

Manual

Clonagem Linux

Sumário

Procedimento de Clonagem de Cartão de Memória - Linux	03
Ubuntu/Linux Educacional	03
Linux Mandriva (Notebook positivo)	05
Linux Ubuntu (Notebook positivo)	09
Procedimento de Clonagem de Cartão de Memória - Windows	17

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

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:

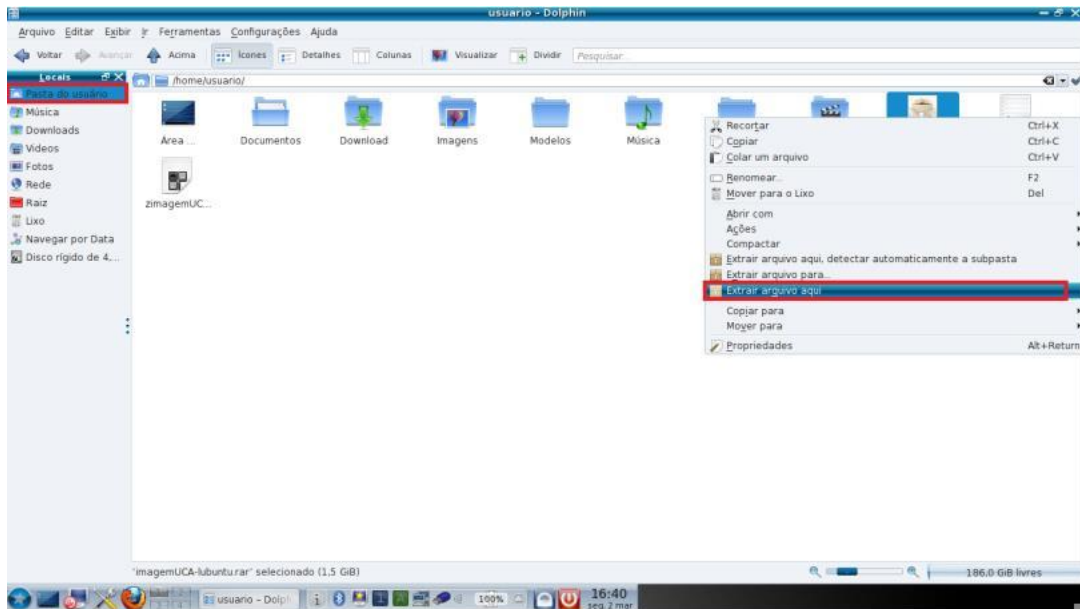


Figura 1 - Extraindo arquivo compactado

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*”.

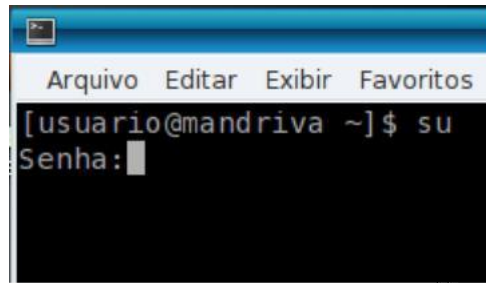


Figura 3 - Alterando para modo superusuário

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.

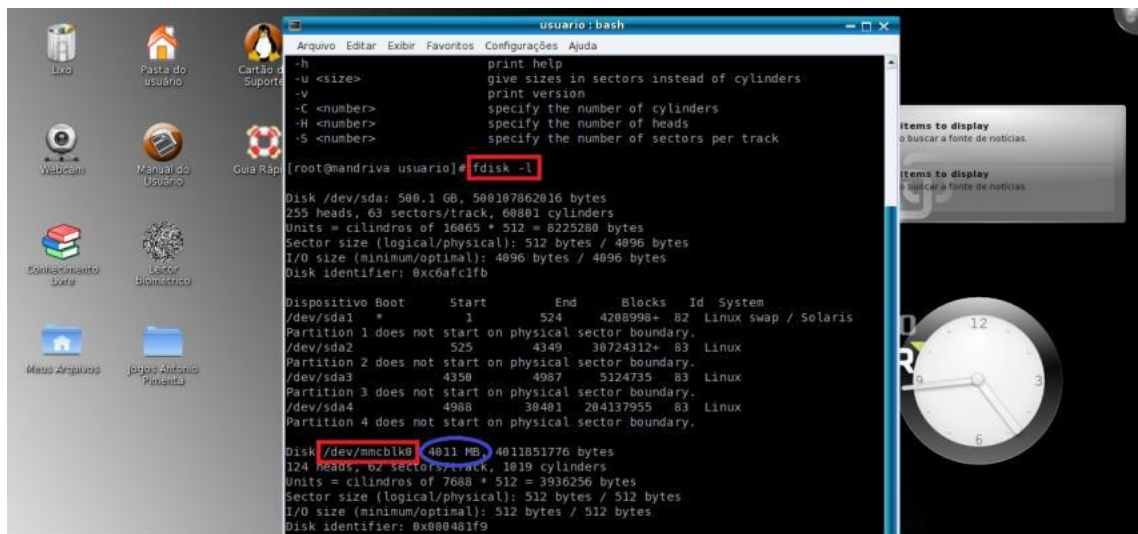


Figura 4 - Localizando a identificação do cartão de memória

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.

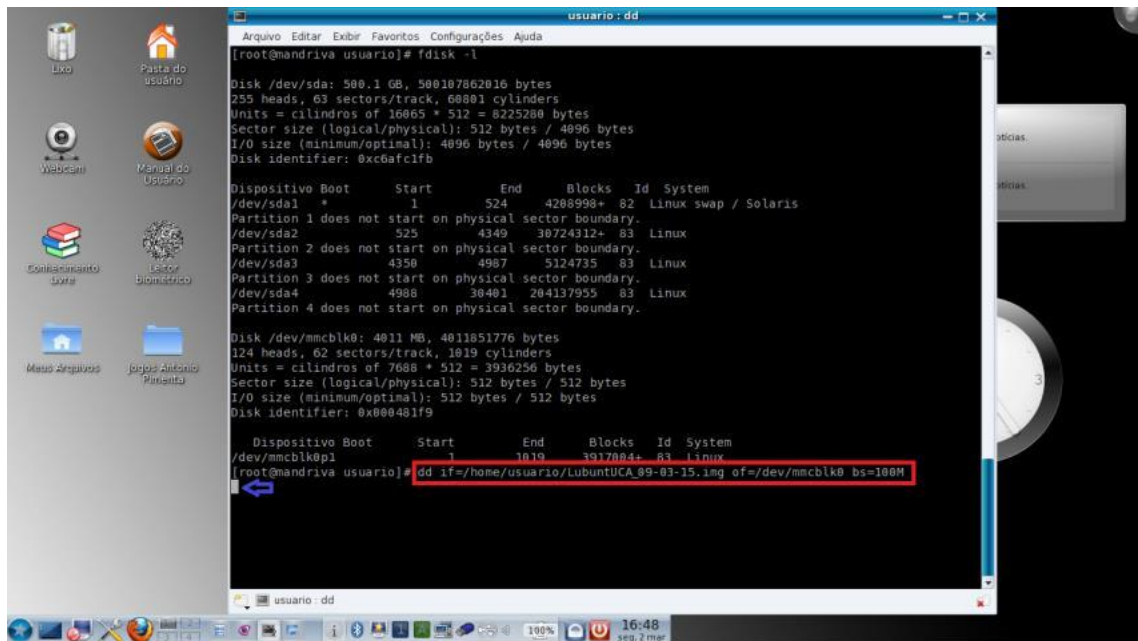


Figura 5 - Executando a clonagem

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

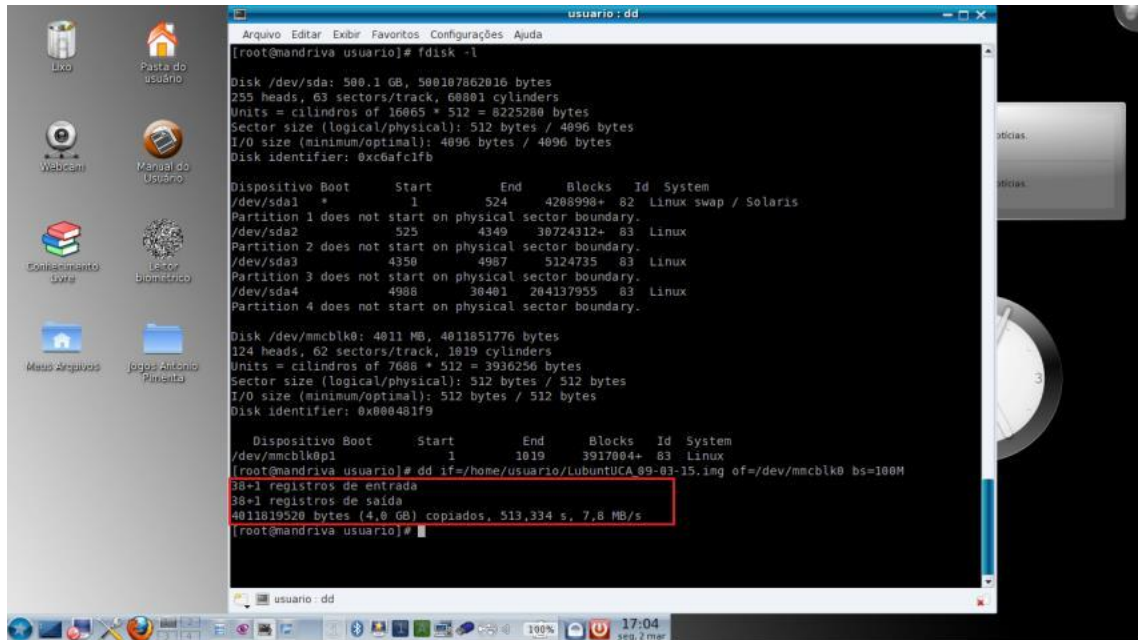


Figura 6 - Processo de clonagem concluído

A clonagem ocorreu com sucesso!

Linux Ubuntu (notebook positivo)

Procedimentos de pré-clonagem

Abra o arquivo compactado “PMMC.SME.UCA3.2_LubuntUCA_01-04-15.zip”. A figura 1 a ilustra o arquivo na pasta selecionada.

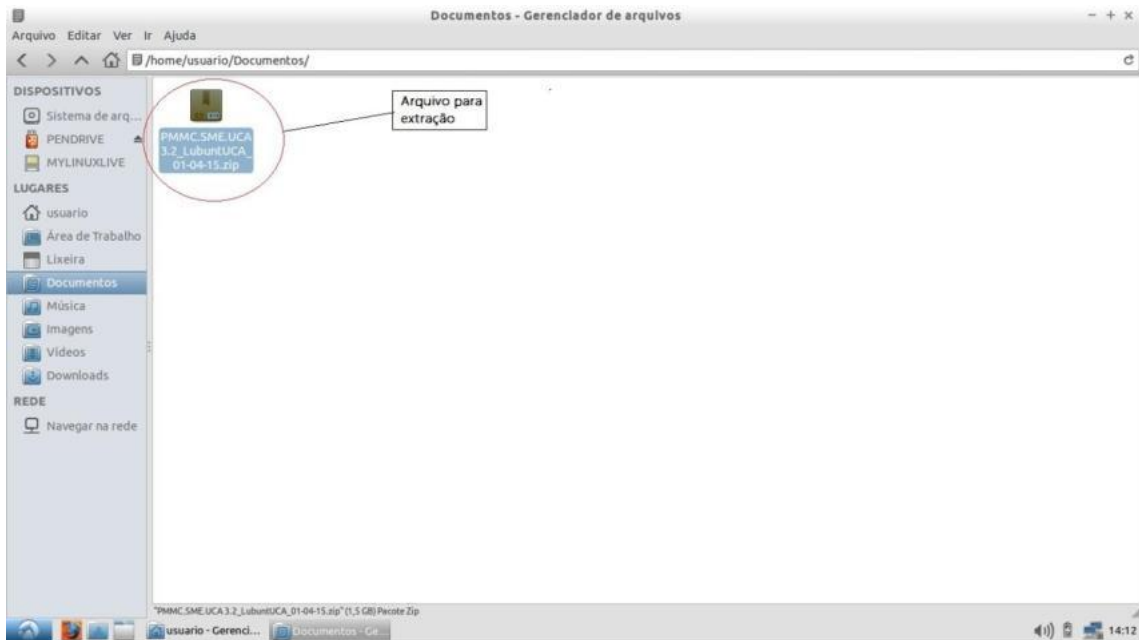


Figura 1 Selecionando arquivo compactado para extração

Após abrir o arquivo o gerenciador de arquivos compactados abrirá contendo o arquivo para ser extraído. Selecione a opção “Extrair” para iniciar a extração. A figura 2 a seguir ilustra essa operação.

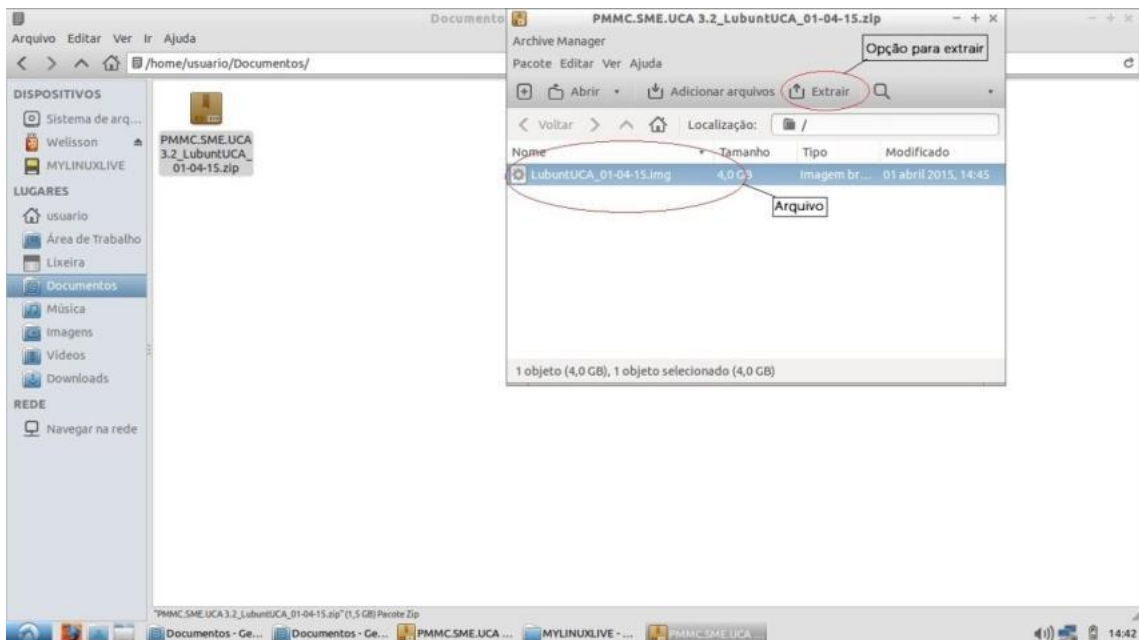


Figura 2 Gerenciador de arquivos compactados.

Após selecionar a opção “Extrair” irá abrir uma nova tela onde se indicará o local onde para onde o arquivo será extraído. A figura 3 a seguir ilustra essa operação.

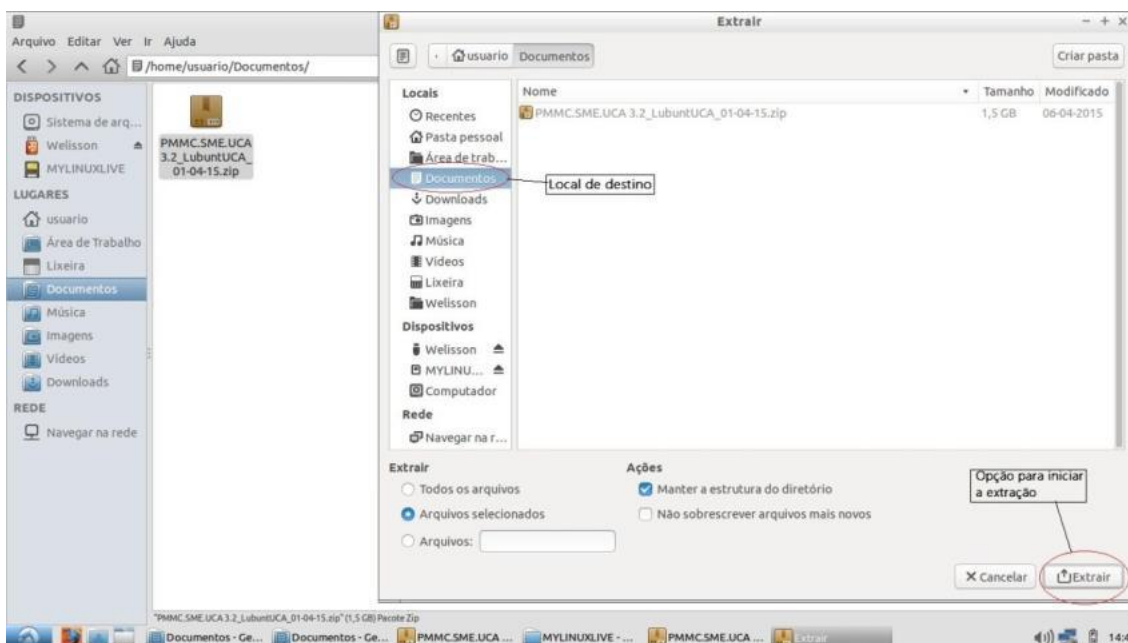


Figura 3 Selecionando local para onde o arquivo extraído irá.

Após isso iniciara o processo de extração para o local determinado como ilustrado na figura 4 a seguir.

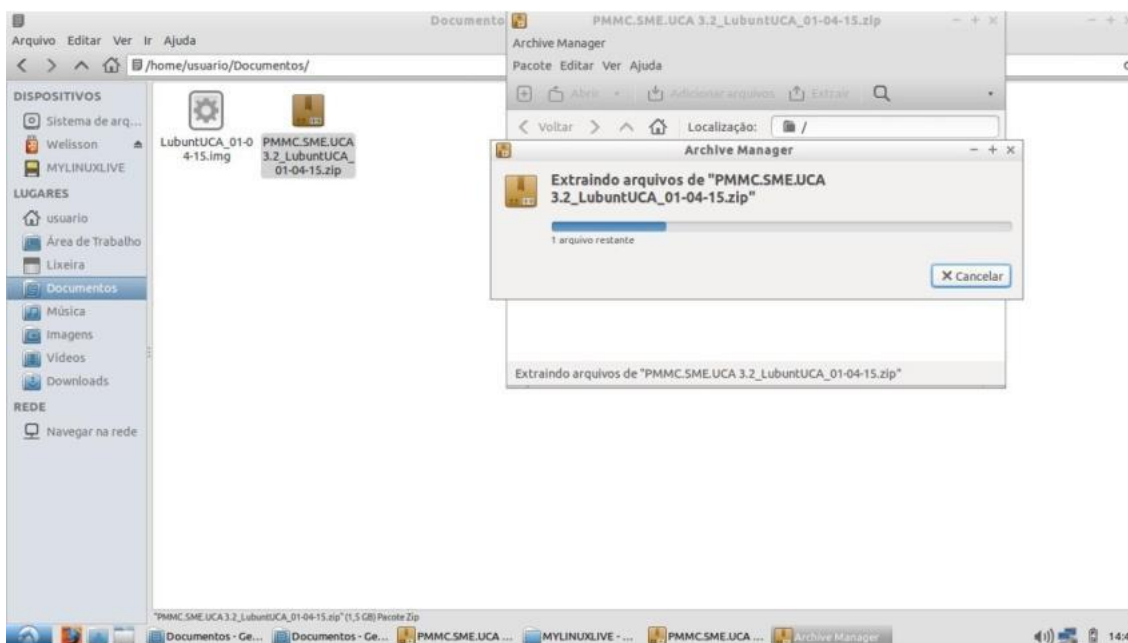


Figura 4 Processo de extração do arquivo.

Após alguns minutos o processo de extração estará completo, assim feche o programa de gerenciamento de arquivos compactados. A figura 5 ilustra o fim do processo de extração.

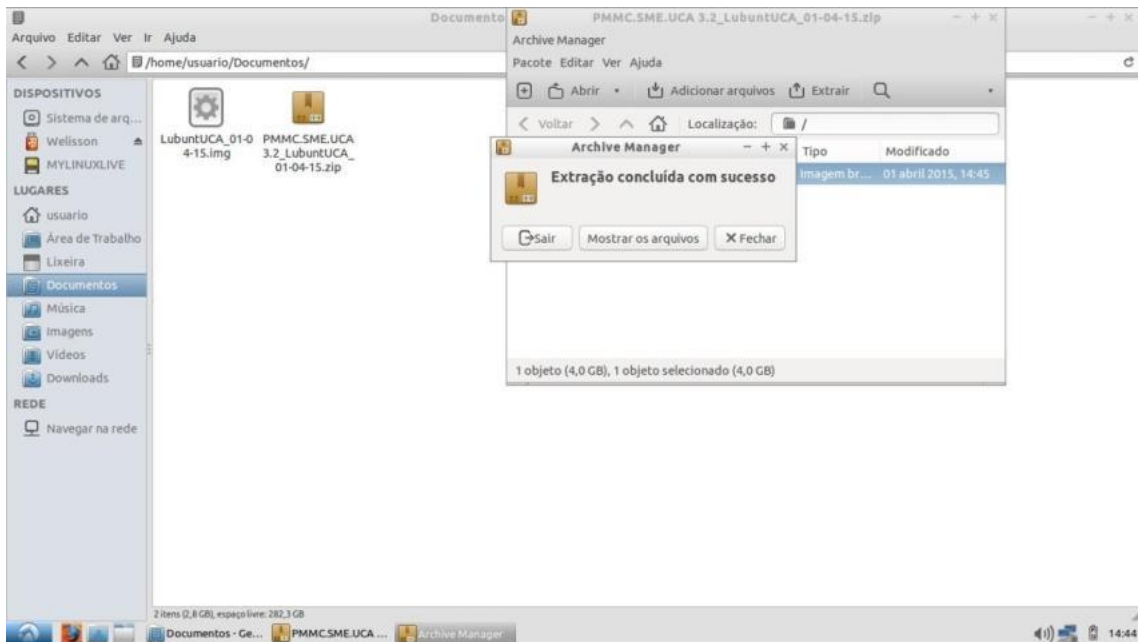


Figura 5 Fim do processo de extração.

Após a conclusão da extração abra o menu iniciar/preferências/disco para iniciar o processo de clonagem. A figura 6 ilustra essa operação.

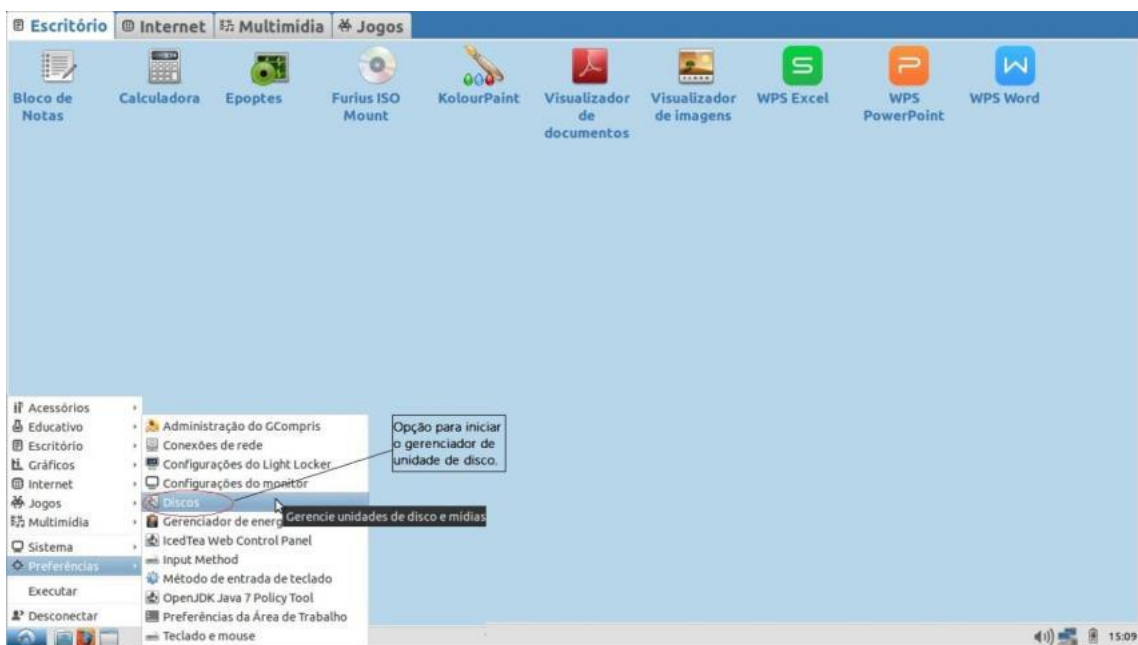


Figura 6 Iniciando o gerenciador de unidades de disco.

Após selecionar a opção “Discos” irá abrir a tela inicial do gerenciador de unidades de disco onde terá que selecionar a opção “Leitor de cartão SD” para ter acesso ao cartão SD. A figura 7 ilustra essa operação.

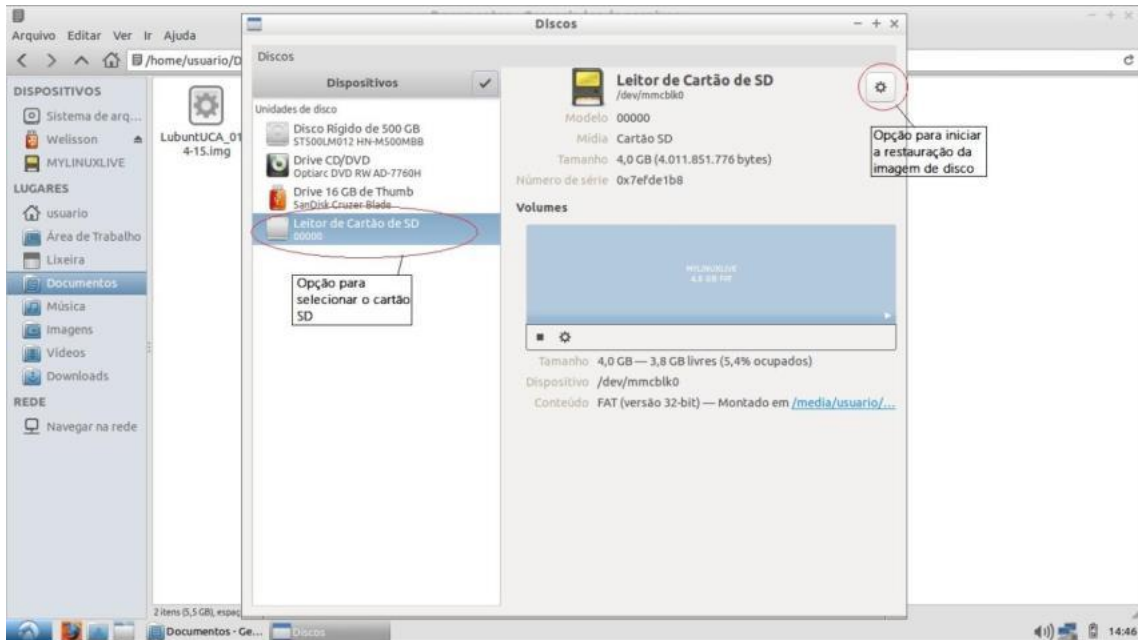


Figura 7 Tela do gerenciador de unidades de discos

Em seguida sele a engrenagem no canto superior direito ela abrirá uma janela nesta seleccione a opção “Restaurar imagem de disco...”, A figura 8 ilustra essa operação.

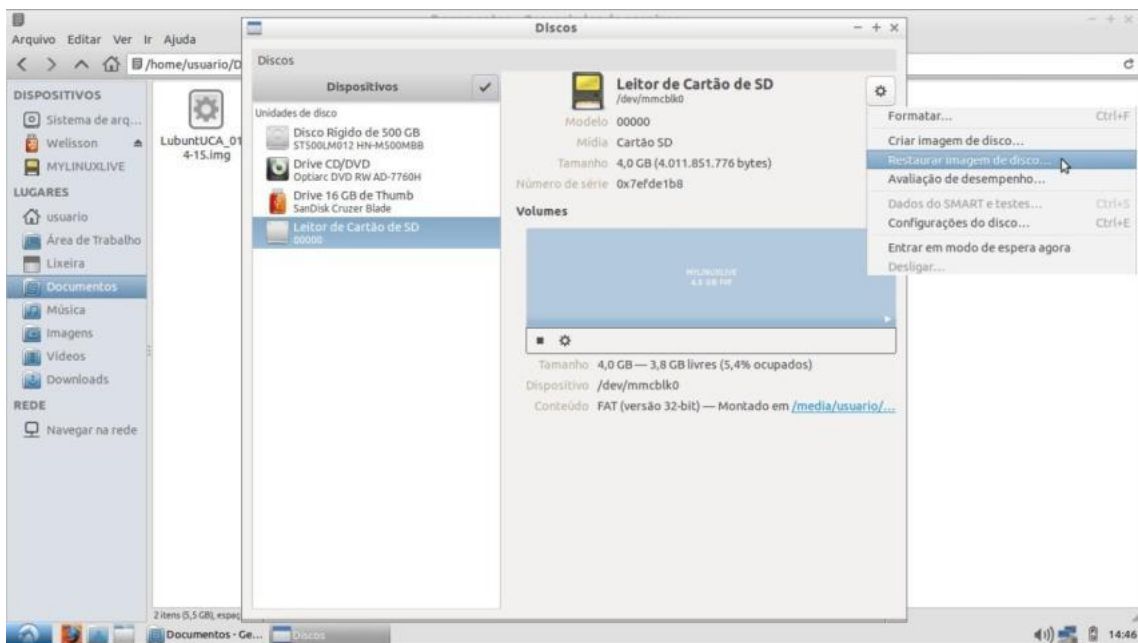


Figura 8 Selecionando opção de restauração de imagem de disco.

Após selecionada a opção abrirá a tela “Restaurar imagem de disco”, seleccione o campo “Imagem a restaurar” apertando no campo “(Nenhum)”. A figura 9 ilustra essa operação.

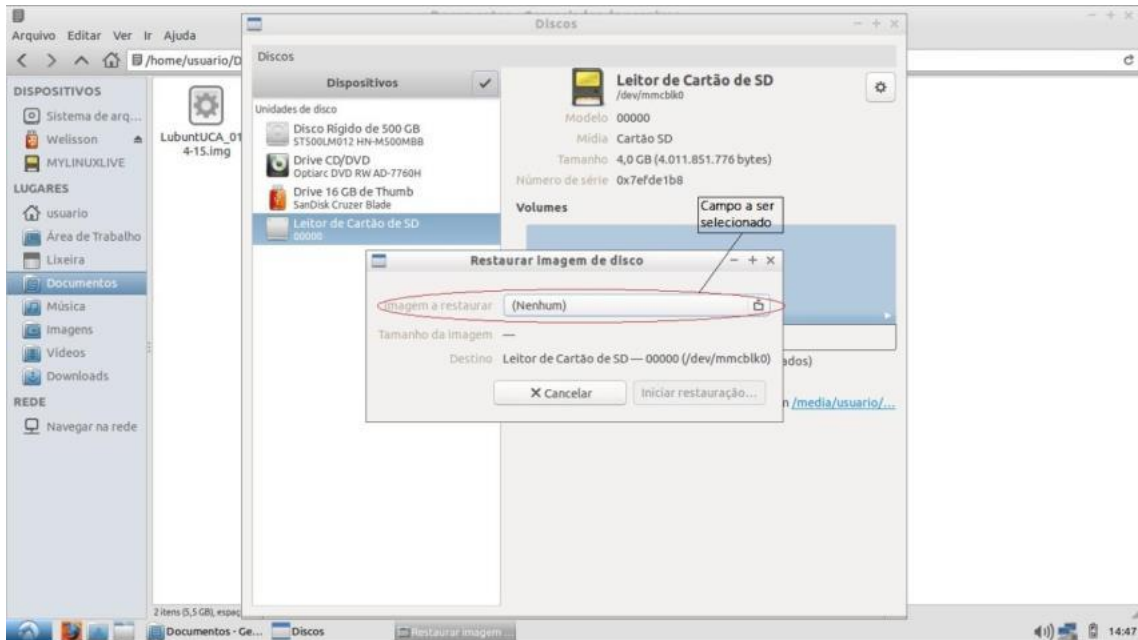


Figura 9 Tela de Restauração de imagem de disco.

Após selecionada a opção “(Nenhum)”, abrirá a tela para a seleção da imagem de disco a ser restaurada, selecione o arquivo “LubuntUCA_01-04-15.img” e selecione a opção “Abrir”. A figura 10 ilustra essa operação.

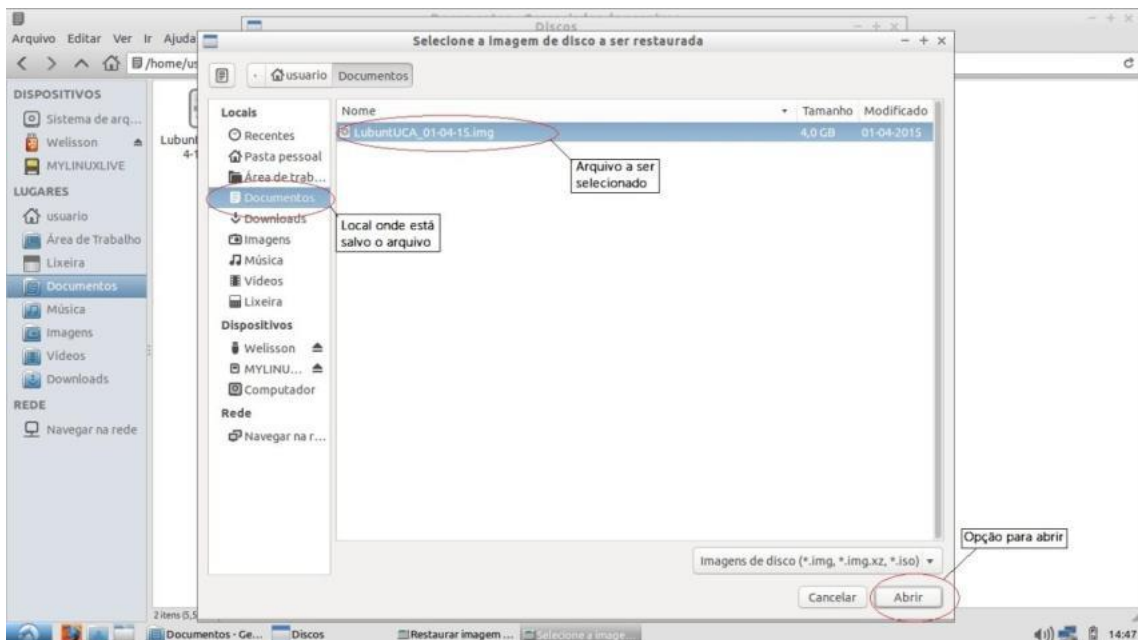


Figura 10 Selecionando a imagem a ser restaurada.

Após selecionar a opção “Abrir” irá voltar para a tela de “Restaurar imagem de disco” e na opção “Imagem a restaurar” estará o nome do arquivo “LubuntUCA_01-04-15.img” para iniciar a restauração clique na opção “Iniciar restauração...”. A figura 11 ilustra essa operação.

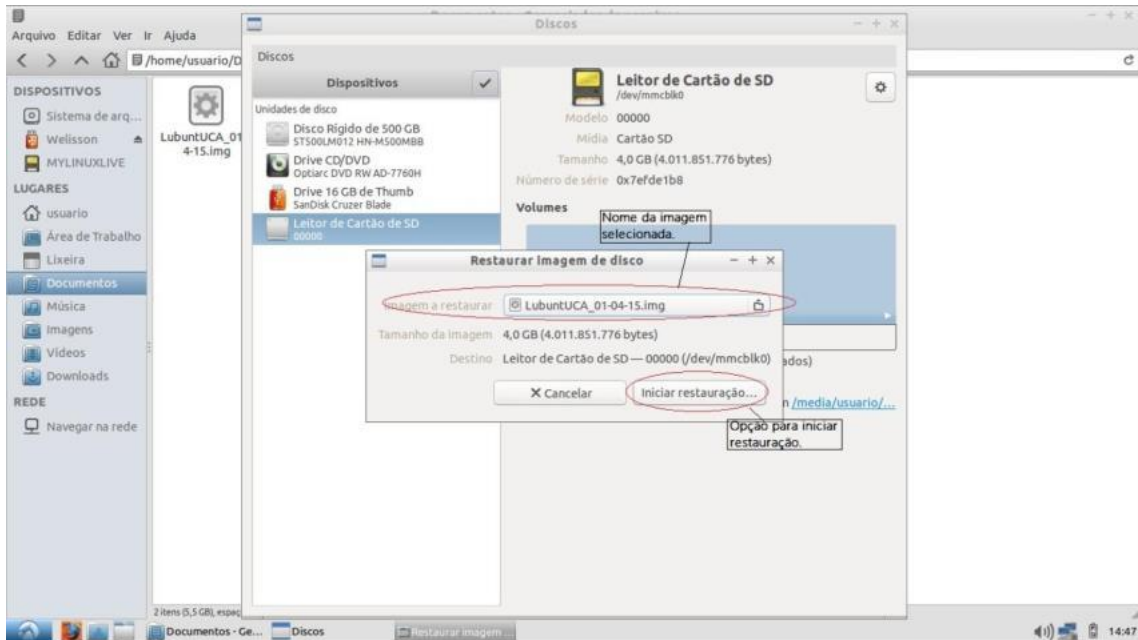


Figura 11 Tela de restauração com imagem selecionada.

Após selecionar a opção “Iniciar restauração...”, abrirá uma tela de confirmação seleccione a opção “Restaurar”. A figura 12 ilustra essa operação.

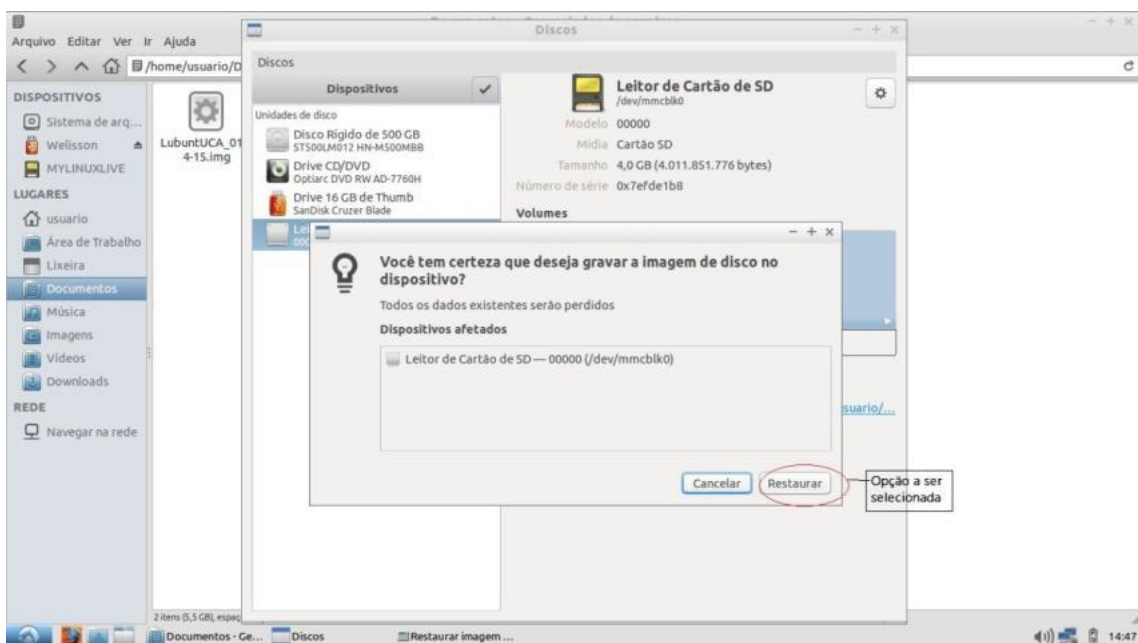


Figura 12 Tela de confirmação para gravação de imagem de disco no dispositivo.

Após isso caso abra uma tela de autenticação insira os seus dados, caso contrário iniciará o gravação de imagem de disco no dispositivo. A figura 13 ilustra a tela de autenticação.

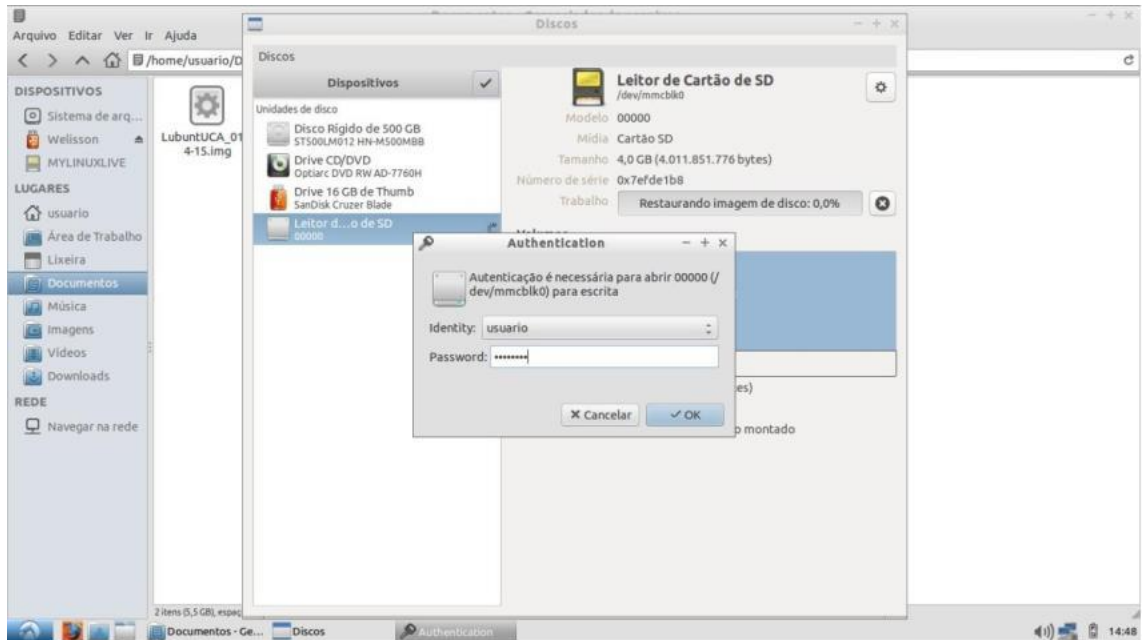


Figura 13 Tela de autenticação.

Após isso iniciará a gravação no disco. A figura 14 ilustra essa operação.

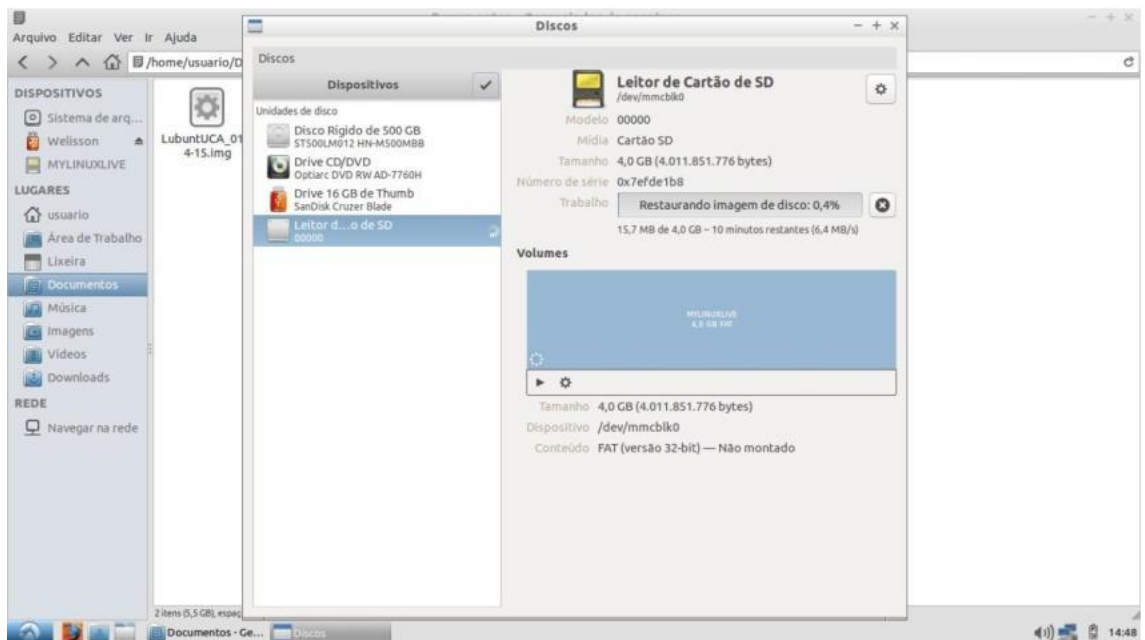


Figura 14 Início da gravação no disco.

Após alguns minutos o processo estará finalizado, A figura 15 ilustra essa operação.

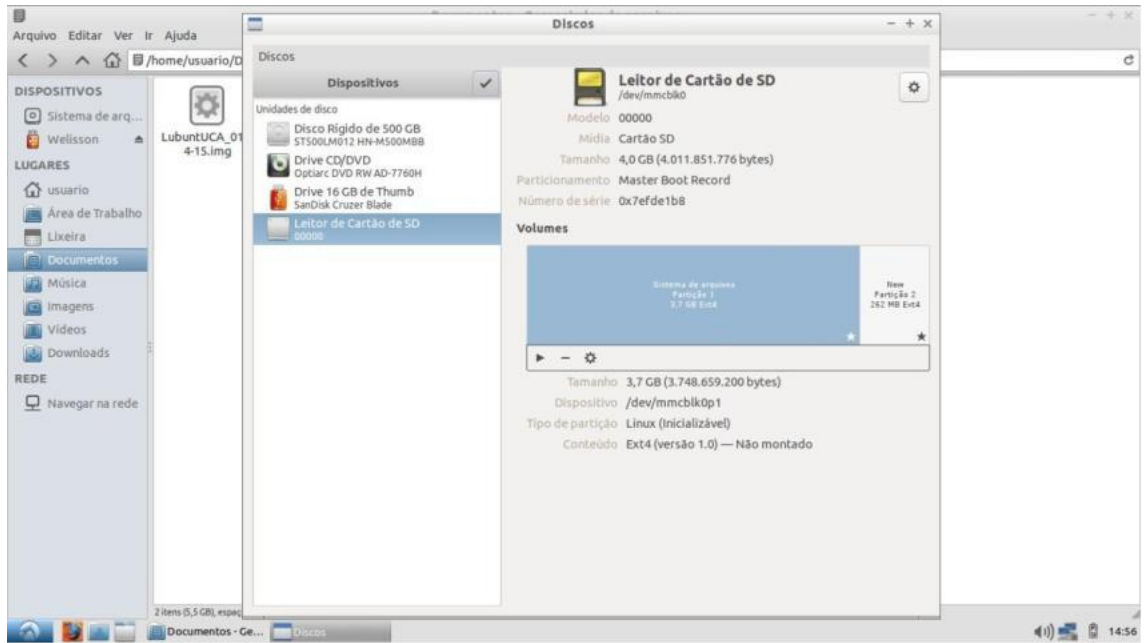


Figura 15, Tela com a gravação completa.

Procedimento de clonagem de cartão de

Memória – WINDOWS

1- Faça download do programa de clonagem de imagem

[Win32DiskImager](#)

<http://sourceforge.net/projects/win32diskimager/files/latest/download>

2- Extraia a imagem e o programa de clonagem com o [Winrar](#).

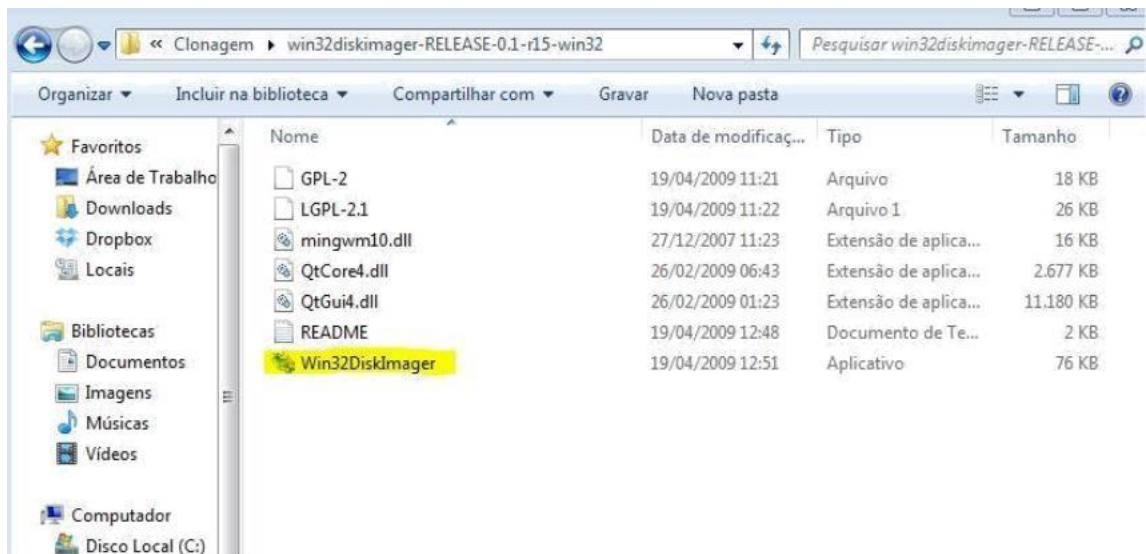
Para isso, clique com o botão direito em cima do arquivo de imagem que você baixou, e clique em extrair arquivo. Irá aparecer uma tela onde você poderá escolher para onde irá extrair o arquivo (lembre-se qual será o local).

Se você clicar com o botão direito em cima do arquivo que você baixou e não tiver a opção extrair, você terá que instalar o Winrar.

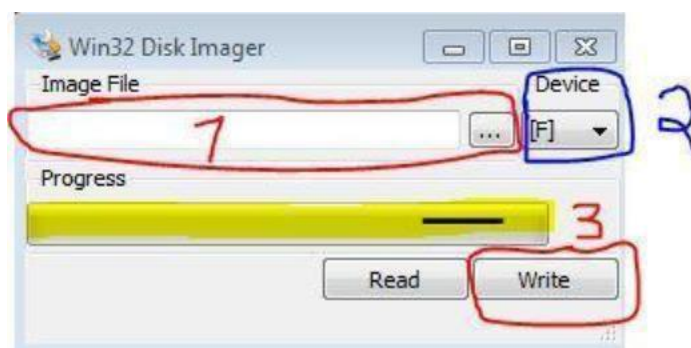
Baixe o Winrar clicando [aqui](#).

3- Insira o cartão de memória no leitor de cartões (deve aparecer uma informação que o disco da unidade (X) não pode ser lido – essa unidade é o nome da unidade que você utilizará no programa de clonagem).

4- Abra o aplicativo de clonagem como administrador (clique com o botão direito e clique em executar como administrador).



Irá aparecer a seguinte janela:



- 1- Selecione o local da imagem
- 2- Selecione a unidade do cartão de memória
- 3- Clique em write

O procedimento demorará aproximadamente 5 minutos e a clonagem estará concluída.