

VARIÁVEIS LOCAIS E GLOBAIS

Variáveis locais existem apenas dentro da função em que foram declaradas e, geralmente, são inicializadas a cada chamada da função.

Variáveis globais são aquelas definidas fora de uma função e podem ser vistas por qualquer função do módulo e pelos módulos que importam o módulo em que foi definida.

- Função usando uma variável local (*dentro* da função):

```
def quem_sou_eu():  
    nome = "Megan"  
    print("Meu nome é: %s" %nome)
```

- Função usando uma variável global (*fora* da função):

```
nome = "Megan"  
def quem_sou_eu():  
    print("Meu nome é: %s" %nome)
```

- Função usando uma variável local (tem maior prioridade) com o mesmo nome de uma global:

```
nome = "Megan"  
def quem_sou_eu():  
    nome = "Fox"  
    print("Meu nome é: %s" %nome)  
print("Meu nome é: %s" %nome)  
quem_sou_eu()  
print("Que absurdo! Meu nome é: %s" %nome)
```

Repare, por meio do último exemplo, que quando atribuímos valor a uma variável da função que tem o mesmo nome de uma variável global estamos na verdade criando uma nova variável local, portanto qualquer alteração não será refletida na variável global. Para modificar uma variável global dentro de uma função precisamos usar a instrução **global**:

```
nome = "Megan"  
def quem_sou_eu():  
    global nome  
    nome = "Fox"  
    print("Meu nome é: %s" %nome)  
print("Meu nome é: %s" %nome)  
quem_sou_eu()  
print("Na verdade, meu sobrenome é: %s" %nome)
```