

# Gravar a imagem brTivo no HDD

Contribuição de Jader Marasca  
Última Atualização 21 de maio de 2009

Como gravar a imagem brTivo no HDD?

São diversos passos, mas qualquer pessoa que tenha uma chave Torx 10 e uma gaveta de HDD externo, para conectar na porta USB pode fazê-lo.

## 1) Abra seu Tivo

Para isso você precisará de uma chave de fenda tipo TORX de tamanho 10  
Esta é a aparência de uma torx quando vista de frente:

## 2) Retire o HDD do seu Tivo

Novamente, use a chave Torx 10 para retirar os dois parafusos localizados proximos ao painel frontal do seu Tivo.  
Desconecte o cabo de força e o cabo de dados do lado esquerdo do HDD.

### ATENÇÃO:

MUITO cuidado com o cabo branco que liga o painel frontal até a placa do Tivo.

Não esbarre nele! Se ele não estiver BEM conectado ao ligar seu Tivo não funcionará! Usando um computador com linux

## 3) Baixar os arquivos necessários para uma mídia disponível

Baixe de [http://www.abandonemicrosoft.net/publico/?path=Tivo/Imagens\\_HDD/](http://www.abandonemicrosoft.net/publico/?path=Tivo/Imagens_HDD/) os arquivos mfstool e a ultima imagem do brTivo.

Atenção que o .MFS é a imagem e tem 150MB!

PODE levar até 1 hora (a não ser que teu link seja bom!)

Esses arquivos precisam estar disponiveis quando fizeres um boot de um CD de linux.  
Portanto sugiro coloca-los numa pendrive (256M).

## 4) Conectando o HDD do Tivo no micro "emprestado"

Pegue um computador que tenha um HDD (ou não) de tamanho DIFERENTE do HDD do seu Tivo... não queremos que você escolha o HDD errado! :D

Conecte o pendrive com os dois arquivos acima e faça o boot por um CD de linux... pode ser um Kurumin/Knoppix, RedHat, qualquer um... pode ser inclusive em modo texto para ser mais rápido.

## 5) Fazendo o restore da imagem brTivo para seu HDD Tivo.

Depois, no shell do linux você vai procurar o HDD e o pendrive.

Para descobrir o HDD eu faria:(só o que tem depois do #)

```
# fdisk -l
```

isso vai mostrar o HDD do micro e outro que não tem partições (porque é Tivo e o linux não o reconheceu!)

digamos nesse exemplo que o HDD com o tivo seja /dev/sdb

Agora monte o pendrive (se não foi montado automaticamente no boot!) e depois verifique que os arquivos baixados estão lá.

Digamos para esse exemplo que esteja montado em /mnt/pendrive

vamos então fazer um ultimo teste, para garantir que tudo funciona antes de mandarmos apagar.

Execute:

```
# mfstool info /dev/sdb
```

Este comando deve retornar informações sobre o HDD do Tivo, porque o mfstool sabe como acessar o HDD do Tivo, mesmo que o linux não o saiba!

Se tudo der certo, está pronto para gravar a imagem brTivo para o HDD.

```
# mfstool restore -r 4 -s 127 -bzxpi /mnt/pendrive/brTivoSA2.Atual.mfs /dev/sdb
```

#### Ações pós-restauração da imagem

- 1) Voltar o HDD pro Tivo, conectá-lo com atenção para não esbarrar no cabo branco, verificar tudo DUAS VEZES e depois ligar o Tivo.
- 2) Se o Tivo iniciar corretamente, PARABÉNS. Apesar de estar funcionando, ainda temos alguns ajustes a fazer. Senão refaça tudo ou peça por ajuda, o e-mail está no final deste artigo.
- 3) Se você já viu a animação do Tivo e está com o menu na tela, vamos adiante. Entre em Settings, Network e veja o endereço IP que o Tivo recebeu da sua rede. Agora conecte-se ao Tivo usando Telnet e rode o 51killer.tcl conforme descrito aqui .
- 4) Agora você pode se preocupar em definir a fonte de sinal (se é via cabo S-VIDEO ou RCA) e o tipo de receptor/empresa de TV a cabo/satélite que possui (Net Digital, Sky, DirecTv).

Se algo não sair como esperado... me escreva: [brtivo@gmail.com](mailto:brtivo@gmail.com)

Usando um computador com Windows = NÃO FUNCIONAL!!!!!! ATENÇÃO: O processo usando Windows não funciona, foi mantido aqui para poder ser disponibilizado caso o problema seja resolvido!

- 3) Coloque este HDD numa gaveta USB e conecte a um computador

Este computador deveria ser o mais rápido possível, pois sua velocidade afetará quanto tempo as tarefas seguintes demorarão.

- 4) Baixe o programa WinMFS para seu computador.

Este será o programa que usaremos para gravar a imagem brTivo no seu HDD

- 5) Baixe a imagem brTivo

Esta imagem é para o Tivo Series2 Philips TCD14xxx e TCD24xxx (ATENÇÃO: TEM QUASE 100 MB)

Você precisa ter espaço para gravá-la e baixá-la pode demorar 10 minutos ou 1 hora, o tempo dependerá da sua velocidade de internet.

Se você quiser garantir que o arquivo baixado está correto, pode fazer a verificação do MD5SUM dele.

O md5sum desta imagem é: 9700deb391fa429d065476a7cf9542fa

6) Usando o programa gravar a imagem brTivo no HDD.

a) Execute o programa recém baixado  
b) Escolha o menu File depois a opção Select Drive e escolha o drive externo que está no adaptador USB. Não escolha errado ou apagará TUDO que existe neste drive.

c) Escolha no menu File a opção Restore e depois a opção Tivo Image  
d) Nesta tela

siga os 3 passos (na verdade são 2, ignore o passo 2 deixando 128 lá, a não ser que você esteja trocando seu HDD por um de mais de 200MB).

selecione o arquivo a ser restaurado (aquele de mais de 100MB baixado no item 5 acima)

pressione o botão START e aguarde

7) Após terminado o restore

Desconecte o HDD da USB do computador e devolva-o ao Tivo.

Você não precisa fazer nenhum procedimento no Windows para desmontar o drive do Tivo, já que ele nunca deve ter estado montado como um drive (D: ; E: ), e portanto não haverá chance de perda nenhuma dos dados.

8) Religue seu Tivo e faça o Guided Setup.

9) Opções que você precisará saber ao fazer o Guided Setup (até que uma página completa fique pronta mostrando):

- Tipo = Satellite
- Area Code = 051
- Zip Code = 90000
- Zona Horaria = Fora dos EUA
- Controle da setupbox usando IR

Se for Sky, escolha Philips 10065 (medium)

Se for NET Digital, escolha Primestar 10004 (medium)