# Manual de Instalação do Linux Educacional 2.0

🥺 - 💑 - 🐼 - 🌠 - 🌠

Por: Rafael Nink de Carvalho

http://www.rafaelnink.com

Linux Educacional 2.0



(d) 😢 🏴

🛐 Iniciar 🧉 🚳 🕥 🏮

MARÇO / 2008



# Manual de Instalação do Linux Educacional 2.0

# Por: Rafael Nink de Carvalho

Cacoal - RO Março - 2008

# Indicie

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 acesse<sup>1</sup>:

- ✓ 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.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Acessos realizados dia 28/06/2007.

## Instalação: Primeiros Passos

Para Iniciarmos a instalação configure o setup para que o boot seja carregado do cd. Feito esta alteração coloque o cd do Linux Educacional 2.0 no drive e reinicie o seu computador, ao ser feito este procedimento aparecerá à tela conforme figura 1, solicitando que seja escolhido o idioma que será utilizado durante o processo de instalação. Selecione *Portuguese (Brazil) – Português do Brasil* e em seguida clique em *Continue*.

Linux Educacional 2.0 💱		
Choose language		
Please choose the language used for the installation process. This language will be the default language for the final system. <i>Choose a language:</i>		
Macedonian - Makegoniku		
Malayalam - animogo		
Nepali - नेपाली		
Northern Sami - Sámegillii		
Norwegian Bokmaal - Norsk bokmål		
Norwegian Nynorsk - Norsk nynorsk		
Polish - Polski		
Portuguese - Português		
Portuguese (Brazil) - Português do Brasil		
Punjabi (Gurmukhi) - ਪੰਜਾਬੀ		
Romanian - Română		
Russian - Русский		
Slovak - Slovenčina 🗏		
Slovenian - Slovenščina		
Spanish - Español		
Swedish - Svenska		
Tagalog - Tagalog		
Screenshot Go Back Continue		



O próximo passo e escolher o país. Selecione Brasil e clique em Continuar conforme figura 2.

	Linux Educacio
Choose language	
Brasil	
Portugal	
outro	



Terminado de definir o idioma do processo de instalação será solicitado ao usuário que defina o teclado do seu computador (figura 3), depois de selecionado clique em *continuar*. (A maioria dos teclados segue o padrão br-abnt-2)



Figura 3 - Escolhendo o modelo de teclado.

O passo seguinte será montar o leitor de CD-ROM conforme mostra a figura 4.



Figura 4 - Montando o leitor de CD-ROM.

Montado o leitor, aguarde carregar os arquivos necessários (figura 5).



Figura 5 - Carregando componentes adicionais.

# Configuração da Rede

Neste momento o sistema de instalação irá detectar possíveis hardwares de rede, aguarde. (figura 6)



Figura 6 – Detectando Hardware de Rede.

Se detectar irá configurar com IP dinâmico (DHCP) conforme figura 7.

	Linux Educacional 2.0	
Configi	urar a rede	
	Configurando a rede via DHCP	
	Este processo pode levar algum tempo.	

Figura 3 - Configurando rede DHCP.

Falhando a configuração de rede DHCP, o processo de instalação traz ao usuário a opção de: (figura 8). Se não falhar será avançado para tela conforme figura 13.

- Tentar novamente configuração automática de rede o sistema de instalação do Linux Educacional repetirá o processo de instalação de rede;
- *Tentar config. Automática de rede com hostname DHCP –* o sistema de instalação irá tentar instalar novamente a rede como DHCP;
- *Configurar a rede manualmente* esta opção permite a configuração de rede utilizando IP fixo, por isso é preciso os dados de rede conforme introdução do manual;
- Não configurar a rede agora caso o computador não faça parte de uma rede esta opção deve ser marcada.

Vamos simular uma instalação de rede manualmente, mas lembrando que independe ntemente a opção escolhida ela pode ser alterada posteriormente.

Selecione a opção *Configurar a rede manualmente* e *clique em continuar*.



#### Figura 8 - Menu de configuração de rede

Ao realizar a escolha anterior surge o form para digitar o número de IP do terminal no qual o Linux está sendo instalado (figura 9). Digite o número do IP e clique em *continuar*.



#### Figura 9 - Digitando o IP da máquina.

Agora chega a vez de inserir a máscara de rede (figura 10). Feito a digitação escolha continuar.



#### Figura 10 - Digitando a máscara de rede.

Já na tela seguinte (figura 11) é necessário digitar o endereço do gateway da rede.



#### Figura 11 - Gateway de rede.

Configurado o gateway é solicitada a digitação do IP do DNS (servidor de nomes) conforme figura 12. Feito a digitação clique em *continuar*.



Figura 42 - Digitando o servidor de nomes (DNS)

O último passo da rede é cadastrar o nome da máquina. Através deste nome a rede o identificará (figura 13).



Figura 53 - Nome da máquina em rede.

A etapa de configuração da rede foi concluída, inicia-se o processo de particionamento do disco rígido.

## Particionamento do Disco Rígido (HD)

O presente manual aborda a instalação utilizando todo o HD para o Linux Educacional 2.0, mas caso o usuário queira ele poderá manter a(as) partição(ões) do Windows configurando um dualboot preservando os dois sistemas operacionais em um mesmo computador (Windows e Linux). A etapa de particionamento do HD começa com a tela a seguir (figura 14).

Linux Educaciona	l 2.0 🎉
Particionar discos	
Iniciando o particionador	
Por favor, aguarde	

Figura 64 – Iniciando o particionador.

Após o linux iniciar o particinoador sugirá a tela (figura 15) solicitando que se escolha como ocorerrá o particionamento. Se for instalar somente o linux educacional pode esclher a opção *Assistido – usar disco inteiro*. Em seguida clique em *Continuar*.

Linux Educacional 2.0 💱
Particionar discos
Este instalador pode guiá-lo através do particionamento de um disco (usando diferentes esquemas padrão) ou, caso você prefira, você pode fazê-lo manualmente. Com o particionamento assistido você ainda possui uma chance posterior de revisar e personalizar os resultados.
Caso você opte por particionamento assistido para um disco todo, em seguida lhe será solicitado qual disco deverá ser utilizado. Método de particionamento:
Accietida usar disca inteira
Assistido - usar disco interio
Assistido - usar disco todo e configurar LVM
Assistido - usar disco todo e LVM criptografado
Manual

Figura 7 – Método de Particionamento.

Escolhido o método, o sistema de instalação irá checar se há algum hd instalado em sua máquina. Havendo algum disco conectado surgirá uma tela listando todos. Escolha o desejado e clique em *continuar*.



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

Figura 16 - Definindo o disco.

O linux permite que o usuário defina uma partição que receberá os arquivos de usuários esta partição é chamada de */home*, selhecione esta opção pois facilita caso queira reinstalar o linux e manter os arquivos de usuários. Posterior clique em *continuar*.



#### Figura 87 – Partição /home.

O próprio Linux irá lhe sugerir uma forma de particionamento, em geral poderá utilizar a opção informada. Clique então em **Finalizar o particionamento e gravar as mudanças no disco** e posterior em continuar conforme figura 18.

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

Figura 9 - Sugestão de particionamento.

Na tela seguinte (figura 19) clique em sim para iniciar a formatação e posterior em continuar.



Figura 19 - Aceitando o particionamento.

Inicia-se então o particionamento (figura 20).

	Linux Educacional 2.0	
Particionai	discos	
	Formatação de partições	
Cria	ndo sistema de arquivos ext3 para /home na partição #6 de SCSI1 (0,0,0) (sc	da)

Figura 10 - Particionando.

Após concluir as formatações passamos para as configurações locais.

# **Configurações Locais**

A primeira configuração nesta etapa é configurar o fuso **horário** (figura 21). Como no nosso caso, clique em Porto Velho e em seguida continuar.

Configurar fuso horário	
Selecione uma cidade em seu fuso horário:	
Fernando de Noronha	
Belém	
Fortaleza	
Recife	
Araguaina	
Maceió	
Bahia	
São Paulo	
Campo Grande	



Em seguida irá configurar o gerenciador de pacotes que efetuará a instalação dos softwares que acompanham esta distribuição. (figura 22)



Figura 22 – Configurando o gerenciador de pacotes.

Logo após configurar o gerenciador serão instalados os softwares desta distribuição (etapa mais demorada), figura 23.



Figura 12 – Selecionar e instalar softwares.

O processo está se finalizando.

# Finalizando

Instalando o GRUB figura 24. O GRUB é o gerenciador de boot o qual o gerencia o carregamento do sistema operacional.



Figura 13 – Instalando o GRUB.

Após instalar o GRUB o processo de instalação estará quase completo (figura 25).

	Linux Educacional 2.0	
Finalizar	r a instalação	
-	Finalizando a instalação	
D	Desmontando e ejetando o CD-ROM	

Figura 25 – Finalizando a instalação.

Prontinho!!! Para finalizar a instalação retire o cd de instalação do Linux Educacional e clique em *continuar* (figura 26).



(!) Directre/revev: raming display falled!
(!) [ 1294: 0.000] $\rightarrow$ Caught signal 15 (sent by pid 1, uid 0) $\langle$
Sending SIGKILL to all processes.
Please stand by while rebooting the system.
Restarting system.

Figura 27 - Reiniciando (Aguarde).

Agora o sistema estará sendo carregado. Se tudo correu bem aparecerá à tela para login: digite o nome do usuário que por padrão é **professor** e a senha **professor** (figura 28). Já a senha para o super-usuário (root) é **qwe123**.



Figura 14 - Tela de login.

Após o login começa então a carregar o sistema operacional Linux Educacional 2.0.



Veja agora (figura 29) a área de trabalho do Linux Educacional 2.0.

Figura 29 - Área de trabalho do Linux Educacional.

Pronto!!! Agora podemos dizer que a instalação foi concluída com sucesso.

# 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.

# Notas de Licenciamento

Este trabalho está licenciado sob uma Licença Creative Commons Atribuição-Uso Não-Comercial-Vedada a Criação de Obras Derivadas 2.5 Brasil. Para ver uma cópia desta licença, visite http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.5/br/ ou envie uma carta para Creative Commons, 171 Second Street, Suite 300, San Francisco, California 94105, USA.



# Atribuição-Uso 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

