

LISTA DE EXERCÍCIOS 01.

Utilize as 2 formas de entrada/saída de dados:

- 1) Usando comando `activecell.offset().value`. Para os exercícios abaixo elabore uma SUB que preencha a planilha de dados. Vamos considerar como célula ativa sempre aquela que esteja na célula seguinte ao dado de entrada.
- 2) Usando comando `cells(linha,coluna).value` que observa a quantidade de linhas existente na planilha de dados.

Observações:

- 1) Observe o desenho da planilha considerando os dados de entrada em cor verde
- 2) Inicialmente você deverá desenvolver a planilha com os dados de entrada e as colunas que serão preenchidas com os resultados obtidos pelo programa VBA
- 3) Os nossos programas devem ser divididos em 04 partes:

```
Sub exemplo()  
'Declaração de variáveis  
  
'Leitura de dados  
  
'Calculos e operações  
  
' Saida de dados  
' Dados a serem inseridos na planilha: resultados esperados  
  
End Sub
```

- a) **Declaração de variáveis:** aqui começar com a palavra reservada DIM e listar todas as variáveis e seus respectivos tipos de dados. Normalmente, cada coluna representa uma variável. Colocar uma de cada vez usando as palavras “as” antes do tipo de dados
- b) **Leitura de dados:** aqui atribuir a uma variável um valor que esteja na planilha de dados. O comando `activecell` deverá ficar do lado direito
- c) **Calculos e operações:** realizar as operações necessárias, solicitadas pelo algoritmo
- d) **Saida de dados:** aqui o comando `activecell` deverá estar do lado esquerdo sendo atribuído um valor que deverá estar sempre como uma variável.

EXERCICIO01 Elabore um programa em VBA que leia 04 notas de calcule a soma destas notas, a média aritmética e a média ponderada considerando a seguinte formula: $n1*0.2 + n2*0.3 + n3*0.3 + n4 *0.2$

	A	B	C	D	E	F	G
1	N1	N2	N3	N4	SOMA	MEDIA ARIT	MEDIA POND
2	6,5	7,8	4,5	6,8			
3	8,4	7,1	8,6	9,4			
4							

EXERCICIO02 Exercício 16 resolvido – livro. Faça um programa que receba o número de horas trabalhadas e o valor do salário mínimo, calcule e mostre o salário a receber seguindo as seguintes regras:

- a) a hora trabalhada vale a metade do salário mínimo
- b) o salário bruto equivale ao número de horas trabalhadas multiplicado pelo valor da hora trabalhada
- c) O imposto equivale a 3% do salário bruto
- d) O salário a receber equivale ao salário bruto menos o imposto

	A	B	C	D	E	F
1	Horas	Salário	Valor hora	Salario bruto	Imposto	Salario Liquido
2	30	R\$ 1.256,00				
3	25	R\$ 1.356,00				
4	40	R\$ 1.457,00				
5	41	R\$ 1.987,00				
6	44	R\$ 1.457,00				
7						

EXERCICIO03 Exercício 22 – resolvido livro. Sabe-se que o Kilowatt de energia custa um quinto do salário mínimo. Faça um programa que receba o valor do salário mínimo e a quantidade de quilowatts consumida por uma residência, calcule e mostre:

- O valor de cada quilowatts
- O valor a ser pago por essa residência
- O valor a ser pago com desconto de 15%

	A	B	C	D	E	F
1	Salario	KW	Valor KW	Valor R\$	Desconto	Valor Final
2	R\$ 1.254,00	35				
3	R\$ 1.345,00	32				
4	R\$ 1.978,00	25				
5	R\$ 1.487,00	87				
6	R\$ 1.578,00	94				
7	R\$ 1.698,00	12				
8	R\$ 1.987,00	64				
9						

EXERCICIO04 Exercício 14 – Proposto – livro Faça um programa que receba o ano de nascimento de uma pessoa e o ano atual, calcule e mostre:

- A idade dessa pessoa em anos
- A idade dessa pessoa em meses (1 ano são 12 meses)
- A idade dessa pessoa em dias (1 ano são 48 semanas)
- A idade dessa pessoa em semanas (1 ano são 365 dias)

	A	B	C	D	E
1	Ano Nascimento	idade anos	idade meses	idade dias	idade semanas
2	2008				
3	2000				
4	1940				
5	1960				
6	1967				
7	1974				
8	1999				
9					

EXERCICIO05 Exercício 17 – proposto livro Faça um programa que receba o raio de uma circunferencia, calcule e mostre:

- O comprimento de uma esfera, sabendo-se que $C = 2 * \pi * R$
- A área de uma esfera, sabe-se que $A = \pi * R^2$
- O volume de uma esfera, sabe-se que $V = \frac{3}{4} * \pi * R^3$

	A	B	C	D
1	Valor do Raio	Comprimento	Área	Volume
2	2,35			
3	4,25			
4	0,15			
5	9,87			
6	15,48			
7	7,00			
8	2,45			