

Existem três tipos numéricos em Python:

- int
- float
- complex

Variáveis de tipos numéricos são criadas quando você atribui um valor a elas:

Exemplo

```
x = 1  # int
y = 2.8  # float
z = 1j  # complex
#Para verificar o tipo de qualquer objeto em Python, use a type()função:
print(type(x))
print(type(y))
print(type(z))
```

Int

Int, ou inteiro, é um número inteiro, positivo ou negativo, sem decimais, de comprimento ilimitado.

```
x = 1
y = 35656222554887711
z = -3255522
print(type(x))
print(type(y))
print(type(z))
```

Float

Float, ou "número de ponto flutuante", é um número, positivo ou negativo, que contém uma ou mais casas decimais.

NÚMEROS 1

```
x = 1.10
y = 1.0
z = -35.59
w = 35e3
h = 12E4
print(type(x))
print(type(y))
print(type(y))
print(type(b))
print(type(b))
#Float também pode ser números científicos com um "e" para indicar a potência de 10.
```

Complex

Os números complexos são escritos com um "j" como parte imaginária:

```
x = 3+5j
y = 5j
z = -5j
rint(type(x))
print(type(y))
print(type(z))
```

Conversão de Tipo

Você pode converter de um tipo para outro com

```
0 int(), float() e complex() métodos:
```

Exemplo

```
x = 1  # int
y = 2.8  # float
z = 1j  # complex
#converte de int para float:
a = float(x)
#converte de float para int:
b = int(y)
#convert de int para complex:
c = complex(x)
print(a)
print(b)
print(c)
print(type(a))
print(type(b))
print(type(c))
```

NÚMEROS 2



Nota: Você não pode converter números complexos em outro tipo de número.

Número aleatório

Python não tem uma random() função para fazer um número aleatório, mas Python tem um módulo integrado chamado random que pode ser usado para fazer números aleatórios:

Exemplo

Importe o módulo aleatório e exiba um número aleatório entre 1 e 9:

import random
print(random.randrange(1, 10))

NÚMEROS 3