

Computação I - Python

Aula 4 - Variáveis e Atribuição, Strings

Variáveis

Apresentado por: Márcio S. Camilo

Produção DCC-UFRJ

Metodologia de referência <https://doi.org/10.5753/wei.2016.9683>



Variáveis

```
def Caipirinha (l, a, c, g):  
    """ Calcula a quantidade de caipirinhas que pode ser feito com a quantidade de  
        ingredientes dada  
        entrada: int, int, int, int  
        saída: int  
        """  
  
    return min(l//2, a//5, c//100, g//3)
```

Variáveis

```
def Caipirinha (l, a, c, g):  
    """ Calcula a quantidade de caipirinhas que pode ser feito com a quantidade de  
    ingredientes dada  
    entrada: int, int, int, int  
    saida: int  
    """  
  
    return min(l//2, a//5, c//100, g//3)  
  
def Caipirinha (l, a, c, g):  
    """ Calcula a quantidade de caipirinhas que pode ser feito com a quantidade de  
    ingredientes dada  
    entrada: int, int, int, int  
    saida: int  
    """  
  
    quantidadeMinimaLima0 = l//2  
    quantidadeMinimaAcucar = a//5  
    quantidadeMinimaCachaca = c//100  
    quantidadeMinimaGelo = g//3  
  
    return min(quantidadeMinimaLima0, quantidadeMinimaAcucar, quantidadeMinimaCachaca,  
               quantidadeMinimaGelo)
```

Variáveis

- **Variável:** É uma maneira simbólica de fazer referência a dados armazenados na memória do computador.
- Toda variável engloba os seguintes aspectos, semelhantes aos parâmetros de uma função:
 - **Nome (identificador):** é a representação simbólica da variável, que será utilizada pelo programador para fazer referência aos dados que ela armazena.

```
>>> x = 3
>>> x
3
```

- **Valor:** o que de fato está armazenado.
- **Tipo:** o tipo de dado que está armazenado.

Variáveis – Nomes de Variáveis

- Letras, números e underline (não começar por números)
 - `minhaVariavel = 1`
 - `minha_variavel = 2`
 - `minhaVariavel2 = 3`
 - `minha_variavel_2 = 4`
- **Dica:** em funções muito grandes e complexas, escolha (se possível) nomes que descrevam o significado da variável. Exceto em funções muito simples ou exemplos didáticos, evite nomes genéricos como “x”, “y”, “a”, etc.