

GEOMETRIA DESCRITIVA A - 11.º Ano

<b>Duração da Prova: 120 minutos</b>	<b>30 de novembro de 2017</b>
--	-------------------------------

OBJETIVOS / COMPETÊNCIAS	CONTEÚDOS	ESTRUTURA	COTAÇÕES	CRITÉRIOS GERAIS DE CORREÇÃO
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conhecer vocabulário específico da Geometria Descritiva;</li> <li>- Desenvolver a capacidade de percepção do espaço, das formas visuais e das suas posições relativas.</li> <li>- Desenvolver a capacidade de visualização mental e representação gráfica, de formas reais ou imaginárias.</li> <li>- Aplicar aspetos da normalização relativos ao material e equipamento de desenho e as suas convenções gráficas.</li> <li>- Conhecer a fundamentação teórica dos sistemas de representação diédrica.</li> <li>- Resolver problemas gerais relativos a paralelismo de retas e planos.</li> <li>- Resolver problemas gerais relativos a perpendicularidade de retas e planos.</li> <li>- Aplicar os métodos geométricos auxiliares para obtenção de verdadeiras grandezas de figuras situadas em planos não projetantes;</li> <li>- Representar figuras planas situada (s) em planos não projetantes.               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Representar sólidos geométricos (pirâmides e prismas regulares) de base (s) situada (s) em planos não projetantes.</li> </ul> </li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>Interseções</b></p> <p>Interseção da reta de perfil com planos projetantes e não projetantes.</p> <p style="text-align: center;"><b>Paralelismo de retas e de planos</b></p> <p>Reta paralela a um plano Plano paralelo a uma reta Planos paralelos (definidos ou não pelos traços)</p> <p style="text-align: center;"><b>Perpendicularidade de retas e de planos</b></p> <p>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 style="text-align: center;"><b>Métodos geométricos auxiliares II</b> <b>Mudança de diedros de projeção</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Rotações</b></p> <p><b>Rebatimento de planos não projetantes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rampa</li> <li>- oblíquo</li> <li>- passante</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Figuras planas III</b></p> <p>Figuras planas situadas em planos não projetantes Oblíquo; Rampa e Passante</p> <p style="text-align: center;"><b>Sólidos III</b></p> <p>Pirâmides e prismas regulares com base(s) situada(s) em planos não projetantes</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Oblíquo;</li> <li>- Rampa;</li> <li>- Passante.</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>Grupo I</b></p> <p>Item de resposta fechada</p> <p style="text-align: center;"><b>Grupo II</b></p> <p>Item de resposta fechada</p> <p style="text-align: center;"><b>Grupo III</b></p> <p>Item de resposta fechada</p> <p style="text-align: center;"><b>Grupo IV</b></p> <p>Item de resposta fechada</p>	<p style="text-align: center;"><b>50 p</b></p> <p style="text-align: center;"><b>50 p</b></p> <p style="text-align: center;"><b>50 p</b></p> <p style="text-align: center;"><b>50 p</b></p>	<p style="text-align: center;">Tradução gráfica dos dados</p> <p style="text-align: center;">Processo de resolução</p> <p style="text-align: center;">Apresentação gráfica da solução</p> <p style="text-align: center;">Observância das convenções gráficas usuais aplicáveis</p> <p style="text-align: center;">Rigor de execução e qualidade expressiva dos traçados</p>

<b>MATERIAL A UTILIZAR</b>	Caneta esferográfica preta ou azul; lápis de grafite ou lapiseira (0,3mm/ 0,5mm/0,7mm); borracha; afa; régua graduada de 50 cm; Compasso e Aristo.
<b>OBSERVAÇÕES</b>	A prova deverá ser respondida em quatro folhas de prova A3.