

Sistema Operacional

Unidade 4.1 - Criando um LiveUSB

Ubuntu 12.04 LTS
Precise Pangolin



QI ESCOLAS E FACULDADES
Curso Técnico em Informática

SUMÁRIO

INTRODUÇÃO	3
FORMAS DE UTILIZAÇÃO DO UBUNTU	3
CRIANDO UM DISPOSITIVO USB <i>BOOTÁVEL</i> COM LINUX	3
Reservando espaço	5
Iniciando o sistema pelo LiveUSB	5

INTRODUÇÃO

Nesta unidade apresentaremos de que modo podemos utilizar um sistema operacional Linux em nosso computador, e em seguida mostraremos como criar um dispositivo USB com o Ubuntu instalado.

FORMAS DE UTILIZAÇÃO DO UBUNTU

Podemos utilizar o Sistema Operacional Linux de algumas formas. Abaixo estão listadas as maneiras mais conhecidas e comuns de utilização do Sistema Operacional Linux:

- ✓ Instalando em alguma unidade de armazenamento (mais comum é a instalação em HD);
- ✓ Rodando direto através de distribuições Live-CD;
- ✓ Criando um disco inicializável através do próprio Sistema Operacional, esta opção é conhecida como LiveUSB;
- ✓ Instalando via WUBI. Nesse tipo de instalação o Sistema Operacional Linux é instalado como aplicativo dentro do Sistema Operacional Windows. OBS: Recomenda-se essa maneira apenas para teste.
- ✓ Virtualizando o Sistema Operacional Linux através de um software, como por exemplo: VirtualBox, VMware, entre outros.

A seguir será mostrado como criar um LiveUSB. Para isso, você precisa ter acesso a uma máquina com o Ubuntu já instalado e o arquivo de imagem do Ubuntu, que pode ser obtido do site <http://www.ubuntu-br.org/>.

CRIANDO UM DISPOSITIVO USB BOOTÁVEL COM LINUX

Para criar um dispositivo “bootável” via USB, siga os passos a seguir:

1. Abra o “Painel Inicial” do Unity;
2. Pesquise pelo software chamado “Criador de discos de inicialização” .
Esse software já vem instalado por padrão no Ubuntu;
3. Inicialize o software clicando com o botão esquerdo do mouse uma vez;

Esses passos descritos podem ser visualizados na Figura 1.

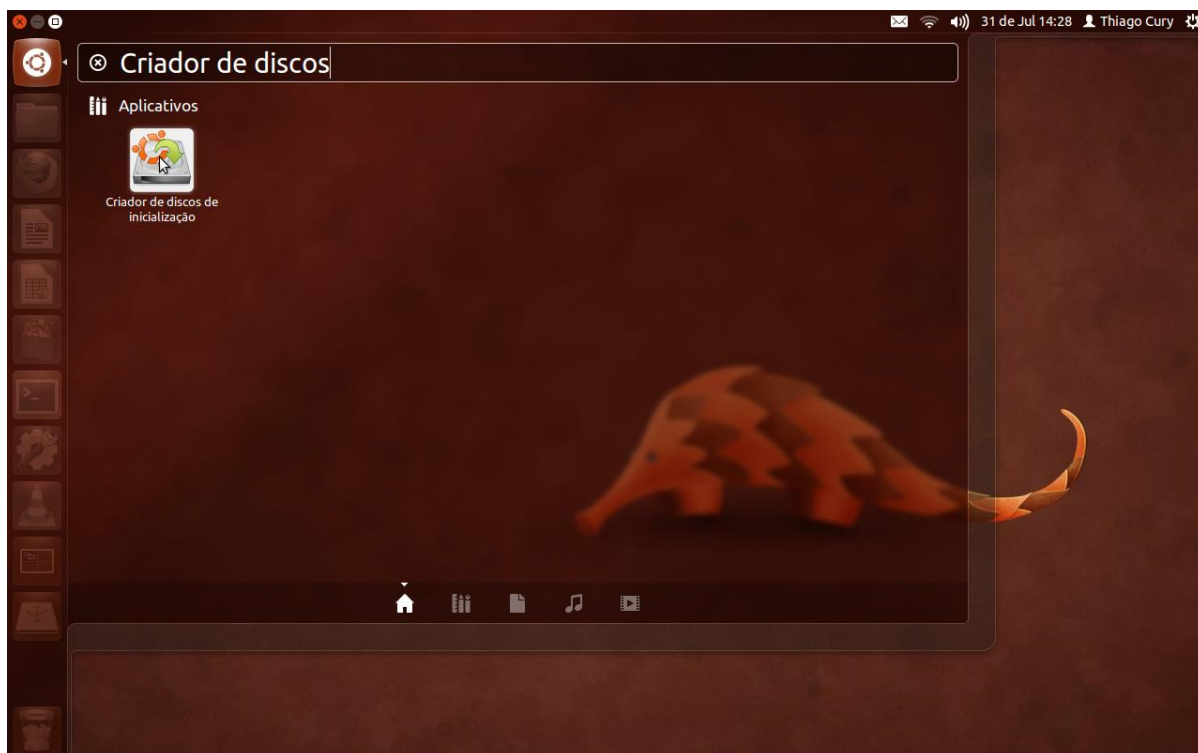


Figura 1 - Criador de discos

Após o carregamento do software, é só seguir os passos:

1. Clicar no botão “Outro”;
2. Aparecerá uma caixa de diálogo solicitando a escolha do local onde se encontra a imagem (*.iso) do Sistema Operacional Ubuntu. A Figura 2 mostra que a imagem encontra-se no diretório /home/thiagocury/Downloads/
3. Em seguida, com o dispositivo USB plugado, marcar aquele que se tornará inicializável com Ubuntu, no caso o escolhido foi o USB DISK 2.0 com capacidade para 7.3GB.

OBS: É recomendável que o disco seja apagado. Para formatar é só clicar no botão Apagar disco.

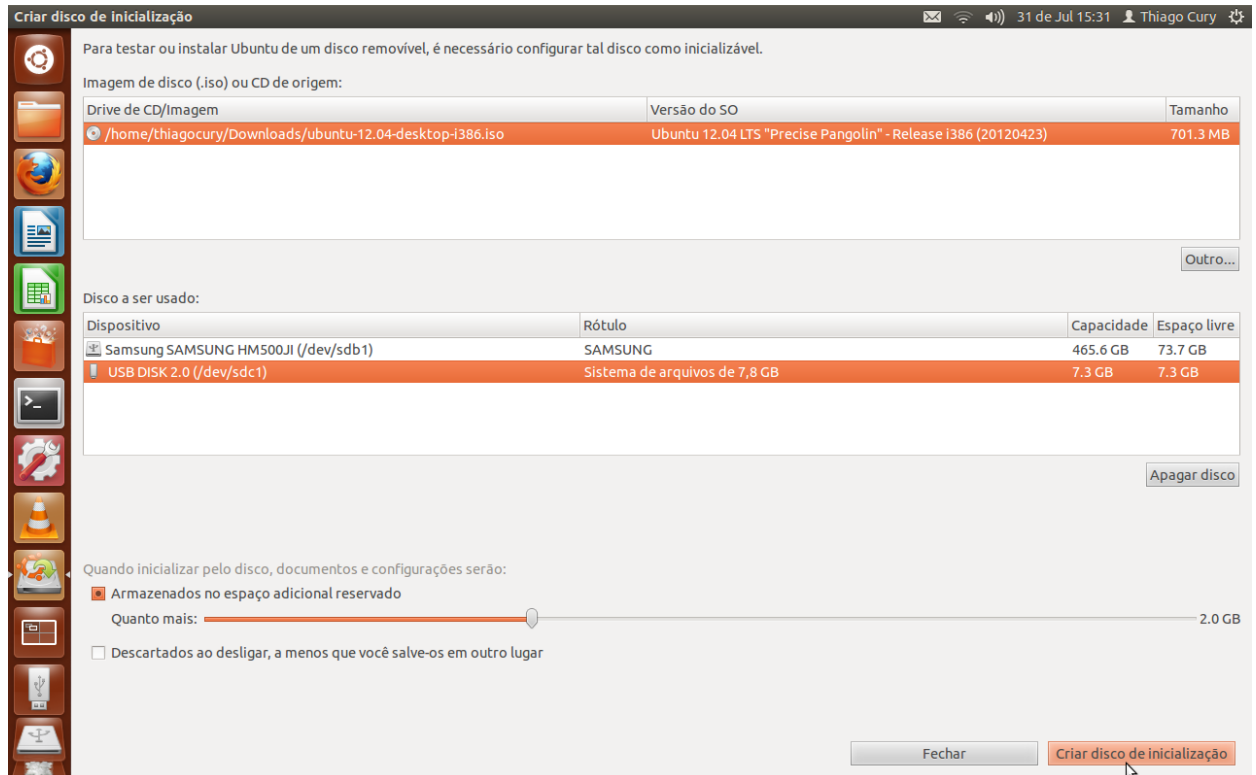


Figura 2 - Criar disco de inicialização

Reservando espaço

É possível escolher quanto de espaço será reservado para a utilização do sistema operacional quando inicializado como *LiveUSB*. Se for reservado espaço, o Linux utilizará deste para guardar *softwares* instalados, configurações estabelecidas, arquivos criados, etc. A Figura 2 mostra que para o *pendrive* de 7.3GB foram reservados 2.0GB para o *LiveUSB*.

Iniciando o sistema pelo LiveUSB

Para dar *boot* pelo dispositivo USB recém-criado do Ubuntu, você precisa ir à configuração da BIOS (*Basic Input Output System* - Sistema básico de entrada e saída, conhecido OCMO Setup = Configurações da placa mãe) e mudar a ordem do *boot*, para que seja iniciado a partir do dispositivo USB, e não a partir do seu HD ou CD/DVD.

Obs: Algumas BIOS mais antigas não fornecem suporte a boot através do pendrive, só funcionando com o LiveCD.

Caso o dispositivo USB ou CD do Ubuntu esteja no drive de CD/DVD, mas não inicia, pode haver algo com a configuração. Certifique-se que não exista nenhum outro dispositivo iniciando primeiro.

O processo de configuração da BIOS varia de computador para computador, dependendo do modelo da placa-mãe. As informações de como proceder pode ser encontrada no manual do seu computador.

Em geral para entrar na BIOS, após ligar o computador devemos apertar ESC, F2, F10 ou DEL. Uma das quatro opções, pois depende de cada modelo de computador. Conseguindo dar o boot (pelo CD/DVD ou dispositivo USB) do Ubuntu, aparecerá uma tela conforme a Figura 3. Obs: na Figura 3 o idioma já foi modificado para Português do Brasil. Para não afetar o sistema que você já tem no computador, use a opção **EXPERIMENTAR O UBUNTU**.

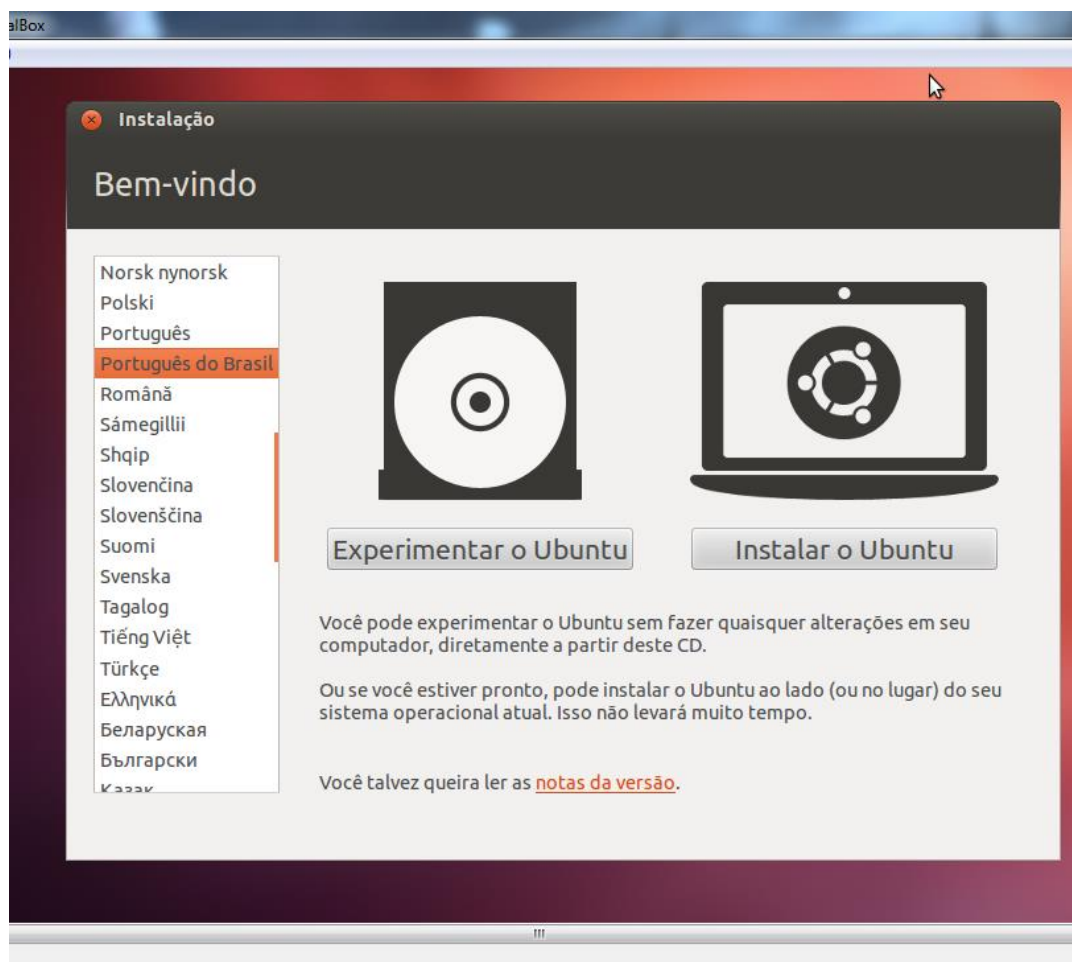


Figura 3 - Tela de instalação