REPÚBLICA PORTUGUESA | EDUCAÇÃO

Búzio Agrupamento de Escolas

PLANIFICAÇÃO ANUAL SINTÉTICA 2022/2023

DEPARTAMENTO CURRICULAR: **Expressões**	GRUPO DISCIPLINAR: **600 - Educação Visual**
DISCIPLINA: **Geometria Descritiva A**	ANO**: 10.º**

Domínio/Tema	Conhecimentos/Capacidades/Atitudes	Descritores do Perfil dos Alunos
INTRODUÇÃO À GEOMETRIA DESCRITIVA **- Tipos de projeção e sistemas de representação** REPRESENTAÇÃO DIÉDRICA **- Ponto** **- Segmento de Reta** **- Reta** **- Plano** **- Figuras Planas I** **- Intersecções (Reta/Plano e Plano/Plano)** **- Paralelismo e Perpendicularidade entre retas e planos**	_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. _Identificar a função e vocação particular de cada um dos sistemas de representação a partir de descrições gráficas de um mesmo objeto. _Representação diédrica e representação triédrica. _Representar o ponto, o segmento de reta e a reta pelas suas projeções. _Relembrar noções essenciais de Geometria no Espaço. _Identificar o alfabeto da reta e o alfabeto do plano. _Distinguir planos projetantes de planos não projetantes. _Representação de figuras planas situadas em planos horizontais, frontais ou perfil. _Representar polígonos e círculos horizontais, frontais ou de perfil e identificar o plano de projeção em que se projetam em verdadeira grandeza. _Determinar a interseção de uma reta com um plano (definido ou não pelos seus traços), recorrendo, nos casos que o justifiquem, ao método geral da interseção de uma reta com um plano. _Determinar a interseção de quaisquer dois planos (definidos ou não pelos seus traços), recorrendo, nos casos que o justifiquem, ao método geral da interseção de planos.	**A, B, C, D, E, F, G, H, I, J**

Agrupamento de Escolas de Búzio

PLANIFICAÇÃO ANUAL SINTÉTICA 2022/2023

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

Agrupamento de Escolas de Búzio