



Introdução ao Python





Instrutor: Vitor Mazuco

<http://facebook.com/vitormazuco>

Email: vitor.mazuco@gmail.com

WebSite: <http://vmzsolutions.com.br>



Variáveis de String

A criação de variáveis que contenham números é muito simples. Você define um nome de variável e, em seguida, atribui-lhe um valor, colocando um número no lado direito de um sinal igual, como mostrado aqui:

```
nome_variavel = 5
```



Variáveis de String

Uma vez definida uma variável, ela contém uma referência ao valor que foi passado. Essas variáveis podem ser sobrescritas, podem ter operações matemáticas executadas contra elas e podem até ser alteradas no meio do programa.



Variáveis de String

O exemplo a seguir mostra variáveis do mesmo tipo sendo adicionadas em conjunto e impressas. Primeiro, mostramos a mesma variável adicionada e impressa, e então mostramos duas variáveis diferentes. Finalmente, as duas variáveis são adicionadas em conjunto, atribuídas a uma nova variável e impressas.



Variáveis de String

```
>>> nome_variavel = 5
```

```
>>> nome_variavel1 = 10
```

```
>>> print(nome_variavel + nome_variavel1)
```

```
15
```

```
>>> novaVariavel = nome_variavel + nome_variavel1
```

```
>>> print(novaVariavel)
```

```
15
```

```
>>>
```



Variáveis de String

Como você pode ver, os valores são, em vez disso, mesclados em uma única sequência de versos adicionando-os juntos. Python tem funções internas que nos permitem interpretar strings como números e números como strings. Além disso, você pode determinar o que uma variável está usando a função de tipo.



Variáveis de String

Esta parte mostra a declaração de duas variáveis, uma como uma sequência e uma como um inteiro:

```
>>> nome_variavel = '5'
>>> nome_variavel2 = '10'
>>> print(nome_variavel + nome_variavel2)
510
>>> print(nome_variavel + nome_variavel)
55
>>> novaVariavel = nome_variavel + nome_variavel2
>>> print(novaVariavel)
510
>>>
```




Variáveis de String

Como você pode ver, os valores são em vez mesclados em uma única seqüência adicionando-os juntos. O Python tem funções internas que nos permitem interpretar strings como números e números como strings. Além disso, você pode determinar se uma variável está usando a função de tipo.



Variáveis de String

Este código abaixo, mostra a declaração de duas variáveis, uma como uma sequência e uma como um inteiro:

```
>>> nome_variavel = 5
>>> nome_variavel2 = '10'
>>> type(nome_variavel)
<type 'int'>
>>> type(nome_variavel2)
<type 'str'>
>>>
```



Variáveis de String

Se a variável tivesse sido declarada com um valor decimal, ela teria sido declarada como um número de ponto flutuante ou um flutuador para o short. Esta ainda é uma variável numérica, mas requer um método diferente de armazenamento e, como você pode ver, o interpretador determinou isso para você.



Variáveis de String

Esse exemplo te mostra isso:

```
>>> variavelFloat = 3.12
>>> type(variavelFloat)
<type 'float'>
>>>
```