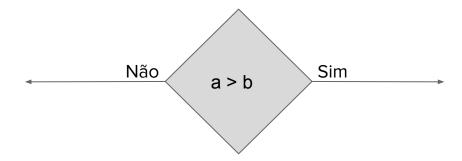
Algoritmos e estrutura de dados I

Estrutura de seleção com o Python

Comando if

Quando precisamos tomar uma decisão no nosso programa devemos utilizar o comando if;

No fluxograma trabalhamos com a estrutura de seleção, representado pela forma geométrica losango;



Seleção simples

Caso a seleção tenha que realizar uma ação somente quando a condição é verdadeira, temos uma seleção simples.

Essa é representada pelo comando abaixo:

- >>> if a > b:
- >>> print("O primeiro valor é maior")

Seleção composta

Caso a seleção tenha que realizar uma ação quando a condição é verdadeira e outra ação quando é falso, temos uma seleção composta.

Essa é representada pelo comando abaixo:

```
>>> if a > b:
```

- >>> print("O primeiro valor é maior")
- >>> else:
- >>> print("O segundo valor é maior")

Seleção encadeada

Caso a seleção tenha que realizar várias seleções, temos uma seleção encadeada;

Esse problema poderá ser resolvido de duas maneiras, uma delas é representada pelo comando abaixo:

```
>>> if minutos < 200:

>>> preco = 0.20

>>> else:

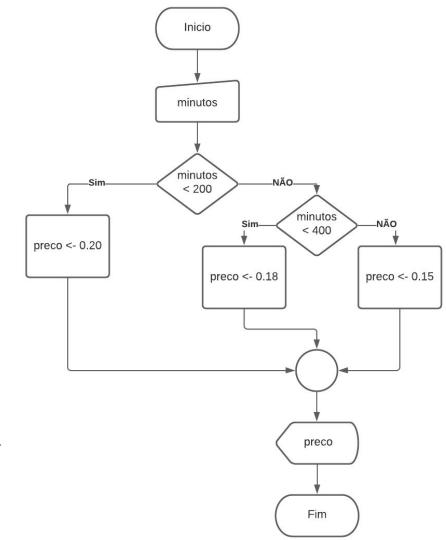
>>> if minutos < 400:

>>> preco = 0.18

>>> else:

>>> preco = 0.15

>>> print(f"Você vai pagar {minutos} minutos, no valor de R${preco:5.2f}")
```



Seleção encadeada

Com o objetivo de substituir o else / if, o Python traz o comando elif;

Veja abaixo a outra maneira de resolver o mesmo problema:

```
>>> if minutos < 200:
```

- >>> preco = 0.20
- >>> elif minutos < 400:
- >>> preco = 0.18
- >>> else:
- >>> preco = 0.15
- >>> print(f"Você vai pagar {minutos} minutos, no valor de R\${preco:5.2f}")

