

Ficha de Trabalho
<b>Curso:</b> Programação em Python
<b>UFCD/Módulo/Temática:</b> UFCD 0804 - Python
<b>Acção:</b> 0804_002
<b>Formador/a:</b> João Fragoso
<b>Data:</b> 15/06/2021
<b>Nome do Formando/a:</b>

## Exercícios em Python 3 – Estruturas de Repetição

1. Programa que calcula a soma da sequência seguinte.  
 $soma=1+4+7+10+13+16+19$
2. Programa que imprime os valores de 0 a 20 utilizando um ciclo while.
3. Programa que mostre todos os números divisíveis por 4 até 100.
4. Programa que imprime com o seguinte output a tabuada dum valor inserido pelo utilizador.

```
0 x 2 = 0
1 x 2 = 2
2 x 2 = 4
3 x 2 = 6
4 x 2 = 8
5 x 2 = 10
6 x 2 = 12
7 x 2 = 14
8 x 2 = 16
9 x 2 = 18
10 x 2 = 20
```

5. Programa que denha um quadrado de asterisco com tamanho do lado inserido pelo utilizador.

```
* * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *
```

6. Programa que pede 5 valores ao utilizador e mostra apenas a soma dos valores positivos.
7. Programa que calcula a quantidade de valores pares e também impares que existem num conjunto de 5 valores inseridos pelo utilizador.

8. Programa que vai pedindo valores até a sua soma atingir, pelo menos, 20 valores.
9. Programa que pesse a senha de acesso ao utilizador (1234). Enquanto a senha inserida for incorretamente aparece a mensagem “Senha incorreta, tente novamente!”. Quando a senha inserida for a correta aparece a mensagem “Acesso permitido!”.
10. Programa que soma apenas os números pares inseridos pelo utilizador. No final o programa mostra o resultado da soma e o número de valores inseridos pelo utilizador quando for inserido um valor negativo. O valor negativo não é contabilizado.

Cofinanciado por: