

Ficha de Avaliação Sumativa

EFA Tecnológico - Técnico de Informática e Sistemas

UC: 0778 – Folha de Cálculo

Duração: 180 minutos

Nome Formando: Paulo Almeida

Data: 28/09/14

Formador: João Leitão

Classificação: MUITO BOM 18,5 VALORES

Notas Gerais:

Esta prova de natureza teórico-prática (sem consulta) tem a duração de 180 minutos.

Rubrique no canto superior direito todas as folhas da prova.

Utilize apenas caneta ou esferográfica de tinta indelével, azul ou preta.

Não é permitido o uso de corretor. Em caso de engano, deve riscar, de forma inequívoca, aquilo que pretende que não seja classificado.

As respostas ilegíveis ou que não possam ser identificadas são classificadas com zero pontos.

Qualquer tentativa de cópia será punida com a anulação da prova.

As cotações dos itens encontram-se descritas no quadro seguinte:

Grupo	Questão	Alinea	C o t a ç ã o (Pontos)	TOTAL
Grupo I	1		0,5	2
	2		0,5	
	3		0,5	
	4		0,5	
Grupo II	1		3	3
	1		0,5	
	2		0,5	
	3		0,5	
	4		1	
	5		0,5	
	6		0,5	
	7		0,5	
	8		2	

Paulo Almeida

Grupo III	9		0,5	15
	10		0,5	
	11		0,5	
	12		0,5	
	13		0,5	
	14		0,5	
	15		1	
	16		3	
	17		1	
	18		0,5	
	19		0,5	
20 valores				

A escala de classificação da prova é de 0 a 20 valores.

Grupo I

Escolha apenas uma das opções em cada pergunta

1. Na linguagem VBA, é possível:
 - a. Ler o conteúdo de uma célula sem declarar uma variável para receber esse conteúdo.
 - b. Declarar uma variável sem ler o conteúdo de uma célula.
 - c. Escrever na mesma célula dois valores ao mesmo tempo.
 - d. Nenhuma das anteriores

2. Qual das seguintes afirmações é verdadeira, no âmbito da linguagem VBA:
 - a. É possível declarar duas variáveis com o mesmo tipo de dados.
 - b. É possível declarar duas variáveis com o mesmo nome.
 - c. É possível declarar a mesma variável com dois tipos de dados diferentes.
 - d. Nenhuma das anteriores

3. A função MEDIA necessita de quantos argumentos:
 - a. 1
 - b. 2
 - c. 3
 - d. Nenhuma das anteriores

4. A função CONTAR.SE:
 - a. só funciona para intervalos numéricos
 - b. só funciona com condições de texto
 - c. possuir 2 argumentos apenas
 - d. Nenhuma das anteriores

Grupo II

Paulo Almeida

1. Considere a seguinte situação e responda às questões abaixo.

	A	B	C	D
1	1	2	3	4
2	2			
3	3			

Sabendo que na célula B2 está a fórmula (= $\$A\$1+A2$) e que em D2 está a fórmula ($\$D\$1 + B1$) indique qual o resultado:

- B3 (processo de arrastamento de B2)

4 ✓

- C2 (processo de arrastamento de D2)

~~4~~ ✓ 5

- C3 (processo de arrastamento de B2)

~~6~~

← 5

- D3 (processo de arrastamento de D2)

7 ✓

Grupo III

Agência	Localidade	Tipo	Classificação	2012	2013	2014
E1	Évora	Apartamento	T1	5	10	50
P1	Porto	Vivenda	V5	6	7	20
L1	Lisboa	Apartamento	T1	85	3	23
E2	Évora	Vivenda	V3	4	43	21
P2	Porto	Apartamento	T3	98	54	51
L2	Lisboa	Vivenda	V4	3	28	12
E3	Évora	Apartamento	T2	43	4	23
P3	Porto	Quinta	Peq.	13	35	82
L3	Lisboa	Apartamento	T2	1	26	52
L4	Lisboa	Quinta	Peq.	53	25	29

Indicação do número de imóveis vendidos pelo grupo PTImóveis nos últimos 3 anos

1. Realize as fórmulas necessárias para calcular, à direita da coluna de 2014, uma coluna com o total dos últimos três anos.
2. Realize as fórmulas necessárias para calcular, à direita da coluna anterior, uma coluna com o total do 1º semestre de 2014 sendo que foram vendidas 60% das casas neste semestre. Arredonde às unidades.
3. Realize as fórmulas necessárias para calcular, à direita da coluna anterior, uma coluna com o total do 2º semestre. Arredonde às unidades.
4. Realize as fórmulas necessárias para calcular, à direita da coluna anterior, uma coluna para a média, máximo e mínimo dos últimos 3 anos.
5. Realize as fórmulas necessárias para calcular o total, a média, máximo e mínimo para cada ano (a colocar por baixo da última agência).
6. Acrescente uma nova coluna com o nome SITUAÇÃO1, à direita da última coluna criada, em que os valores referentes a esta coluna são:

Caso o valor do ano de 2013 seja superior à média aparece "Boa agência". Caso contrário: "Má agência".

*Paula
Afonso*

7. Acrescente uma nova coluna com o nome SITUAÇÃO2, à direita da última coluna criada, em que os valores referentes a esta coluna são:

Caso o valor do ano de 2014 seja < 0 ou superior a 1000 devolve "erro"

Caso o valor seja um valor positivo até 20 devolve "C"

Caso o valor seja entre 20 e 50 devolve "B"

Caso o valor seja entre 50 e 100 devolve "A"

Caso contrário devolve "A+"

8. Crie um quadro que responda às seguintes estatísticas:

- Nº total de agências em Portugal.
- Nº de agências em Lisboa.
- Nº de agências que venderam T2.
- Nº de agências que nos últimos 3 anos venderam mais de 100 casas
- Nº de agências que tem no seu nome a terminação do ID com o número 1
- Nº de agências que começam com E sabendo que o nome apenas possui duas letras.
- Nº de agências que tiveram mais vendas em 2013 em comparação com 2014.

9. Realize um gráfico com a indicação do total de vendas nos últimos 3 anos para cada agência. Deverá formatar devidamente o gráfico inserindo rótulo de dados e título do gráfico. Adicione todos os elementos necessários para uma correcta interpretação do gráfico.

10. Formate a seu gosto todos os elementos criados para que nenhum elemento fique com a formatação de origem.

11. Formate condicionalmente a coluna do total de vendas nos últimos 3 anos com as seguintes condições:

Caso o valor do ano de 2014 seja < 0 ou superior a 1000: Vermelho

Caso o valor seja um valor positivo até 20: Laranja

Caso o valor seja entre 20 e 50: Amarelo

Caso o valor seja entre 50 e 100: Azul

Caso contrário: Verde

12. Mude o nome da folha1 para ~~Teste778-NOMEFORMANDO~~ e guarde o exercício como TESTE778_F1_NOMEFORMANDO, em que NOMEFORMANDO corresponde ao seu primeiro e ultimo nome.
13. Mude o nome da folha 2 para TESTE778_F2_NOMEFORMANDO e da folha 3 para TESTE778_F3_NOMEFORMANDO.
14. Elabore a seguinte tabela no Microsoft Excel,

na folha TESTE_F2_NOMEFORMANDO

Agência	Tipo de Agência	Total de Vendas	Valor médio imóvel
A	Remax	104	50000
B	Era	504	20000
C	Remax	120	30000
D	Frogs	104	45000
E	Era	501	50000

15. Na **folha TESTE_F3_NOMEFORMANDO** do seu livro, crie a seguinte tabela, considerando que:
 - a. O comparador de agências apenas permite a comparação de duas agências
 - b. O utilizador escolhe a agência (listagem) e na folha surge automaticamente os dados da tabela da folha F2;
 - c. Quando o utilizador não escolhe nenhuma agência ~~deverá~~ eliminar de forma adequada o texto "N/D" que surgirá nas restantes células "automáticas" assim como as restantes células.
 - d. O valor total de vendas é o resultado da multiplicação entre o total de vendas e o valor médio imóvel. Formate todos os valores referentes a moedas como Euros com 2 casas decimais.

*Paulo
Amorim*

- e. A Situação refere se a agência cumpriu os objectivos gerais (total de vendas superior a 500). No caso afirmativo, surge uma mensagem: "OK". Caso contrário "NOK".
- f. O campo da Diferença devolve a diferença entre o valor total vendas das duas agências.
- f. O campo melhor agência devolve o nome da melhor agência.

O aspecto da Folha F3 deverá ser o seguinte (exemplo):

Comparador de Agências						
Agência	Tipo de Agência	Total de Vendas	Valor médio imóvel	Valor total vendas		Situação
					Diferença	
					Melhor agência	

- 16. Realize as fórmulas necessárias para que seja possível realizar todos os cálculos e formatações da tabela anterior.
- 17. Crie uma macro associada a uma forma a seu gosto em que quando o utilizador carrega com o botão esquerdo são realizadas as seguintes ações:
 - a. Inserir a agência A como primeira agência a comparar e a D como segunda agência
- 18. Crie uma macro associada a uma forma a seu gosto em que quando o utilizador carrega com o botão esquerdo são realizadas as seguintes ações:
 - a. Limpar o nome das duas agências
- 19. Crie uma macro associada a uma forma a seu gosto em que quando o utilizador carrega com o botão esquerdo são realizadas as seguintes ações:
 - a. Escrever o nome na célula F2