



INSTITUTO NOSSA SENHORA DA ENCARNAÇÃO
EXTERNATO COOPERATIVO DA BENEDITA

PLANIFICAÇÃO A LONGO PRAZO

Disciplina: Geometria Descritiva A

Curso: Artes Visuais

Ano: 11º

Ano letivo: 2019-2020

Metas / Objetivos Gerais	Conteúdos / Temas	Tempo
<ul style="list-style-type: none">- Desenvolver a capacidade de perceção dos espaços, das formas visuais e das suas posições relativas.- Identificar os diferentes tipos de projeção e os princípios base dos métodos de representação diédrica e geométrica.- Desenvolver a capacidade de visualização mental e representação gráfica, de formas reais ou imaginadas.- Promover a autoexigência de rigor e o espírito crítico.- Promover a realização pessoal mediante o desenvolvimento de atitudes de autonomia, solidariedade e cooperação.- Representar com exatidão sobre desenhos que têm duas dimensões, os objetos que na realidade têm três e que são suscetíveis de uma definição rigorosa (Gaspard Monge).- Deduzir da descrição exata dos corpos as propriedades das formas e as suas posições respetivas (Gaspard Monge).	<p>Paralelismo de retas e de planos.</p> <p>Perpendicularidade de retas e de planos.</p> <p>Métodos geométricos auxiliares II (mudança de diedros de projeção, rotações e rebatimentos).</p> <p>Problemas métricos (distâncias e ângulos).</p> <p>Figuras planas II (situadas em planos oblíquos, de rampa e passantes).</p> <p>Sólidos III (com base (s) situada (s) em planos oblíquos, de rampas e passantes).</p> <p>Secções (Secções planas de sólidos geométricos). Truncagem.</p> <p>Sombras (projetada de pontos, segmentos de reta, reta, figuras planas e sólidos nos planos de projeção).</p> <p>Representação Axonométrica/ Axonometrias ortogonais (Trimetria, Dimetria e isometria) e Axonometrias oblíquas ou clinogonais (Planométrica ou Militar e Cavaleira).</p>	<p>1º Período</p> <p>84 Aulas (50 min. cada)</p> <p>2º Período</p> <p>66 Aulas (50 min. cada)</p> <p>3º Período</p> <p>48 Aulas (50 min. cada)</p>