Reta - Segmento de reta - Plano <p><u>Definição do plano por:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Duas retas paralelas; - Duas retas concorrentes; - 3 pontos não colineares; - Traços nos planos de projeção; - Retas notáveis de um plano. <p><u>Retas e direções particulares de um plano:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Horizontais Frontais De maior declive De maior inclinação <p><u>Retas contidas num plano.</u></p> <p><u>Pontos pertencentes a um plano.</u></p> <p><u>Alfabeto do Plano</u></p> <p>Planos não projetantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obliquo - Rampa - Passante <p>Planos projetantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Horizontais: plano vertical e plano frontal (de frente) - Frontais: Plano de topo e plano horizontal (de nível) - Horizontal e frontal: perfil <p>- Figuras planas I</p> <p>Polígonos e círculos horizontais, frontais ou de perfil</p>	<p>Grupo I</p> <p>Item de resposta fechada</p> <p>Grupo II</p> <p>Item de resposta fechada</p> <p>Grupo III</p> <p>Item de resposta fechada</p> <p>Grupo IV</p> <p>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.			