

PLANIFICAÇÃO ANUAL SINTÉTICA 2023/2024

DEPARTAMENTO CURRICULAR: Expressões

GRUPO DISCIPLINAR: 600 Artes Visuais

DISCIPLINA: **Geometria Descritiva A**

ANO: **10º ano**

Domínio/Tema	Conhecimentos/Capacidades/Atitudes	Descritores do Perfil dos Alunos
<p>INTRODUÇÃO À GEOMETRIA DESCRITIVA - Tipos de projeção e sistemas de representação</p> <hr/> <p>REPRESENTAÇÃO DIÉDRICA - Ponto - Segmento de Reta - Reta - Plano - Figuras Planas I - Intersecções (Reta/Plano e Plano/Plano)</p>	<p>_ Identificar o objeto, finalidade e vocação particular da Geometria Descritiva no estudo exato das formas dos objetos e de distinguir estes da sua representação gráfica.</p> <p>_ Identificar a função e vocação particular de cada um dos sistemas de representação a partir de descrições gráficas de um mesmo objeto.</p> <p>_ Representação diédrica e representação triédrica.</p> <p>_ Representar o ponto, o segmento de reta e a reta pelas suas projeções.</p> <p>_ Relembrar noções essenciais de Geometria no Espaço.</p> <p>_ Identificar o alfabeto da reta e o alfabeto do plano.</p> <p>_ Distinguir planos projetantes de planos não projetantes.</p> <p>_ Representação de figuras planas situadas em planos horizontais, frontais ou perfil.</p> <p>_ Representar polígonos e círculos horizontais, frontais ou de perfil e identificar o plano de projeção em que se projetam em verdadeira grandeza.</p> <p>_ Determinar a intersecção de uma reta com um plano (definido ou não pelos seus traços), recorrendo, nos casos que o justifiquem, ao método geral da intersecção de uma reta com um plano.</p> <p>_ Determinar a intersecção de quaisquer dois planos (definidos ou não pelos seus traços), recorrendo, nos casos que o justifiquem, ao método geral da intersecção de planos.</p>	<p style="text-align: center;">A, B, C, D, E, F, G, H, I, J</p>

PLANIFICAÇÃO ANUAL SINTÉTICA 2023/2024

Domínio/Tema	Conhecimentos/Capacidades/Atitudes	Descritores do Perfil dos Alunos
<p>- Paralelismo e Perpendicularidade entre retas e planos</p> <p>- Sólidos I</p> <p>- Métodos Geométricos Auxiliares I</p> <p>- Figuras Planas II</p> <p style="padding-left: 20px;">- Sólidos II</p>	<p>_Relembrar noções essenciais de Geometria no Espaço sobre perpendicularidade e paralelismo entre retas e planos.</p> <p>_Representar pirâmides (retas ou oblíquas) de base regular e cones (retos ou oblíquos) de base circular, situadas em planos horizontais, frontais ou de perfil.</p> <p>_Representar prismas (retos ou oblíquos) de bases regulares e cilindros (retos ou oblíquos) de bases circulares, situadas em planos horizontais, frontais ou de perfil.</p> <p>_Aplicar métodos geométricos auxiliares para determinar a verdadeira grandeza das relações métricas entre elementos geométricos contidos num plano de vertical ou de topo, designadamente.</p> <p>_Seleção e utilização do método geométrico auxiliar mais adequado à resolução de cada problema (mudança de diedros de projeção, rotações ou método do rebatimento).</p> <p>_Representação de figuras planas situadas em planos verticais ou de topo.</p> <p>_Representação de sólidos geométricos (pirâmides e prismas regulares) de base(s) situados em planos verticais ou de topo.</p>	