

# Procedimentos de clonagem de cartão de memória – LINUX

## UBUNTU / Linux Educacional

### Utilizando o programa usb-imagewriter

Como no Windows, esse programa serve para clonar um arquivo de imagem em um cartão de memória ou em um Pendrive.

Passos:

Obter uma imagem para restauração

Instalar o usb-imagewriter

Executar a clonagem

Baixe a imagem que foi fornecida para clonagem **extraia em /home/** no computador com Linux.

### Instalando o usb-imagewriter

Baixe o aplicativo aqui:

[http://security.ubuntu.com/ubuntu/pool/universe/u/usb-imagewriter/usb-imagewriter\\_0.1.3-0ubuntu5\\_all.deb](http://security.ubuntu.com/ubuntu/pool/universe/u/usb-imagewriter/usb-imagewriter_0.1.3-0ubuntu5_all.deb)

Após baixar o aplicativo, clique duas vezes sobre ele, que irá pedir senha para instalar. (Você tem que estar logado como professor ou com algum usuário administrador para conseguir).

### Clonando a imagem

- Insira o cartão de memória no leitor de cartão
- Pressione as teclas [alt + F2] e digite imagewriter e pressione enter, ou localize o aplicativo imagewriter no menu do Linux
- Insira a senha do usuário administrador (  
Linux Educacional 1.0, 2.0, 3.0, 4.0 {**senha:** professor ou qwe123}  
Linux Educacional 5.0 {**Usuário:** admin **Senha:** admin}
- Aparecerá a seguinte tela:



Em **Write Image**, onde tem (Nenhum), clique e localize no computador o arquivo da imagem a ser clonada (**imagem que você baixou e extraiu em /home/**)

Em **to**, clique e selecione a unidade de disco que irá receber a imagem (geralmente termina com **mmcblk0** ou **mmcblk01**)

Quando esses itens estiverem preenchidos, o botão **Write to Device** ficará habilitado. Clique e aguarde o término da cópia.

Pronto, cartão foi clonado!

# Linux Mandriva (notebook positivo)

## Procedimentos pré-clonagem

Baixe a imagem que foi fornecida para clonagem e **extraia em /home/usuário** clicando com o botão direito do mouse e em seguida em **Extrair arquivo aqui**, como abaixo:

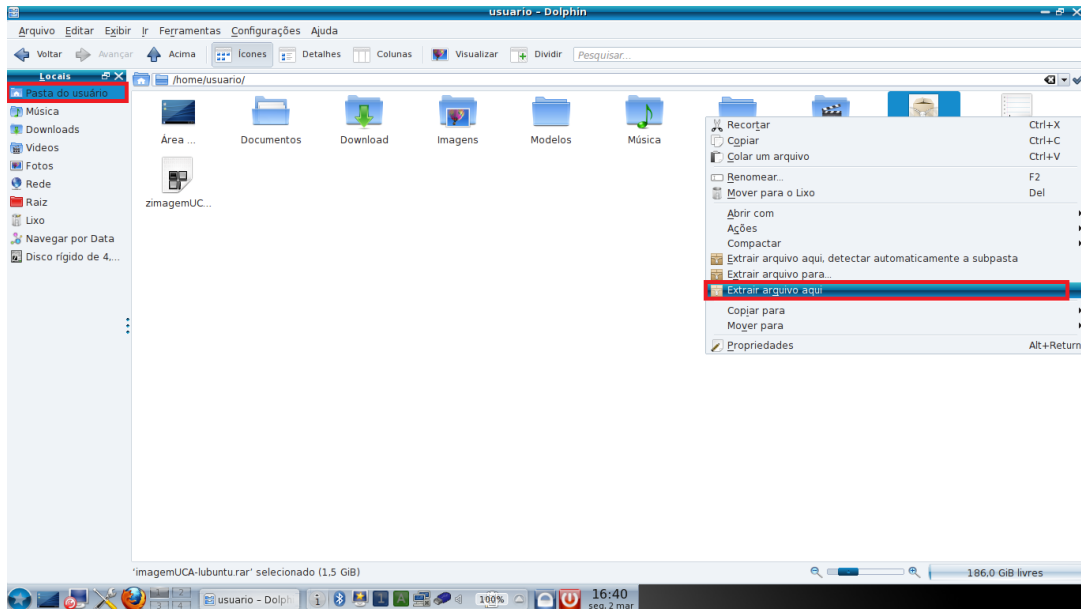


Figura 1 - Extraindo arquivo compactado

Após concluir a extração, abra o **terminal de comandos em Utilitários ->Terminal**.

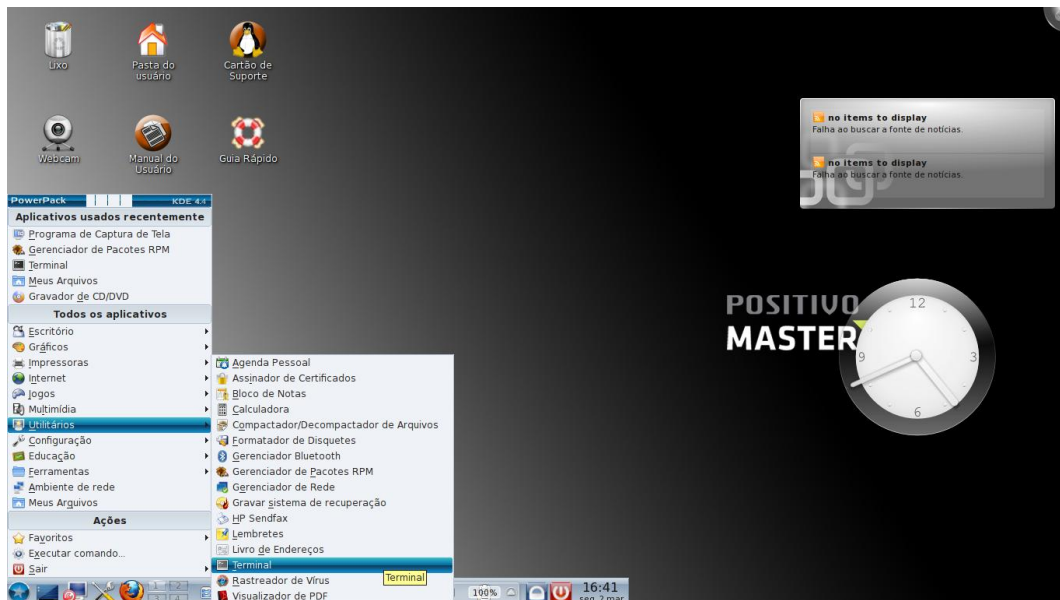


Figura 2 - Abrindo o terminal de comandos

Entre como usuário **root**:

Digite **su** e tecla “*enter*” -> Insira a senha de root (positivo) e tecla “*enter*”.

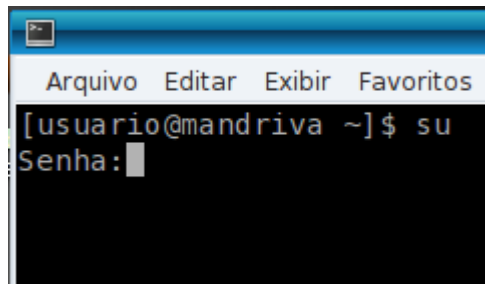


Figura 3 - Alterando para modo superusuário

Insira o cartão a ser clonado no leitor de cartão e localize a identificação que o sistema atribuiu ao cartão de memória. Para isso, no terminal de comandos, digite:

**`fdisk -l`**

que listará os discos presentes no computador.

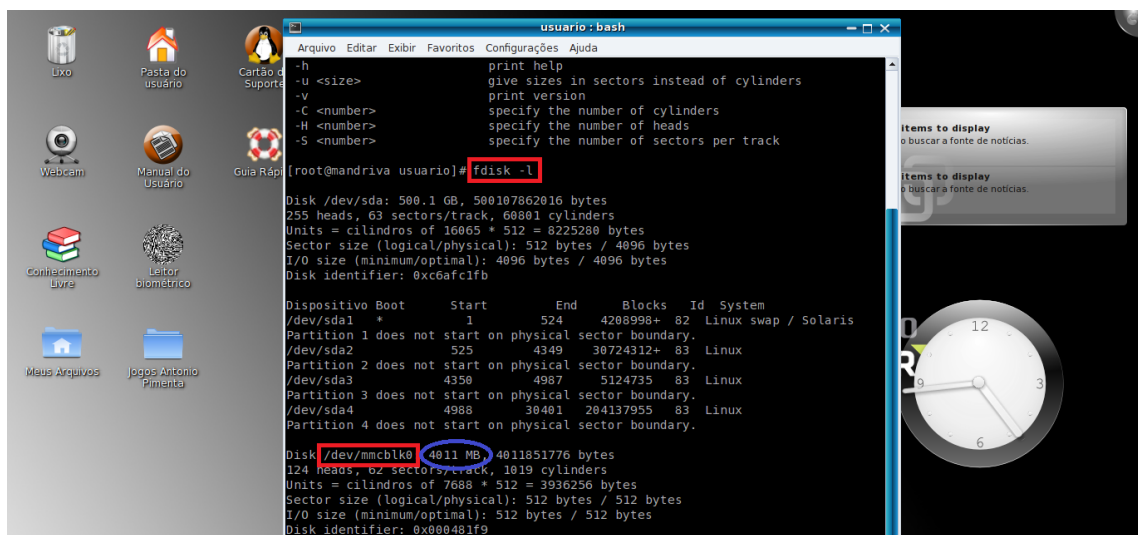


Figura 4 - Localizando a identificação do cartão de memória

Para localizar a identificação do cartão de memória, atente-se para a capacidade do cartão que é de 4G ou 4011MB. Neste caso a identificação do dispositivo é **`/dev/mmcblk0`**.

## Realizando a clonagem

Para realizar a clonagem utilizaremos o comando **`dd`** cuja sintaxe é:

**`dd if=caminho/da/imagem/para/clonagem of=caminho/do/dispositivo/a/ser/clonado bs=100M`**

No caso descrito acima observamos que o caminho da imagem para clonagem é:

**`/home/usuário`** – pasta onde descompactamos a imagem

E ainda, que o caminho do dispositivo para clonagem é:

`/dev/mmcblk0` – saída do comando ***fdisk -l*** que mostra a identificação do cartão de memória

Sendo assim, o comando completo será

**`dd if=/home/usuario/LubuntuCA_09-03-15.img of=/dev/mmcblk0 bs=100M`**

Obs: o parâmetro **`bs`** define a quantidade de dados a ser enviados por vez na transferência

Após digitar o comando acima e pressionar a tecla “*enter*” o terminal de comandos permanecerá congelado, conforme imagem abaixo. Deve-se aguardar a conclusão.

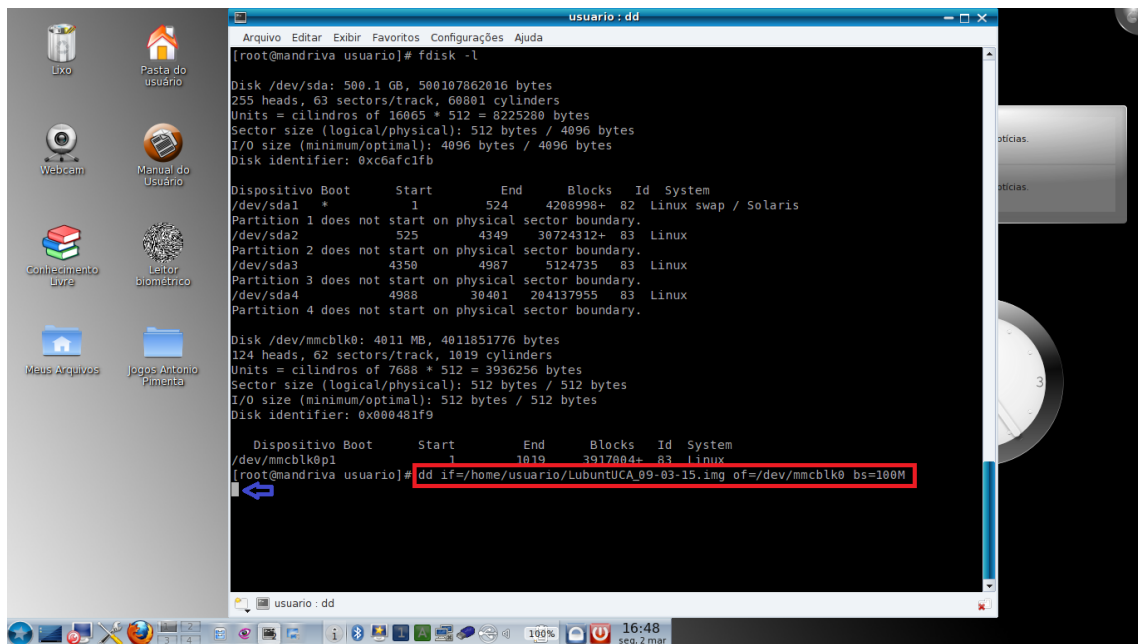


Figura 5 - Executando a clonagem

Quando a clonagem estiver concluída, a saída será semelhante à imagem abaixo.

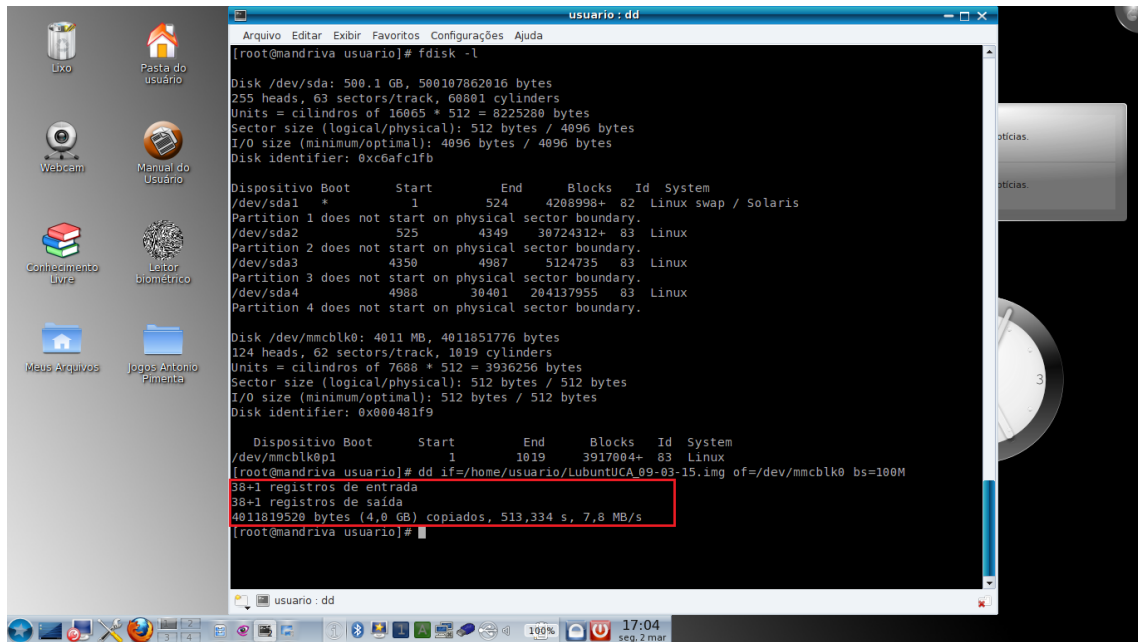


Figura 6 - Processo de clonagem concluído

A clonagem ocorreu com sucesso!