



Curso de capacitação em Python 3

3ª aula

Nível iniciante

danilo.nunes@gmail.com

Funções

Definição:

```
def nome_funcao(parametro) :  
    <bloco da função>
```

Exmplo:

```
def soma(a=0, b=0) :  
    return a + b
```



```
#Teste
```

```
i = 34
```

```
def teste():  
    print(i)
```

```
i = 11
```

```
teste() ## qual será o valor impresso?  
## imprime 11
```



#Teste

```
def teste():  
    i = 34  
    print(i)
```

```
i = 11  
teste() ## qual será o valor impresso?  
## imprime 34
```



```
#Teste
i = 34
def teste():
    print(i + 10)

i = i + 20
teste() ## qual será o valor impresso?
print(i) # qual será o valor impresso agora?
```



Módulos

Para importar um módulo use a palavra-chave ***import*** e o nome do módulo, por exmplo, ***datetime***:

```
import datetime
```

```
print(datetime.__doc__) #imprime a documentação do módulo
```

Criando um módulo

dentro de um determinado diretório criaremos primeiramente o arquivo chamado *utilidades.py* (nosso módulo ;-) com o seguinte código:

utilidades.py x

```
1 def floatToStr2CasasDecimais(x=0.0):  
2     return '%.2f' % x  
3  
4 def floatToStr4CasasDecimais(x=0.0):  
5     return '%.4f' % x  
6
```

Dica: crie um novo diretório com o nome **meus_modulos** para que esse e outros exemplos possam ser feitos

Acessando o módulo criado

... no mesmo diretório criaremos outro arquivo. Este será chamado *calculadora.py*:

```
calculadora.py x
1 import utilidades # nosso módulo \o/
2
3 print('*' * 20, '  CALCULADORA  ', '*' * 20)
4 print('Informe 2 (dois) números inteiros:')
5
6 a = int(input('Primeiro número: '))
7 b = int(input('Segundo número: '))
8
9 print('O quociente da divisão - 1º/2º: ',
10      utilidades.floatToStr2CasasDecimais(a/b))
11 print('O quociente da divisão - 2º/1º: ',
12      utilidades.floatToStr4CasasDecimais(b/a))
```


