# Python - Aula 4

Estruturas de controle de fluxo I

## Python - Estruturas de Controle de Fluxo

Em programação imperativa ou funcional, estruturas de controle de fluxo são responsáveis pela ordenação em que as instruções devem ser executadas.

### Python - Estruturas de Controle de Fluxo

Em programação imperativa ou funcional, estruturas de controle de fluxo são responsáveis pela ordenação em que as instruções devem ser executadas.

As estruturas podem ser de 3 tipos:

- Sequenciais;
- Condicionais e;
- de Repetição.

# Python - Estruturas Sequenciais

Realiza um conjunto de instruções na ordem em que foram declaradas no código fonte.

```
>>> a = 4 * 5
Exemplo: >>> print(a)
```

1) IF

O IF é uma estrutura que permite avaliar uma determinada expressão e de acordo com o seu resultado alterar o fluxo de execução das instruções.

1) IF

O IF é uma estrutura que permite avaliar uma determinada expressão e de acordo com o seu resultado alterar o fluxo de execução das instruções.

A instrução é executada caso a expressão seja **VERDADEIRA**.

1) IF

```
1 a = 10
2
3 if a > 5:
4 print("É maior do que cinco")
5
```

2) IF-ELSE

O ELSE é a saída padrão caso a condição apresentada seja FALSA.

#### 2) IF-ELSE

```
1 a = 10
2
3 if a > 5:
4    print("É maior do que cinco")
5 else:
6    print("É menor do que cinco")
7
```

3) IF-ELIF-ELSE

Caso haja mais de uma condição alternativa a ser verificada, o **ELIF** pode ser utilizado.

#### 3) IF-ELIF-ELSE

```
1 a = 10
2
3 if a > 5:
4    print("É maior do que cinco")
5 elif a == 5:
6    print("É igual cinco")
7 else:
8    print("É menor do que cinco")
9
```

#### **#EXERCÍCIOS**

- 1) Faça um programa que dado o salário de um colaborador e o reajuste segundo o seguinte critério, baseado no salário atual:
  - a) Salários até R\$ 1280,00 (incluindo) : aumento de 20%
  - b) Salários entre R\$ 1280,00 e R\$ 1700,00 : aumento de 15%
  - c) Salários entre R\$ 1700,00 e R\$ 2500,00 : aumento de 10%
  - d) Salários de R\$ 2500,00 em diante : aumento de 5%

Após o aumento ser realizado, informe na tela:

- a) O salário antes do reajuste;
- b) O percentual de aumento aplicado;
- c) O valor do aumento;
- d) O novo salário, após o aumento.