

Variáveis

Variáveis estão alocadas em espaços na memória

Ao criar uma variável

- Python aloca um espaço na memória
- Referencia utilizando o nome atribuído à variável pelo programador no momento de sua criação
- Exemplo

""" Nome da variável é "x" que armazena o valor 10
em um espaço na memória """

```
>>> x = 10
```

```
>>> print(x)
```

```
10
```

Regras de variáveis

Nome da variável

- Começar com letra (a-z, A-Z) ou sublinhado (_)
- São Case Sensitive (Diferença entre letras maiúscula e minúscula)
- Exemplo

>>> A != a

Regras de variáveis

Boas práticas para o nome da variável

- Usar nomes que definam o que ela faz no programa
- Não usar nomes longos

Exemplo de soma de 2 números:

Recomendado	Não recomendado
<code>soma = 2 + 5</code>	<code>a = 2 + 5</code>
<code>soma_total = 2 + 5</code>	<code>soma_dois_números_inteiros = 2 + 5</code>
<code>somaTotal = 2 + 5</code>	<code>somaDeDoisNumerosInteiros = 2 + 5</code>

Tipos de variáveis

Python é uma linguagem de alto nível

- Não é necessário especificar o tipo de dados quando declarar a variável
- Python define o tipo de dados na declaração

Tipo	Exemplo
Int (Inteiro)	num = 10
Float (Real)	num = 10.5
String (Texto)	nome = "Rodrigo"