

Python para Modelagem Baseada em Agentes

aula 1

Furtado, Bernardo Alves

March 13, 2019

Menu do dia

Functions

Sequence, main

Parâmetros

First `import`, `return`

function1.py

```
def print_sentences():  
    print('A vida é bela')  
    print('Adoro Python')  
  
if __name__ == '__main__':  
    print_sentences()
```



function2.py

```
def soma():  
    x = int(input('Entre um número: '))  
    y = int(input('Entre outro número: '))  
    print('A soma é:', x + y)  
  
if __name__ == '__main__':  
    soma()
```

function3.py

```
def soma(a, b):  
    print('A soma é:', a + b)
```

```
if __name__ == '__main__':  
    x = 10  
    y = 9  
    soma(x, y)
```

```
$ python function4.py
```



function5.py

```
import math
```

```
def area_circle(r):  
    area = math.pi * r  
    return area
```

```
if __name__ == '__main__':  
    raio = 2  
    result = area_circle(raio)  
    print('A área é: {:.2f}'.format(result))
```

namespaces, local variables

- ▶ function6.py
- ▶ Leia Chapter 3 (Think Python)
- ▶ Exercício1: Faça um programa que calcule a área do triângulo. Parâmetros: base e altura. Fórmula: $\text{base} * \text{altura} / 2$
- ▶ Exercício2: importe o programa de área e print o resultado.