



universidade de aveiro
escola superior de tecnologia e
gestão de águeda

Introdução à Programação

Módulos

Um módulo é um arquivo que contém definições e instruções de Python.

O nome do arquivo é o nome do módulo com o sufixo .py anexado.

Dentro de um módulo, o nome do módulo (como uma string) está disponível como o valor da variável global `__name__`.

Módulos

Vamos criar um arquivo chamado *fibonacci.py* no diretório atual com o seguinte conteúdo:

```
# Fibonacci numbers module
```

```
def fib(n): # write Fibonacci series up to n
```

```
    a, b = 0, 1
```

```
    while a < n:
```

```
        print(a, end=' ')
```

```
        a, b = b, a+b
```

```
    print()
```

```
def fib2(n): # return Fibonacci series up to n
```

```
    result = []
```

```
    a, b = 0, 1
```

```
    while a < n:
```

```
        result.append(a)
```

```
        a, b = b, a+b
```

```
    return result
```

Módulos

A partir de deste momento podemos usar o nosso código fazendo a importação do nosso módulo.

```
>>> import fibo
```

Usando o nome do módulo, você pode aceder as funções:

```
>>> fibo.fib(1000)
```

```
0 1 1 2 3 5 8 13 21 34 55 89 144 233 377 610 987
```

```
>>> fibo.fib2(100)
```

```
[0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89]
```

```
>>> fibo.__name__
```

```
'fibo'
```