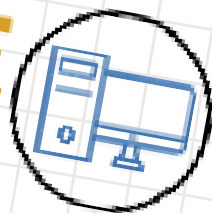


CODE  
LAB TEEN

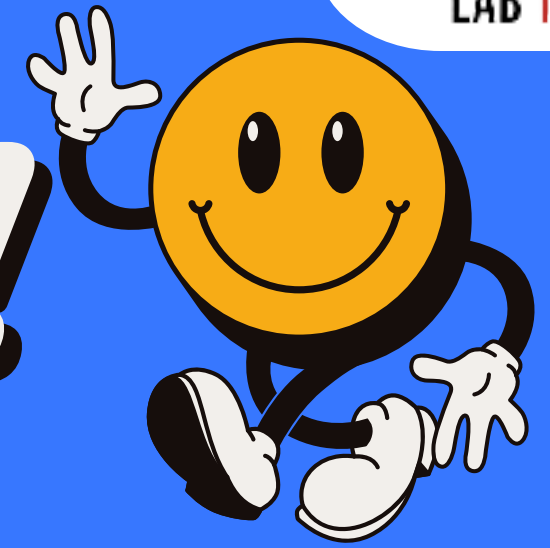


# PYTHON AULA 7





# ***BEM - VINDOS!***



## **AGENDA**

**Hoje iremos revisar Condicionais e falar sobre Loops**

# CONDICIONAL

Vimos que as condicionais no Python servem para executar um código somente **SE** uma condição for satisfeita

E que precisamos iniciar os blocos de código com **dois pontos** e usar **espaços em branco à esquerda** do código para que ele pertença a uma das condições (**indentação**)

```
chuva = True

if chuva == True:
leve_guarda_chuva = True
else:
leve_guarda_chuva = False
print(chuva, leve_guarda_chuva)
```

```
File "<ipython-input-2-0fee76ea60be>", line 4
  leve_guarda_chuva = True
  ^
IndentationError: expected an indented block after 'if' statement on line 3
```

Sem Indentação (com erro)

```
chuva = True

if chuva == True:
    leve_guarda_chuva = True
else:
    leve_guarda_chuva = False
print(chuva, leve_guarda_chuva)
```

```
True True
```

Com Indentação

# CONDICIONAL

Não precisamos usar sempre um **if** seguido de um **else**, podemos fazer **ifs** em sequência e não usar nenhum **else**. Ou podemos usar **ifs** em sequência e **APENAS UM**. Este **else** será **SEMPRE** do **ÚLTIMO** **if**



chuva = True → **ESTÁ CHUVENDO**

```
if chuva == True:  
    print("Chuvendo")
```

CONDIÇÃO SERÁ SATISFEITA E IMPRIMIREMOS **CHUVENDO**

```
if chuva == False:  
    print("Não está chuvendo")  
else:  
    print("Entrei no else")
```

CONDIÇÃO **NÃO** SERÁ SATISFEITA, ESTE IF SERÁ IGNORADO  
ESTE **ELSE** É DO **ÚLTIMO IF**, QUE NÃO FOI SATISFEITO ENTÃO **ENTRAREMOS AQUI E IMPRIMEREMOS ENTREI NO ELSE**



```
Chuvendo  
Entrei no else
```

IMPRESSÃO COMPLETA

# CONDICIONAL

```
idade = 11

if idade > 12:
    print("Voce tem mais de 12 anos")
if idade < 12:
    print("Voce tem menos de 12 anos")
else:
    print("Voce tem 12 anos")
```

Voce tem menos de 12 anos

```
idade = 12

if idade > 12:
    print("Voce tem mais de 12 anos")
if idade < 12:
    print("Voce tem menos de 12 anos")
else:
    print("Voce tem 12 anos")
```

Voce tem 12 anos

```
idade = 13

if idade > 12:
    print("Voce tem mais de 12 anos")
if idade < 12:
    print("Voce tem menos de 12 anos")
else:
    print("Voce tem 12 anos")
```

Voce tem mais de 12 anos  
Voce tem 12 anos

Este código dá certo para idade **MENOR** que 12 anos e **IGUAL** a 12 anos, mas **NÃO** para **MAIOR** que 12 anos, por que?

# CONDICIONAL



idade = 13 → IDADE MAIOR QUE 12

```
if idade > 12:
    print("Voce tem mais de 12 anos")
if idade < 12:
    print("Voce tem menos de 12 anos")
else:
    print("Voce tem 12 anos")
```

→ CONDIÇÃO SERÁ SATISFEITA E IMPRIMIREMOS

→ CONDIÇÃO NÃO SERÁ SATISFEITA E ENTRAREMOS NO ELSE DEPOIS DELA



Voce tem mais de 12 anos → IMPRESSÃO ERRADA POIS  
Voce tem 12 anos ERRAMOS A LÓGICA

# EXERCÍCIO

- 1 - Faça uma variável para receber de entrada `input( )` a sua idade. Transforme essa variável para um inteiro com `int( )`
  - 2 - Verifique com um `if` se a idade é maior ou igual a 18 anos (`idade >= 18`)
  - 3 - Se a idade for maior ou igual a 18, imprima com `print( )` "Maior de idade"
  - 4 - Se não use um `else` para imprimir com `print( )` "Menor de idade"
- USE A ESTRUTURA DO EXEMPLO ABAIXO

vamos praticar  
um pouco

LEMBRE DE **INDENTAR**

**PRINT NÃO INDENTADO**

SERÁ EXECUTADO **DEPOIS** DO IF / ELSE

INDEPENDENTE DO VALOR DE CHUVA E LEVE\_GUARDA\_CHUVA

```
chuva = True
if chuva == True:
    leve_guarda_chuva = True
else:
    leve_guarda_chuva = False
print(chuva, leve_guarda_chuva)
```

True True

LEMBRE DOS **DOIS PONTOS**

RESULTADO DA IMPRESSÃO

# EXERCÍCIO

- 1- Receba do usuário com `input( )` 2 valores **inteiros**, chamados de `nota1` e `nota2`
- 2- Crie também uma variável chamada `media` para receber `(nota1 + nota2) dividido por 2`
- 3- Com um `if` teste se `media` é maior ou igual a 5 (`media >= 5`), imprima com `print( )` a mensagem "Você passou".
- 4- Com outro `if` teste se a `media` é menor que 5 (`media < 5`), imprima com um `print( )` a mensagem "Reprovado"

USE O EXEMPLO ABAIXO

um pouco

PODEMOS USAR IFs EM SEQUÊNCIA,  
MAS O ELSE SERÁ SEMPRE DO ÚLTIMO IF



```
chuva = True
```

```
if chuva == True:  
    print("Chuvendo")
```

```
if chuva == False:  
    print("Não está chovendo")
```



# CONDICIONAL ANINHADA

Podemos criar condicionais dentro de condicionais, isso é chamado de **condicionais ANINHADAS**



```
nome = input("Coloque seu nome: ")
```

```
if nome == "Ana":  
    print("Seu nome é Ana")
```

```
else:
```

```
    if nome == "Joao":  
        print("Seu nome é Joao")
```

```
    else:
```

```
        print("Seu nome não é João ou Ana")
```

**PRINT INDENTADO DENTRO DO IF**  
**SO SERÁ EXECUTADO SE NOME FOR ANA**

**condicionais ANINHADAS**  
**INDENTADAS DENTRO DO ELSE**  
**SERÃO EXECUTADAS SE NOME NÃO É ANA**

# CONDICIONAL ANINHADA

PRINT **INDENTADO** DENTRO DO IF  
SO SERÁ EXECUTADO SE NUMERO MAIOR QUE ZERO

condicionais ANINHADAS  
**INDENTADAS DENTRO DO ELSE**  
SERÃO EXECUTADAS SE NUMERO **NÃO** É POSITIVO



```
numero = int(input("Coloque seu numero: "))

if numero > 0:
    print("Numero Positivo")
else:
    {
        if numero == 0:
            print("Zero")
        else:
            print("Numero negativo")
    }
```

# EXERCÍCIO

- 1 - Faça uma variável receber de entrada `input( )` um número qualquer em **inteiro**.
- 2 - Verifique com um `if` se o número é **maior que 0** (`num > 0`), e imprima com um `print( )` "Número Positivo"
- 3 - Se não, use um **condicional aninhada** dentro do `else`
- 4 - Na condicional aninhada use um `if` para ver se é igual a 0 dentro do **else** que (`num == 0`) e imprima com um `print( )` "Zero"
- 5 - Se não ainda na condicional aninhada use um **else** e imprima com um `print( )` "Negativo"

USE A ESTRUTURA DO EXEMPLO ABAIXO

PRINT **INDENTADO** DENTRO DO IF  
SO SERÁ EXECUTADO SE NOME FOR ANA

condicionais **ANINHADAS**  
**INDENTADAS DENTRO DO ELSE**  
SERÃO EXECUTADAS SE NOME **NÃO** É ANA



```
nome = input("Coloque seu nome: ")
```

```
if nome == "Ana":  
    print("Seu nome é Ana")
```

```
else:
```

```
    if nome == "Joao":  
        print("Seu nome é Joao")
```

```
    else:
```

```
        print("Seu nome não é João ou Ana")
```

# ***OBRIGADO!***



**<https://forms.gle/N1TrfLVRRBobR1Tf99>**

**CODELAB TEEN**