



## Disciplina: APLICAÇÕES INFORMÁTICAS B

ANO DE ESCOLARIDADE: 12° ANO

DOMÍNIOS / TEMAS	CONTEÚDOS
Algoritmia	<ul> <li>Algoritmo;</li> <li>Linguagens formais e naturais;</li> <li>Pseudocódigo;</li> <li>Fluxograma;</li> </ul>
Programação	<ul> <li>Tipos de dados;</li> <li>Operadores aritméticos, lógicos, relacionais e respetivas regras de prioridade;</li> <li>Estruturas de controlo de seleção e repetição;</li> <li>Funções         <ul> <li>Passagem de parâmetros;</li> </ul> </li> <li>Arrays;</li> </ul>
Conceitos Básicos de Multimédia	<ul> <li>Conceito de multimédia</li> <li>Fundamentos da interatividade.</li> <li>Multimédia digital.</li> </ul>
Tipos de Média Estáticos	<ul> <li>Texto:         <ul> <li>Fontes</li> </ul> </li> <li>Imagem:         <ul> <li>Imagem bitmap e imagem vetorial</li> <li>Desenho vetorial</li> <li>Manipulação e edição de imagem</li> <li>Converter imagens bitmap em imagens vetoriais (tracing).</li> </ul> </li> <li>Converter imagens vetoriais em imagens bitmap (rasterização).</li> <li>Integrar imagens em produtos multimédia.</li> </ul>





TIPOS DE MÉDIA  DINÂMICOS  (SOM, ANIMAÇÃO E  VÍDEO)	<ul> <li>Principais formatos de ficheiros de som e de vídeo.</li> <li>Captar e editar som de forma a produzir o áudio digital para diferentes suportes multimédia</li> <li>Fases do processo de autoria de vídeo - aquisição, edição e pós-produção.</li> <li>Planear, estruturar e organizar um guião, com narrativa, para criar produtos multimédia.</li> <li>Elaborar storyboards.</li> <li>Criar ambientes para animação, seguindo princípios de continuidade e descontinuidade espácio-temporal recorrendo a ferramentas digitais.</li> <li>Criar cenas, personagens e enredos.</li> </ul>
GESTÃO E  DESENVOLVIMENTO DE  PROJETOS MULTIMÉDIA	<ul> <li>Planear um projeto multimédia partindo da definição de objetivos, recursos, calendarização e distribuição de tarefas.</li> <li>Elaborar protótipos e design de interfaces, detalhando esquemas de navegação, conteúdos e composições.</li> <li>Produzir conteúdos e proceder à montagem.</li> <li>Testar e validar o produto multimédia.</li> <li>Definir processos de distribuição e manutenção de produtos multimédia.</li> </ul>