

07/03/2017 07h00 - Atualizado em 07/03/2017 07h00

Como formatar um cartão SD no Linux

Cartões SD de máquinas fotográficas e outros aparelhos podem apresentar diversos problemas, que vão desde a corrupção de arquivos até a falta completa de operação. Em muitos casos, por mais que a falha pareça ser séria, é possível resolver com a formatação, e isso não é diferente ao usar sistemas baseados em [Linux](#).

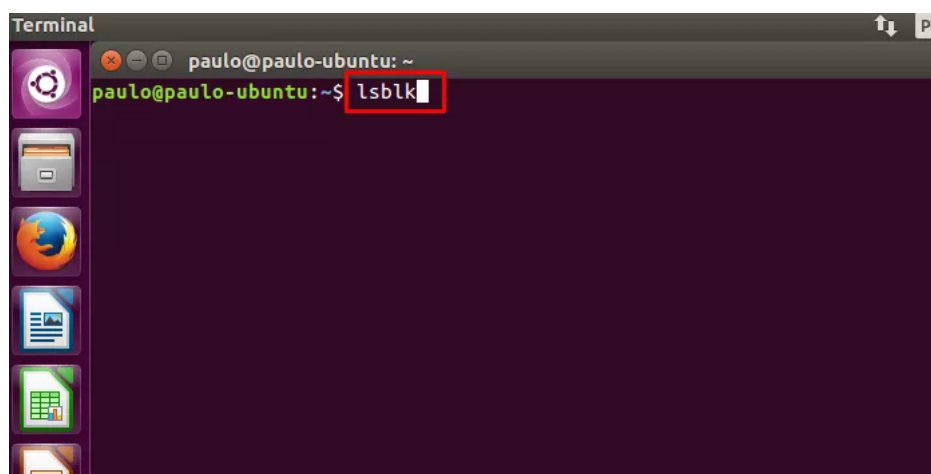
[Entenda a evolução e as principais diferenças entre os cartões de memória](#)

Em qualquer distribuição do software livre, é possível usar a linha de comando para formatar um cartão de memória com certeza de eficácia. Aprenda no tutorial como apagar tudo do cartão SD e recuperar espaço e funcionamento.



Descubra como formatar um cartão SD no Linux (Foto: Divulgação/SanDisk)

Passo 1. Abra o terminal e digite o comando “**lsblk**” (sem aspas) para descobrir o nome do dispositivo;



Liste os dispositivos de armazenamento (Foto: Reprodução/Paulo Alves)

Passo 2. Veja a descrição do seu cartão de memória – repare na coluna “Size” e identifique pelo tamanho. Em seguida, localize o nome do bloco e grave para usar no próximo passo;

Passo 3. Digite o comando “**sudo parted /dev/sdb**” (sem aspas), substituindo o termo “sdb” pelo nome exibido no Passo 2. Para prosseguir nesse e em outros passos, você deverá inserir a senha de

```
Terminal
paulo@paulo-ubuntu: ~
paulo@paulo-ubuntu:~$ lsblk
NAME MAJ:MIN RM SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
sdb    8:16   1  3,8G  0 disk
└─sdb1  8:17   1  3,8G  0 part /media/paulo
sr0    11:0   1 1024M  0 rom
sda    8:0    0  16G  0 disk
├─sda2  8:2    0    1K  0 part
├─sda5  8:5    0 1022M  0 part [SWAP]
└─sda1  8:1    0   15G  0 part /
paulo@paulo-ubuntu:~$
```

Identifique o cartão SD (Foto: Reprodução/Paulo Alves)

administrador;

Aplicativo do TechTudo: receba dicas e notícias de tecnologia no seu celular

```
Terminal
paulo@paulo-ubuntu: ~
paulo@paulo-ubuntu:~$ lsblk
NAME MAJ:MIN RM SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
sdb    8:16   1  3,8G  0 disk
└─sdb1  8:17   1  3,8G  0 part /media/paulo
sr0    11:0   1 1024M  0 rom
sda    8:0    0  16G  0 disk
├─sda2  8:2    0    1K  0 part
├─sda5  8:5    0 1022M  0 part [SWAP]
└─sda1  8:1    0   15G  0 part /
paulo@paulo-ubuntu:~$ sudo parted /dev/sdb
```

Use o nome do seu dispositivo no primeiro comando (Foto: Reprodução/Paulo Alves)

Passo 4. Você entrará automaticamente na ferramenta Parted, a qual você usará para criar uma partição nova no cartão. Primeiro, digite o código:

mklabel msdos

```
Terminal
paulo@paulo-ubuntu: ~
paulo@paulo-ubuntu:~$ lsblk
NAME MAJ:MIN RM SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
sdb    8:16   1  3,8G  0 disk
└─sdb1  8:17   1  3,8G  0 part /media/paulo
sr0    11:0   1 1024M  0 rom
sda    8:0    0  16G  0 disk
├─sda2  8:2    0    1K  0 part
├─sda5  8:5    0 1022M  0 part [SWAP]
└─sda1  8:1    0   15G  0 part /
paulo@paulo-ubuntu:~$ sudo parted /dev/sdb
[sudo] senha para paulo:
GNU Parted 3.2
Usando /dev/sdb
Bem vindo ao GNU Parted! Digite 'help' para ver uma lista de comandos.
(parted) mklabel msdos
```

Comece a criar uma partição no cartão (Foto: Reprodução/Paulo Alves)

Passo 5. Em seguida, insira o comando abaixo para criar uma partição FAT32:

mkpart primary fat32 1MiB 100%

Passo 6. Finalize com o comando:

```
sda      8:0    0   10G    0 disk
├─sda2   8:2    0    1K    0 part
├─sda5   8:5    0 1022M    0 part [SWAP]
└─sda1   8:1    0   15G    0 part /
paulo@paulo-ubuntu:~$ sudo parted /dev/sdb
[sudo] senha para paulo:
GNU Parted 3.2
Usando /dev/sdb
 Bem vindo ao GNU Parted! Digite 'help' para ver uma lista de comandos.
(parted) mklabel msdos
Alerta: Partição(ões) em /dev/sdb está(ão) sendo utilizada(s).
Ignorar/Ignore/Cancelar/Cancel? ignorar
Alerta: O rótulo de disco existente em /dev/sdb será destruído e todos
neste disco serão perdidos. Você deseja continuar?
Sim/Yes/Não/No? sim
(parted) mkpart primary fat32 1MiB 100%
```

Crie primeiro somente uma partição (Foto: Reprodução/Paulo Alves)

set 1 boot on

```
GNU Parted 3.2
Usando /dev/sdb
 Bem vindo ao GNU Parted! Digite 'help' para ver uma lista de comandos.
(parted) mklabel msdos
Alerta: O rótulo de disco existente em /dev/sdb será destruído e todos
neste disco serão perdidos. Você deseja continuar?
Sim/Yes/Não/No? sim
(parted) mkpart primary fat32 1MiB 100%
(parted) set 1 boot on
```

Finalize a criação de partição (Foto: Reprodução/Paulo Alves)

Passo 7. Saia da ferramenta Parted digitando “quit” (sem aspas);

```
GNU Parted 3.2
Usando /dev/sdb
 Bem vindo ao GNU Parted! Digite 'help' para ver uma lista de comandos.
(parted) mklabel msdos
Alerta: O rótulo de disco existente em /dev/sdb será destruído e todos
neste disco serão perdidos. Você deseja continuar?
Sim/Yes/Não/No? sim
(parted) mkpart primary fat32 1MiB 100%
(parted) set 1 boot on
(parted) quit
```

Saia da ferramenta Parted (Foto: Reprodução/Paulo Alves)

Passo 8. Para tornar o cartão de memória utilizável, é preciso formatar a partição recém-criada para FAT32. Antes, volte a usar o comando “lsblk” para verificar se a partição foi criada com sucesso.

Para isso, basta verificar se há um sub item no nome do dispositivo. Caso positivo, digite o código abaixo usando o nome do subitem – tenha cuidado para digitar a partição, e não o nome do cartão:

sudo mkfs.vfat /dev/sdb1

Agora você já pode fechar o terminal e aproveitar seu cartão de memória devidamente formatado para FAT32. Assim, eventuais problemas terão sido eliminados, junto com os arquivos corrompidos contidos ali, de modo que você já possa usar o cartão SD novamente em uma câmera sem dor de cabeça.

```
Terminal
paulo@paulo-ubuntu: ~
paulo@paulo-ubuntu:~$ lsblk
NAME        MAJ:MIN RM  SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
sdb          8:16   1    3,8G  0 disk
└─sdb1       8:17   1    3,8G  0 part /media/paulo
sr0         11:0    1 1024M  0 rom
sda          8:0     0    16G  0 disk
├─sda2       8:2     0     1K  0 part
├─sda5       8:5     0 1022M  0 part [SWAP]
└─sda1       8:1     0    15G  0 part /
paulo@paulo-ubuntu:~$ sudo mkfs.vfat /dev/sdb1
```

Formate a partição em FAT32 (Foto: Reprodução/Paulo Alves)

Como recuperar arquivos do cartão de memória? Comente no Fórum do TechTudo.

saiba mais

Cartão de memória: saiba resolver os problemas mais comuns

Como identificar um cartão de memória falso; veja dicas

Aprenda a identificar um pendrive falso na hora de comprar

FACEBOOK

TWITTER

GOOGLE+

PINTEREST

LINK

<https://glo.bo/2RJCTcW>