



UNIVERSIDADE ESTÁCIO DE SÁ  
UNIDADE ESTÁCIO IDEZ – MAG SHOPPING

## 4ª JORNADA ACADÊMICA

### FICHA – OFICINA DE PYTHON

- 1) Faça um programa que peça dois números inteiros e imprima a soma desses dois números.
- 2) Faça um Programa que leia três números e mostre o maior e o menor deles.
- 3) Faça um programa que leia um nome de usuário e a sua senha e não aceite a senha igual ao nome do usuário, mostrando uma mensagem de erro e voltando a pedir as informações.
- 4) Faça um programa que peça um inteiro positivo e o mostre invertido. Ex.: 1234 gera 4321.
- 5) Sorteie 20 inteiros entre 1 e 100 numa lista. Armazene os números pares na lista PAR e os números ímpares na lista IMPAR. Imprima as três listas.
- 6) Faça um programa que calcule o aumento de um salário. Ele deve solicitar o valor do salário e a porcentagem do aumento. Exiba o valor do aumento e do novo salário.
- 7) Escreva um programa para calcular a redução do tempo de vida de um fumante. Pergunte a quantidade de cigarros fumados por dia e quantos anos ele já fumou. Considere que um fumante perde 10 minutos de vida a cada cigarro, calcule quantos dias de vida um fumante perderá. Exiba o total de dias.
- 8) Sabe-se que o quilowatt de energia custa um quinto do salário mínimo. Elabore uma **função** que receba o valor do salário mínimo e quantidade de quilowatts consumida por uma residência. Calcule e mostre:
  - a. O valor, em reais de cada quilowatt
  - b. O valor, em reais a ser pago por residência
  - c. O valor em reais, a ser pago com desconto de 15%

9) Elabore um programa em PYTHON, **utilizando o conceito de orientação a objeto**, que apresente o menu de opções abaixo:

OPÇÕES:

1- SAUDAÇÃO

2 - BRONCA

3 - FELICITAÇÃO

0 - FIM

O programa deve ler a opção do usuário e exibir, para cada opção, a respectiva mensagem:

1 - Olá. Como vai ?

2 - Vamos estudar mais.

3 - Meus Parabéns !

0 - Fim de serviço.

Enquanto a opção for diferente de 0 (zero) deve-se continuar apresentando o menu de opções.

10) Seja o **statement** sobre diversidade: *“The Python Software Foundation and the global Python community welcome and encourage participation by everyone. Our community is based on mutual respect, tolerance, and encouragement, and we are working to help each other live up to these principles. We want our community to be more diverse: whoever you are, and whatever your background, we welcome you.”*.

Gere uma lista de palavras deste texto com split(), a seguir crie uma lista com as palavras que começam ou terminam com uma das letras “python”. Imprima a lista resultante. Não se esqueça de remover antes os caracteres especiais e cuidado com maiúsculas e minúsculas.

**- Bons Estudos -**