

# Sistema Operacional

**Unidade 8.3** – Montagem de dispositivos

**Ubuntu 12.04 LTS**  
Precise Pangolin



**QI ESCOLAS E FACULDADES**  
Curso Técnico em Informática

## SUMÁRIO

<b>INTRODUÇÃO .....</b>	<b>3</b>
<b>MOUNT E UMOUNT .....</b>	<b>3</b>
Sintaxe dos comandos .....	4
Verificando Sistema de Arquivos .....	4
Definindo o sistemas de arquivos .....	4
Executando comandos mount e umount .....	4
Sintaxe para montar o dispositivo .....	5
Acessando os arquivos .....	5
Desmontando dispositivo .....	5
Sintaxe para desmontar o dispositivo .....	5

## INTRODUÇÃO

Atualmente ao plugar uma mídia removível no modo gráfico, o Linux reconhece automaticamente, monta a partição e abre o diretório mostrando os arquivos. Isto não acontecia há anos atrás, antes de existir os gerenciadores de janela. No modo texto puro (no caso do Ubuntu: CTRL+ALT+F1), se você inserir um *pendrive* o Ubuntu não o montará automaticamente.

Para entender a montagem de dispositivos temos que entender a diferença entre montar e reconhecer dispositivos. Os sistemas Linux reconhecem os dispositivos plugados, como: *pendrive*, cartão de memória, etc. no diretório **/dev** automaticamente. Lá no **/dev** não conseguimos acessar os arquivos dessa unidade, para isso precisamos montar a unidade.

No Ubuntu, temos dois diretórios que são utilizados como ponto de montagem, são eles:

- **/media**
- **/mnt**

O diretório “**media**” é utilizado quando plugamos um dispositivo no modo gráfico, automaticamente o sistema reconhece no diretório **/dev** e monta o dispositivo no diretório **/media**, para que possamos acessar os arquivos.

O diretório “**mnt**” é utilizado como ponto de montagem manual, ou seja, é utilizado quando um dispositivo é plugado no modo texto, o Linux reconhece no diretório **/dev** mas não monta o dispositivo para que possamos acessar os arquivos.

Para acessar os arquivos necessitamos utilizar o comando “**mount**” para montar manualmente o dispositivo.

## MOUNT E UMount

Quando inserimos um *pendrive* (por exemplo) em modo texto precisamos acessar os arquivos, para isso vamos utilizar o comando **mount**, que auxiliará na montagem do dispositivo. Para retirar o arquivo, precisaremos desmontar o arquivo, para isso utilizamos o comando **umount** para desmontar e em seguida remover o mesmo com segurança.

## Sintaxe dos comandos

```
sudo mount -t sistema_de_arquivos dispositivo_a_ser_montado
diretório_onde_será_montado
```

```
sudo umount dispositivo_a_ser_desmontado
```

*ATENÇÃO: Para montar o arquivo, é aconselhável não estar dentro da pasta que o mesmo será montado, caso contrário os arquivos não aparecerão após a montagem.*

## Verificando Sistema de Arquivos

Antes de montar um dispositivo, é preciso verificar qual é o sistema de arquivos do mesmo. Para verificar informações sobre os sistemas de arquivos do HD, *pendrive*, ou dispositivo que deseja montar, pode ser utilizado o comando ***fdisk***.

```
sudo fdisk -l
```

Esse comando fornece informações úteis sobre os dispositivos conectados no computador, como: tamanho do dispositivo, onde e como foi reconhecido, sistema de arquivos, entre outros.

## Definindo o sistemas de arquivos

Para montar um dispositivo precisamos informar o sistema de arquivos que será utilizado para fazer a montagem e acesso aos arquivos do dispositivo.

Os sistemas de arquivos mais utilizados são:

- **iso9660** – para montar cd/dvd
- **vfat** – para montar dispositivos com o sistemas de arquivos fat16 e fat32
- **ntfs-3g** – utilizado para montar dispositivos em ntfs.

Após saber qual é o sistema de arquivos do dispositivo a ser montado, pode ser executado o comando ***mount*** como *root*.

## Executando comandos mount e umount

Vamos imaginar que o computador tem um HD e foi inserido um *pendrive*. O *pendrive* será reconhecido como segundo dispositivo conectado ao computador, ou seja, ele será o “**sdb**”. O diretório utilizado para montar dispositivos manualmente por padrão é o **/mnt**.

### ***Sintaxe para montar o dispositivo***

```
sudo mount -t vfat /dev/sdb1 /mnt
```

### ***Acessando os arquivos***

```
sudo cd /mnt  
sudo ls
```

### ***Desmontando dispositivo***

Para retirar o dispositivo conectado no computador, o mesmo deve ser desmontado através do comando **umount**. Para desmontar o dispositivo devemos sempre estar fora da pasta.

### ***Sintaxe para desmontar o dispositivo***

```
sudo cd ..  
sudo umount /dev/sdb1
```