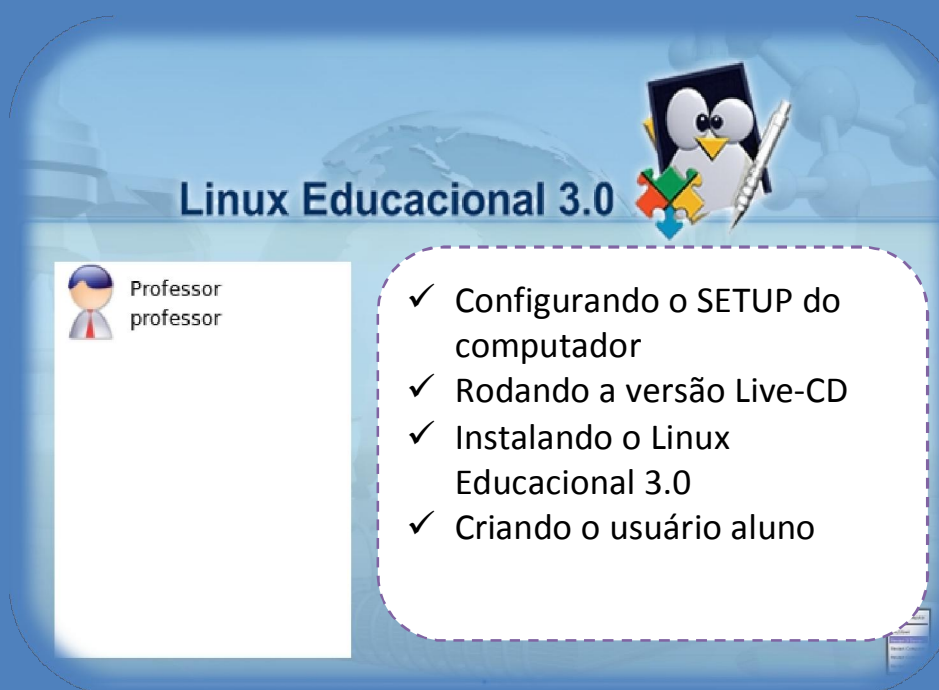


Manual de Instalação do Linux Educacional 3.0

Por: Rafael Nink de Carvalho



- ✓ Configurando o SETUP do computador
- ✓ Rodando a versão Live-CD
- ✓ Instalando o Linux Educacional 3.0
- ✓ Criando o usuário aluno

www.linuxeducacional.com

www.rafaelnink.com

Cacoal – RO, fevereiro de 2009



Manual de Instalação do Linux Educacional 3.0

Por: Rafael Nink de Carvalho

- ✓ Configurando o SETUP do computador
- ✓ Rodando a versão Live-CD
- ✓ Instalando o Linux Educacional 3.0
- ✓ Criando o usuário aluno

Cacoal – RO, fevereiro de 2009.

Índice

Introdução	04
1 - Configurando o SETUP do computador	05
2 - Rodando a Versão Live-CD	07
3 - Instalação do Linux Educacional 3.0	10
4 - Criando o Usuário Aluno	18
5 - Considerações Finais	21
6 - Dados do Autor	22
Notas de Licenciamento	23

Introdução

O presente manual tem como propósito subsidiar a instalação do sistema operacional Linux Educacional em sua versão 3.0 disponibilizado no site <http://www.webeduc.mec.gov.br>. Este descreve os passos desde inicialização até o primeiro login. As etapas estão detalhadas passo-a-passo com suporte visual de screenshots.

O manual está organizado em 04 (quatro etapas) que contemplam a configuração do Setup da BIOS, utilização da versão LIVE-CD, instalação do Linux Educacional 3.0 e a criação de usuários.

Os procedimentos de instalação foram executados em um terminal com um HD exclusivo para o Linux. Mas vale destacar que é possível permanecer com o Windows e Linux em um único disco rígido através do sistema de dual-boot, todavia este tópico não será objeto deste.

Maiores informações sobre o Linux podem ser obtidas através dos endereços eletrônicos¹:

- ✓ <http://www.linuxeducacional.com>
- ✓ <http://br-Linux.org/Linux/faq-Linux>
- ✓ <http://pt.wikipedia.org/wiki/Linux>

O manual é uma iniciativa que busca facilitar a utilização do Linux Educacional nos laboratórios de informática educacional (LIEs) do sistema de ensino nacional.

¹ Acessos realizados dia 20/02/2009.

1 - CONFIGURANDO O SETUP DO COMPUTADOR

Para executar a versão live-cd ou instalar a distribuição no computador é necessário que a ordem de boot inicie-se pelo CD-ROM. Para alterar siga os passos abaixo:

Ligue o computador e acesse a **BIOS** pressionando Del ou F2. Esta tecla varia de fabricante para fabricante, mas geralmente pode se descobrir observando o sistema carregar, pois aparece algo como: pressione F2 para setup, ou a tecla correta.

Observe a figura 1 que mostra uma possível tela quando pressionada a tecla **Del** ou a tecla de acesso a **BIOS**:

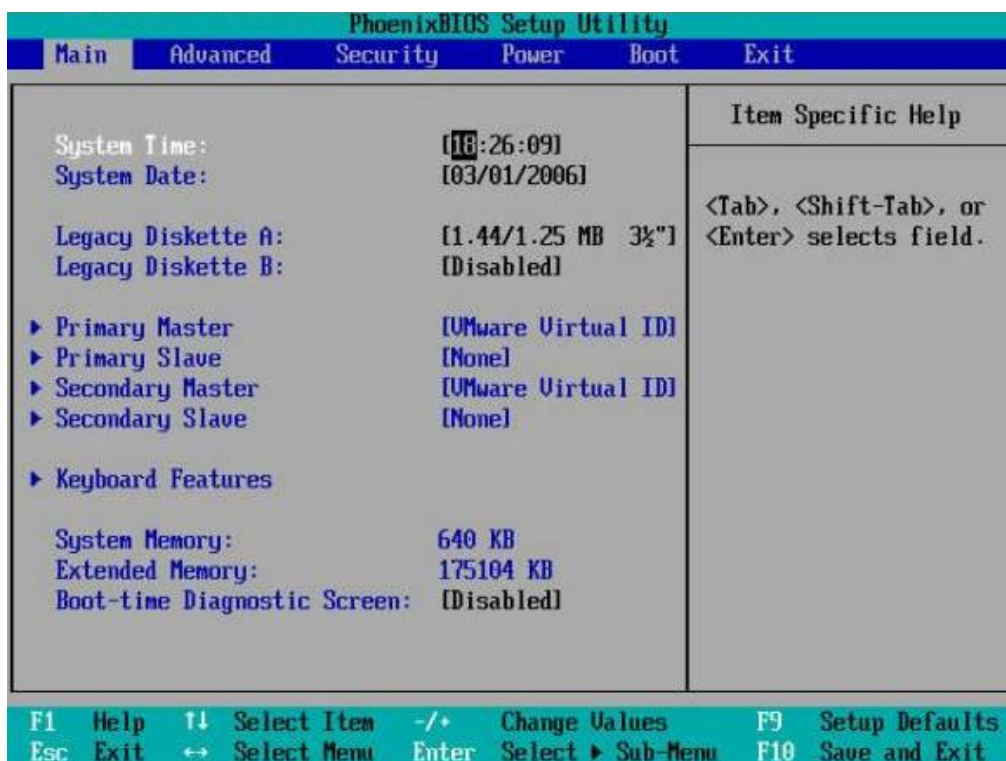


Figura 1 - Tela inicial do SETUP (BIOS)

Selecione no menu a opção **Boot** (figura 2).

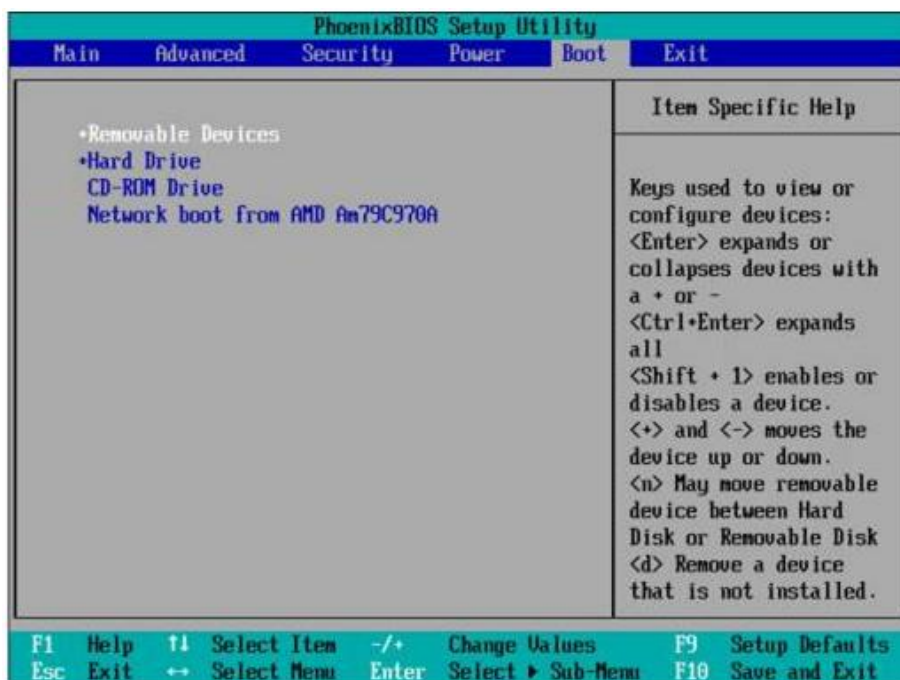


Figura 2 - Opções de Boot

Em seguida altere o SETUP para que o **CD-ROM/DVD-ROM** fique em primeiro na sequência de boot conforme figura 3.

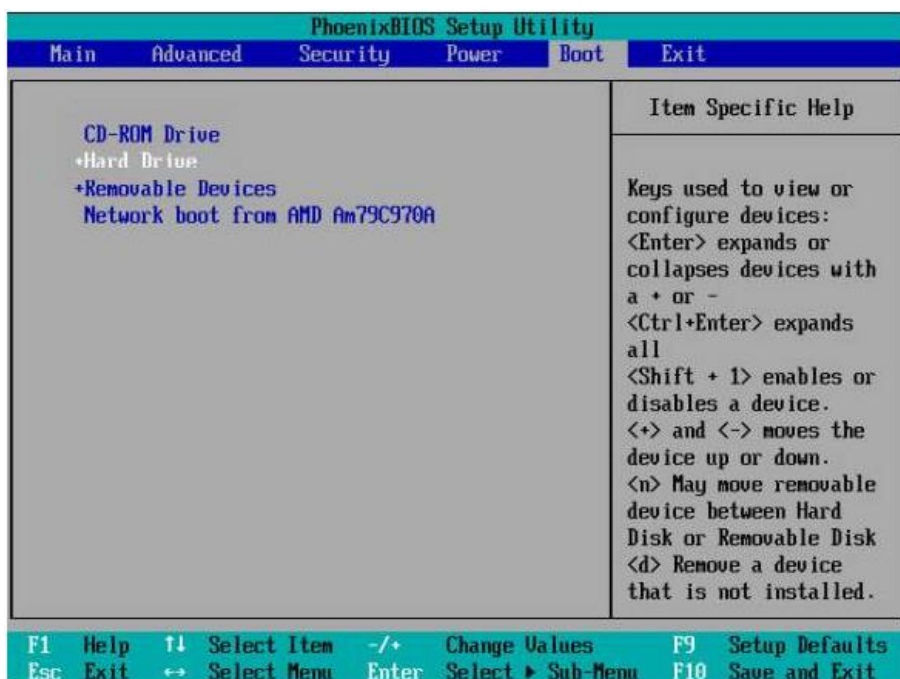


Figura 3 - Ordem de Boot

Agora, coloque o CD-ROM no drive e salve as alterações na BIOS pressionando F10.

2 - RODANDO A VERSÃO LIVE-CD

Umas das novidades da distribuição Linux Educacional 3.0 em relação as versões anteriores é a possibilidade de utilizar o sistema operacional sem a necessidade de instalação (versão live-cd).

Para testar o Linux Educacional altere a ordem do setup do computador para iniciar pelo CD-ROM conforme os passos anteriormente descritos e reinicie o computador.

Ao iniciar o computador o Linux irá carregar os arquivos básicos, assim que este procedimento estiver sido realizado será mostrado o menu abaixo (figura 4).

Escolha a opção **Testar o Linux Educacional 3.0 sem alterar o seu computador** utilizando as **setas de navegação**, a posteriori tecle **enter**.

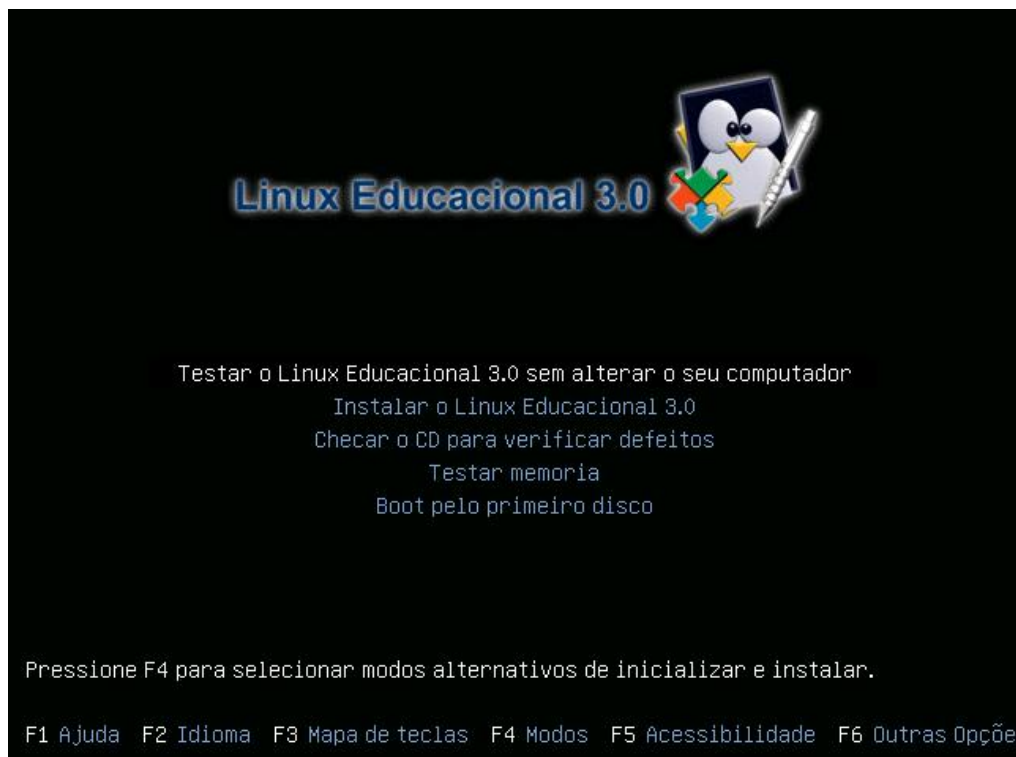


Figura 4 - Menu de Boot

O sistema será carregado na memória RAM (figuras 5 e 6)



Figura 5 - Carregando o sistema

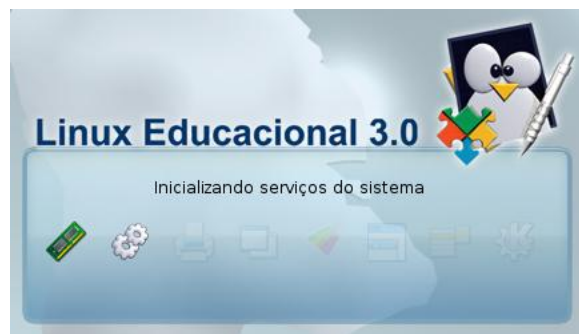


Figura 6 - Carregando a interface gráfica

Assim que carregar o sistema o usuário poderá testar a distribuição sem correr risco de alterar qualquer configuração do computador. (figura 7)



Figura 7 - Tela inicial do Linux Educacional 3.0

Vale ressaltar que todas as alterações nas configurações do Linux não serão mantidas na utilização da versão live-cd.

Afim de que o usuário deseje manter as modificações de configuração é necessário a instalação que é o próximo item a ser demonstrado no manual.

3 - INSTALAÇÃO DO LINUX EDUCACIONAL 3.0

Para iniciar a instalação é necessário que o setup esteja configurado para que o boot seja carregado a partir do cd. Feita esta alteração coloque o cd do Linux Educacional no drive e reinicie o seu computador. Após este procedimento aparecerá a tela de menu de boot conforme figura 8. Escolha a opção **Instalar o Linux Educacional 3.0** utilizando as **setas de navegação** do teclado, tecle **enter** para iniciar a instalação.

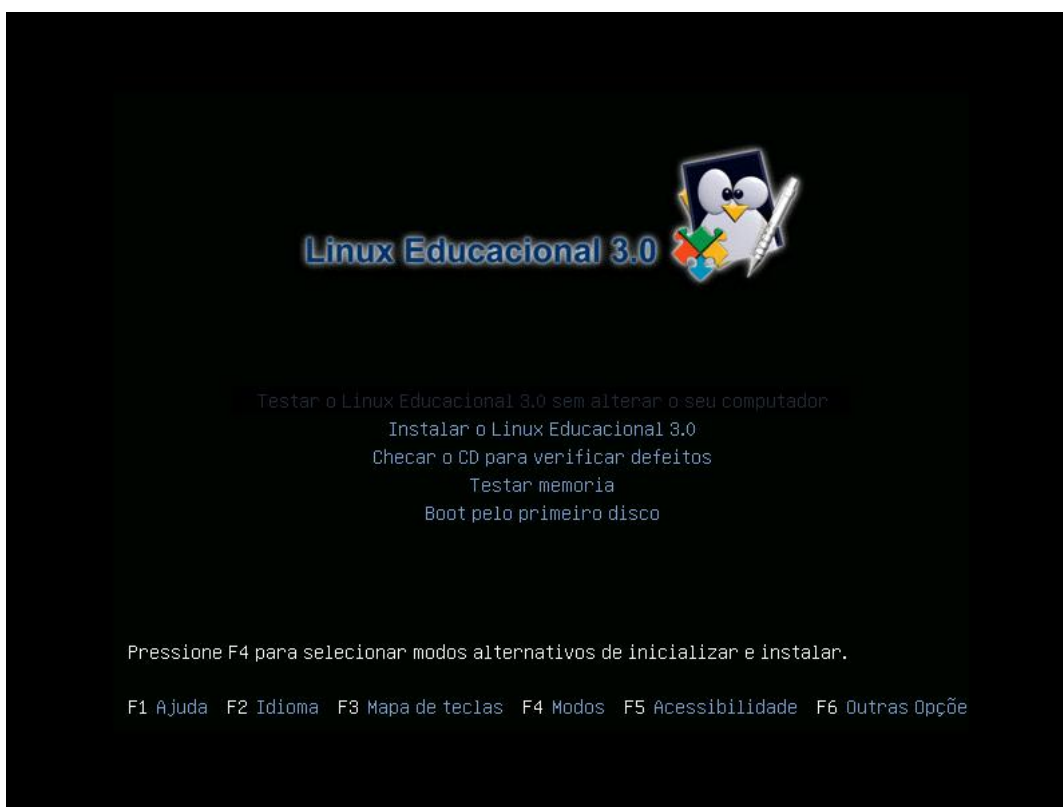


Figura 8 - Menu de Boot

Depois de teclar enter o sistema irá carregar o kernel e arquivos para instalação é preciso aguardar alguns instantes (figura 9).



Figura 9 - Carregando o Kernel do Linux

Nesta etapa é definido o idioma que será utilizado durante o processo de instalação. Após a escolha clique em **avançar**, tal como descrito na figura 10.

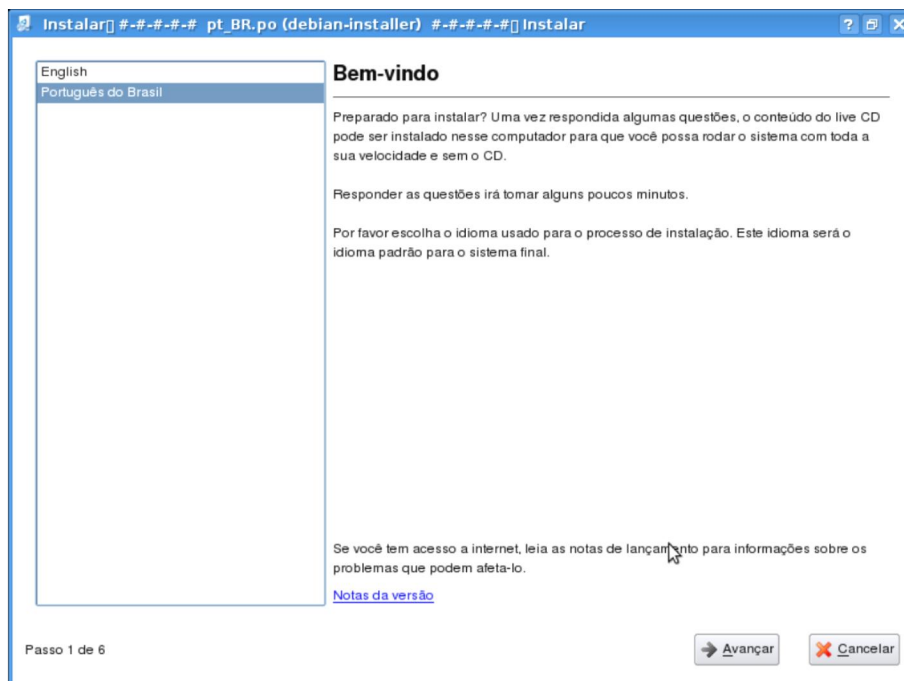


Figura 10 - Definindo o idioma

Na próxima janela (figura 11) o usuário deverá escolher o fuso horário de sua região. Para isto clique sobre um dos pontos vermelhos que corresponde a uma cidade com o fuso horário a ser utilizado, clique em **avançar**.



Figura 11 - Definindo o fuso horário

O procedimento seguinte consiste na escolha o modelo do teclado do seu computador (figura 12). Caso haja dúvida na escolha do layout do teclado digite alguns caracteres (sugestão: ç, <, >, \, /, ^, ') no campo localizado abaixo dos modelos.

Realizados estas ações clique em **avançar**.

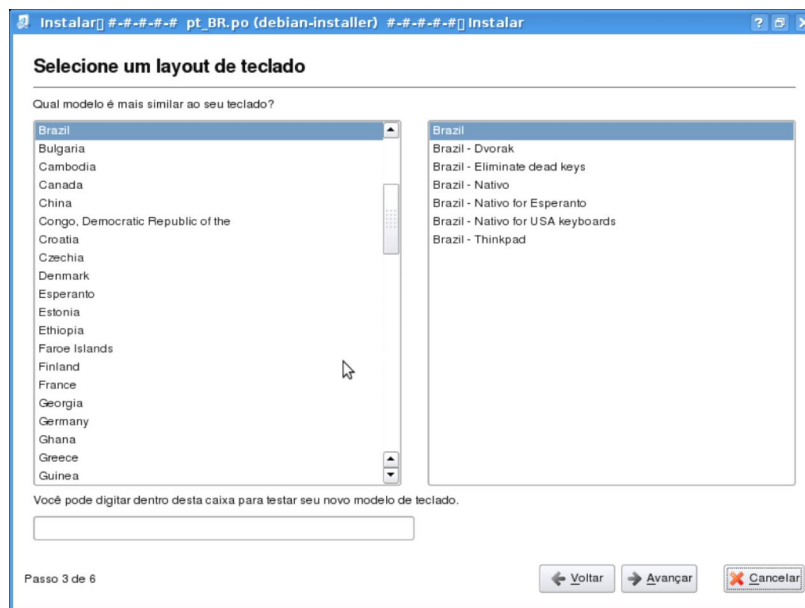


Figura 12 - Selecionando o layout do teclado

Em seguida é necessário formatar o HD para receber o Linux Educacional 3.0, caso tenha experiência utilize a opção **Manual**, caso contrário escolha a opção **Assistido – usar disco inteiro**. Neste manual utilizar-se-á a opção **assistida**. Clique em **avançar** conforme figura 13.

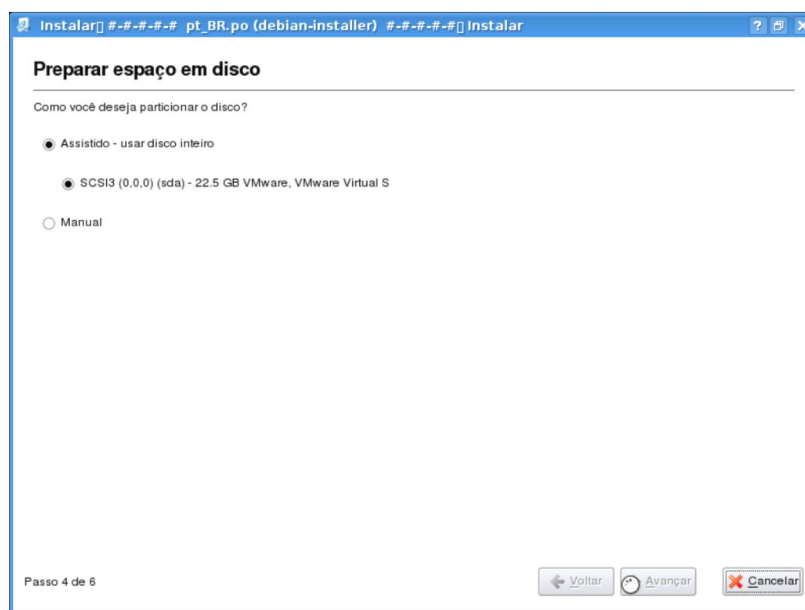


Figura 13 - Formatando o HD

Após a formatação deve se criar o usuário, este terá *status* de administrador, portanto analise a escolha do nome e senha. Se a instalação for em um computador pessoal opte por escolher as informações de login relacionadas ao teu perfil, mas em caso de uso em um laboratório procure estabelecer uma regra.

Para a instalação será criado o usuário **professor** com a senha **professor**. Posteriormente criaremos o usuário aluno. Digite os dados conforme figura 14 e clique em **avancar**.

Obs.: No campo: **Qual é o nome do computador?** Pode-se adotar pc01, pc02, etc, para cada máquina no laboratório. E além do usuário professor será criado automaticamente o usuário **root** para modo konsole cuja senha será **qwe123**.

Instalar [pt_BR.po (debian-installer)] Instalar

Quem é você?

Qual o seu nome?

Professor

Que nome você deseja usar para entrar no sistema?

professor

Se mais de uma pessoa for usar este computador, você pode criar múltiplas contas depois da instalação.

Escolha uma senha para manter a sua conta segura.

●●●●●●●●

Entre com a mesma senha duas vezes, para que ela possa ser verificada por erros de digitação.

Qual é o nome deste computador?

professor-desktop

Este nome será usado se você fizer este computador visível para outros em uma rede.

Passo 5 de 6

Voltar Avançar Cancelar

Figura 14 - Criando o usuário administrador

Feitas as configurações necessárias, clique em **instalar** (figura 15).

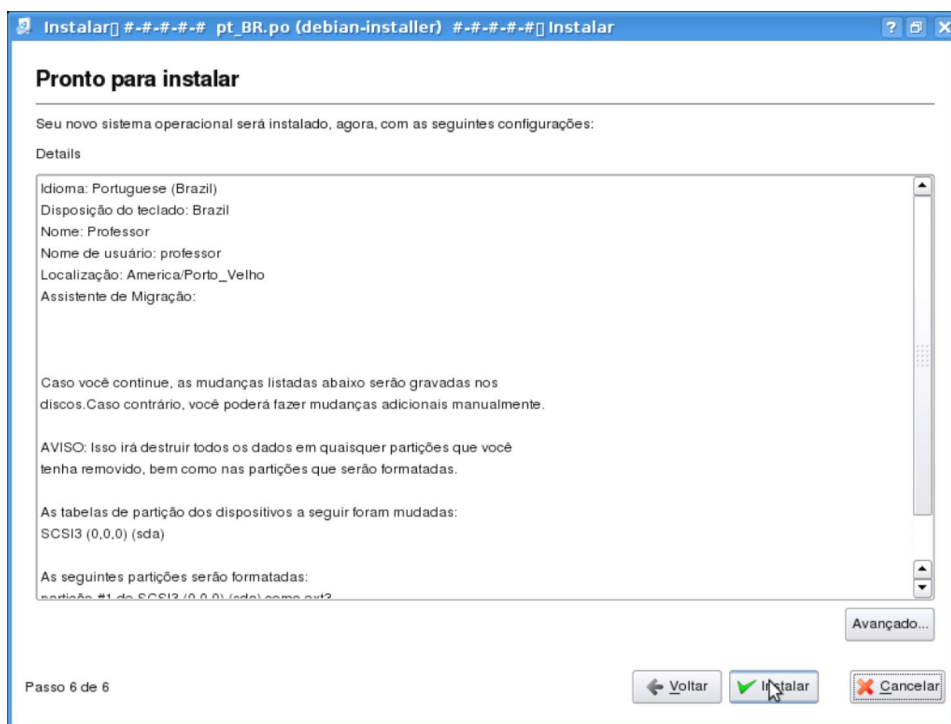


Figura 15 - Iniciando a instalação

Ao clicar em instalar no passo anterior o sistema de instalação irá formatar o disco rígido (HD), copiar os arquivos, realizar as configurações de hardware e software automaticamente. Esse procedimento levará alguns minutos, aguarde. (Figura 16)

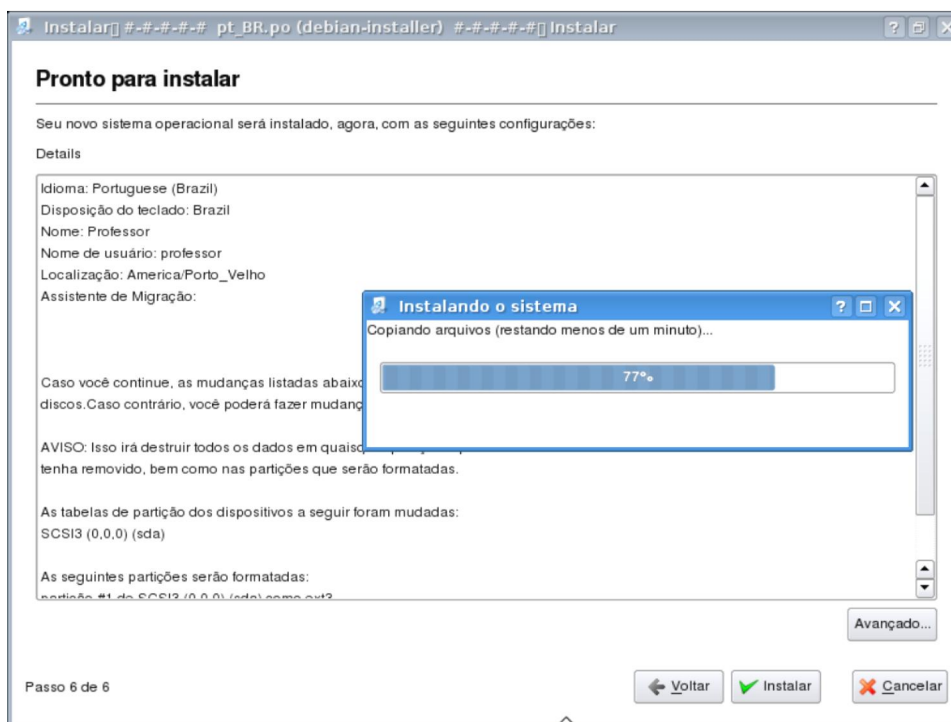


Figura 16 - Instalando o Linux Educacional

Quando a instalação estiver completa surgirá a caixa de mensagem solicitando que o usuário reinicie o computador, conforme figura 17. Então clique sobre o botão **Reiniciar agora**.

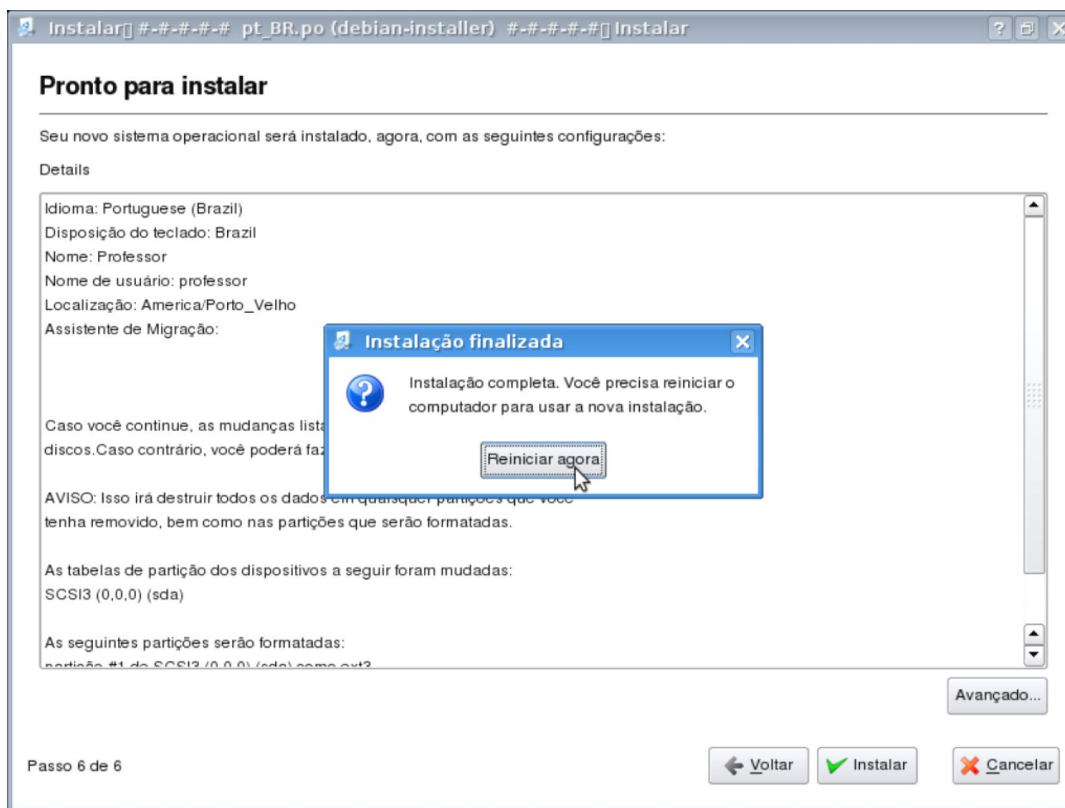


Figura 17 - Reiniciando o computador

Ao clicar em reiniciar o sistema solicitará que o usuário remova o CD de instalação. Efetue o procedimento e tecle **enter**.

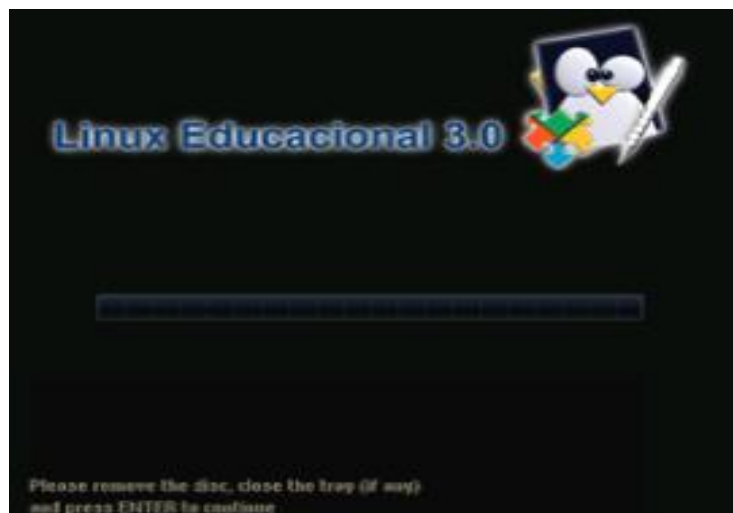


Figura 18 - Removendo o CD de instalação

Pronto o sistema está instalado! Após reiniciar o computador aparecerá a tela menu de boot (figura 19), tecle **enter** para carregar o sistema (figura 20).

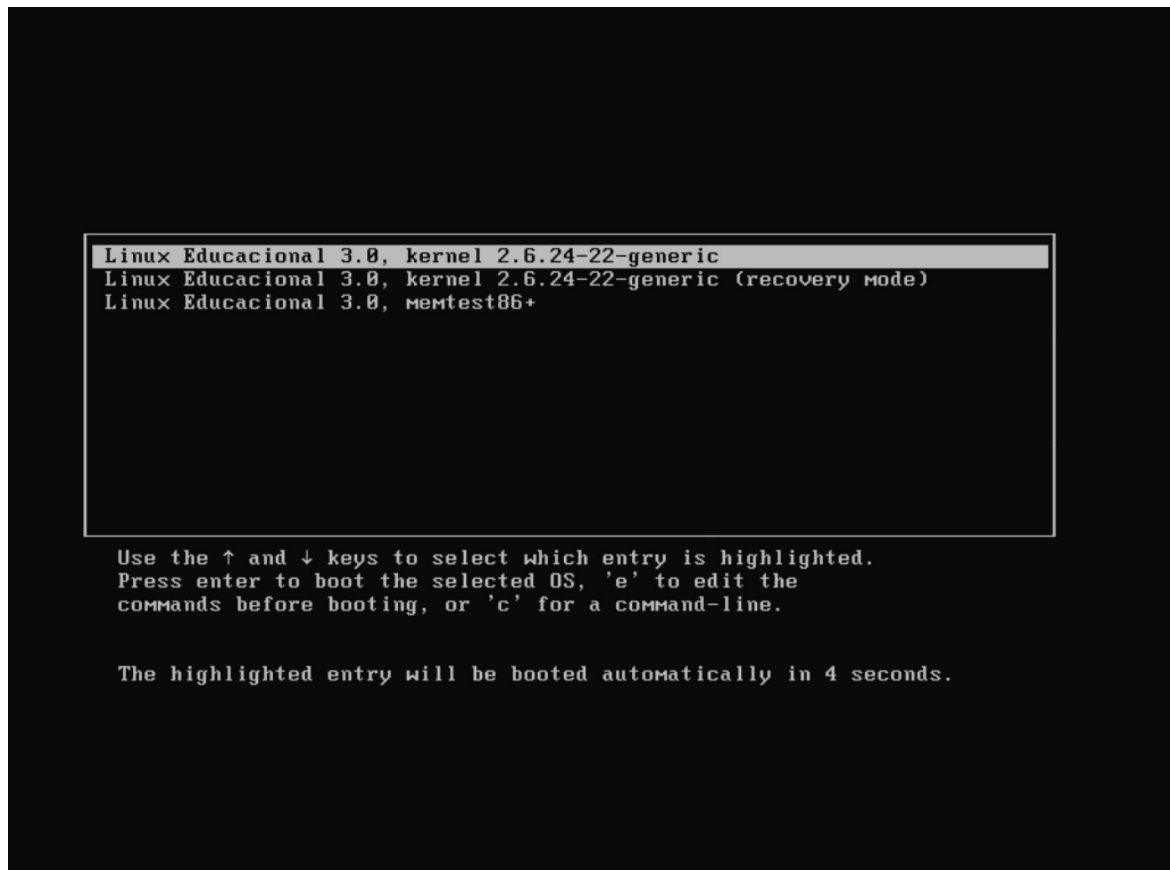


Figura 19 - Menu de Boot do Linux Educacional



Figura 20 - Carregando o sistema

Na janela de login (figura 21) clique sobre o usuário professor, digite a **senha** e tecla **enter** para carregar o sistema.

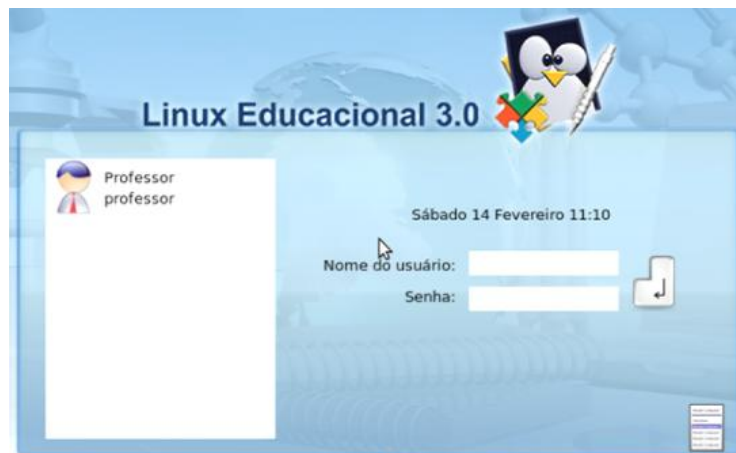


Figura 21 - Tela de Login

Após o login a interface gráfica KDE será carregada (figura 22).



Figura 22 - Carregando a interface gráfica

O sistema está pronto para o uso. (figura 23)



Figura 23 - Área de trabalho

4 - CRIANDO O USUÁRIO ALUNO

Para evitar que o aluno tenha acesso as configurações do sistema e realize alterações indevidas que prejudiquem a estabilidade do Linux Educacional será criado por medida de segurança o usuário aluno, o mesmo não terá status de administrador. Portanto não poderá modificar o sistema.

Para isso, clique no menu **Iniciar – Sistema – Gerenciador de Usuários (KUser)** (figura 24).

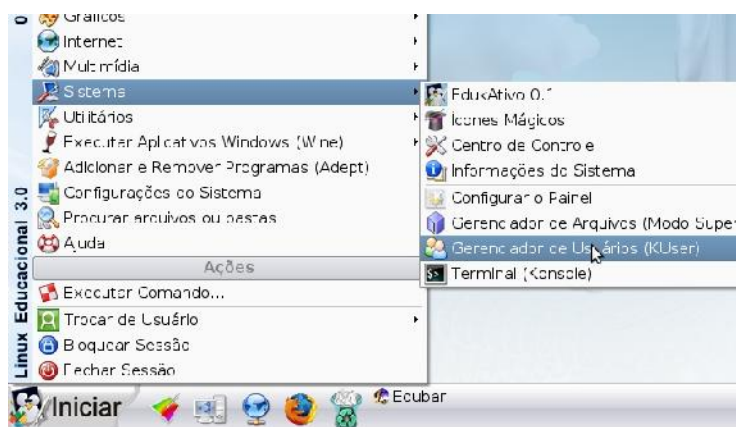


Figura 24 - Menu iniciar

Em seguida digite a senha de administrador conforme figura 25. Neste exemplo está sendo utilizando o usuário professor cuja senha é professor. Clique em **OK**



Figura 25 – Senha de Administrador

Depois clique sobre o botão **ADD** para criar novo usuário (figura 26).



Figura 26 – Adicionar usuários

Na caixa de diálogo do KUser (figura 27) digite o nome do usuário a ser cadastrado. Como sugestão será criado o usuário **aluno**. Clique em **OK**.

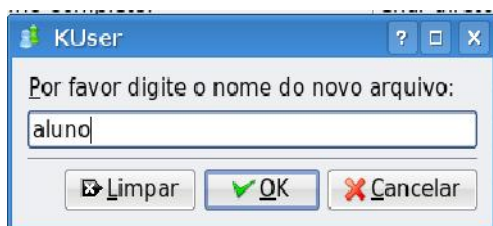


Figura 27 – Nome do usuário

Na janela de propriedades do usuário (figura 28) deve se preencher o campo **Nome completo**. Posterior clique no botão **Definir senha**.

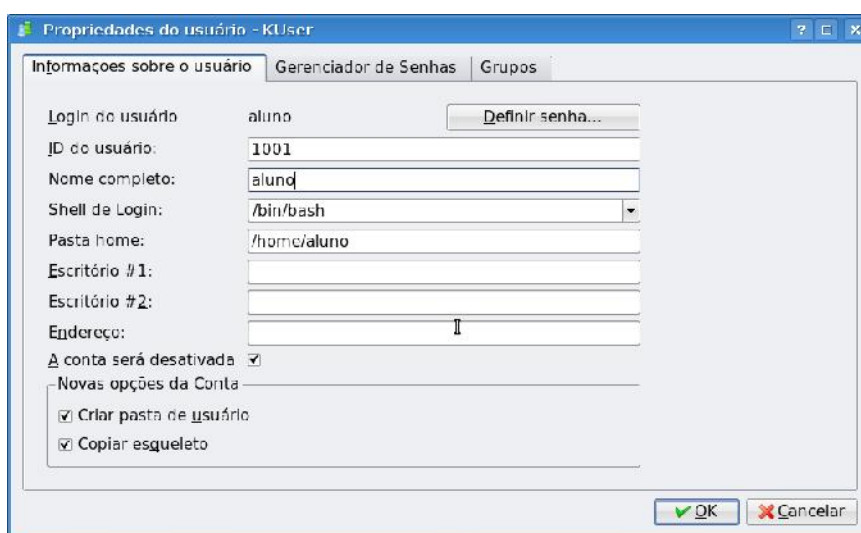


Figura 28 – Propriedades do usuário

Após o passo anterior digite a senha do novo usuário (sugestão: **aluno**) e no campo **Verificar** repita a senha. Clique em **OK** (figura 29).

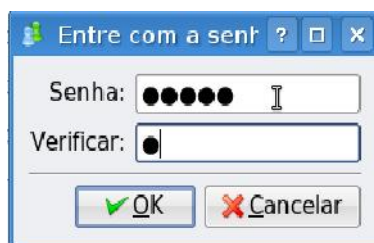


Figura 29 – Senha do usuário

Posterior cadastrar a senha do novo usuário clique em **OK** na janela **Propriedades do usuário** (Figura 30) para finalizar o cadastro do usuário. Em sequência feche as demais janelas.

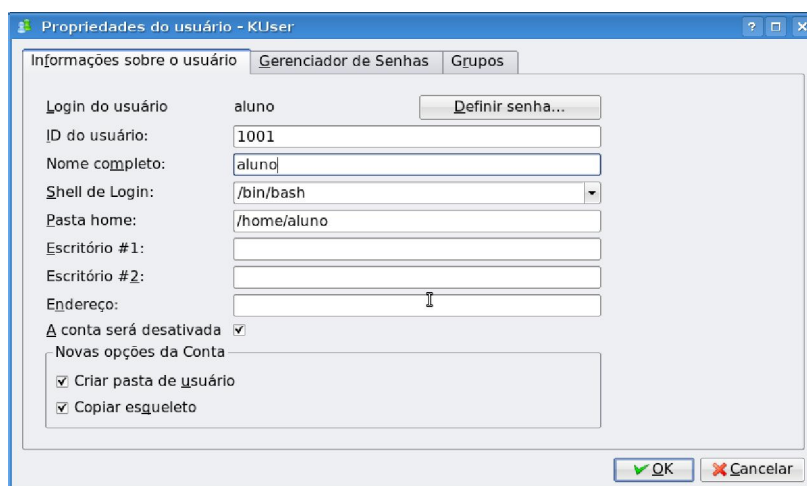


Figura 30 – Propriedades do usuário

A próxima vez que ligar ou reiniciar o computador será mostrado no menu de login os usuários cadastrados: professor e aluno (figura 31).

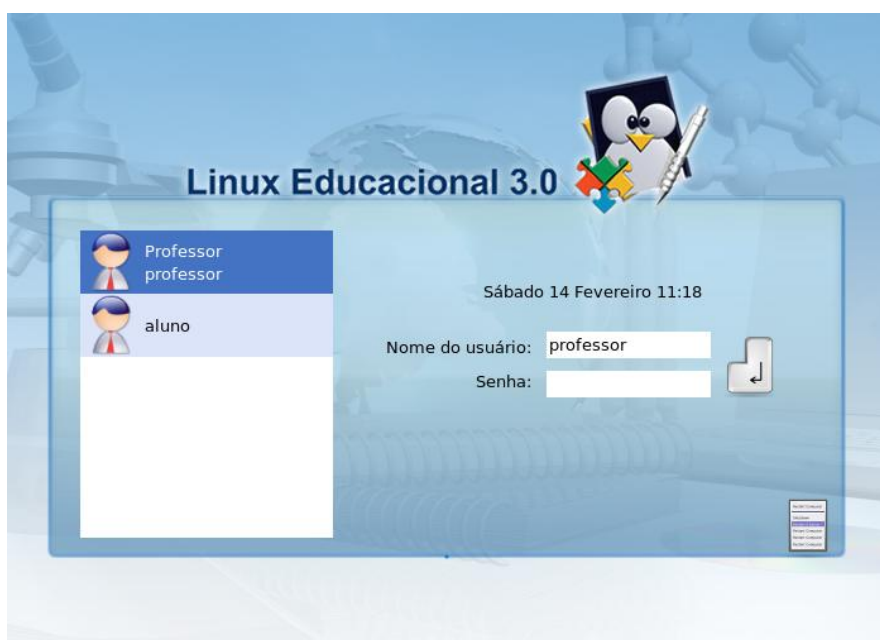


Figura 31 - Tela de login

6 – CONSIDERAÇÕES FINAIS

Estes procedimentos permitem a instalação do Linux Educacional 3.0 de modo correto e padronizado, evitando que haja dificuldades de manutenção do sistema e assim oferecer condições adequadas de utilização por todos os níveis de acesso: usuário e administrador.

De modo que o Linux Educacional 3.0 seja uma ferramenta que potencialize o processo ensino-aprendizagem através da inclusão digital.

7 - 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 – Faculdades Integradas de Cacoal – Cacoal - RO
Superior em Tecnologia de Análise e Desenvolvimento de Sistemas (em curso)
- 2006 – 2008 Curso de Extensão Universitária e Aperfeiçoamento: “Programa de Formação Continuada Mídias na Educação”. Universidade Federal de Rondônia – UNIR. Carga horária: 180 horas
- 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: “Africanidades Brasil”. Universidade de Brasília – UNB.
Carga horária: 120 horas, agosto a novembro de 2006;

Ocupação Atual

Professor Nível III com habilitação em Matemática, desde 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, exhibir 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](#) 

