

<b>DISCIPLINA:</b>	<b>GEOMETRIA DESCRITIVA A</b>	<b>ANO DE ESCOLARIDADE:</b>	<b>10º</b>
--------------------	-------------------------------	-----------------------------	------------

	1º SEMESTRE	CONHECIMENTOS E CAPACIDADES	Blocos
INTRODUÇÃO À GEOMETRIA DESCRITIVA	<b>Tipos de Projeção</b>	- Teste diagnóstico;	54
	<b>Sistemas de Representação</b>	- Definir o objeto e a finalidade da Geometria Descritiva - Adquirir a noção de projeção e identificar os seus diferentes tipos - Identificar os planos que organizam o espaço neste sistema, respetivas retas de interseção, semi-espacos e coordenadas ortogonais	
REPRESENTAÇÃO DIÉDRICA	<b>Ponto</b>	- Representar o ponto pelas suas projeções e relacionar com a sua localização espacial	
	<b>Segmento de reta</b>	- Representar o segmento de reta pelas suas projeções	
	<b>Reta</b>	- Representar a reta pelas suas projeções e qualquer ponto que lhe pertença - Traços da reta nos planos de projeção e nos planos bissetores - Posições da reta relativamente aos planos de projeção e aos bissetores - Distinguir retas projetantes de retas não projetantes	
	<b>Plano</b>	- Representar o plano pelos elementos que o definem - Identificar a posição do plano no espaço: paralelo, perpendicular, oblíquo, de rampa, passante - Distinguir planos projetantes de planos não-projetantes - Identificar e representar as retas notáveis do plano, relacionando-as entre si	
	<b>Interseções</b>	- Determinar a interseção de uma reta com um plano recorrendo, ou não, ao método geral; - Determinar a interseção de um plano com os planos bissetores; - Determinar a interseção de quaisquer dois e/ou três planos recorrendo, ou não, ao método geral.	
	<b>Avaliação</b>	- Testes e fichas de avaliação específica	

	2ºSEMESTRE	CONHECIMENTOS E CAPACIDADES	Blocos
<b>REPRESENTAÇÃO DIÉDRICA</b>	<b>Paralelismo e Perpendicularidade</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Representar retas paralelas, uma reta paralela a um plano e planos paralelos;</li> <li>- Representar retas perpendiculares, retas ortogonais, uma reta perpendicular a um plano e planos perpendiculares</li> </ul>	45
	<b>Figuras Planas I</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Relembrar construções elementares de geometria plana</li> <li>- Representar polígonos e círculos e identificar o plano de projeção em que se projetam em V.G</li> </ul>	
	<b>Sólidos I</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Representar pirâmides e cones, prismas e cilindros de bases situadas em planos horizontais, frontais e de perfil</li> <li>- Representar paralelepípedos retângulos com faces situadas em planos horizontais, frontais e de perfil</li> <li>- Representar pontos e linhas contidos nas arestas, faces ou superfícies dos sólidos em estudo.</li> </ul>	
	<b>Métodos Geométricos Auxiliares I</b> - Mudança de Diedros - Rotações	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Transformar as projeções de um ponto, de uma reta e dos elementos definidores de um plano, implicando apenas uma mudança de diedro de projeção;</li> <li>- Proceder à rotação de um ponto, de uma reta e de um plano projetante, implicando apenas uma rotação;</li> </ul>	
	<b>Figuras Planas II</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Representar polígonos e círculos contidos em planos verticais, de topo e de perfil.</li> </ul>	
	<b>Sólidos II</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Representar pirâmides e prismas retos de bases regulares situadas em planos verticais ou de topo;</li> <li>- Representar paralelepípedos retângulos com faces situadas em planos verticais ou de topo.</li> </ul>	
	<b>Avaliação Final</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Testes e fichas de avaliação específica</li> </ul>	