

Freq 3 2526

December 13, 2025

## 0.1 Ficheiros

### 0.1.1 Modos de Ficheiros

Modo	Letra	Descrição
Read	“r”	Abre o ficheiro para leitura
Write	“w”	Abre o ficheiro para escrita (um novo ficheiro é criado ou é subscrito o existente)
Append	“a”	Abre o ficheiro para adicionar conteúdos no final do mesmo, sem subscreve-lo
Read and Write	“r+”	Abre o ficheiro para leitura e escrita
Write and Read	“w+”	Abre o ficheiro para escrita e leitura (um novo ficheiro é criado ou é subscrito o existente)
Append and Read	“a+”	Abre o ficheiro para leitura e adicionar conteúdos no final do mesmo, sem subscreve-lo

### 0.1.2 Métodos para Configuração de Ficheiros

Método	Descrição
<code>read()</code>	Lê todo o conteúdo do ficheiro
<code>readline()</code>	Lê uma linha de cada vez do ficheiro
<code>readlines()</code>	Converte todas as linhas numa lista
<code>write()</code>	Escreve uma string para o ficheiro
<code>writelines()</code>	Escreve uma lista de string para o ficheiro
<code>close()</code>	Fecha o Ficheiro

## 0.2 Módulos Standard

### 0.2.1 Math

Método	Descrição
<code>sqrt()</code>	Retorna a raiz quadrada do número
<code>pow()</code>	Retorna o valor de uma potência
<code>sin()</code>	Retorna o seno de um ângulo em radianos
<code>cos()</code>	Retorna o cosseno de um ângulo em radianos
<code>add()</code>	Soma dois números
<code>subtract()</code>	Subtrai dois números
<code>pi()</code>	Retorna o valor de pi
<code>fsum()</code>	Retorna a soma dos produtos

## 0.2.2 Random

Método	Descrição
<code>random()</code>	Cria um conjunto de valores aleatórios entre 0 e 1
<code>randint()</code>	Devolve um inteiro entre a e b(parametros da função)
<code>choice()</code>	Escolhe um item de aleatório de uma lista/tupla/string
<code>shuffle()</code>	Embaralha os elementos de uma sequência, alterando a original

## 0.2.3 Os

Método	Descrição
<code>getcwd()</code>	Devolve a diretoria atual
<code>listdir()</code>	Lista o conteúdo da diretoria especificada
<code>mkdir()</code>	Cria uma diretoria com o nome especificado
<code>rename()</code>	Renomeia o nome da diretoria
<code>rmdir()</code>	Remove a diretoria especificada

## 0.3 Erros

Erro	Explicação
	Ocorre quando o Python encontra código que não está conforme com as regras da linguagem
	Gerado quando uma função ou operação é aplicado a um tipo de valor inapropriado
	Ocorre quando uma função recebe um argumento do tipo indicado mas com um valor inapropriado, tal como passar à função um caractere quando era esperado um inteiro
	Ocorre quando se tenta aceder a um indice que não se encontra disponível na lista ou tupla