

Resumo python em texto, recomendo esse site pra quem aprende melhor lendo: <https://learnxinyminutes.com/docs/pt-br/python-pt/>

Introdução rápida python :

[https://www.youtube.com/watch?v=4p7axLXXBGU&ab\\_channel=HashtagPrograma%C3%A7%C3%A3o](https://www.youtube.com/watch?v=4p7axLXXBGU&ab_channel=HashtagPrograma%C3%A7%C3%A3o)

playlist completinha bem foda:

[https://www.youtube.com/watch?v=U\\_A2kwUfmlw&list=PLvE-ZAFRqX8hnECDn1v9HNTI71veL3oW0&index=1&ab\\_channel=CursoemV%C3%ADdeo](https://www.youtube.com/watch?v=U_A2kwUfmlw&list=PLvE-ZAFRqX8hnECDn1v9HNTI71veL3oW0&index=1&ab_channel=CursoemV%C3%ADdeo)

Tipos de variáveis:

- **Inteiro ( int )** = O tipo inteiro é um tipo composto por caracteres numéricos (algarismos) inteiros positivos ou negativos.
- **Decimal ( float )** = É um tipo numérico composto por caracteres numéricos (algarismo) decimais, números quebrados que podem ser representados por uma fração.
- **String/Texto ( str )** = É um conjunto de caracteres dispostos numa determinada ordem, geralmente utilizada para representar palavras, frases ou textos.
- **Boolean/Verdadeiro ou falso ( bool )** = Tipo de dado lógico que pode assumir apenas dois valores: falso ou verdadeiro (False ou True em Python). Na lógica computacional, podem ser considerados como 0 ou 1.
- **Listas ( list )** = Listas agrupam um conjunto de elementos variados, podendo conter: inteiros, floats, strings, outras listas e outros tipos.
- **Tupla ( tuple )** = Assim como Lista, Tupla é um tipo que agrupa um conjunto de elementos. Porém sua forma de definição é diferente: utilizamos parênteses e também separado por vírgula. A diferença para Lista é que Tuplas são imutáveis, ou seja, após sua definição, Tuplas não podem ser modificadas.
- **Dicionário ( dict )** = Dict é um tipo de dado muito flexível do Python. Eles são utilizados para agrupar elementos através da estrutura de chave e valor, onde a chave é o primeiro elemento seguido por dois pontos e pelo valor.

Em python não é necessário definir o tipo da variável, ele consegue identificar automaticamente, então se por exemplo tu definir o valor da variável **x** como **15**, ela automaticamente será identificada como **int**.

**(ATENÇÃO, caso você acabe definindo qualquer variável dentro de “ ” ela será lida e interpretada como um texto)**

Vale ressaltar que o operador “=” não significa igualdade, ele é utilizado para definir o valor de uma variável.

## Operadores matemáticos:

Em python, os operadores lógicos são:

- + representa Soma
- - representa a subtração
- \* representa a multiplicação
- / representa a divisão
- == representa a igualdade (operador lógico)
- != representa a diferença (operador lógico)
- >= representa maior ou igual (operador lógico)
- <= representa menor ou igual (operador lógico)
- += representa uma abreviação da operação entre parênteses, ex. **x += n (x = x + n)**

## Operações lógicas:

São as operações condicionais ou não envolvendo True ou False (bool).

basicamente.

- **True**
- **False**
- **not True (False)**
- **not False (True)**

## Saida de dados:

A principal maneira que temos para exibir dados na tela é utilizando a função “**print**”.

Nela, o valor definido será exibido no console da execução:

**Print(“Olá Mundo!”)**

Ou

**idade = 21**

**Print(“Minha idade é “, idade)**

## Entrada de dados:

Quando queremos fazer alguma entrada de dados, por exemplo, definimos a formula

**$x = (y / x) * 2$**

E queremos que o usuário insira os valores de **x** e **y**. Utilizamos o comando “**input**”.

Então definiríamos assim

**conta = (y / x) \* 2**

**x = input(“insira o valor de x : “)**

**y = input(“insira o valor de y : “)**

**print(“o resultado é “, conta)**

As mensagens de input aparecerão no console e aguardarão o usuário informar os dados solicitados para prosseguir com a execução do código.