

Curso Profissional De Técnico De \_\_\_\_\_  
Tecnologias de Informação e Comunicação 10.º Ano  
Módulo I – Folha de cálculo  
2011/2012  
Ficha de Trabalho n.º 5 – Prática

### Objectivos

- Conhecer a estrutura e os constituintes de uma fórmula
  - Identificar os diferentes tipos de operandos
  - Identificar os operadores e suas prioridades
- Construir fórmulas utilizando os vários operadores e operandos
- Dominar e compreender o conceito de referência

**NOTA:** Responde às questões com respectiva ordem.

1. Abra o Microsoft Excel e elabore a seguinte tabela, na **folha2**, respeitando a formatação:

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2							
3							
4		Números	Nomes	Teste 1	Teste 2	Média final	
5		1	Ana	15	16		
6		2	António	12	18		
7		3	Carlos	19	17		
8		4	Catarina	14	10		
9		5	Diana	13	11		
10		6	José	18	19		
11		7	Luís	18	20		
12		8	Lurdes	10	14		
13		9	Maria	14	19		
14		10	Rui	15	19		
15							

2. Guarde o livro com o nome **Ficha5\_Fórmulas\_Turma\_Nomes**.
3. Insira na célula **B2** o título **Classificações do Módulo 1**, formatando-o de seguida com o tipo de letra **Arial Black**, tamanho **14**, estilo a **negrito**, cor **azul-escuro** e com um sombreado **Dourado**.
4. Una e centre as células do intervalo **B2** até **F2**.
5. Insira uma coluna antes da **Média final**, e no título atribua o nome **Soma dos Testes**.
6. Preencha as células desta nova coluna utilizando a fórmula  $= Valor\_Teste1 + Valor\_Teste2$

**Nota:** (Na célula F5 escreva **=D5+E5**)

7. Preencha a coluna da **Média Final**, utilizando a fórmula da média

$$= (\text{Valor\_Teste1} + \text{Valor\_Teste2}) / 2$$

**Nota:** Na célula G5 escreva  $=(D5+E5)/2$

8. Formate as células da coluna G para que a média seja arredondada com **zero casas decimais**.

9. Copie todo o conteúdo da **folha2** para a **folha3**.

10. Na **folha 3**, acrescente a seguinte tabela:

15						
16						
17			Média Teste 1	Média Teste 2	Soma das duas médias	Média final
18		Turma				
19						

11. Na célula D18, preencha a **média** da turma referente ao **Teste 1**.

$$= (\text{Valor\_Teste1\_Ana} + \text{Valor\_Teste1\_António} + \dots + \text{Valor\_Teste1\_Rui}) / 10$$

**Nota:** Na célula D18 escreva  $=(D5+D6+D7+\dots\text{completa o resto}\dots+D14)/10$

12. Faça o mesmo para preencher a **média** da turma referente ao **Teste 2**.

13. Preencha as colunas **Soma das duas médias (F18)** e **Média Final (G18)** com as **fórmulas adequadas**.

14. **Configure a página** com as seguintes características:

- Orientação** da folha na Horizontal;
- A **margem** esquerda e a margem direita deverão ter o valor **4**;
- Centre** horizontalmente e verticalmente a área de impressão;

d. Personalize o **cabeçalho** da seguinte forma:

(Nota: Mude o tipo de letra para **Tahoma**, tamanho 8)

i. Secção **central** com o texto

**TIC**

**Curso Profissional de Técnico de ... completa o resto ...**

**10º turma;**

e. Acrescente também um **rodapé** conforme o que se segue:

(Nota: Mude o tipo de letra para **Tahoma**, tamanho 8)

- i. Secção **esquerda** com o seu primeiro nome e apelido;
- ii. Secção **central** com a data actual (automática);
- iii. Secção **direita** com o número de página e o total de páginas, obtidos automaticamente, separados pela palavra “**de**”. (**Ex:** 3 de 8).

15. Verifique, através da operação **pré-visualizar**, se realizou bem as operações da questão anterior.

16. Acrescente uma nova folha (Folha 4).

17. Preencha na folha 4 a seguinte tabela reproduzindo-a da forma mais fiel. Nas células **C11** e **C12** devem ser escritas as fórmulas adequadas como se indica de seguida:

	A	B	C	D
1				
2				
3		<b>Primos</b>	<b>Idade</b>	
4		Andreia	22	
5		Sofia	14	
6		Margarida	10	
7		Mariana	4	
8		Carolina	4	
9		Tomás	2	
10		Matilde	1	
11		<b>Soma</b>	57	
12		<b>Média</b>	14,250	
13				

- a. Na célula C11 apresente o total de idade dos primos da Beatriz.
- b. Na célula C12 Calcule a média da idade dos primos da Beatriz. (Use função média)

18. Faça as seguintes formatações:

**a. Células B3:C3**

- 1. Tipo de Letra: Bradley.....;
- Tamanho: 20
- 2. Sombreado: verde claro
- 3. Altura da linha: 40

**b. Intervalo B4:B10**

- 1. Tipo de Letra: Book Antiqua;
- Tamanho: 12
- 2. Altura da linha: 35

**c. Intervalo C4:C10**

1. Tipo de Letra: Book Antiqua; Tamanho: 12
2. Cor: Vermelho
3. Estilo: itálico

**d. Células B11:B12**

1. Tipo de Letra: Monotype Corsiva; Tamanho: 20
2. Sombreado: verde claro

**e. Células C11:C12**

1. Tipo de Letra: Book Antiqua; Tamanho: 12
2. Estilo itálico
3. Sombreado: amarelo claro
4. Altura da linha: 60

19. Altere o nome da Folha 4 para **Primos da Beatriz**

20. Acrescente uma nova Folha (Folha 5).

a. Leia com atenção o seguinte exercício

*A Sara e a irmã Alexandra queriam comprar um CD e para isso dispunham de uma certa verba. Foram as duas pesquisar o mercado e depararam com o seguinte:*

**Custo do CD:**

**Loja A**      7 €

**Loja B**      custa mais 2/3 da Loja A

**Loja C**      custa mais 30% da Loja B

**Loja D**      custa o dobro da Loja A

21. Na actual Folha 5, e escrevendo as fórmulas correctas nas células **B5, B6, B7 e B12**, elabore uma tabela como a seguinte:

22. Altere o nome da Folha 5 para Custo do CD e a cor do separador para azul claro.

23. Guarde as alterações

24. Envie o Ficheiro Ficha5\_Fórmulas... para o Upload.

	A	B	C
1			
2			
3	<b>Custo do CD:</b>		
4	Loja A	7,00 €	
5	Loja B	11,67 €	
6	Loja C	15,17 €	
7	Loja D	14,00 €	
8			
9	Máximo:	15,17 €	Loja C
10	Mínimo:	7,00 €	Loja A
11			
12	Média	11,96 €	
13			