




AULA 05

COMPUTATIONAL THINKING

USING PYTHON

45697056





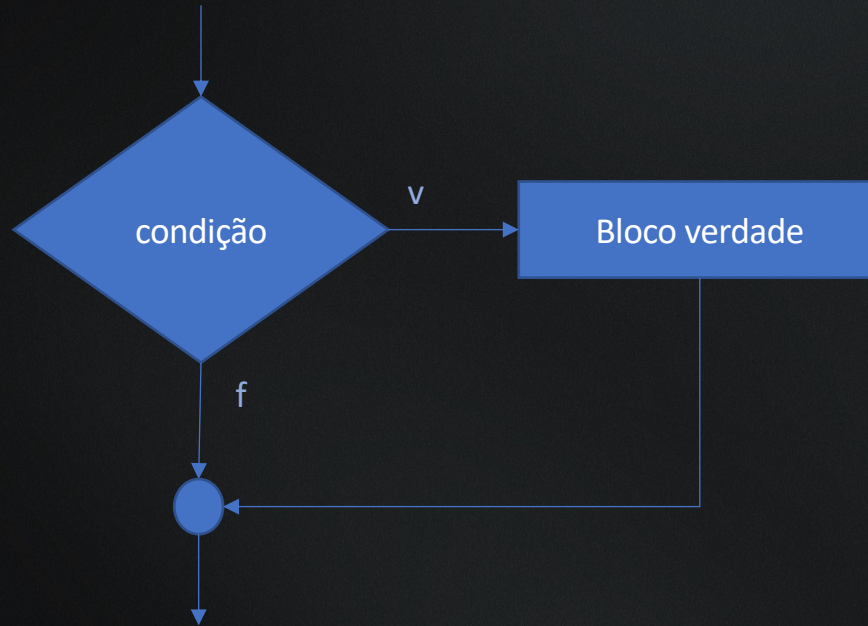
ASSUNTOS:

- **ESTRUTURA DE DECISÃO:**
 - **SE ENTÃO (IF)**
 - **SE ENTÃO SENÃO (IF ELSE)**
 - **SE ENCADEADO (IF ELIF ELSE)**

...

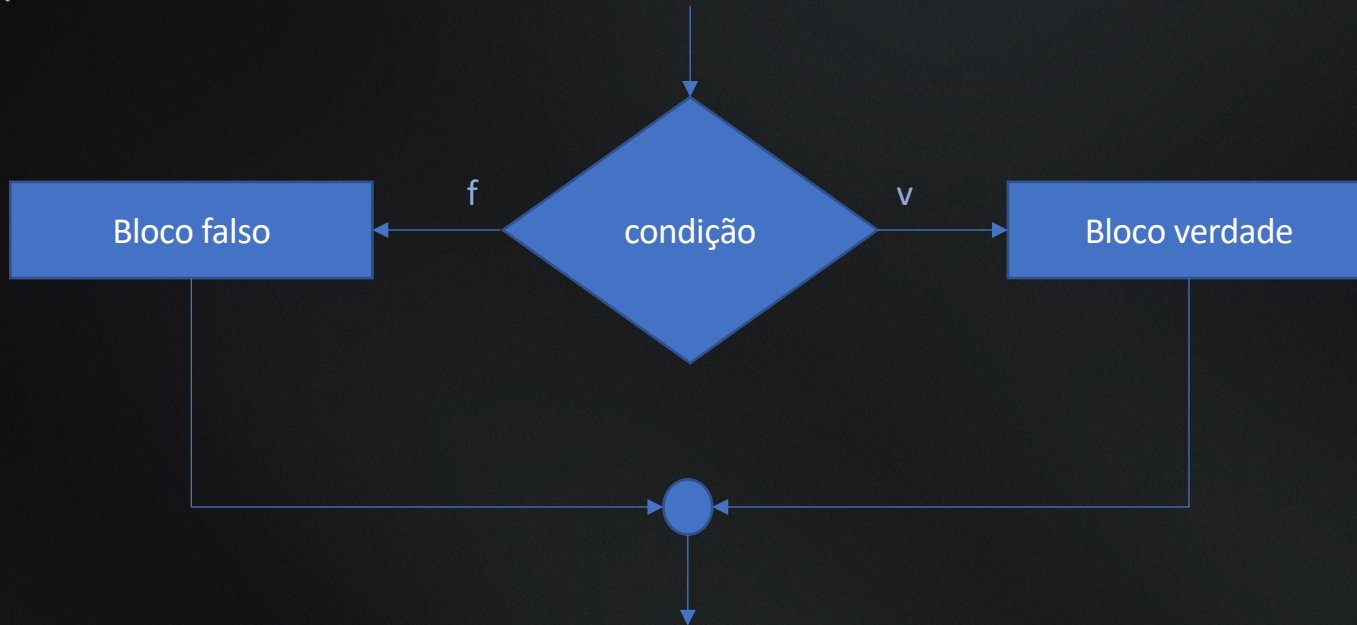
ESTRUTURA DE DECISÃO

SIMPLES: SE... ENTÃO... (IF...)



ESTRUTURA DE DECISÃO

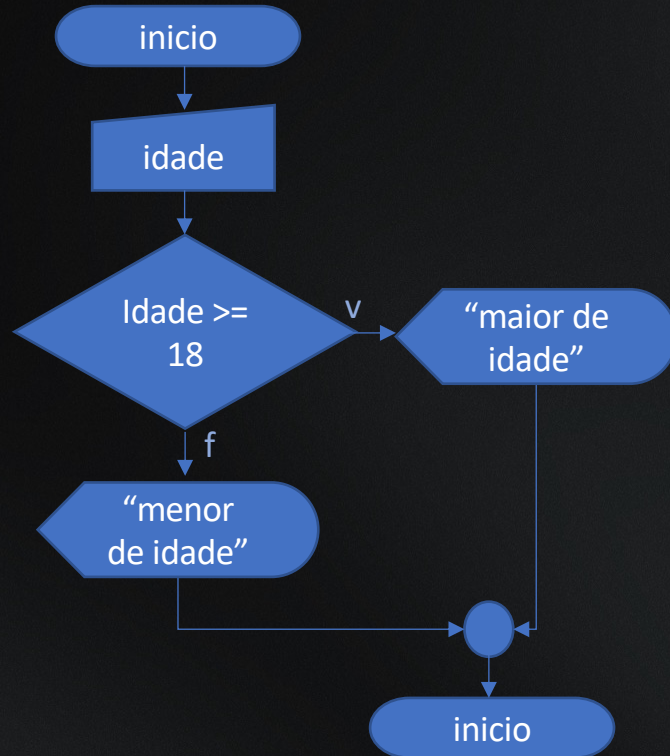
COMPOSTO: SE... ENTÃO... SENÃO... (IF...ELSE...)



ESTRUTURA DE DECISÃO

SE... ENTÃO... SENÃO... (IF...ELSE...)

Dada a idade do usuário, verificar se ele é de maior ou não

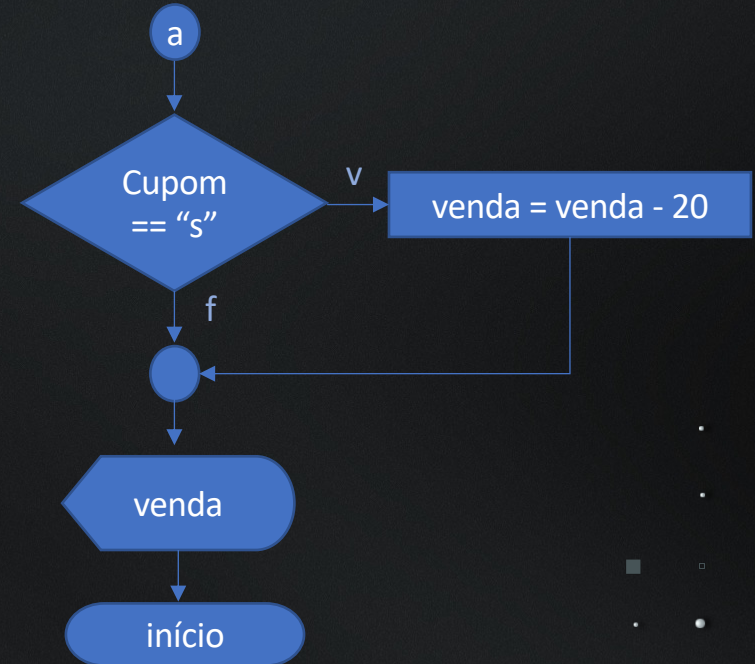
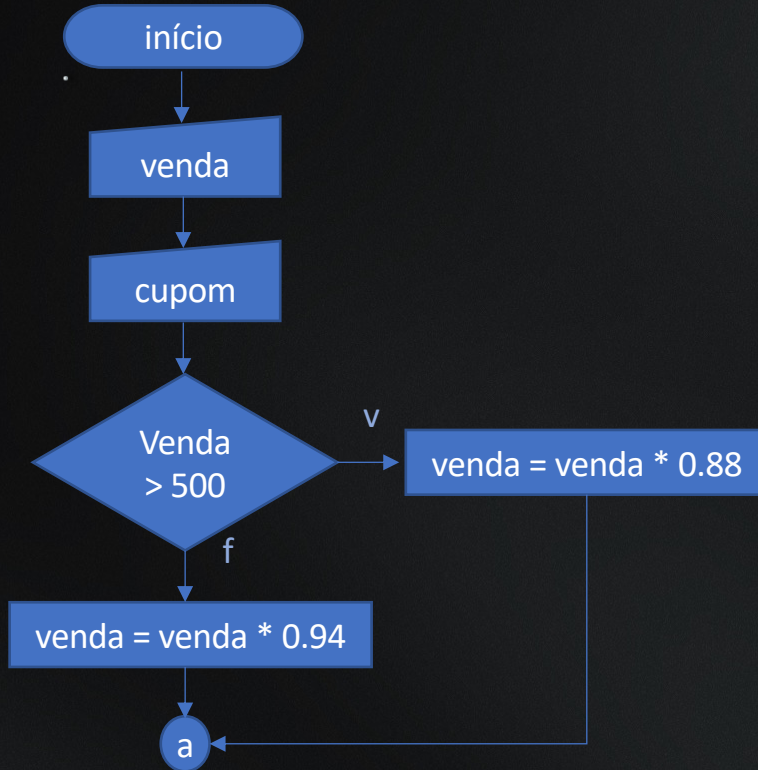


```
idade = int(input("Digite a sua idade: "))
```

```
if idade >= 18:  
    print("Maior de idade!")  
else:  
    print("Menor de idade")
```

Correção

Desconto | cupom

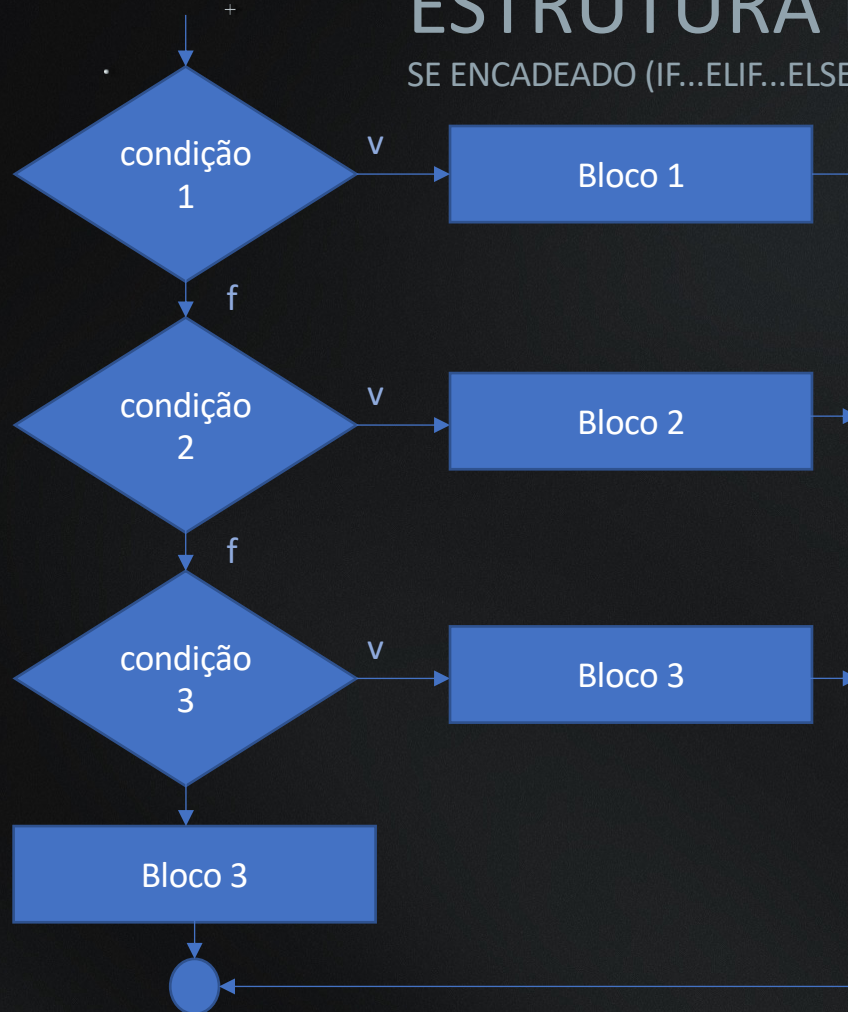


ESTRUTURA DE DECISÃO

SE ENCADEADO (IF...ELIF...ELSE...)

COMPUTATIONAL THINKING USING PYTHON

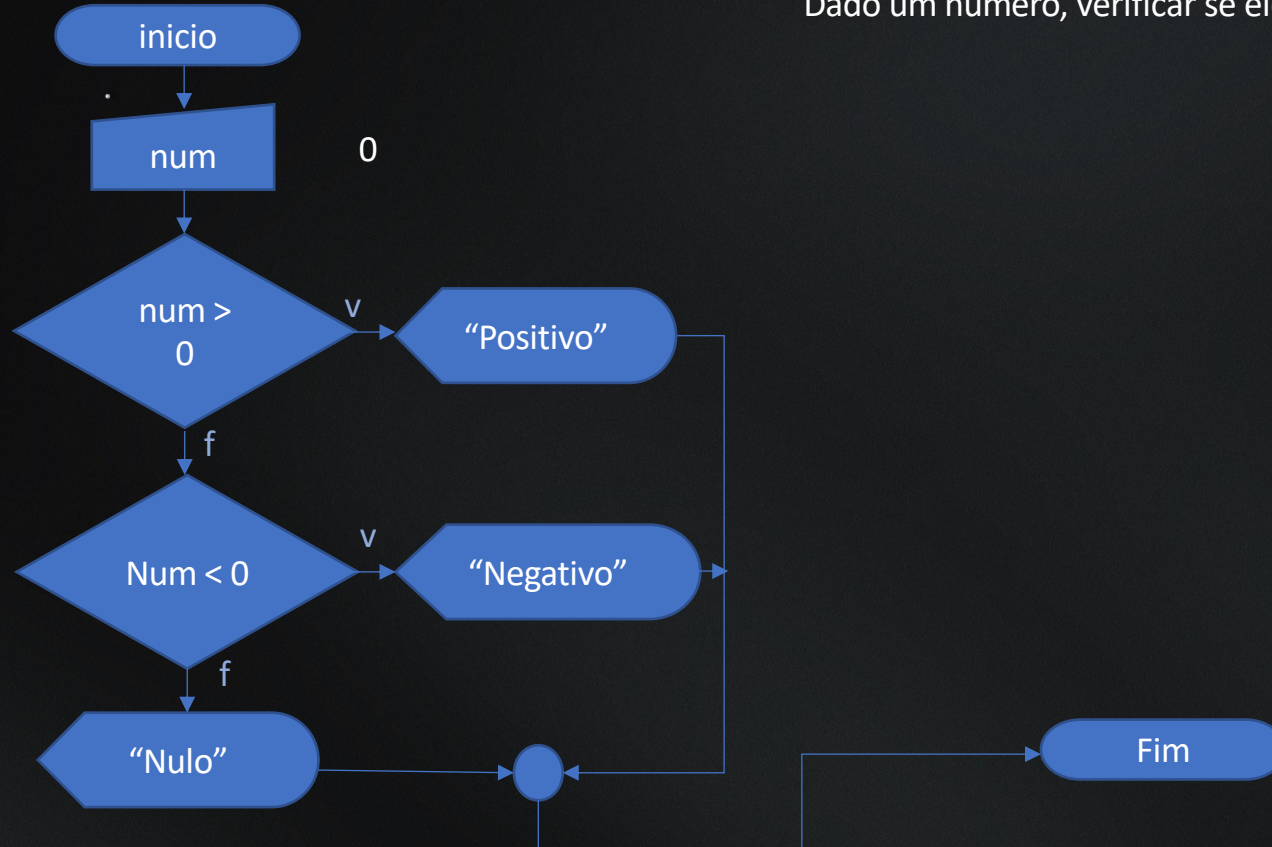
Prof. Edson de Oliveira



ESTRUTURA DE DECISÃO

SE... ENTÃO... SENÃO... (IF...ELSE...)

Dado um número, verificar se ele é positivo, negativo ou nulo



EXPRESSÕES

Operadores Lógicos

OPERANDO 1	OPERANDO 2	AND	OR
True	True	True	True
True	False	False	True
False	True	False	True
False	False	False	False

Not True
Nor False

False
True

True or False and not False
True or False and True
True or False
True

Prioridades:

Not - Negação
And - Conjunção
Or - Disjunção

20 + 3 * 2 (20 + 3) * 2
20 + 6 23 * 2
26 46
True or False and not False
True or False and True
True or False
True

Socio por mais de 5 anos, tem dependentes e não deve mensalidade

Tempo 2

Dependentes 4

Não deve

Tempo > 5 and dependente > 0 and not devedor

False and True and True

False

Exercício

Calcular o INSS

Dado o salário de um funcionário, calcular o INSS correspondente segundo a tabela:

Salário (de)	Salário (até)	Alíquota
0,00	1.302,00	7,5%
1.302,01	2.571,29	9,0%
2.571,30	3.856,94	12,0%
3.856,95	7.507,49	14,0%

Salário: 1000

Salário Bruto: 1000

INSS: 75

Salário Líquido: 925

Caso o funcionário ganhe acima de 7507,49, não será calculado 14%, sim ele pagará o Teto que nada mais é do que 14% em cima do limite da última faixa.

Exercício

Calcular o INSS

2. Dados 3 valores pelo usuário, exibir na tela o de maior valor.

