



A C

Manual de Instalação do Linux Educacional 2.0

Por: Rafael Nink de Carvalho

<http://www.rafaelnink.com>

Linux Educacional 2.0



MARÇO / 2008



PENSADORES

Criação & Designer®

de





Índice

Introdução	04
Instalação: Primeiros Passos	05
Configuração da Rede	07
Particionamento do Disco Rígido (HD)	10
Configurações Locais e Instalação do Sistema	13
Finalizando	14
Dados do Autor	16
Notas de licenciamento	17



Introdução

O presente artigo tem como propósito a instalação do sistema operacional Linux Educacional em sua versão 2.0 disponibilizado no site <http://www.webeduc.mec.gov.br>, box do Proinfo.

O Linux Educacional 2.0 é uma distribuição baseada em Debian e traz como interface gráfica o KDE 3.5.5, nesta compilação além de softwares educacionais vem com aplicativos de uso geral como a suíte de escritório BrOffice.org 2.0.4, software para gravação de CD/DVD k3b 0.12.17, o browser Iceweasel 2.0.0.12 entre outros. Salientamos que demais softwares que compõem esta distribuição serão objetos de outros manuais

Este artigo descreve os passos desde inicialização, configuração de rede, instalação dos softwares até o primeiro login detalhado com screenshots de cada etapa deste processo.

Caso queira conhecer um pouquinho do Linux e sua história acesse¹:

- ✓ <http://br-linux.org/linux/faq-linux>
- ✓ <http://pt.wikipedia.org/wiki/Linux>

Os procedimentos de instalação foram utilizados para instalar um terminal em rede rodando em um HD exclusivo para o Linux. Mas vale destacar que é possível permanecer com o Windows e Linux em um único disco rígido.

Antes da instalação consulte o administrador da rede ou o técnico responsável e tenha em mãos os seguintes dados:

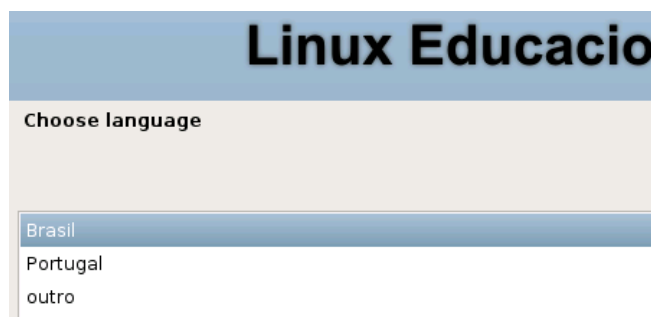
- ✓ **Nome do computador:** pc01 (exemplo);
- ✓ **Endereço de IP:** 192.168.1.2 (exemplo);
- ✓ **Máscara de rede:** 255.255.255.0 (exemplo);
- ✓ **Gateway:** 192.168.1.1 (exemplo);
- ✓ **Servidor de nomes (DNS):** 201.193.2.4 (exemplo).

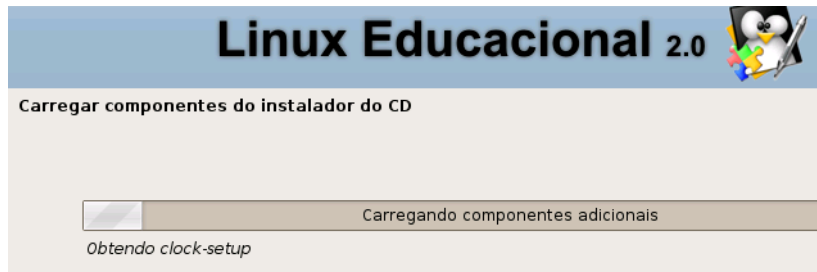
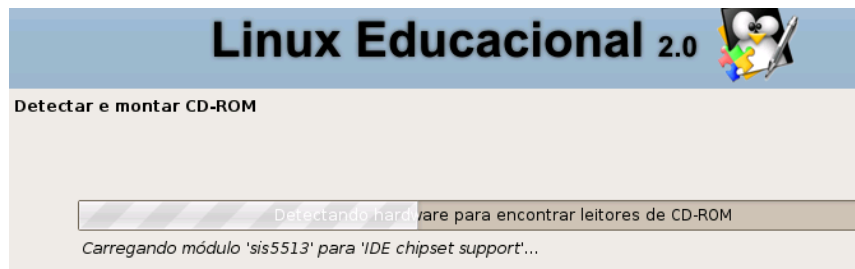
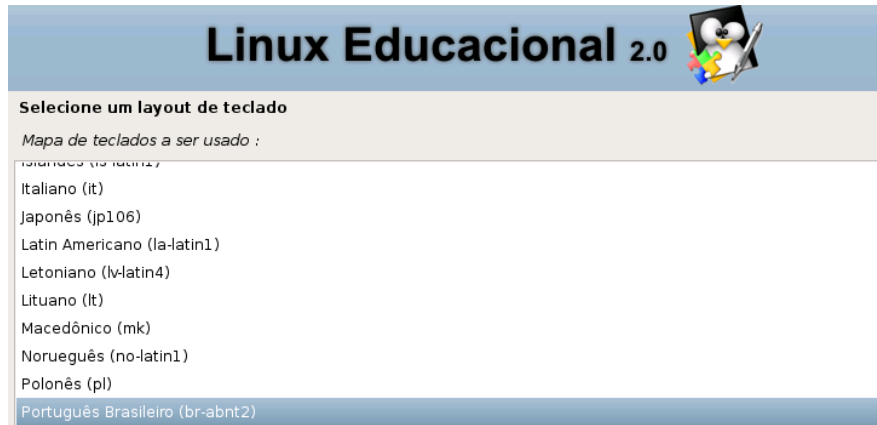
Agora que você já possui estes dados começaremos com a instalação.

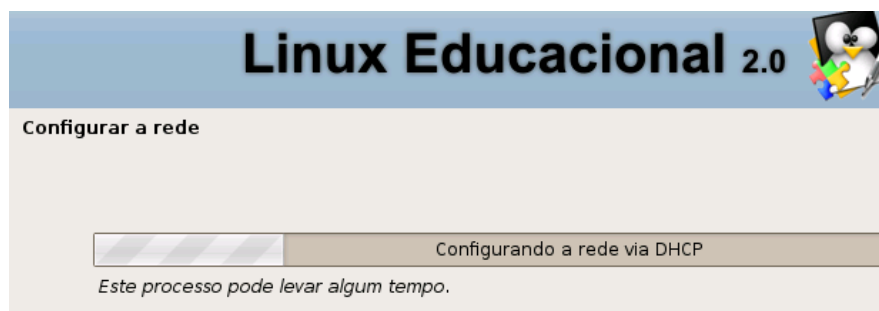
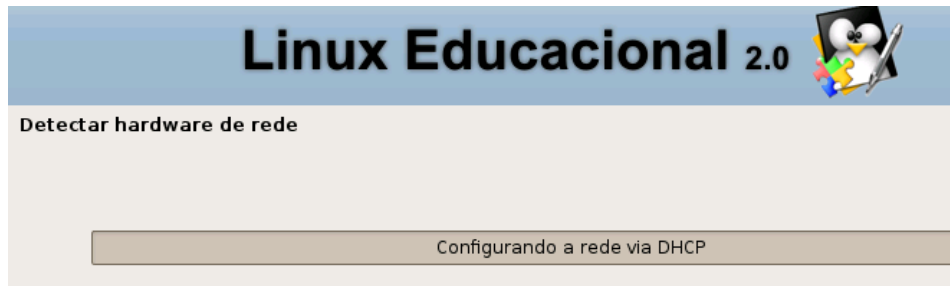
Caso não utilize rede com IP estático, ou utilize rede DHCP ou não esteja conectado a alguma rede você não precisará destes dados.

¹ Acessos realizados dia 28/06/2007.









Linux Educacional 2.0



Configurar a rede

Aqui você pode optar por tentar a autoconfiguração de rede via DHCP novamente (a qual pode funcionar caso seu servidor DHCP leve muito tempo para responder) ou configurar a rede manualmente. Alguns servidores DHCP requerem que um hostname DHCP seja enviado pelo cliente e portanto você pode também optar por tentar a autoconfiguração de rede via DHCP novamente com um hostname que você fornecer.

Método de configuração de rede:

Tentar novamente configuração automática de rede

Tentar config. automática de rede com hostname DHCP

Configurar a rede manualmente

Não configurar a rede agora

Linux Educacional 2.0



Configurar a rede

O endereço IP é único para seu computador e consiste de quatro números separados por pontos. Caso você não saiba o que usar aqui, consulte o administrador de sua rede.

Endereço IP:

Linux Educacional 2.0



Configurar a rede

A máscara de rede é usada para determinar quais máquinas são locais para sua rede. Consulte o administrador de sua rede caso você não saiba o que usar. A máscara de rede deve ser informada como quatro números separados por pontos.

Máscara de rede:



Linux Educacional 2.0



Configurar a rede

O gateway é um endereço IP (quatro números separados por pontos) que indica o roteador gateway, também conhecido como o roteador padrão. Todo tráfego que vai para fora de sua LAN (e consequentemente, para Internet) é enviado através desse roteador. Em raras circunstâncias, você pode não possuir um roteador. Nesse caso, este campo pode ser deixado em branco. Caso você não saiba a resposta correta para esta pergunta, consulte o administrador de sua rede.

Gateway:

Linux Educacional 2.0



Configurar a rede

Os servidores de nomes são usados para pesquisar nomes de máquinas. Por favor, informe os endereços IP (e não os nomes de máquinas) de até 3 servidores de nomes, separados por espaços. Não use vírgulas. O primeiro servidor de nomes na lista será o primeiro a ser consultado. Caso você não queira usar nenhum servidor de nomes, deixe este campo em branco.

Endereços dos servidores de nomes:

Linux Educacional 2.0



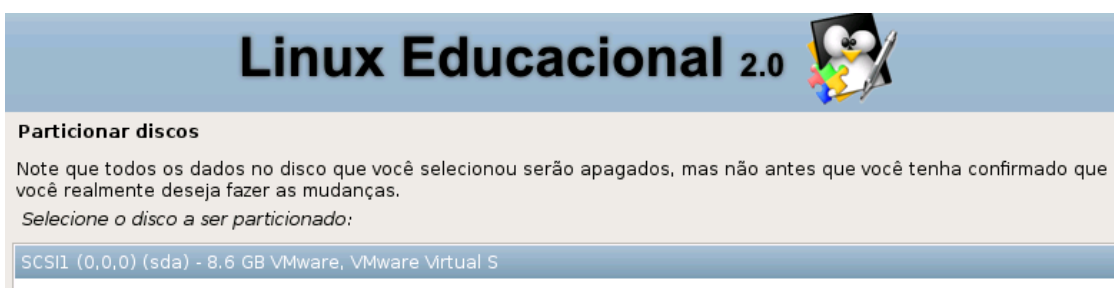
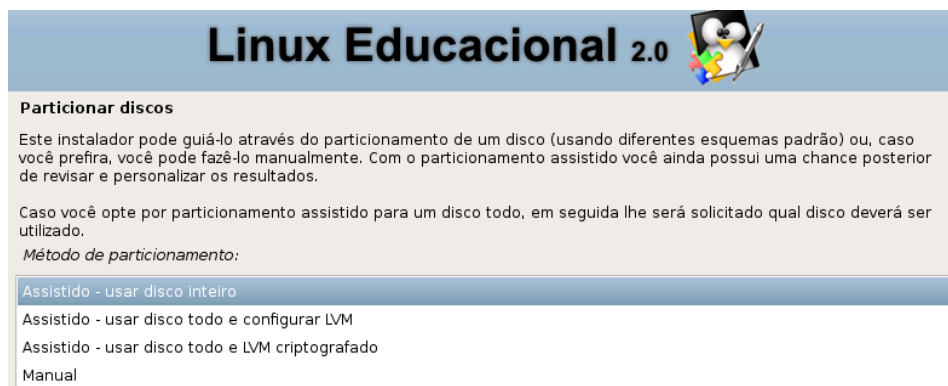
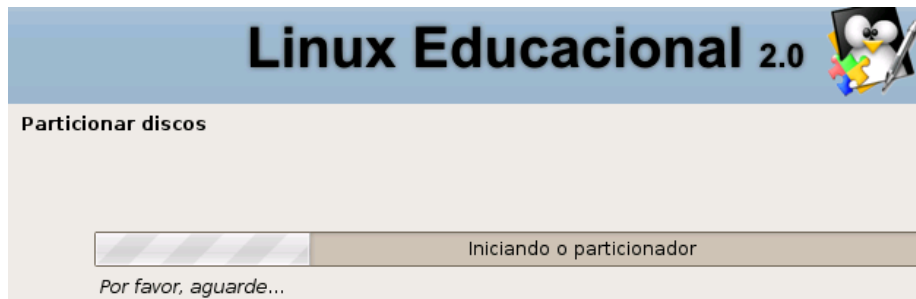
Configurar a rede

Por favor, informe o nome de máquina (hostname) para este sistema.

O nome de máquina (hostname) é uma palavra única que identifica seu sistema na rede. Caso você não saiba qual deve ser o nome de sua máquina, consulte o administrador da rede. Caso você esteja configurando sua própria rede doméstica, você pode usar qualquer nome aqui.

Nome de máquina:





Linux Educacional 2.0



Particionar discos

Selecionado para particionamento:

SCSI1 (0,0,0) (sda) - VMware, VMware Virtual S: 8.6 GB

O disco pode ser particionado usando um dentre diversos esquemas diferentes. Caso você não tenha certeza, escolha o primeiro esquema.

Esquema de particionamento:

Todos os arquivos em uma única partição (para iniciantes)

Partição /home separada

Partições home, /usr, /var e /tmp separadas

Linux Educacional 2.0



Particionar discos

Esta é uma visão geral de suas partições e pontos de montagem atualmente configurados. Selecione uma partição para modificar suas configurações (sistema de arquivos, ponto de montagem, etc), um espaço livre onde criar partições ou um dispositivo no qual inicializar uma tabela de partições.

Particionamento assistido

Ajuda sobre o particionamento

▽ SCSI1 (0,0,0) (sda) - 8.6 GB VMware, VMware Virtual S

- > #1 primária 2.5 GB B f ext3 /
- > #5 lógica 337.2 MB f swap swap
- > #6 lógica 5.8 GB f ext3 /home

Desfazer as mudanças nas partições

Finalizar o particionamento e gravar as mudanças no disco



Linux Educacional 2.0

Particionar discos

Caso você continue, as mudanças listadas abaixo serão gravadas nos discos. Caso contrário, você poderá fazer mudanças adicionais manualmente.

AVISO: Isso irá destruir todos os dados em quaisquer partições que você tenha removido, bem como nas partições que serão formatadas.

As tabelas de partição dos dispositivos a seguir foram mudadas:
SCSI1 (0,0,0) (sda)

As seguintes partições serão formatadas:
partição #1 de SCSI1 (0,0,0) (sda) como ext3
partição #5 de SCSI1 (0,0,0) (sda) como swap
partição #6 de SCSI1 (0,0,0) (sda) como ext3

Gravar essas mudanças nos discos?

Não

Sim

Linux Educacional 2.0

Particionar discos

Formatação de partições

Criando sistema de arquivos ext3 para /home na partição #6 de SCSI1 (0,0,0) (sda)...



Configurar fuso horário

Selecione uma cidade em seu fuso horário:

Fernando de Noronha
Belém
Fortaleza
Recife
Araguaina
Maceió
Bahia
São Paulo
Campo Grande

Linux Educacional 2.0**Configurar o gerenciador de pacotes**

Configurando o apt

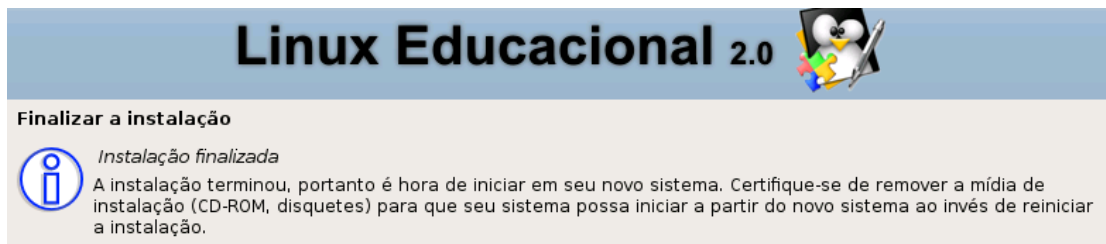
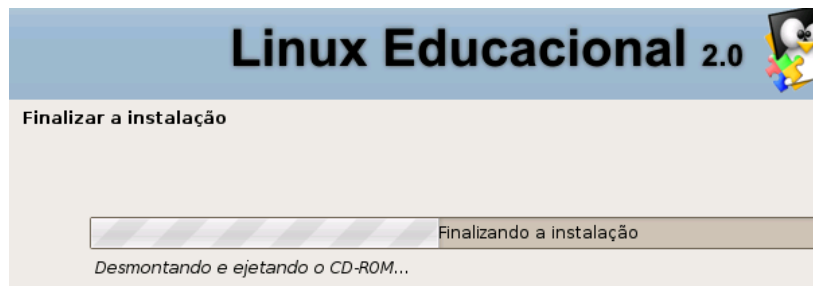
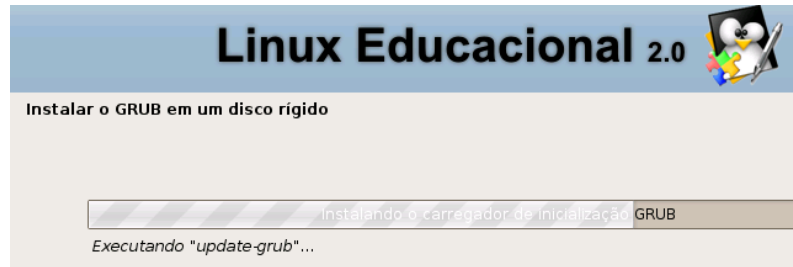
Lendo o repositório de atualizações de segurança...

Linux Educacional 2.0**Selecionar e instalar software**

Selecionar e instalar software

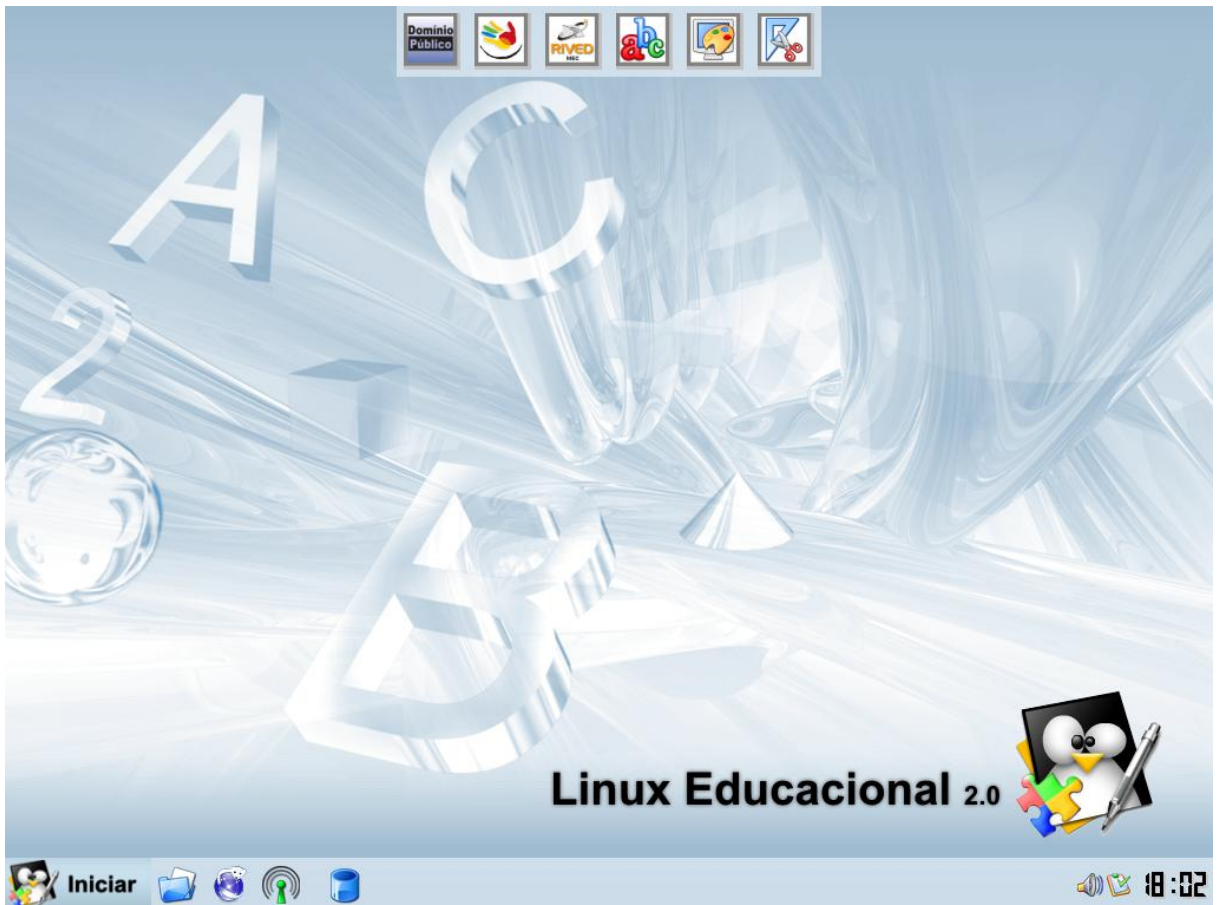
Por favor aguarde...





```
(?) DIRECTFB/FBDEV: Fanning display failed:
--> Invalid argument
(?) [ 1294: 0.0001 --> Caught signal 15 (sent by pid 1, uid 0) <--
Sending SIGKILL to all processes.
Please stand by while rebooting the system.
Restarting system.
```





Dados do Autor:

Nome: Rafael Nink de Carvalho

Correio eletrônico: rafaelnink2@yahoo.com.br

Web site: www.rafaelnink.com

Fone: (69) 8415-5168

Formação:

- 2008-2010 UNESC – Cacoal - RO
Análise e Desenvolvimento de Sistemas (em curso)
- 2005-2006 UNIR-Universidade Federal de Rondônia - Porto Velho-RO
Especialização em Metodologia do Ensino Superior
Carga horária: 390 horas
- 2004-2005 UNIR-Universidade Federal de Rondônia - Ji-Paraná-RO
Especialização em Educação Matemática
Carga horária: 400 horas
- 2000-2003 UNIR-Universidade Federal de Rondônia - Ji-Paraná-RO
Licenciatura Plena em Matemática

Cursos e Palestras

- Curso de Extensão Universitária: “Programa de Formação Continuada Mídias na Educação”. Universidade de Federal de Rondônia – UNIR. Carga horária: 120 horas, setembro de 2006 a março de 2007. (em curso);
- Curso de Extensão Universitária: “Africanidades Brasil”. Universidade de Brasília – UNB. Carga horária: 120 horas, agosto a novembro de 2006;

Ocupação Atual

Funcionário Público: Professor Nível III com habilitação em Matemática, a partir de abril de 2004. Atuando na rede estadual de educação em Rondônia.





Atribuição-Usu Não-Comercial-Não a obras derivadas 2.5 Brasil

Você pode:

- copiar, distribuir, exibir e executar a obra

Sob as seguintes condições:

- **Atribuição.** Você deve dar crédito ao autor original, da forma especificada pelo autor ou licenciante.
- **Uso Não-Comercial.** Você não pode utilizar esta obra com finalidades comerciais.
- **Vedada a Criação de Obras Derivadas.** Você não pode alterar, transformar ou criar outra obra com base nesta.

- Para cada novo uso ou distribuição, você deve deixar claro para outros os termos da licença desta obra.
- Qualquer uma destas condições podem ser renunciadas, desde que Você obtenha permissão do autor.
- Nothing in this license impairs or restricts the author's moral rights.

Qualquer direito de uso legítimo (ou "fair use") concedido por lei, ou qualquer outro direito protegido pela legislação local, não são em hipótese alguma afetados pelo disposto acima.

Este é um sumário para leigos da [Licença Jurídica \(na íntegra\)](#).

[Termo de exoneração de responsabilidade](#)

