



Edeilson Azevedo

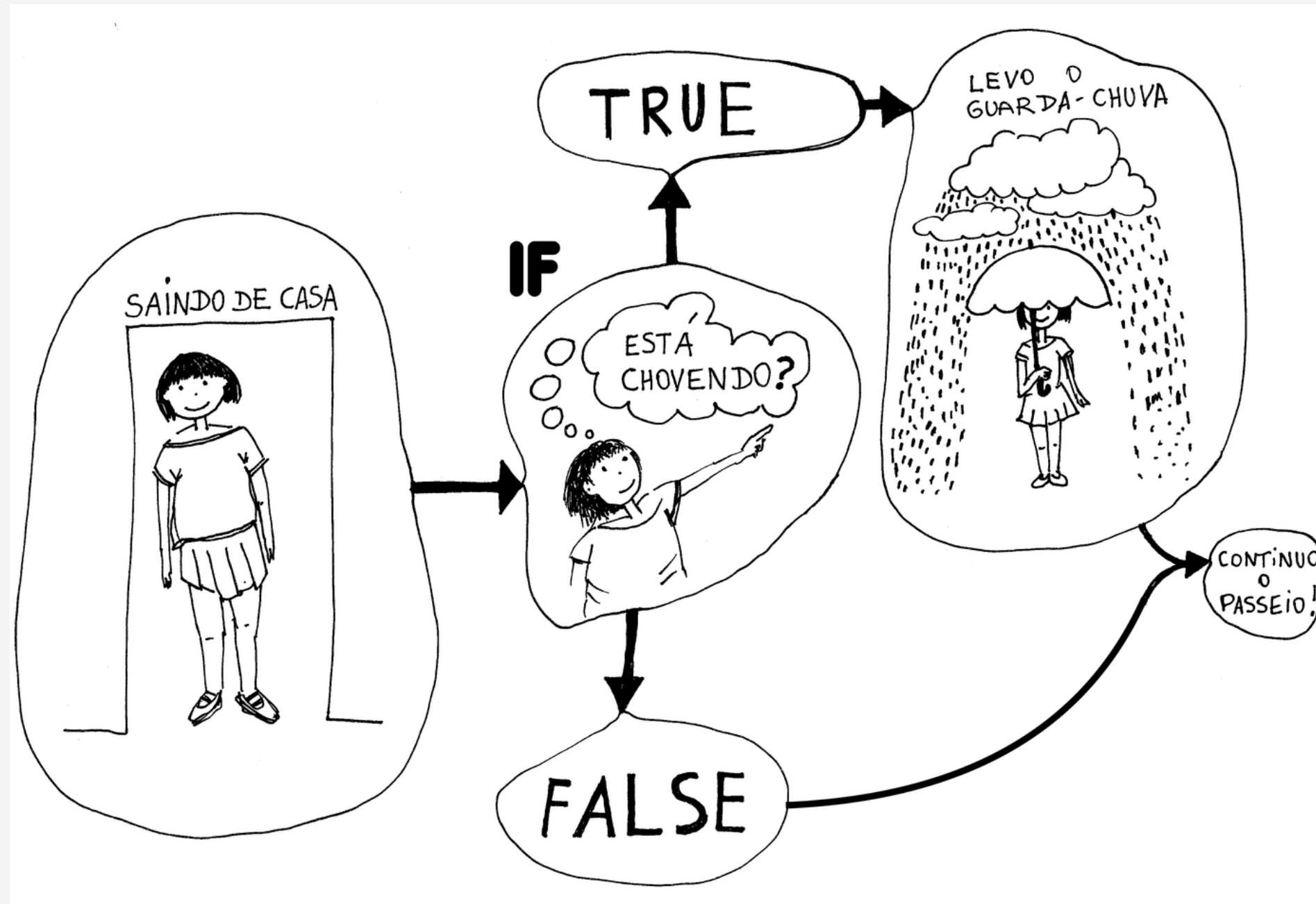
# Python do Zero

Fundamentos e Práticas

## Aula 2



# Estruturas condicionais



# Operadores relacionais e lógicos

Os operadores relacionais em Python, mostrados na respectiva ordem, são utilizados para comparar dois valores e retornar um valor booleano, que pode ser True ou False.

- `==` (igual a)
- `!=` (diferente de)
- `<` (menor que)
- `<=` (menor ou igual a)
- `>` (maior que)
- `>=` (maior ou igual a)

- `and` (e lógico)
- `or` (ou lógico)
- `not` (negação lógica)

[Voltar ao slide de tópicos](#)

# Tabela verdade

A tabela verdade é usada para determinar a lógica de um circuito ou expressão lógica.

A	B	A and B	A or B	not A
True	True	True	True	False
True	False	False	True	False
False	True	False	True	True
False	False	False	False	True

[Voltar ao slide de tópicos](#)

# Tabela verdade

Exemplo:

```
(idade >= 18 and possui_cnh) or (idade >= 21 and possui_carro)
```

idade	possui_cnh	possui_carro	Resultado
<18	False	False	False
<18	False	True	False
<18	True	False	False
<18	True	True	False
>=18 and <21	False	False	False
>=18 and <21	False	True	False
>=18 and <21	True	False	True
>=18 and <21	True	True	True
>=21	False	False	False
>=21	False	True	True
>=21	True	False	True
>=21	True	True	True

# Indentação de código

No Python a PEP 8 é a guia de estilo de código mais utilizada e ela recomenda o uso de 4 espaços para cada nível de indentação.

Three hexagons are arranged in a cluster on the left side of the slide. The top-left hexagon is teal, the middle one is white, and the bottom-right one is light green.

**PEP 8**



# Estrutura IF/ELSE

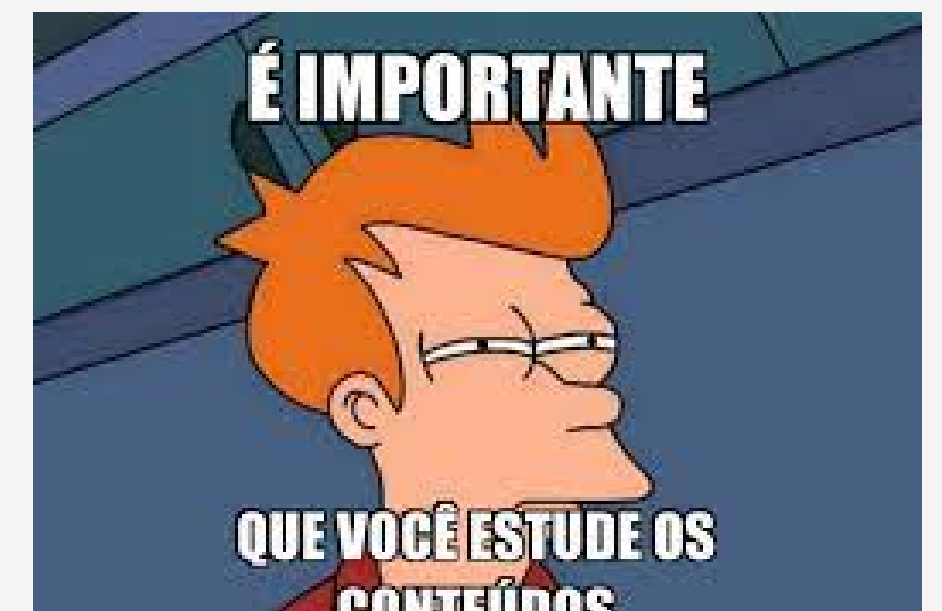
[Voltar ao slide de tópicos](#)

**if** condição:

**# faça algo se a condição for verdadeira**

**else:**

**# faça algo se a condição for falsa**



# Estrutura IF/ELIF/ELSE

[Voltar ao slide de tópicos](#)

**if** condição1:

**# faça algo se a condição1 for verdadeira**

**elif** condição2:

**# faça algo se a condição2 for verdadeira e a condição1 for falsa**

**elif** condição3:

**# faça algo se a condição3 for verdadeira e as condições anteriores forem falsas**

**...**

**else:**

**# faça algo se todas as condições anteriores forem falsas**



# Exercicios



## Exercício de Operadores Lógicos:

Explique a imEscreva um programa em Python que solicita ao usuário duas idades e verifica se ambas são maiores que 18 anos. Se ambas as idades forem maiores que 18, exiba "Ambos são maiores de idade", caso contrário, exiba "Pelo menos uma pessoa não é maior de idade".portância disso para sua empresa.

## Exercício com Estrutura Condicional:

Escreva um programa que solicita ao usuário um número inteiro e verifica se é positivo, negativo ou zero. O programa deve exibir uma mensagem correspondente.

## Exercício com elif e else:

Crie um programa que solicite ao usuário um número inteiro e verifique se ele é divisível por 2, 3, ou ambos. Se o número for divisível apenas por 2, exiba "O número é divisível por 2", se for divisível apenas por 3, exiba "O número é divisível por 3", se for divisível por ambos, exiba "O número é divisível por 2 e por 3", caso contrário, exiba "O número não é divisível por 2 nem por 3".

[Voltar ao slide de tópicos](#)