



Estruturas Condicionais Python

< thefutureisblue.me />





Agenda

O que vamos aprender?

Booleanos

Estruturas de controle

Blocos

IF, ELIF, ELSE



Booleanos - True e False

- Em Python, uma variável pode assumir valor booleano **True** (verdadeiro) ou **False** (falso). Esses valores são úteis para representar, por exemplo, o resultado de uma comparação.
- Exemplo:

$1 > 2$

Saída: false

$3 > 2$

Saída: True

Booleanos - True e False

➤ Exemplo

➤ Imprima "SIM!" se a função retornar True, caso contrário imprima "NÃO!":

```
a = 200
```

```
b = 33
```

```
if b > a:
```

```
    print("b é maior que a")
```

```
else:
```

```
    print("b não é maior que a")
```

//Saída: b não é maior que a

O que são estruturas de controle?

As linguagens de programação possuem mecanismos para controlar o fluxo do programa. Essas ferramentas são as estruturas condicionais e de repetição.

SE, SENÃO, ENQUANTO, PARA, REPITA

Estrutura de controle:

IF, ELIF, ELSE

* Na linguagem Python, o **SE, ENTÃO** é escrito desta forma:

```
if <condicao> :  
    <indentacao> <comando>  
else :  
    <indentacao> <comando>
```



Estrutura de controle: **IF, ELIF, ELSE**

* O SE NÃO SE é similar:

```
if <condicao>:  
    <indentacao> <comando>  
elif <condicao>:  
    <indentacao> <comando>  
else:  
    <indentacao> <comando>
```



O que são

Estruturas de controle: blocos?

Em Python, os blocos de códigos são delimitados por 4 espaços em branco. Diferente de como acontece em linguagens como C e Java, não são usados delimitadores visuais como {, }.

Assim, fica mais fácil e agradável de se ler.



Estrutura de controle: bloco com IF, ELSE

* Exemplo:

```
nota = 8.0
if nota < 7.0:
    print("Aluno em recuperação.")
else:
    print("Aluno Aprovado.")
```



Estrutura de controle: bloco com IF, ELIF, ELSE

* Exemplo:

```
nota = 8.0
if nota >= 7:
    print("Aluno Aprovado.")
elif nota >=4 and nota < 7:
    print("Aluno em Recuperação.")
else:
    print("Aluno Reprovado.")
```



Estrutura de controle: IFs aninhados

* Exemplo:

```
nota = 8.0
if nota < 7:
    if nota >= 5:
        print("Aluno em Recuperação")
    else:
        print("Aluno Reprovado")
else:
    print("Aluno Aprovado")
```





Botando para rodar!

Vamos praticar todos operadores conceituados!

Por hoje é só! Obrigado! =)

Até a próxima aula.