

## STK (Start Kit DARUMA)

### Instalando Ubuntu 8.04 nos terminais Daruma via pendrive (MT1000 e TA2000)

Esse STK ensinará como você pode instalar o Sistema Linux Ubuntu 8.04 em nossos Mini Terminais MT1000 e TA2000 de forma simples e descomplicada a partir de PenDrive. Toda a criação do PenDrive será realizada em ambiente Windows devido a maior familiaridade de nossos desenvolvedores. Fica fácil para todos.

#### Premissas:

1. Um pen drive padrão 1.1 ou 2.0, no mínimo 1GB.
2. Um teclado de PC Desktop PS2 ou USB (QWERT);

#### Este procedimento será dividido em três partes:

- I. Preparação do Pen drive de boot em ambiente Windows
- II. Preparação equipamento para boot PenDrive
- III. Instalação Ubuntu 8.04
- IV. Reconfiguração Setup boot pelo HD

#### Primeira parte Criação do Pendrive de boot:

1. Crie uma pasta em seu micro chamada DARUMA;
2. Acesse a seguinte URL e baixe o arquivo ubuntu\_daruma.zip, salve-o dentro da pasta DARUMA.  
[http://www.desenvolvedoresdaruma.com.br/home/downloads/ubuntu\\_daruma.zip](http://www.desenvolvedoresdaruma.com.br/home/downloads/ubuntu_daruma.zip)
3. Dentro dessa pasta teremos os seguintes arquivos:  
**initrd.gz** (imagem inicial do disco ram)  
**syslinux.exe** (aplicação para criação de setor de boot)  
**syslinux.cfg** (arquivo de configuração do syslinux.exe)  
**vmlinuz** (binário do kernel)
4. Agora vamos baixar a imagem Ubuntu para que possamos dar continuidade no processo de instalação. Você pode baixar a instalação expressa ou completa. Para isso baixe o .iso que deseja instalar.  
Expressa: <http://ubuntu.c3sl.ufpr.br/releases/hardy/ubuntu-8.04.2-server-i386.iso>  
Completa: <http://ubuntu.c3sl.ufpr.br/releases/hardy/ubuntu-8.04.2-desktop-i386.iso>
5. Salve o.iso escolhido dentro do pendrive.
6. Salve todos arquivos contidos na pasta Daruma (initrd.gz, syslinux.exe, syslinux.cfg, vmlinuz) dentro do pendrive
7. Abra o console do DOS (Iniciar > Executar > CMD > OK)
8. Acesse a unidade do pendrive. Abaixo exemplo onde F: (unidade Pendrive)  
**C:\> F: <Enter>**
9. Agora iremos criar o pendrive bootável Linux  
**F:\> syslinux -a -m F: <Enter>**

Pronto, simples assim!! Seu Pendrive bootável Linux para instalação do Ubuntu 8.04 está pronto.  
Sucesso.

## Segunda parte Alterar a seqüência de boot do Terminal

1. Desligue o TA2000/MT1000 e fique pressionando a tecla DEL de seu teclado, para acessar ao BIOS, ao entrar no BIOS, escolha a segunda opção de cima para baixo: "BASIC CMOS CONFIGURATION";
2. Do lado esquerdo da tela, você verá a seguinte frase: "DRIVE ASSISGMENT ORDER" – Use a seta direcional de seu teclado que aponta para baixo e vá até a opção "DRIVE C: IDE 0/PRI MÁSTER".  
Suporte ao Desenvolvedor: 0800 770 332 0  
www.desenvolvedoresdaruma.com.br
3. Use PgUp para alterar para: "USB HARD DRIVE" a opção C: IDE 0/PRI MÁSTER" e "DRIVE D: (none)" para "DRIVE C: IDE 0/PRI MÁSTER".
4. Pressione ESC para voltar à tela principal e vá até a opção "FEATURES CONFIGURATION" em pressione <ENTER>
5. Use a seta direcional para baixo até chegar na opção "ATAMASSSTORAGE" use PgUpPgDn e deixe Disabled (desabilitado), altere também o User para Disabled (Desabilitado), "APLLICATIONS" também Disabled (Desabilitado).
6. Use a seta direcional para a direita e deixe "USBMASSSTORAGE" use PgUpPgDn deixe Enabled (habilitado), "USB20", também Enabled (habilitado) e por ultimo SHELL Disabled (Desabilitado). Use ESC para voltar ao menu principal.
7. Vá ao menu "CUSTON CONFIGURATION" <ENTER> use seta direcional para a direita e depois com seta direcional para baixo, vá até "LEGACY USB SUPPORT" e mude com deixe Enabled (habilitado), depois na opção debaixo USB DEVICE CONTROLLER deixe Enabled (habilitado).
8. Pressione o ESC para voltar à tela inicial e use a tecla direcional para cima 2 vezes que você irá para em "WRITE DO CMOS AND EXIT", de um <ENTER>, e pressione o "Y" para gravar;

Pronto a instalação do Ubuntu 8.04 prosseguirá normalmente, como é feito em um PC Desktop.

Após a instalação do sistema Operacional remova o pen drive e reconfigure o Setup do equipamento para iniciar do HD. Como?

## Quarta Parte - Reconfigurando Setup para boot pelo HD

1. Reinicie o TA2000/MT1000 e fique pressionando a tecla DEL de seu teclado, para acessar ao BIOS, ao entrar no BIOS, escolha a segunda opção de cima para baixo: "BASIC CMOS CONFIGURATION";
2. Do lado esquerdo da tela, você verá a seguinte frase: "DRIVE ASSISGMENT ORDER" – Use a seta direcional de seu teclado que aponta para baixo e vá até a opção "USB HARD DRIVE";
3. Use PgUp para alterar para: "DRIVE C: IDE 0/PRI MÁSTER"; e na opção DRIVE D: (None);
4. Pressione ESC para voltar à tela principal e vá até a opção "FEATURES CONFIGURATION" em pressione <ENTER>
5. Use a seta direcional para baixo até chegar na opção "ATAMASSSTORAGE" use PgUpPgDn e deixe Disabled (desabilitado), altere também o User para Disabled (Desabilitado), "APLLICATIONS" também Disabled (Desabilitado).
6. Use a seta direcional para a direita e deixe "USBMASSSTORAGE" use PgUpPgDn deixe Enabled (Desabilitado), "USB20", também Enabled (habilitado) e por ultimo SHELL Disabled (Desabilitado). Use ESC para voltar ao menu principal.
7. Pressione o ESC para voltar à tela inicial e use a tecla direcional para cima 2 vezes que você irá para em "WRITE DO CMOS AND EXIT", de um <ENTER>, e pressione o "Y" para gravar;

Pronto seu equipamento está pronto para uso com Ubuntu 8.04. Sucesso.



**Suporte ao Desenvolvedor:** 0800 770 332 0  
[www.desenvolvedoresdaruma.com.br](http://www.desenvolvedoresdaruma.com.br)

**DARUMA**  
**urmet**

Se tiver alguma dúvida e/ou dificuldade, entre em contato com a nossa equipe de suporte ao desenvolvedor.

E-mails:

[desenvolvedores.suporte@daruma.com.br](mailto:desenvolvedores.suporte@daruma.com.br), [suporte.desenvolvedores@daruma.com.br](mailto:suporte.desenvolvedores@daruma.com.br),  
[desenvolvedores.daruma@daruma.com.br](mailto:desenvolvedores.daruma@daruma.com.br), [suporte@daruma.com.br](mailto:suporte@daruma.com.br),  
[suporte.ddc@daruma.com.br](mailto:suporte.ddc@daruma.com.br), [ddc.suporte@daruma.com.br](mailto:ddc.suporte@daruma.com.br), [suporte.daruma@daruma.com.br](mailto:suporte.daruma@daruma.com.br)  
[suporte.alexandre@daruma.com.br](mailto:suporte.alexandre@daruma.com.br), [claudenir@daruma.com.br](mailto:claudenir@daruma.com.br)

Skypes:

[desenvolvedores\\_suporte\\_daruma](#), [suporte\\_desenvolvedores\\_daruma](#), [suporte\\_ddc\\_daruma](#),  
[ddc\\_suporte\\_daruma](#), [desenvolvedores\\_daruma](#), [suporte\\_daruma](#), [suporte.daruma](#),  
[suporte\\_alexandre\\_daruma](#), [claudenir\\_andrade](#)