

| | |
|------------|--------|
| | |
| Nome: | Turma: |
| Professor: | Data: |

Prática 1 - Instalando o Mandriva

1. Objetivos

- Preparar o computador para a instalação do Mandriva;
- Instalar o Mandriva e seus pacotes.

2. Materiais

- 03 mídias do Mandriva free 2006;
- Espaço em disco livre “não particionada”.



3. Fases de instalação e configuração

Versões do Mandriva Linux

A Mandriva lançou 3 versões comerciais do seu Sistema Operacional:

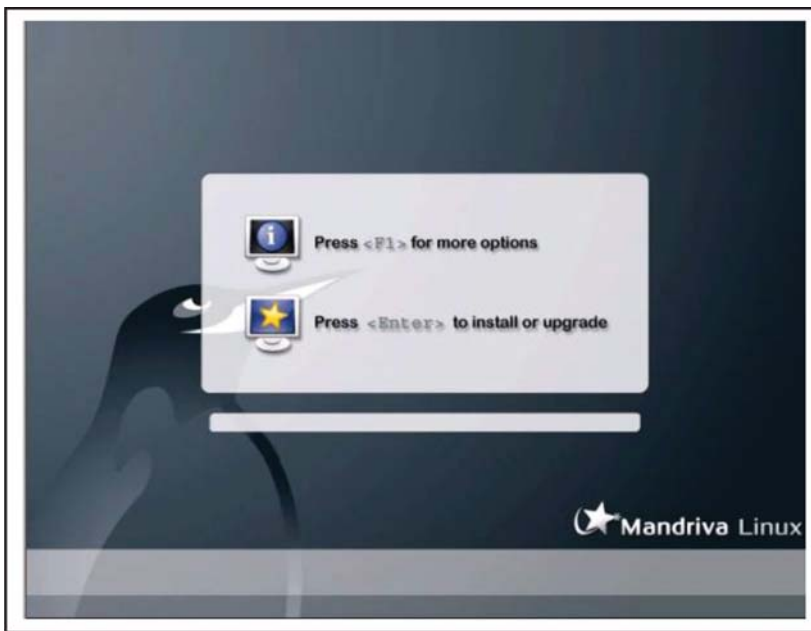
- Discovery/Lx;
- PowerPack;
- PowerPack+;

Além destas, existe a versão “Free” que será utilizada no decorrer do nosso curso e encontra-se disponível para *download* no endereço: www.mandrivastore.com.br.

1ª Fase – Configurações Gerais

Vamos instalar o Linux em um computador que terá apenas um único sistema operacional.

- 1.a) Ligue o computador e acesse a BIOS pressionando ou a tecla de acesso a Bios;
- 1.b) Acesse a opção **Boot**;
- 1.c) Coloque o CD-ROM para ser o primeiro dispositivo de boot;
- 1.d) Salve as alterações feitas na BIOS pressionando <F10>;



A partir deste momento vamos pressionar <Enter> e prosseguir com a instalação padrão que se dá no modo gráfico do sistema.

- 1.e) Selecione o idioma **Português do Brasil** e clique no botão **Next**;
- 1.f) Marque a opção **Aceitar** concordando com os termos do contrato e clique no botão **Próximo**;
- 1.g) No campo **Nível de segurança**, selecione a opção: **Padrão**;
- 1.h) Clique no botão **Próximo**.

2ª Fase – Particionamento do disco

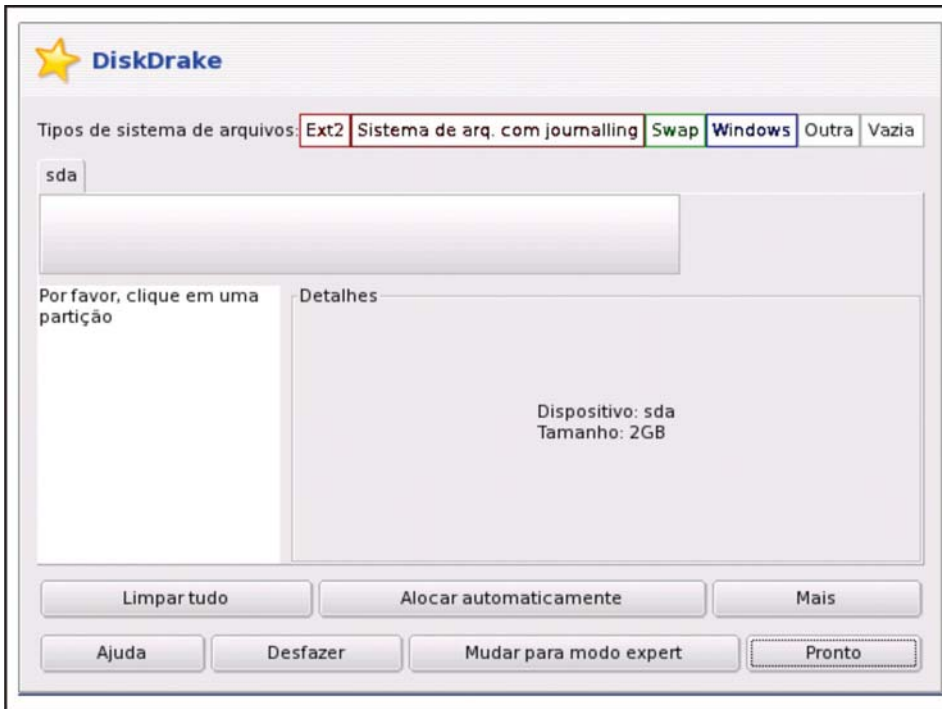
Para instalar qualquer distribuição Linux, são necessárias no mínimo duas partições: a raiz ou root, conhecida simplesmente por /, que representa o filesystem ou **sistema de arquivos** e a **swap**. No Linux não existe letras para representar as unidades de disco (e.g.: no MS-Windows, o sistema usa C:\ para representar o **HD**, A: para o disquete ou FLOPPY e assim por diante).

Observe que você tem duas opções:

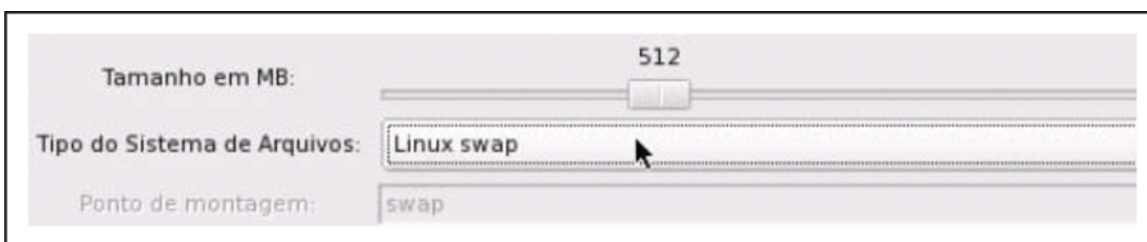
- **Usar espaço livre:** Esta opção faz todo o particionamento automaticamente não sendo necessária intervenção do usuário.
- **Personalizar particionamento:** Esta opção trabalha com particionamento manual. Requer conhecimentos sobre os sistemas de arquivos Linux.

Selecione a opção **Personalizar particionamento** e clique novamente no botão Próximo;
Como dissemos anteriormente, no Linux não existem partições como “C” ou “D” e sim o /, logo o primeiro HD é chamado comumente de **hda**.

Criando a partição de swap



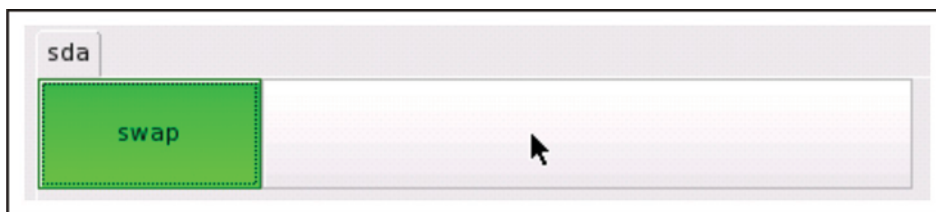
- 2.a) Novamente clique no retângulo que representa o hd ou partição;
- 2.b) Clique no retângulo na parte cinza;
- 2.c) Clique no botão **Criar**;



- 2.d) Configure em **Tamanho em MB**: para o dobro da memória RAM ou no máximo 512MB;
- 2.e) Em **Tipo do Sistema de Arquivos**:, selecione **Linux swap** e clique no botão **Ok**.

Criando o Root “/”

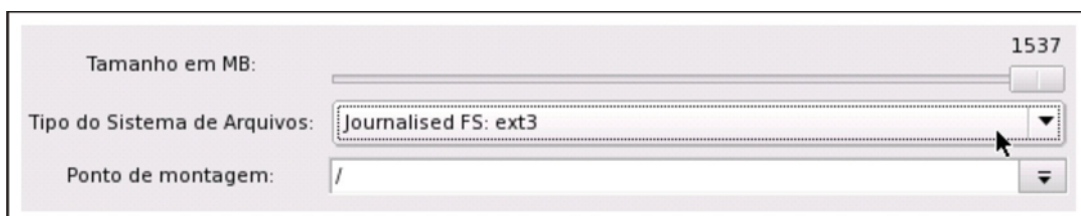
- 2.f) Clique no retângulo ao lado da área de swap;



Este retângulo representa o seu hd ou o espaço disponível para instalar o Linux

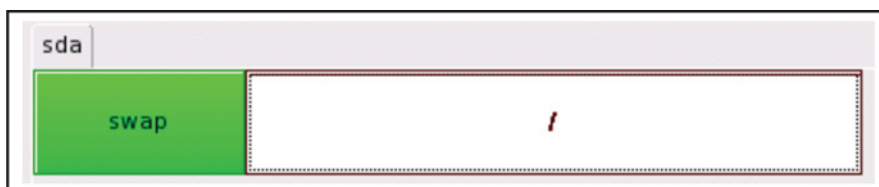
2.g) Clique novamente no botão **Criar**;

Será exibida uma nova janela, onde você definirá o tamanho da partição, o sistema de arquivos e o ponto de montagem.



2.h) Escolha o tamanho de partição sugerido pelo professor.

2.i) Clique no botão **Ok**.



2.j) Clique em seguida no botão **Pronto**;

O sistema abrirá uma janela, informando-o(a) que a tabela de partição do drive **sda** está para ser gravada no disco.

2.k) Clique no botão **Ok**.

3ª Fase – Instalação dos Pacotes

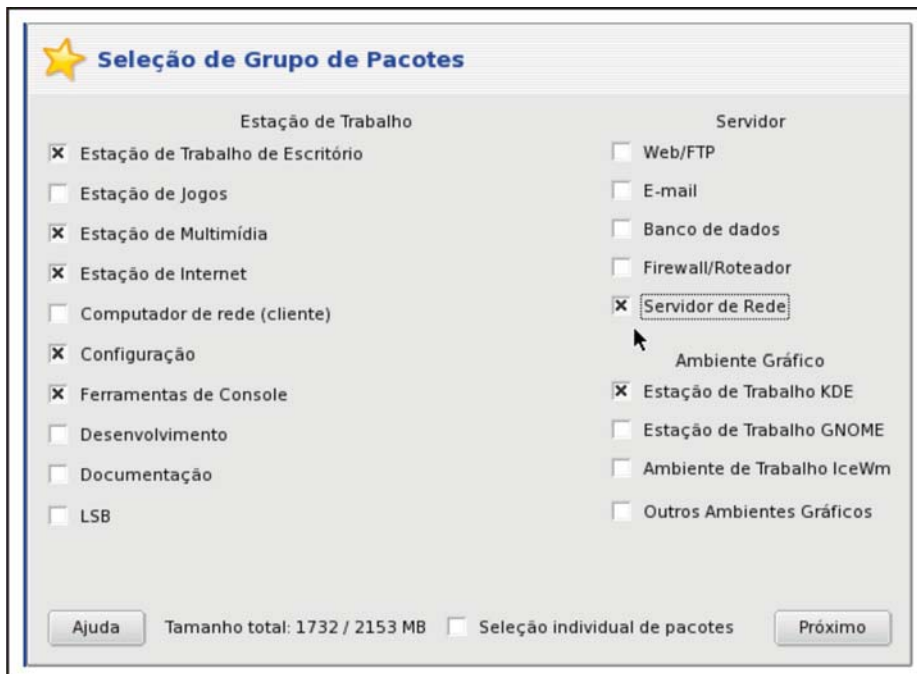
O sistema por “default” solicitará mídias adicionais para efeito de configuração além dos 3 CD's necessários. Nesse momento escolha a opção **Nenhum** e em seguida **Ok**;

Note que o Linux pode tanto ser instalado para ser uma Estação de Trabalho (*Workstation*) ou um Servidor.

* Verifique junto ao professor, quais pacotes devem ser instalados se necessários.

3.a) Selecione a opção **Servidor de Rede** e em seguida clique no botão **Próximo**;

Durante o processo serão solicitados vários CDs do Mandriva, de acordo com a configuração escolhida. Vá inserindo a medida que forem sendo solicitados pelo sistema.



3.b) A partir da configuração adotada, serão mostrados os servidores padrões a serem instalados, para dar continuidade clique no botão **Próximo**;

Definindo a senha do super-usuário (root)

O “root” é o usuário com plenos poderes no *Linux*. Ele pode tudo, ou seja, através dele é possível configurar *hardware*, instalar programa, reiniciar o servidor etc.

Muito cuidado nesta hora, fique atento ao inserir a senha se a tecla <**Caps Lock**> não está acionada.

3.c) Para efeito de nossas práticas, usaremos para o usuário **root** a senha padrão: **ifsp**. Insira a senha e a confirme posteriormente. Ao término, para dar continuidade clique no botão **Próximo**;

Método de autenticação

Existem vários métodos para fazer com que um usuário autentique no Linux. Para você ver os disponíveis por padrão clique no botão **Método de autenticação**. Pode-se usar: PAM. Active Directory com SFU, NIS, LDAP, Active Directory com Winbind, Domínio Windows. No momento vamos deixar no padrão.

Adicionando um usuário

A próxima etapa é a criação de um usuário normal “não root”.

3.d) Para efeito de nossas práticas, criaremos respectivamente:

Usuário: **linuxuser**;

Senha: **ifsp**

Confirme posteriormente e ao término, clique no botão **Próximo**;

No Linux é possível escolher o tipo de gerenciador de janelas, tais como o KDE entre outros.

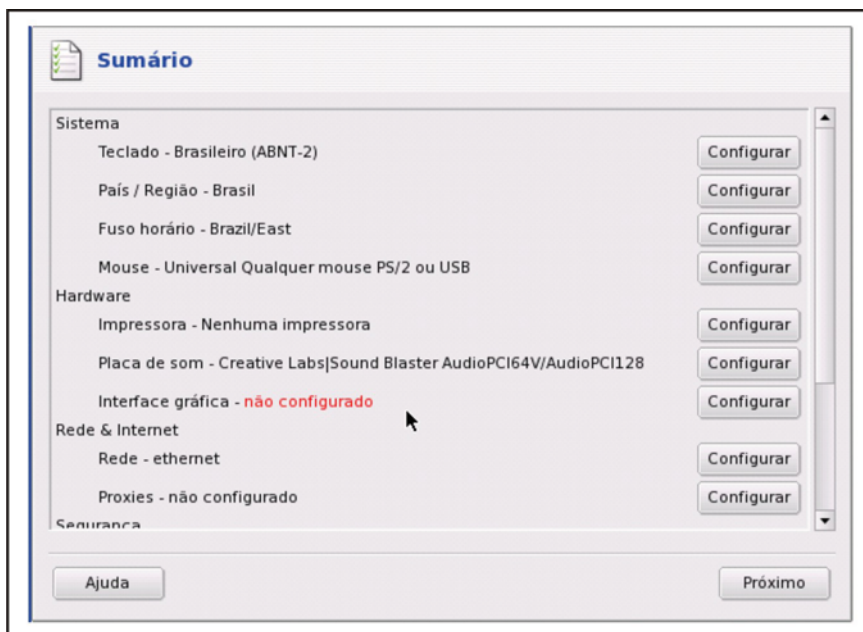
3.e) Adote o padrão **KDE** e em seguida clique **Próximo**;

4ª Fase – Configuração de rede e vídeo

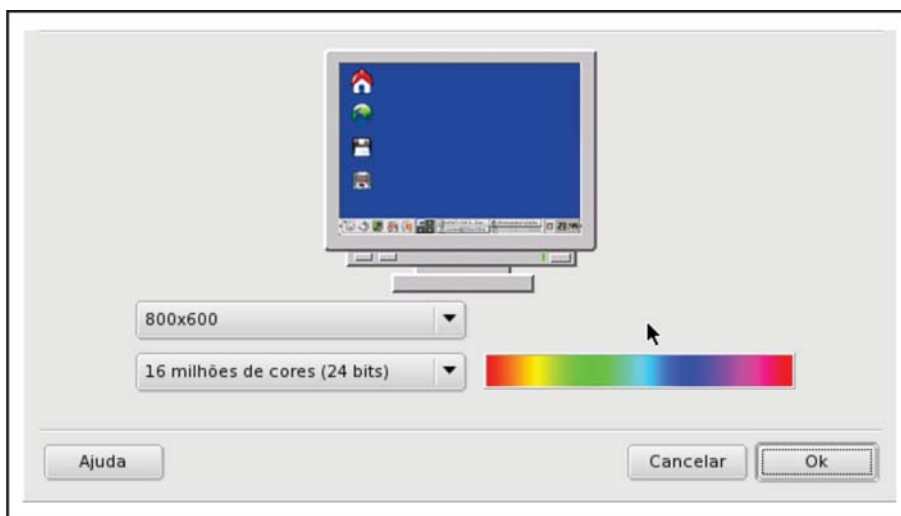
A partir desta janela, podemos configurar todos os elementos que compõem o nosso sistema, como teclado, país, fuso horário, impressora e demais elementos.

4.a) Clique no botão configurar do item **Interface gráfica**;

4.b) Selecione a sua placa de vídeo e clique o botão **Próximo**;



Configurando o monitor



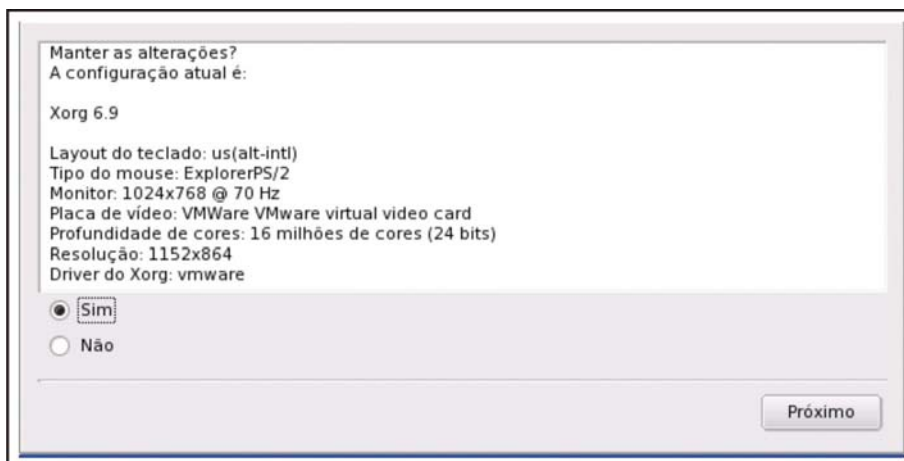
Escolha da resolução de vídeo e a profundidade de cores pertinentes às características da placa adotada.

- 4.c) Selecione a resolução de vídeo;
- 4.d) Selecione profundidade de cores e clique o botão **Ok**;
- 4.e) Após a exibição de um resumo clique o botão **Ok**;

Feitas todas as configurações, será exibido um resumo das mesmas e se estiverem corretas clique no botão **Próximo**.

- 4.f) Marque a opção **Aceitar** concordando com os termos do contrato e clique no botão **Próximo**;

Isso fará com que o modo gráfico seja ativado.



Configurando a Rede



Podemos agora configurar a nossa rede. Veja:

4.g) Clique no botão Configurar do item Rede – ethernet;

4.h) Selecione o tipo de conexão **Conexão LAN**;

4.i) Clique em **Próximo**;

4.j) Na próxima tela selecione a **eth0**;

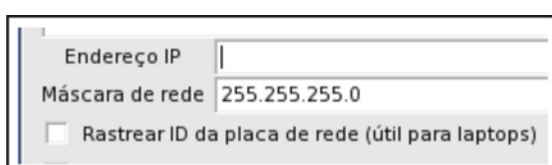
4.k) Clique novamente em **Próximo**;

4.l) Selecione o tipo de configuração da Rede – Manual ou IP Automático (consultar o professor);

4.m) Clique no botão **Próximo**.

4.n) Coloque as informações TCP/IP de acordo com a sua rede.

4.o) Clique no botão **Próximo**.



Marque apenas na opção **Não** e clique no botão **Próximo**.

Após isso, será exibida uma mensagem de parabéns informando que a instalação foi concluída com êxito.

Remova o CD do Mandriva e clique em **Reiniciar**.

Ao iniciar o computador, será apresentado o gerenciador de LOADER GRUB, escolha a opção de inicialização do Mandriva.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.