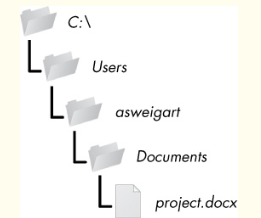
# **RESUMO**

O capitulo 8 (Automate the Boring Stuff with Python) demonstra como realizar leitura e edição de arquivos. Comenta também a hierarquia de arquivos dentro do diretório.

# **Arquivos e caminho de arquivos**

C:\Users\asweigart\Documents



# **Barra invertida no Windows e barra no OS X e Linux**

* No Windows as divisões são escritas usando barra invertida (\\)
* OS X e Linux (/)
* As funções de **os** auxiliam na criação de e edição de arquivos.

# **Diretório de trabalho corrente**

* **os.getcwd()** está função indica em qual é o diretório atual de trabalho
* **os.chdir()** função para mudança de endereço (diretório, pastas, subpastas e arquivos)

# **Criando novas pastas com os.makedirs()**

* Para crição de pastas e subpastas, seguir a seguinte sequencia hierárquica conforme exemplo

os.makedirs('C:\\delicious \\walnut\\waffles')

# **Encontrando tamanho de arquivos e conteúdo de pastas**

* O módulo **os.path** auxilia na determinação do tamanho do arquivo in bytes e de arquivos e pastas dentro de arquivo
* **os.path.getsize(path)** retorna o tamanho do arquivo.
* **os.listdir(path)** retorna a lista de arquivos para cada arquivo em uma divisão.

*Checando caminhos válidos*

* **os.path.exists(path):** retorna True se o arquivo ou pasta referente ao argumento axistir, caso contrário retorna Flase

# **Abrindo arquivos com a função OPEN()**

**helloFile = open('C:\\Users\\*your\_home\_folder*\\hello.txt')**

.

.

.

# **Aplicação de algumas funções com base no exemplo prático do capítulo**

O exemplo tomado foi o que utiliza informações aleatórias para gerar arquivos distintos através do comando random.

Como a elaboração do exemplo necessitava de um pouco mais da conhecimento obtido até o momento, optou-se por fazer uma versão mais simples utilizando o random e escrevendo/ fechando arquivos. Foram elaboradas questões simples de matemática, em que, durante a execução das questões há o preenchimento do arquivo em questão.