2007

Manual de Instalação do Linux Educacional 1.0

Pasta do Usuário

Menu 🛋 🗈 🤨

🔶 Menu) 🗉 🖻 👦

🔅 Linux Educacional

Por: Rafael Nink de Carvalho

Web site: www.rafaelnink.com



Manual de Instalação do Linux Educacional 1.0

Por: Rafael Nink de Carvalho

Machadinho D'Oeste - RO Agosto - 2007

Indicie

Introdução	04
Instalação: Primeiros Passos	05
Configuração da Rede	07
Particionamento do Disco Rígido (HD)	11
Configurações Locais	14
Instalação do sistema	16
Finalizando	18
Dados do Autor	21
Notas de licenciamento	22

Introdução

O presente artigo tem como propósito a instalação do sistema operacional Linux Educacional em sua versão 1.0 disponibilizado no site http://www.webeduc.mec.gov.br, box do Proinfo.

O Linux Educacional 1.0 é uma distribuição baseada em Debian e traz como interface gráfica o KDE 3.5, nesta compilação além de softwares educacionais vem com aplicativos de uso geral como a suíte de escritório BrOffice.org 2.0, software para gravação de CD/DVD k3b 3.5.5, o browser Iceweasel 2.0.0.3 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.

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 no drive e reinicie o seu computador, ao ser feito este procedimento aparecerá à tela conforme figura 1, tecle enter para carregar os arquivos necessários para instalação.



Figura 1- Boot através do cd Linux Educacional 1.0

Ao pressionar enter inicia-se o progresso de verificar hardwares básicos conforme figura 2.





Ao carregar os arquivos sugirá na tela uma mensagem de bem-vindo (figura 3) clique em continuar.



Figura 3 - Mensagem de bem-vindo.

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, deve-se escolher o modelo de teclado do seu computador (figura 5), depois de selecionado clique em continuar.



Figura 5 - Escolhendo o modelo de teclado.

Aguarde carregar os arquivos necessários (figura 6).



Figura 6 - Carregando componentes adicionais.

Configuração da Rede

A partir da tela correspondente a figura 6 inicia o processo de configuração a rede (figura 7)



Figura 7 - Configurando rede DHCP.

Na etapa seguinte (figura 8) clique em cancelar para realizarmos a configuração da rede manualmente. Caso utilize rede DHCP ou não queira configurar a rede neste momento passe para a página 10 deste manual.



Figura 8 - Informando o nome da máquina.

Posterior aparecerá na tela o menu de instalação, marque a opção **configurar rede** e clique em continuar conforme mostrado na figura 9.



Figura 9 - Menu do instalador

Na tela seguinte (figura 10) marque a opção Não e clique em continuar.

OS'CUSTOM	🔅 Lin	ux Educ	acional	os <i>systems</i>
Configurar a rede				
A rede pode ser configurada usar a configuração via DHC rede, você terá a oportunida tentativa de configuração via Configurar a rede automatic	via DHCP ou informando m: ² e o instalador não consig: de de informar os dados ne 1 DHCP. amente com DHCP?	anualmente todos os dado a obter uma configuração ecessários para sua config	»s necessários. Caso você funcional de um servidor (juração de rede manualm	eopte por DHCP em sua ente após a
 Não 				
⊖ Sim				

Figura 10 - Configurar rede automaticamente com DHCP

Ao realizar a escolha anterior surge o form para digitar o número de IP do terminal no qual o Linux está sendo instalado (figura 11). Digite o número do IP e clique em continuar.



Figura 11 - Digitando o IP da máquina.

Agora chega a vez de inserir a máscara de rede (figura 12). Feito a digitação escolha continuar.



Já na tela seguinte (figura 13) é necessário digitar o endereço do gateway da rede.



Figura 13 - Gateway de rede.

Configurado o gateway é solicitado a digitação do IP do DNS (servidor de nomes) conforme figura 14. Feito a digitação clique em continuar.



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:

192.168.1.2

Figura 14 - Digitando o servidor de nomes (DNS)

Clicando em continuar no passo anterior é exibida uma tela com o resumo da configuração de rede. Confira os dados, caso a informação esteja correta escolha a opção sim e clique em continuar (figura 15).



Figura 15 - Conferindo os dados de configuração da rede.

O último passo da rede é cadastrar o nome da máquina. Através deste nome a rede o identificará (figura 16).

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.
linux-educacional

Figura 16 - 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 1.0, mas caso o usuário queira ele poderá manter a(as) partição(ões) do Windows configurando um dual-boot 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 17).



Figura 17 - Detectando os discos.

Após o linux verificar quais hds o computador possui sugirá a tela (figura 18) solicitando a escolha do disco. Faça a escolha e clique em continuar.



Figura 18 - Escolha do Disco Rígido.

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 19.



Figura 19 - Sugestão de particionamento.

Na tela seguinte (figura 20) clique em sim para iniciar a formatação e posterior em continuar.



Inicia-se então o particionamento (figura 21).



Figura 21 - Particionando.

Após concluir as formatações passamos para as configurações locais.

Configurações Locais

A primeira configuração nesta etapa é configurar o fuso **horário** (figura 22). Como no nosso caso, clique em Porto Velho e em seguida continuar.

Fernando de	Noronna
Belém	
Fortaleza	
Recife	
Araguaina	
Maceió	
Bahia	
São Paulo	
Campo Gran	de
Cuiabá	
Porto Velho	
Boa Vista	
Manaus	
Eirunepé	
Rio Branco	

Figura 22 - Fuso horário.

Nesta etapa se escolhe a senha para root (Em Linux root é administrador do sistema, por isso é necessário que esta senha poucas pessoas tenham conhecimento) veja a figura 23. Digite duas vezes a senha, uma em cada espaço e a seguir clique em continuar.



Figura 23 - Senha do root.

Já na tela seguinte (figura 24) escolha o nome do usuário. Como exemplo, vou escolher Rafael Nink de Carvalho, depois clique em continuar.



Figura 24 - Cadastrando o usuário.

Feito a configuração do nome do usuário define-se o login(apelido) conforme figura 25.



Figura 25 - Login do usuário.

Logo a seguir é necessário digitar uma senha para o usuário (está só será válida para o usuário, evite repetir a senha do root). Guarde-a, pois será necessária para carregar o sistema operacional toda vez que ligar o computador (figura 26).



Figura 26 - Definindo a senha do usuário.

Após o cadastro do Administrador (root) e do usuário começa a instalação dos arquivos do sistema básico.

Instalação do sistema

Ao concluir as configurações locais inicia a instalação do sistema básico (figura 27).



Figura 27 - Instalando o sistema básico.

Neste momento escolha o kernel (kernel é o núcleo do sistema operacional), nesta instalação escolhemos o kernel 2.6.18-4-686 e segue com a sua instalação (figura 28).



Figura 28 - Escolha do kernel.

Após clicar em continuar prossegue a instalação do sistema básico (figura 29).



Figura 29 - Instalando o sistema básico: kernel.

E posterior começa a instalação dos pacotes (software). Essa é a etapa mais demorada (figura

30).



Figura 30 - Instalando software.

Ao instalar os softwares, chega o momento de configurar o GRUB (gerenciador de inicialização), este será muito útil se você resolveu instalar o Linux com o Windows (figura 31).

OS/CUSTOM	🛛 🛟 Linux Educacional	05
nstalar o GRUB em um disco	rígido	
	Instalando o carregador de inicialização GRUB	

Figura 31 - Instalando o GRUB.

Ufa!!! Está quase terminando.

Finalizando

Após instalar o GRUB o processo de instalação estará quase completo (figura 32).

nalizar a instalação	
And the second second second second	Finalizando a instalação
Configurando usuários o s	senhas

Figura 32 - Configurando usuários e senhas.

Prontinho!!! Para finalizar a instalação retire o cd de instalação do Linux Educacional e clique em continuar (figura 33).



Figura 33 - Finalizando a instalação.

Logo a seguir o computador será reiniciado (figura 34 e 35).



Figura 35 - Reiniciando (Aguarde).

Agora o sistema estará sendo carregado (figura 36 e 37).



Figura 36 - Carregando o sistema operacional.



Figura 37 - Continua a carregar o sistema operacional.

Se tudo correu bem aparecerá à tela para login: digite o nome do usuário no nosso caso **rafaelnink** e a senha (figura 38).



Figura 38 - Tela de login.

Começa então a carregar o sistema operacional Linux Educacional 1.0 (figura 39).



Figura 39 - Tela de inicialização.

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

Veja agora (figura 40) a área de trabalho do Linux Educacional 1.0.



Figura 40 - Área de trabalho do Linux Educacional.

Dados do Autor:

Nome: Rafael Nink de Carvalho

Correio eletrônico: rafaelnink2@yahoo.com.br

Web site: www.rafaelnink.com

Fone: (69) 8415-5168

Formação:

- 2007-2009 Educon/ISVE Machadinho D'Oeste RO Superior em Tecnologia de 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 🔁

