

5 ESTRUTURAS DE DECISÃO E LAÇOS

5.1 CONDICIONAL IF

5.1.1 OPERADORES BOOLEANOS

Os operadores booleanos ou operadores relacionais retornam sempre os valores True e False, costumam ser usados para verificar se uma informação está correta ou errada, comparando os valores as vezes de uma constante para variável as vezes de variável para variável.

A seguir temos todos os operadores e como eles podem ser usados, além de seus significados.

5.1.2 OPERADORES LÓGICOS

Python nos disponibiliza três tipos de Operadores Lógicos: o and , o or e o not.

```
n = str(input('Digite uma letra: '))

if n == 'a' or n =='e' or n =='i' or n =='o' or n =='u':
    print('A letra é uma vogal!')
    else:
    print('A letra é uma consoante!')

Digite uma letra: e
A letra é uma vogal!
```

5.1.3 OPERADORES DE ASSOCIAÇÃO

Operadores de associação são operadores usados para validar a associação de um valor. Ele testa a associação em uma sequência, como strings, listas ou tuplas. O operador 'in', por exemplo, é usado para verificar se um valor existe ou não em uma sequência.

```
# Operadores de Associação (in, not in)
n = str(input('Digite uma letra: '))
vogais = ['a', 'e', 'i', 'o', 'u']
if n in vogais:
    print('A letra é uma vogal!')
else:
    print('A letra é uma consoante!')

Python

Digite uma letra: e
A letra é uma vogal!
```