



Mód. 4.5 - Files & directories (pastas e ficheiros)

🕒 Created	@December 14, 2022 4:26 PM
📁 Class	Algoritmia e estruturas de dados
📎 Materials	https://moodle.esmad.ipp.pt/pluginfile.php/8097/mod_resource/content/2/AED-Modulo%204.5%20-%20FilesDirectory.pdf AED-Modulo 04.5 - FilesDirectory.pdf
☑ Reviewed	☑
🔗 Link explicativo	https://www.geeksforgeeks.org/os-module-python-examples/

➡ **Uso do módulo OS** pra editar e gerir pastas e documentos em disco

OS = operating system

➡ Ficha de exercício 9



toda vez que for usar uma dessas funções/comandos tem que falar o caminho da pasta e o ficheiro? [não]

```

1  import os
2
3  # pasta atual
4  pasta = os.getcwd()
5  print(pasta)
6
7  # Mudar de pasta
8  os.chdir('c:\ESMAD')
9  print(os.getcwd())
10
11

```

c:\Users\mario\OneDrive\AED\4 - Exercicios\Ficha 09 - VS Code Conso
 c:\Users\mario\OneDrive\AED\4 - Exercicios\Ficha 09
 c:\ESMAD
 Press any key to continue . . .

Método	Descrição
os.getcwd()	Obter a path da pasta atual
os.chdir()	Posicionar-se numa pasta
os.listdir()	Listar ficheiros e pastas do diretório atual
os.mkdir()	Criar uma nova pasta
os.rename()	Alterar nome de um ficheiro ou pasta
os.remove() os.rmdir()	Remover um ficheiro Remover uma pasta
os.path.isfile()	Verificar se ficheiro existe (True / False)
os.path.exists ()	Verificar se path existe (True / False)

os.path.isfile():

Devolve True se for um ficheiro ou False se não for

mkdir():

Cria uma nova pasta, mas caso a pasta já exista devolve um erro

Ex.: `os.mkdir("nomeDaNovaPasta")`

Para criar uma pasta dentro da outra: `os.makedirs ("pasta1/pasta2/pasta3")`

os.path.exists():

Devolve True (se a path já existe) ou False (caso não exista)

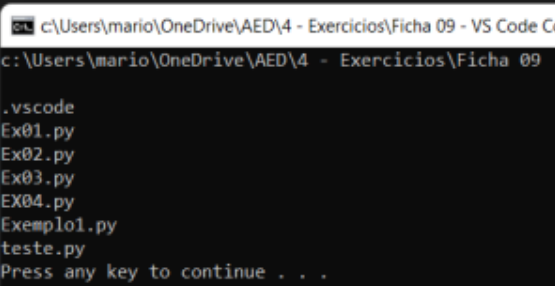
`listdir():`

Lista os ficheiros e pastas dentro do diretório atual

Para listar ficheiros/arquivos dentro de uma pasta específica do diretório:

`print (listdir("nomeDaPasta"))`

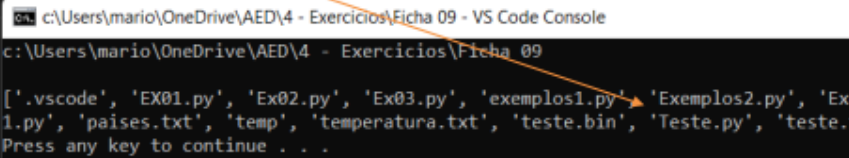
```
1  import os
2
3  # pasta atual
4  pasta = os.getcwd()
5  print(pasta)
6
7  print()
8
9  # Mudar de pasta
10 os.chdir('../Ficha 07')
11 lista = os.listdir()
12
13 for file in lista:
14     print(file)
15
16
```



`os.rename("nome_velho", "nome_novo"):`

Renomeia um arquivo. Exemplo de uso:

```
file = 'Exemplos.py'
if os.path.exists(file):
    os.rename('Exemplos.py', 'Teste.py')
print(os.listdir())
```



`os.rmdir():`

para remover um ficheiro

se a pasta já existir, devolve um erro