

Linux Comandos básicos

[3 de julho de 2015](#) / [daher](#)

“UNIX é basicamente um sistema operacional muito simples, mas é necessário ser um gênio para entender sua simplicidade” (Dennis Ritchie).

Introdução

Aprenderemos neste tutorial alguns comandos básicos que serão de grande utilidade para iniciantes em Linux. Os comandos que serão apresentados aqui darão um “empurrão” e auxiliarão o usuário na obtenção de novos conhecimentos.

O que é o usuário ROOT?

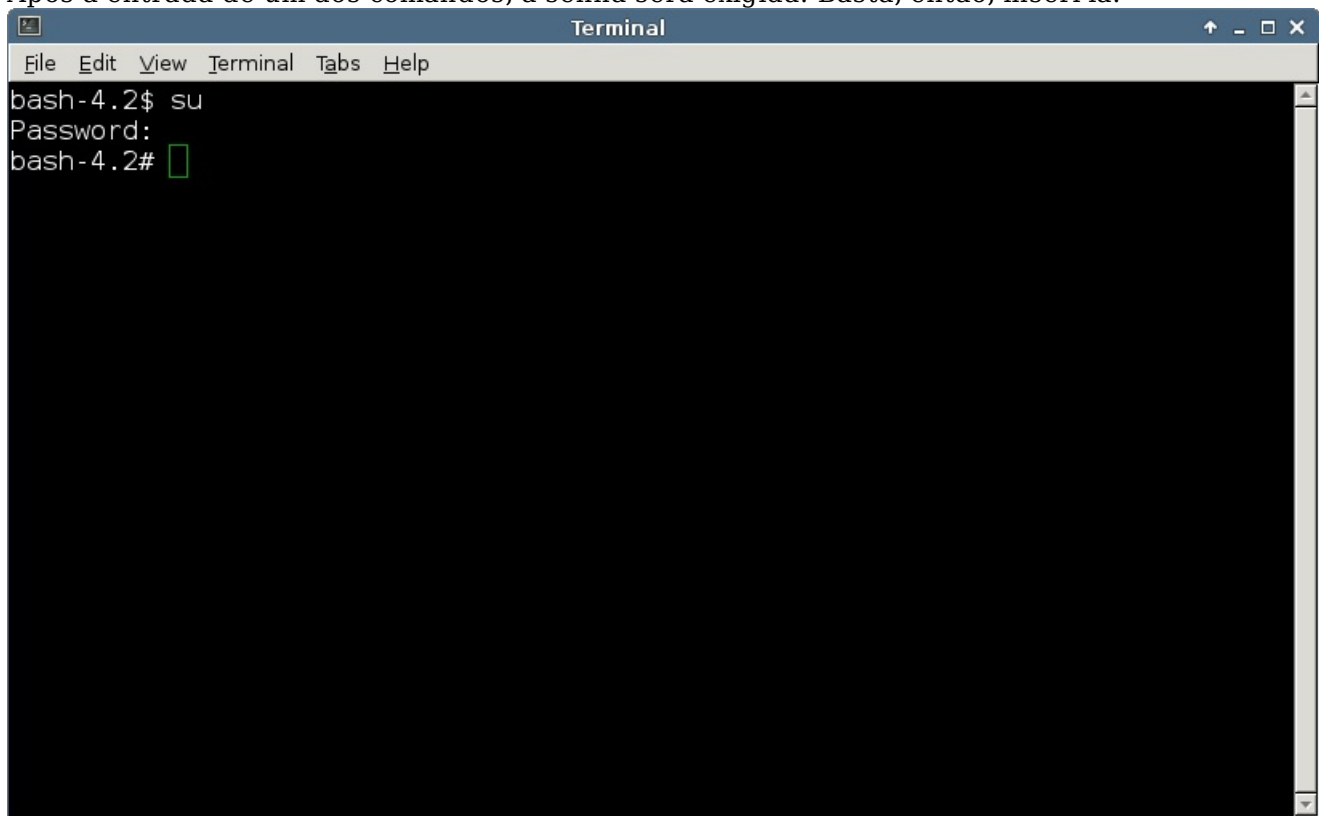
Muitos comandos no Linux exigem sua execução com permissões de **root**. O usuário root, também conhecido como admin, possui total permissão no sistema. O primeiro passo, então, é aprendermos a logar como root no sistema. Faremos isso utilizando um dos comandos:

su

ou

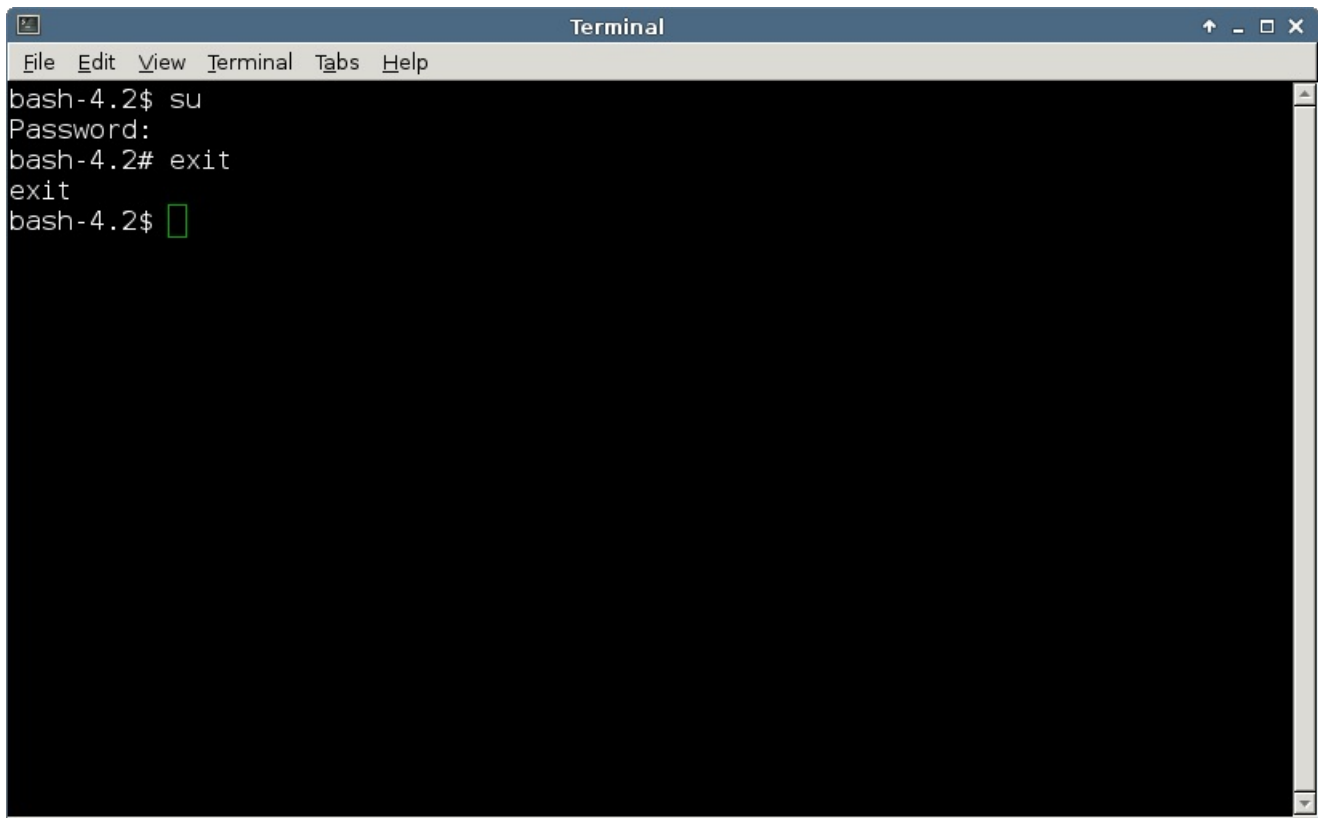
sudo su

Após a entrada de um dos comandos, a senha será exigida. Basta, então, inseri-la.



Observamos na imagem acima que o sinal da linha de comando do terminal deixou de ser um '\$' e passou a ser um '#'. Isso significa que estamos logados como root no sistema.

Para sairmos do modo root, basta inserir um exit.

A terminal window titled "Terminal" with a menu bar containing "File", "Edit", "View", "Terminal", "Tabs", and "Help". The terminal shows the following commands and output:

```
bash-4.2$ su
Password:
bash-4.2# exit
exit
bash-4.2$
```

 The prompt changes from `bash-4.2$` to `bash-4.2#` after `su` and returns to `bash-4.2$` after `exit`.

```
bash-4.2$ su
Password:
bash-4.2# exit
exit
bash-4.2$
```

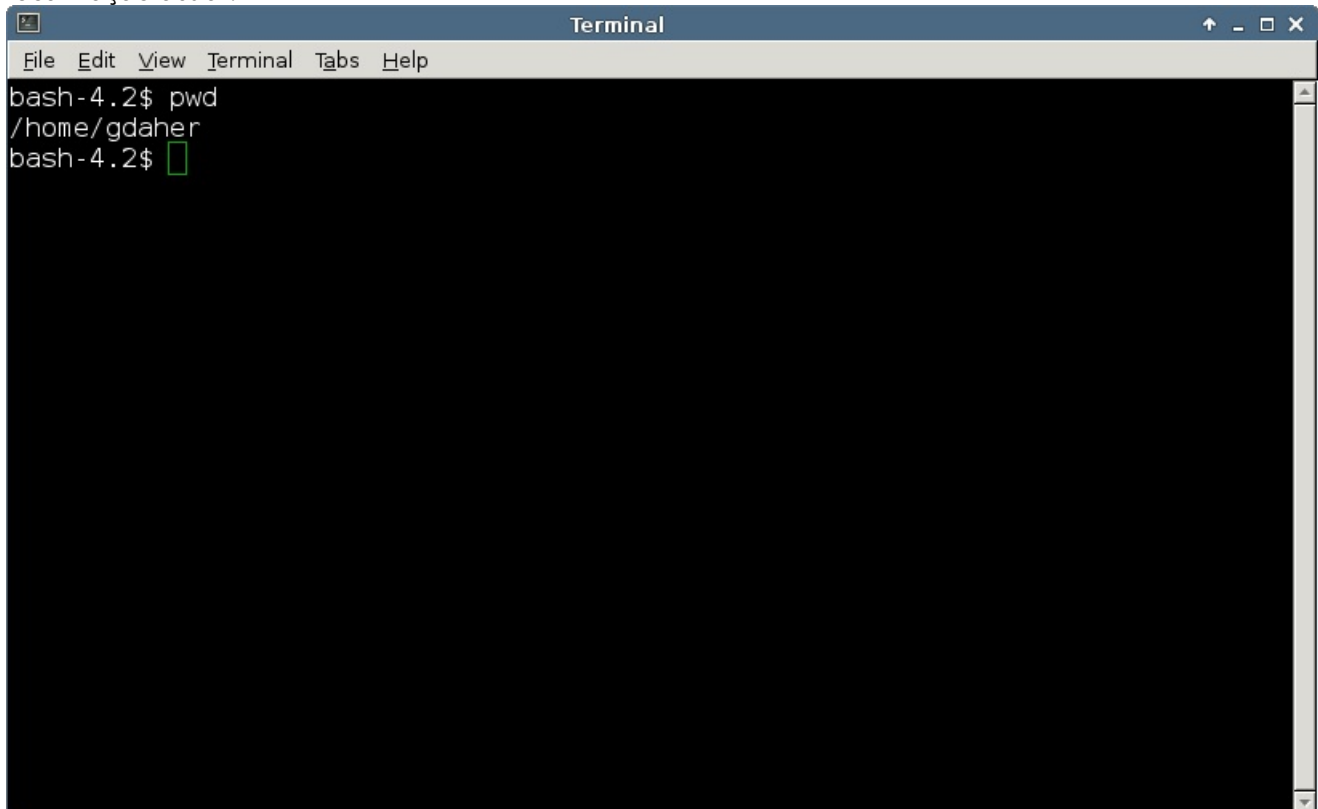
Após o comando `exit`, percebemos que o sinal voltou a ser `$`

Arquivos e diretórios

Agora, aprenderemos os comandos básicos de arquivos e diretórios.

Verificando diretório corrente

O comando para verificarmos o diretório atual é o `pwd`. Com ele, obtemos como saída o diretório de nossa localização atual.

A terminal window titled "Terminal" with a menu bar containing "File", "Edit", "View", "Terminal", "Tabs", and "Help". The terminal shows the following command and output:

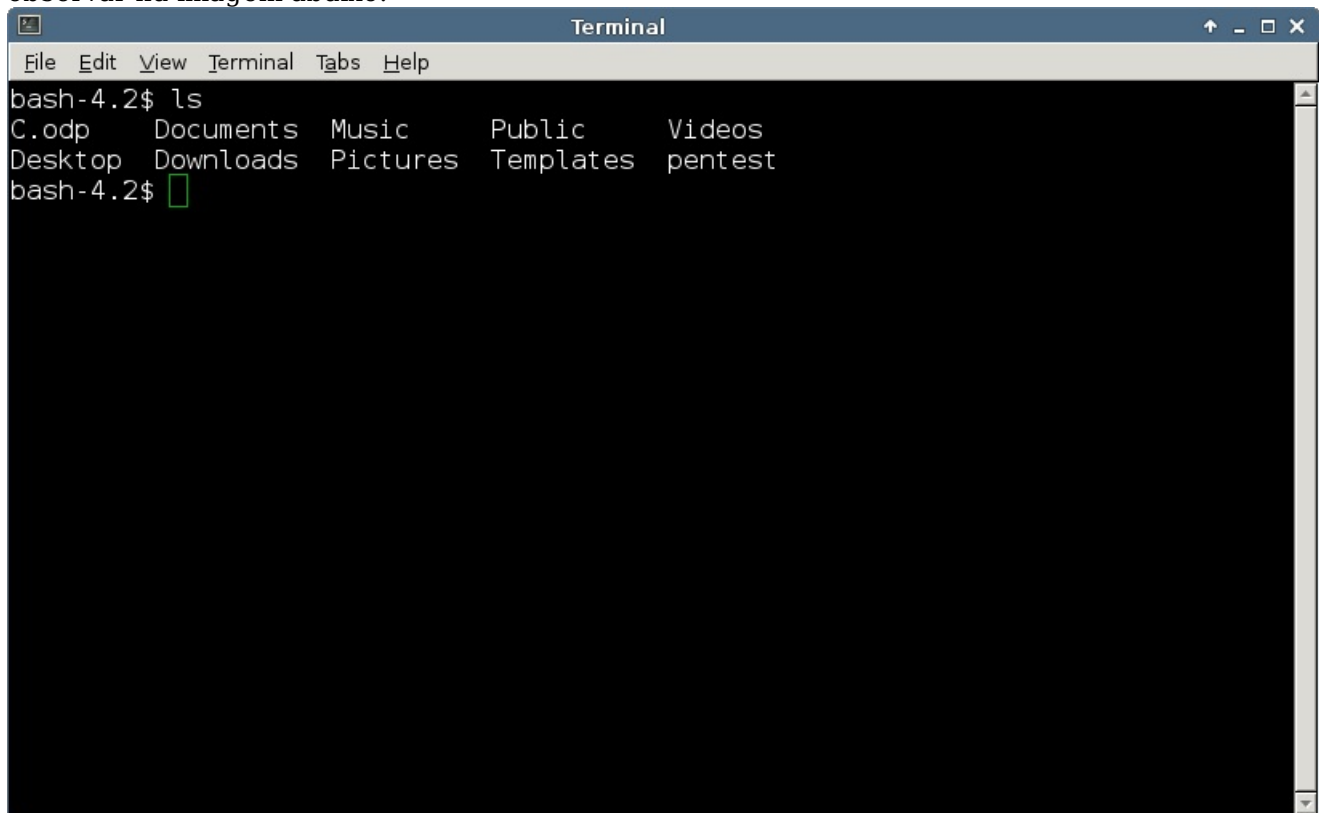
```
bash-4.2$ pwd
/home/gdaher
bash-4.2$
```

```
bash-4.2$ pwd
/home/gdaher
bash-4.2$
```

Como observamos na imagem acima, nosso diretório corrente é o **/home/gdaher/**, ou seja, nossa pasta **home**.

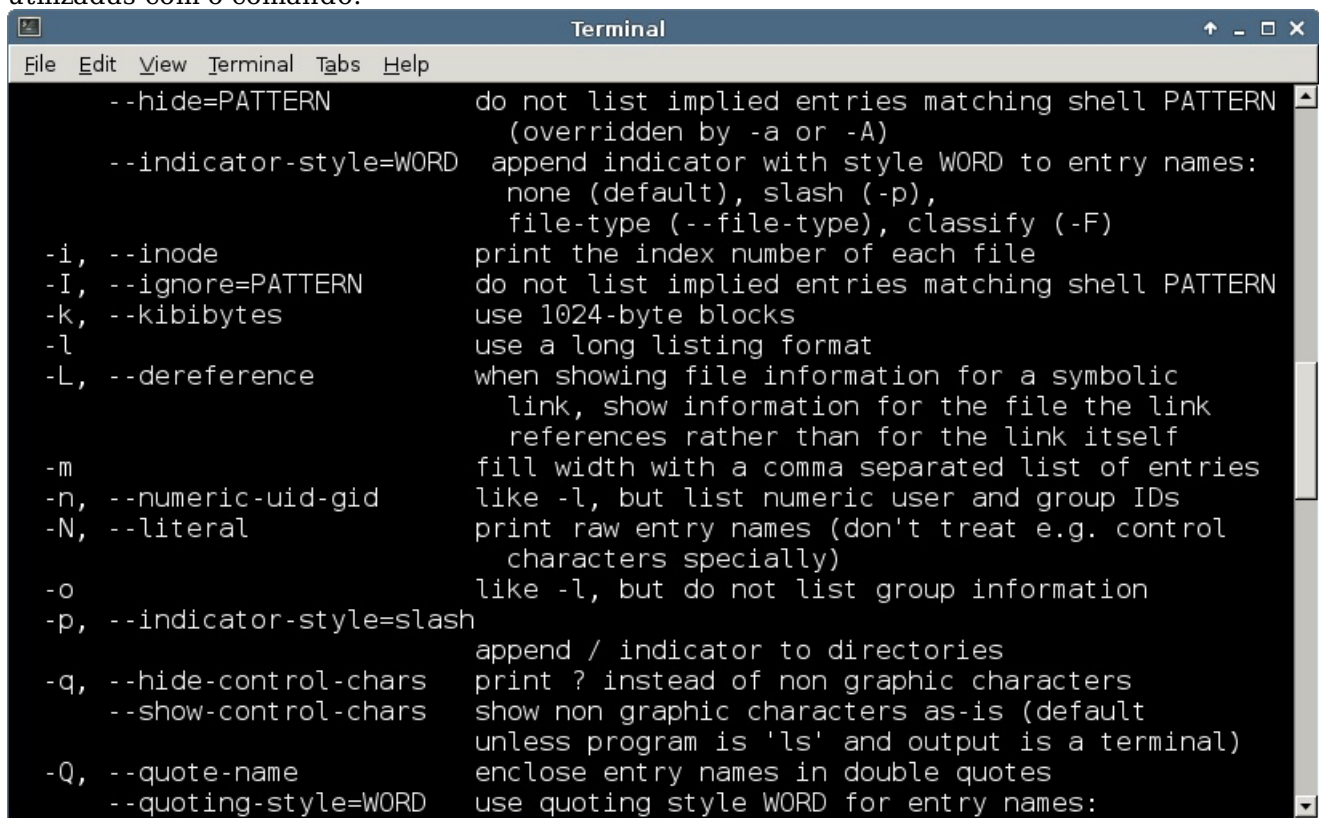
Listando arquivos e diretórios

O comando `ls` lista os arquivos e diretórios de determinado local. Se aplicarmos o comando em nossa pasta corrente, por exemplo, esse listará os arquivos e diretórios contidos nela, como podemos observar na imagem abaixo:

A terminal window titled "Terminal" with a menu bar (File, Edit, View, Terminal, Tabs, Help). The command prompt is "bash-4.2\$". The command "ls" has been entered, and the output is displayed in a grid-like format: C.odp, Documents, Music, Public, Videos on the first line, and Desktop, Downloads, Pictures, Templates, pentest on the second line. The prompt "bash-4.2\$" is followed by a green cursor.

```
bash-4.2$ ls
C.odp    Documents  Music      Public     Videos
Desktop  Downloads  Pictures   Templates  pentest
bash-4.2$
```

O comando `ls` pode ser utilizado seguido do `--help`, que apresentará as combinações que poderão ser utilizadas com o comando.

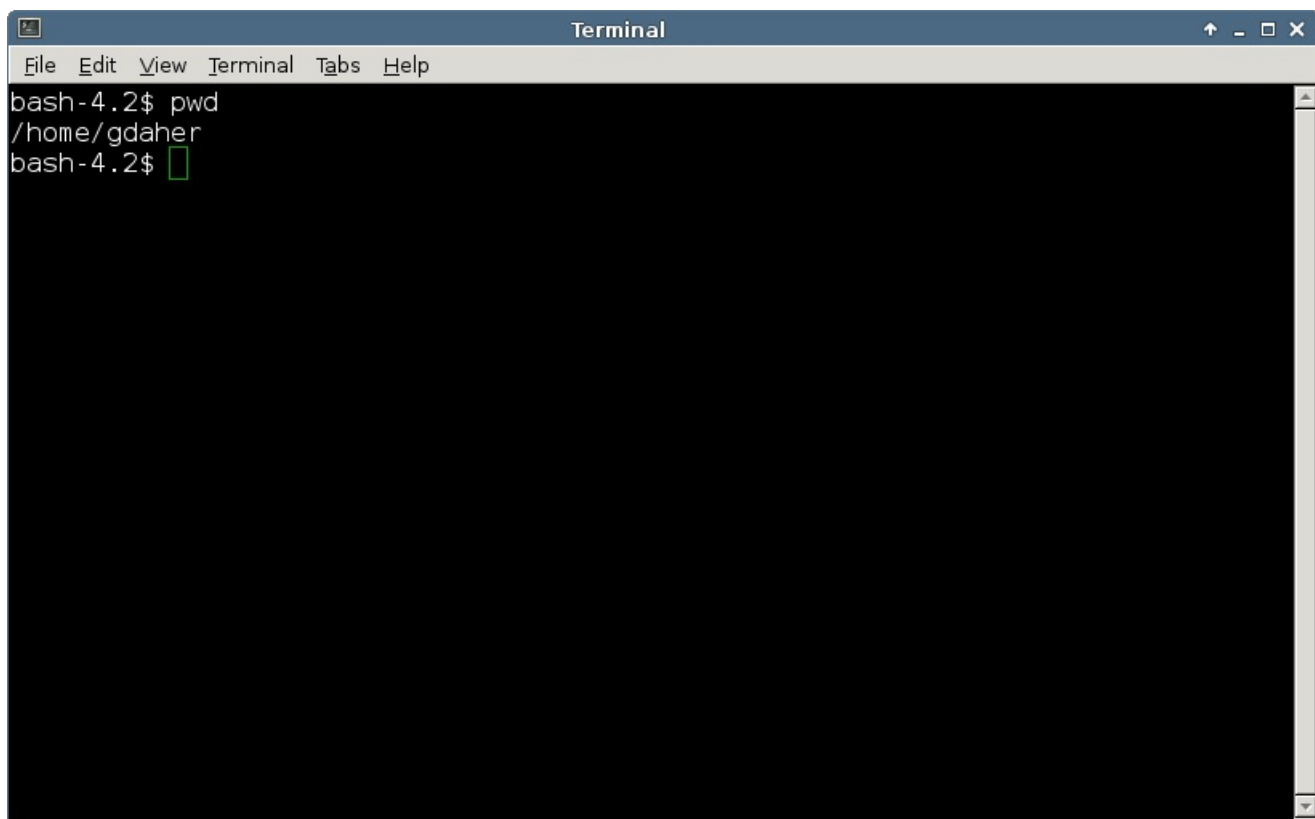
A terminal window titled "Terminal" with a menu bar (File, Edit, View, Terminal, Tabs, Help). The command prompt is "bash-4.2\$". The command "ls --help" has been entered, and the output is a list of options and their descriptions. The prompt "bash-4.2\$" is followed by a green cursor.

```
bash-4.2$ ls --help
--hide=PATTERN      do not list implied entries matching shell PATTERN
                     (overridden by -a or -A)
--indicator-style=WORD  append indicator with style WORD to entry names:
                     none (default), slash (-p),
                     file-type (--file-type), classify (-F)
-i, --inode          print the index number of each file
-I, --ignore=PATTERN do not list implied entries matching shell PATTERN
-k, --kibibytes      use 1024-byte blocks
-l                  use a long listing format
-L, --dereference    when showing file information for a symbolic
                     link, show information for the file the link
                     references rather than for the link itself
-m                  fill width with a comma separated list of entries
-n, --numeric-uid-gid like -l, but list numeric user and group IDs
-N, --literal        print raw entry names (don't treat e.g. control
                     characters specially)
-o                  like -l, but do not list group information
-p, --indicator-style=slash
                     append / indicator to directories
-q, --hide-control-chars
                     print ? instead of non graphic characters
--show-control-chars show non graphic characters as-is (default
                     unless program is 'ls' and output is a terminal)
-Q, --quote-name     enclose entry names in double quotes
--quoting-style=WORD use quoting style WORD for entry names:
```

Navegando em diretórios

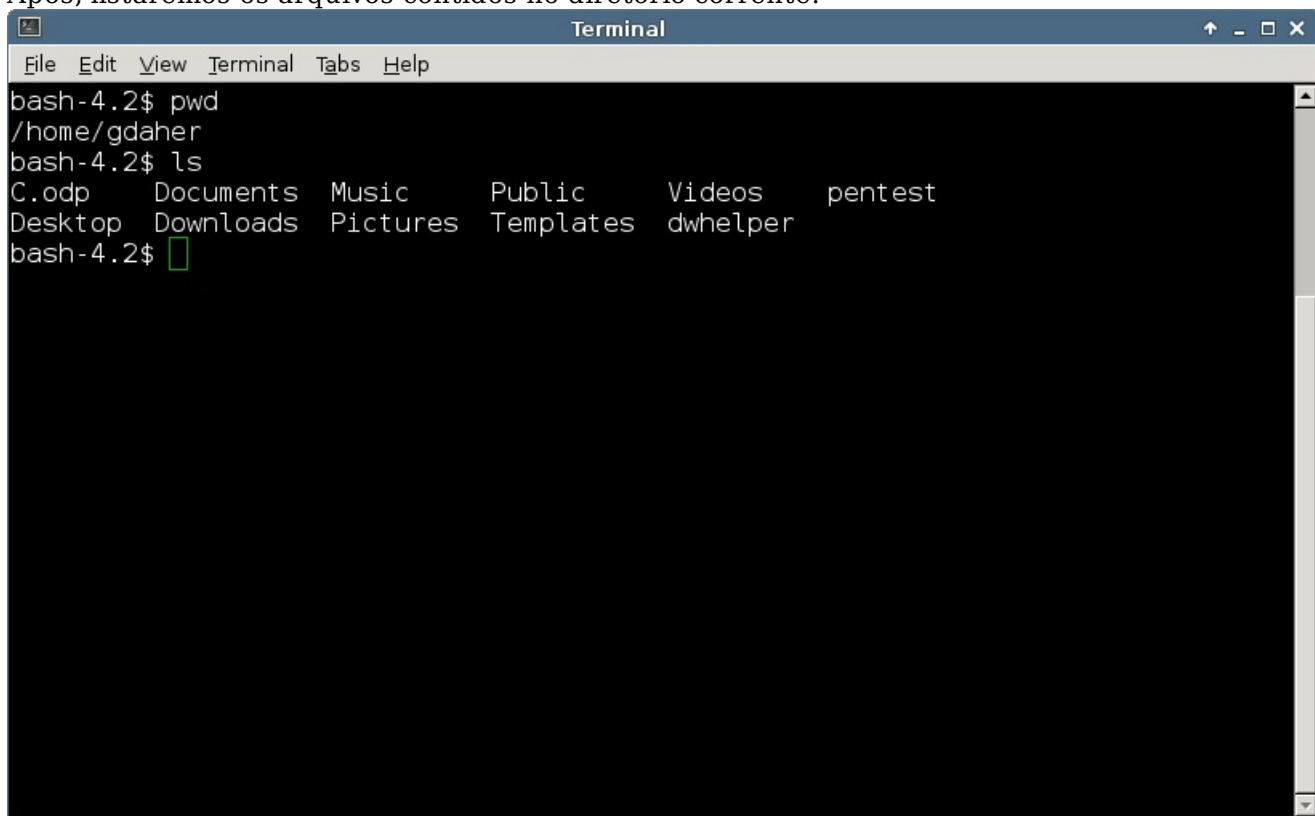
Para navegarmos pelos diretórios do sistema, utilizaremos o comando `cd`. Tomaremos para exemplo os comandos aprendidos nos tópicos anteriores: `pwd` e `ls`.

Primeiramente, verificaremos nosso diretório corrente utilizando o `pwd`:



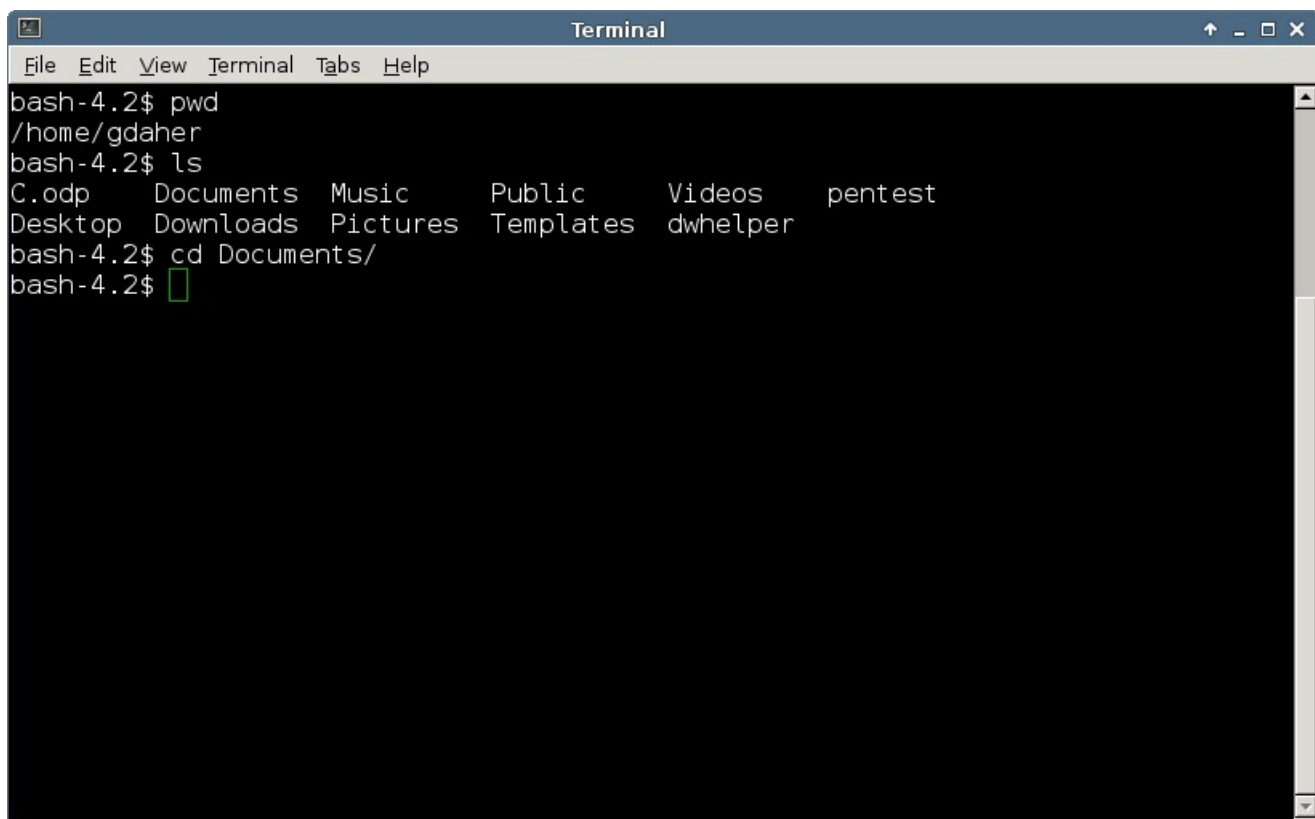
```
Terminal
File Edit View Terminal Tabs Help
bash-4.2$ pwd
/home/gdaher
bash-4.2$
```

Após, listaremos os arquivos contidos no diretório corrente:



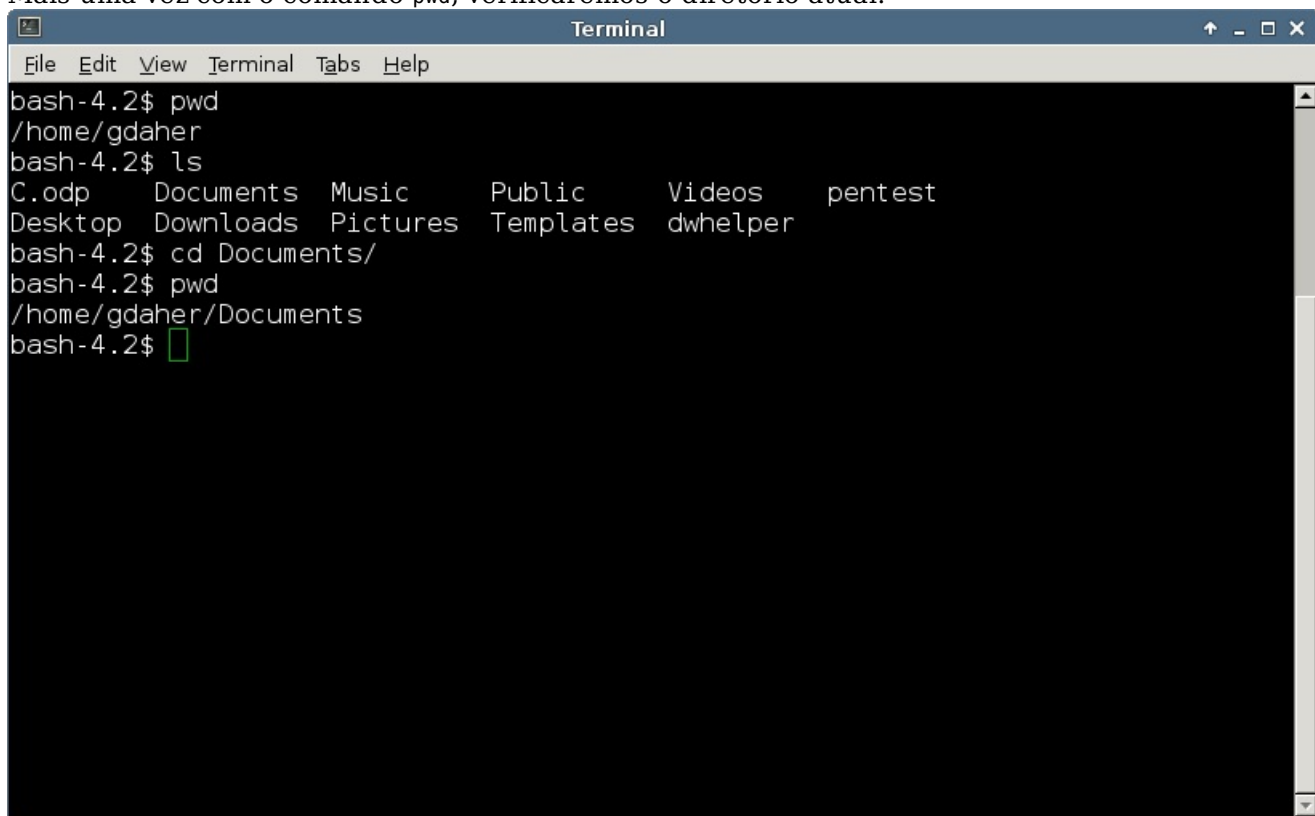
```
Terminal
File Edit View Terminal Tabs Help
bash-4.2$ pwd
/home/gdaher
bash-4.2$ ls
C.odp      Documents  Music      Public     Videos    pentest
Desktop    Downloads  Pictures    Templates  dwhelper
bash-4.2$
```

Agora, iremos acessar a pasta **Documents**. Para isso, utilizaremos o comando `cd`:

A terminal window titled "Terminal" with a menu bar (File, Edit, View, Terminal, Tabs, Help). The command history shows:

```
bash-4.2$ pwd
/home/gdaher
bash-4.2$ ls
C.odp      Documents  Music      Public     Videos    pentest
Desktop    Downloads  Pictures    Templates  dwhelper
bash-4.2$ cd Documents/
bash-4.2$
```

Mais uma vez com o comando `pwd`, verificaremos o diretório atual:

A terminal window titled "Terminal" with a menu bar (File, Edit, View, Terminal, Tabs, Help). The command history shows:

```
bash-4.2$ pwd
/home/gdaher
bash-4.2$ ls
C.odp      Documents  Music      Public     Videos    pentest
Desktop    Downloads  Pictures    Templates  dwhelper
bash-4.2$ cd Documents/
bash-4.2$ pwd
/home/gdaher/Documents
bash-4.2$
```

Como indica na imagem acima, estamos dentro da pasta **Documents**.