

# M1A09

June 4, 2018

## 1 Módulos

### 1.1 Brincando com o módulo os

```
In [5]: import os#pode ser usado como import os as outra coisa, e par chamá-lo
        #basta substituir os, por outra coisa
```

```
os#o módulo também é um arquivo.py
```

```
Out[5]: <module 'os' from '/usr/lib/python3.6/os.py'>
```

```
In [6]: os.getcwd()#uma função shell(retornar a origem do diretório atual)
```

```
Out[6]: '/home/victor/WelcomeToTheDjango/Módulo1/grande sacada dos modulos'
```

```
In [7]: type(os)#verificar o tipo que representa a variável os
```

```
Out[7]: module
```

```
In [8]: os.__file__
```

```
Out[8]: '/usr/lib/python3.6/os.py'
```

```
In [9]: os.__name__#muito usado para um if, impedindo a execução se não
        #for como programa principal
```

```
Out[9]: 'os'
```

```
In [11]: import os as outra coisa#chamar os de outra coisa
         outra coisa.getcwd()
```

```
Out[11]: '/home/victor/WelcomeToTheDjango/Módulo1/grande sacada dos modulos'
```

```
In [12]: mesmacoisa = outra coisa#agora esta variável recebeu outra coisa
         mesmacoisa#o que demonstra que ela, ainda assim continua funfando
```

```
Out[12]: <module 'os' from '/usr/lib/python3.6/os.py'>
```

```
In [13]: outra coisa#sem anular a variável anterior
```

```
Out[13]: <module 'os' from '/usr/lib/python3.6/os.py'>
```

```
In [14]: os#ou o módulo original
```

```
Out[14]: <module 'os' from '/usr/lib/python3.6/os.py'>
```

```
In [15]: #se o objeto é o mesmo, a identidade também deve ser a mesma
#verifiquemos
id(os), id(outracoisa), id(mesmacoisa)
```

```
Out[15]: (139713312482472, 139713312482472, 139713312482472)
```

## 1.2 Importação de Recurso específico do Módulo

```
In [17]: from os import getcwd#evita de importar todo o módulo

getcwd()
```

```
Out[17]: '/home/victor/WelcomeToTheDjango/Módulo1/grande sacada dos modulos'
```

```
In [18]: from os import getcwd as victor
#o mesmo procedimento de referenciar de outro nome
victor()
```

```
Out[18]: '/home/victor/WelcomeToTheDjango/Módulo1/grande sacada dos modulos'
```

```
In [19]: #então verifiquemos seus ids
id(getcwd), id(os.getcwd), id(victor)
```

```
Out[19]: (139713313160576, 139713313160576, 139713313160576)
```

```
In [ ]: """em questão de processamento, não faz diferença para o python,
processar todo o módulo, ou apenas parte dele. A diferença se pela
quantidade de coisas que vai ter no namespace(certifica que todos os
nomes de um programa são únicos, podendo ser usados sem conflitos)
```