

Curso Profissional

Planificação Anual – 2017/2018

CURSO: PROFISSIONAL TÉCNICO DE MULTIMÉDIA

DISCIPLINA: SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

ANO: 11.º TURMA: J

	1º Período				2º Período			3º Período		
	set	out	nov	dez	jan	fev	mar	abr	mai	jun
3ª	2	5	4	2	4	1*	*	3	4	4
Total/aulas	6	15	12	6	12	3	FCT	9	12	12
Módulos	4				5					

*FCT-7 de fevereiro a 23 março de 2018

MÓDULO 4- LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO III	Aulas (45 min.)
Temas / Conteúdos	38
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Utilização de uma linguagem de scripting. <ul style="list-style-type: none"> - Tipos de dados. 2 - Operadores. 2 - Estruturas de controlo. 6 - Funções. 6 -Objetos. 3 - Eventos. 3 ▪ Criação de páginas dinâmicas utilizando uma linguagem de scripting. 2 ▪ Criação de diretorias virtuais. 4 ▪ Personalização de páginas. 4 ▪ Utilização de modelos de objetos para desenvolvimento em web. 4 	
Nota:	4
<i>Foram reservadas 4 aulas para testes</i>	

MÓDULO 5-DESENVOLVIMENTO DE BASES DE DADOS	Aulas (45 min.)
Temas / Conteúdos	37
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Necessidade das bases de dados. ➤ Sistemas de gestão de bases de dados. ➤ Os modelos como métodos de concepção de sistemas. <ul style="list-style-type: none"> ○ Relacional. ○ Hierárquico (abordagem de forma sumária). ○ Rede (abordagem de forma sumária). ➤ Bases de dados relacionais: <ul style="list-style-type: none"> ○ Conceito de tabela (linhas representando registos e colunas representando campos). ○ Conceito de índice. Chaves de indexação simples e compostas. Chaves candidatas. Chaves primárias. Chaves externas. ○ Relações entre tabelas: De um para um, de um para muitos, de muitos para muitos. ➤ O modelo ER (entidade-relação) para representação gráfica de bases de dados: Entidades. <ul style="list-style-type: none"> ○ Atributos. ○ Relações. ○ Integridade e consistência de bases de dados. ➤ O papel da normalização no desenho de bases de dados: Vantagens e desvantagens da normalização. 1ª, 2ª e 3ª formas de normalização. “Desnormalizar” para atingir melhor performance. 	<p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>12</p> <p>12</p>
<p>Nota:</p> <p><i>Foram reservadas 4 aulas para testes</i></p>	<p>4</p>