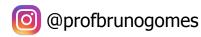
## Python - Estruturas de Condição



Disciplina: Programação para Internet

Prof. Bruno Gomes





» Estruturas de Controle» Condicional



### **Estruturas Condicionais**

#### **Revisando: Operadores Condicionais**

a = 10 b = 5	
<pre>print(a&gt;b) print(a==b)</pre>	

Operador	Descrição
>	Maior
>=	Maior ou Igual
<	Menor
<=	Menor ou Igual
==	lgual
!=	Diferente

```
a = 10
b = 5

print(a>b and a==5)
print(a==b or b<=10)
print(not(a==b))</pre>
```

Operador	Descrição
and	E
or	Ou
not	Negação

#### Sintaxe - IF

#### Condição com 1 comando

if expressao: comando

if expressao:
 comando

#### Condição com vários comandos

if expressao:
 comando1
 comando2

#### Exemplo - IF com 1 comando

```
num = 10
if num>0: print("Positivo")

num = 10
if num>0:
   print("Positivo")
```

```
num = 10
if num>0 and num%2==0:
  print("Positivo e Par")
```

#### **Exemplo - IF com vários comandos**

```
num = 15
if num>0 and num%2==0:
  print("Positivo")
  print("Par")
```

#### **Sintaxe - IF ELSE**

#### Condição com 1 comando

if expressao: comando

else: comando

Condição com vários comandos

if expressao:

comando

else:

comando

#### **Exemplo - IF ELSE**

#### Condição com 1 comando

# num = -10 if num>0: print("Positivo") else: print("negativo")

#### Condição com vários comandos

```
num = 15
if num>0 and num%2==0:
  print("Positivo")
  print("Par")
else:
  print("ou é impar ou negativo")
```



- » Desenvolva um Algoritmo em Python que:
  - Peça para o usuário digitar um número inteiro. O programa deve imprimir a mensagem abaixo caso o número for igual a 0:
    - » "O número digitado é zero"



- » Peça para o usuário digitar dois números. Realize o cálculo da média aritmética e imprima:
  - » "APROVADO" se a média for maior ou igual a 7;
  - » "REPROVADO" caso contrário.



- » Peça para o usuário digitar duas notas. Realize o cálculo da média aritmética e imprima:
  - "RECUPERAÇÃO" se a média for maior ou igual a 4 e menor que 7.



- Peça para o usuário digitar um número inteiro.
   Logo em seguida, o programa deverá imprimir:
- » Se o número for divisível por 3:
  - » "O número X é divisível por 3"
- » Se não:
  - » "O número X não é divisível por 3"



# Vamos Praticar!!

Lista de Exercícios



#### Sintaxe - IF...ELIF...ELSE

#### Condição com 1 comando

# if expressao: comando elif expressao: comando else: comando

#### **Exemplo:**

```
num = 15
if num=0:
    print "Neutro"
elif num>0:
    print "Positivo"
else:
    print "Negativo"
```



- » Peça para o usuário digitar duas notas. O programa deverá calcular a média entre elas, e imprimir:
  - » "Aprovado", se média for maior ou igual a 6
  - "Recuperação", se média for maior ou igual a 4 e menor que 6
  - » "Reprovado", se média for menor que 4



# Vamos Praticar!!

Lista de Exercícios



#### Sintaxe - IF como Operador Ternário

```
#Sintaxe
valor1 if condicao else valor2

#Exemplo 1
valor=-10
print("Positivo" if valor>0 else "Negativo")

#Exemplo 2
valor=-10
resultado = "Positivo" if valor>0 else "Negativo"
print(resultado)
```

- » Peça para o usuário digitar um número inteiro. O programa deve imprimir a mensagem abaixo utilizando Operador Ternário:
- » Caso o número for igual a 0.
  - » "O número digitado é zero"
- » Caso contrário, imprimir:
  - » "O número digitado não é zero"

