



# Agrupamento de Escolas de Valbom

Sede: Escola Secundária de Valbom

Ano letivo 2023/2024



# REPÚBLICA PORTUGUESA

Direção Geral dos Estabelecimentos Escolares  
Direção de Serviços da Região Norte

EDUCAÇÃO

## Planificação Anual 3.º ano

Curso Profissional Técnico de Multimédia

## Disciplina: Sistemas de Informação

## Aulas previstas: (aulas de 50 min)

1.º Período: 74    2.º Período: 6    3.º Período: 40

Organizador Curricular (Domínio)	Aprendizagens Essenciais	Estratégias de ensino e Tarefas de aprendizagem	Áreas de competência do perfil dos Alunos	Instrumentos de Avaliação	N.º de aulas
<b>9951 - Linguagem de programação web de servidor</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Programação do lado do servidor <ul style="list-style-type: none"> <li>Ambientes, linguagens e ferramentas de desenvolvimento;</li> </ul> </li> <li>Integração de scripts em páginas web;</li> <li>Sintaxe e estruturas básicas de uma linguagem de scripting de servidor;</li> <li>Gestão de bases de dados e de ficheiros remotos;</li> <li>Pesquisas sobre bases de dados;</li> <li>Variáveis de ambiente, autenticação, sessões, manipulação de erros.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Identificar tecnologias web de servidor.</li> <li>Distinguir entre linguagens procedimentais e declarativas.</li> <li>Criar e manipular bases de dados usando uma linguagem declarativa.</li> <li>Utilizar declarações de gestão de bases de dados em scripts de servidor.</li> <li>Utilizar uma linguagem de scripting de servidor.</li> <li>Programar funcionalidades web, eficientes e seguras suportadas por bases de dados.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aula expositiva dialogada</li> <li>Ensino com pesquisa</li> <li>Estudo de Caso</li> <li>Resolução de fichas formativas que permitam consolidar os conhecimentos e explorar a aprendizagem guiada e auto-aprendizagem</li> <li>Exemplos práticos de aplicação no mundo real</li> </ul>	<p>A</p> <p>B</p> <p>C</p> <p>D</p> <p>F</p> <p>I</p>	<p>Questões de aula;</p> <p>Execução de projetos;</p> <p>Fichas de trabalho</p> <p>Teste/ trabalho individual ou de grupo;</p> <p>Trabalho de pesquisa;</p> <p>Grelhas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>observação direta;</li> <li>participação e empenho;</li> </ul>	<p>60</p>
<b>9952-Programação de aplicações e sítios web dinâmicos</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Programação do lado do servidor</li> <li>Ambientes de desenvolvimento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Explorar plataformas de desenvolvimento de aplicações web.</li> </ul>				<p>60</p>



## Agrupamento de Escolas de Valbom

Sede: Escola Secundária de Valbom

Ano letivo 2023/2024



REPÚBLICA  
PORTUGUESA

EDUCAÇÃO Direção Geral dos Estabelecimentos  
Escolares  
Direção de Serviços da Região Norte

Organizador Curricular (Domínio)	Aprendizagens Essenciais	Estratégias de ensino e Tarefas de aprendizagem	Áreas de competência do perfil dos Alunos	Instrumentos de Avaliação	N.º de aulas
<ul style="list-style-type: none"><li>• Fundamentos de uma linguagem de programação para servidor</li><li>• Ligação a estruturas de dados</li><li>• Modelos de formatação e transmissão de informação</li><li>• Extensible Markup Language/extensível de Marcação Genérica – XML</li><li>• Outros modelos</li><li>• Sistemas de gestão de conteúdos.</li><li>• Personalização de modelos</li><li>• Integração de funcionalidades</li><li>• Comércio, educação, jogos, outros</li><li>• Integração de diferentes dispositivos de interação</li><li>• Integração de bibliotecas e Application Programming Interface/Interface de Programação de Aplicativos - API</li><li>•</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Criar documentos através de extensible Markup Language/extensível de Marcação Genérica - XML.</li><li>• Utilizar uma linguagem de programação para servidor.</li><li>• Programar aplicações e sítios web com acesso a bases de dados.</li><li>• Integrar dispositivos e tecnologias em aplicações complexas</li></ul>			<ul style="list-style-type: none"><li>- destreza com o equipamento;</li><li>- relacionamento em grupo.</li></ul>	

Professora da Disciplina: Teresa Fonseca

Subcoordenadora: Luísa Santos

Equipa de planeamento curricular: Teresa Fonseca