

# Métodos de arquivo/diretório do sistema operacional Python

O módulo **os** Python fornece uma grande variedade de métodos úteis para manipular arquivos e diretórios. A maioria dos métodos úteis estão listados aqui -

Sr. Não.	Métodos com descrição
1	<b>os.access(caminho, modo)</b> Use o uid/gid real para testar o acesso ao caminho.
2	<b>os.chdir(caminho)</b> Altere o diretório de trabalho atual para caminho
3	<b>os.chflags(caminho, sinalizadores)</b> Defina os sinalizadores do caminho para os sinalizadores numéricos.
4	<b>os.chmod(caminho, modo)</b> Altere o modo do caminho para o modo numérico.
5	<b>os.chown(caminho,uid,gid)</b> Altere o proprietário e o ID do grupo do caminho para o uid e o gid numéricos.
6	<b>os.chroot(caminho)</b> Altere o diretório raiz do processo atual para path.
7	<b>os.close(fd)</b> Feche o descritor de arquivo fd.
8	<b>os.closerange(fd_low, fd_high)</b> Feche todos os descritores de arquivo de fd_low (inclusivo) a fd_high (exclusivo), ignorando os erros.
9	<b>os.dup(fd)</b> Retorne uma duplicata do descritor de arquivo fd.
10	<b>os.dup2(fd,fd2)</b> Duplique o descritor de arquivo fd para fd2, fechando o último primeiro, se necessário.
11	<b>os.fchdir(fd)</b> Altere o diretório de trabalho atual para o diretório representado pelo descritor de arquivo fd.



12	<b>os.fchmod(fd, modo)</b> Altere o modo do arquivo fornecido por fd para o modo numérico.
13	<b>os.fchown(fd,uid,gid)</b> Altere o proprietário e o ID do grupo do arquivo fornecido por fd para o uid e o gid numéricos.
14	<b>os.fdatasync(fd)</b> Força a gravação do arquivo com o descritor de arquivo fd no disco.
15	<b>os.fdopen(fd[, modo[, bufsize]])</b> Retorna um objeto de arquivo aberto conectado ao descritor de arquivo fd.
16	<b>os.fpathconf(fd, nome)</b> Retorna informações de configuração do sistema relevantes para um arquivo aberto. name especifica o valor de configuração a ser recuperado.
17	<b>os.fstat(fd)</b> Retorna o status do descritor de arquivo fd, como stat().
18	<b>os.fstatvfs(fd)</b> Retorna informações sobre o sistema de arquivos que contém o arquivo associado ao descritor de arquivo fd, como statvfs().
19	<b>os.fsync(fd)</b> Força a gravação do arquivo com o descritor de arquivo fd no disco.
20	<b>os.ftruncate(fd, comprimento)</b> Trunque o arquivo correspondente ao descritor de arquivo fd, para que ele tenha no máximo bytes de tamanho.
21	<b>os.getcwd()</b> Retorna uma string representando o diretório de trabalho atual.
22	<b>os.getcwdu()</b> Retorna um objeto Unicode que representa o diretório de trabalho atual.
23	<b>os.isatty(fd)</b> Retorna True se o descritor de arquivo fd estiver aberto e conectado a um dispositivo tty(-like), caso contrário, False.
24	<b>os.lchflags(caminho, sinalizadores)</b> Defina os sinalizadores de caminho para os sinalizadores numéricos, como chflags(), mas não siga links simbólicos.
25	<b>os.lchmod(caminho, modo)</b> Altere o modo do caminho para o modo numérico.

26	<b>os.lchown(caminho,uid,gid)</b> Altere o proprietário e o ID do grupo do caminho para o uid e o gid numéricos. Esta função não seguirá links simbólicos.
27	<b>os.link(src,dst)</b> Crie um link físico apontando para src chamado dst.
28	<b>os.listdir(caminho)</b> Retorna uma lista contendo os nomes das entradas no diretório fornecido pelo caminho.
29	<b>os.lseek(fd, pos, como)</b> Defina a posição atual do descritor de arquivo fd para a posição pos, modificada por how.
30	<b>os.lstat(caminho)</b> Como stat(), mas não siga links simbólicos.
31	<b>os.major(dispositivo)</b> Extraia o número principal do dispositivo de um número de dispositivo bruto.
32	<b>os.makedev(maior, menor)</b> Componha um número de dispositivo bruto a partir dos números de dispositivo principais e secundários.
33	<b>os.makedirs(caminho[, modo])</b> Função de criação de diretório recursiva.
34	<b>os.minor(dispositivo)</b> Extraia o número secundário do dispositivo de um número de dispositivo bruto.
35	<b>os.mkdir(caminho[, modo])</b> Crie um diretório chamado path com modo numérico.
36	<b>os.mkfifo(caminho[, modo])</b> Crie um caminho nomeado FIFO (um pipe nomeado) com modo numérico. O modo padrão é 0666 (octal).
37	<b>os.mknod(nome do arquivo[, modo=0600, dispositivo])</b> Crie um nó do sistema de arquivos (arquivo, arquivo especial de dispositivo ou canal nomeado) denominado filename.
38	<b>os.open(arquivo, sinalizadores[, modo])</b> Abra o arquivo do arquivo e defina vários sinalizadores de acordo com os sinalizadores e possivelmente seu modo de acordo com o modo.
39	<b>os.openpty()</b>

	Abra um novo par de pseudoterminais. Retorne um par de descritores de arquivo (mestre, escravo) para pty e tty, respectivamente.
40	<b>os.pathconf(caminho, nome)</b> Retorna informações de configuração do sistema relevantes para um arquivo nomeado.
41	<b>os.pipe()</b> Crie um tubo. Retorna um par de descritores de arquivo (r, w) utilizáveis para leitura e gravação, respectivamente.
42	<b>os.popen(comando[, modo[, bufsize]])</b> Abra um pipe para ou do comando.
43	<b>os.read(fd, n)</b> Leia no máximo n bytes do descritor de arquivo fd. Retorna uma string contendo os bytes lidos. Se o final do arquivo referido por fd for atingido, uma string vazia será retornada.
44	<b>os.readlink(caminho)</b> Retorna uma string representando o caminho para o qual o link simbólico aponta.
45	<b>os.remove(caminho)</b> Remova o caminho do arquivo.
46	<b>os.removedirs(caminho)</b> Remova diretórios recursivamente.
47	<b>os.rename(src,dst)</b> Renomeie o arquivo ou diretório src para dst.
48	<b>os.rename(antigo, novo)</b> Diretório recursivo ou função de renomeação de arquivo.
49	<b>os.rmdir(caminho)</b> Remova o caminho do diretório
50	<b>os.stat(caminho)</b> Execute uma chamada de sistema stat no caminho fornecido.
51	<b>os.stat_float_times([novovalor])</b> Determine se stat_result representa carimbos de data/hora como objetos flutuantes.
52	<b>os.statvfs(caminho)</b> Execute uma chamada de sistema statvfs no caminho fornecido.
53	<b>os.symlink(src,dst)</b> Crie um link simbólico apontando para src chamado dst.

54	<b>os.tcgetpgrp(fd)</b> Retorna o grupo de processos associado ao terminal fornecido por fd (um descritor de arquivo aberto retornado por open()).
55	<b>os.tcsetpgrp(fd, página)</b> Defina o grupo de processos associado ao terminal fornecido por fd (um descritor de arquivo aberto retornado por open()) como pág.
56	<b>os.tempnam([dir[, prefixo]])</b> Retorne um nome de caminho exclusivo que seja razoável para a criação de um arquivo temporário.
57	<b>os.tmpfile()</b> Retorna um novo objeto de arquivo aberto em modo de atualização (w+b).
58	<b>os.tmpnam()</b> Retorne um nome de caminho exclusivo que seja razoável para a criação de um arquivo temporário.
59	<b>os.ttyname(fd)</b> Retorna uma string que especifica o dispositivo terminal associado ao descritor de arquivo fd. Se fd não estiver associado a um dispositivo terminal, uma exceção será gerada.
60	<b>os.unlink(caminho)</b> Remova o caminho do arquivo.
61	<b>os.utime(caminho, tempos)</b> Defina os tempos de acesso e modificação do arquivo especificado pelo caminho.
62	<b>os.walk(top[, topdown=True[, onerror=None[, followlinks=False]])</b> Gere os nomes dos arquivos em uma árvore de diretórios percorrendo a árvore de cima para baixo ou de baixo para cima.
63	<b>os.write(fd, str)</b> Escreva a string str no descritor de arquivo fd. Retorne o número de bytes realmente gravados.