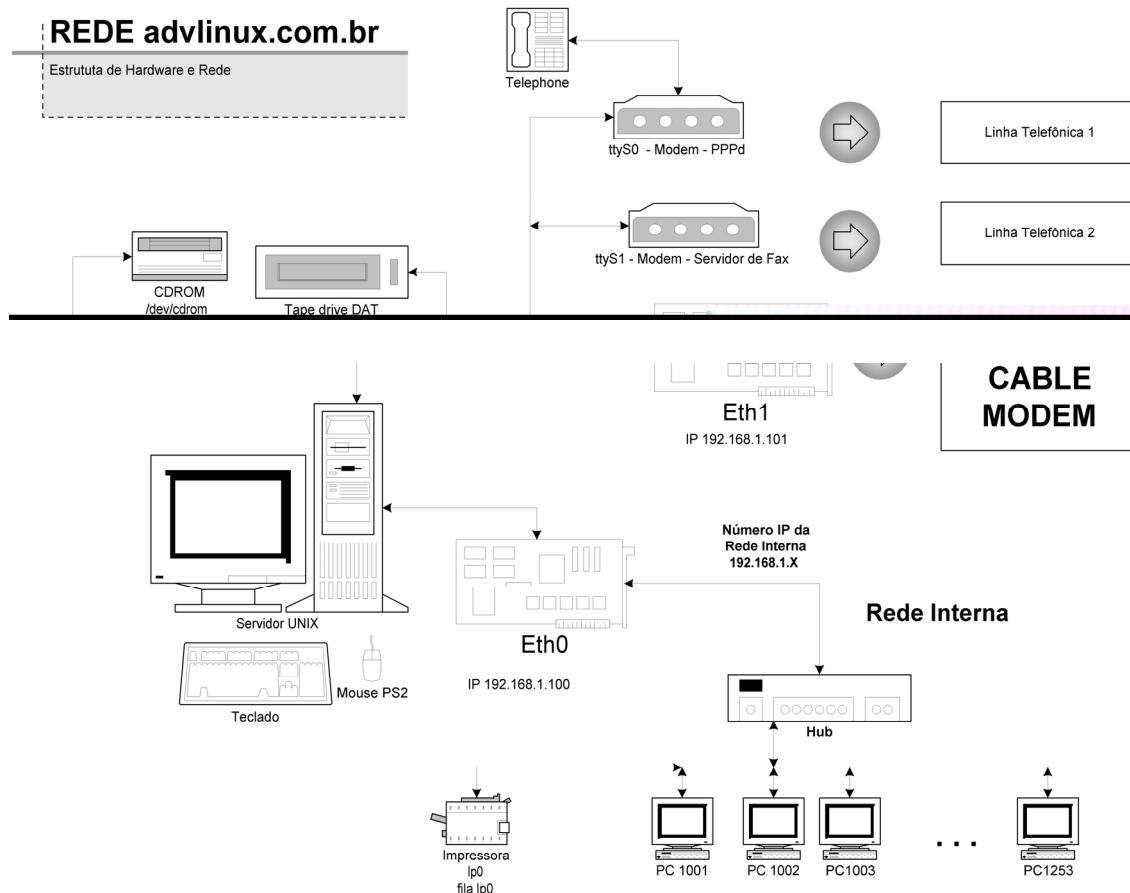


# Capítulo1. Arquitetura da Estrutura

Neste capítulo serão mostrados quais as necessidades básicas para que possamos ter uma instalação bem sucedida das nossas soluções. A estrutura montada abaixo, leva em consideração todas as soluções implementadas, podendo ser retiradas partes do hardware não implementado numa determinada solução.



Na figura acima é mostrada uma arquitetura exemplo.

## Arquitetura de Hardware

Na Arquitetura de Hardware foram introduzidos vários dispositivos, tais como placas de rede, modems, unidade de armazenamento, discos rígidos, CDROM entre outros. No quadro abaixo é mostrada a utilização de cada dispositivo no contexto da aplicação.

Dispositivo	Descrição	Solução Implementada
Eth0	Placa de Rede	Utilizado na comunicação interna entre os computadores da rede
Eth1	Placa de Rede	Utilizado no acesso a Internet de modo compartilhado através do dispositivo de comunicação com tecnologia ADSL (Speedy) ou cable modem (AJATO e VIRTUA)
/dev/cdrom	CDROM	Utilizado para a instalação de aplicativos e compartilhamento do CDROM pelos usuários
/dev/lp0	Impressora	Utilizado na impressão pela rede
/dev/st0	Unidade DAT	Utilizado para solução de Backup
HUB	Unidade de distribuição de rede	Utilizado para a interconexão entre o servidor e os demais equipamentos da rede (tais como computadores )
/dev/tty1	Modem externo	Utilizado para acesso a Internet através de linha discada
/dev/tty2	Modem externo	Utilizado para solução de servidor de Fax



Nas mais diferentes distribuições Linux é informado ao usuário, uma lista do hardware suportado, antes da aquisição ou instalação do Linux verifique se todo o seu hardware é compatível. Para a instalação do Conectiva Linux esta lista poderá ser acessado pelo endereço [www.conectiva.com.br/suporte/hardware/intel](http://www.conectiva.com.br/suporte/hardware/intel).

## Requisitos de Hardware do Servidor

Para que o servidor Linux tenha uma performance de forma a atender as necessidades de desempenho requisitadas pelas aplicações implementadas, necessidades dos usuários e implementações futuras.

As recomendações indicadas podem ser alteradas de acordo com o número de usuários da rede e a quantidade de dispositivos acessados simultaneamente.

Lembramos sempre que devem ser utilizados produtos de boa qualidade e de fabricantes líderes de mercado, desta maneira o Linux terá grandes chances de reconhecer e instalar todo o hardware e haverá garantias por possíveis problemas de qualidade do hardware.

<b>Hardware</b>	<b>Mínimo</b>	<b>Ideal</b>
Disco Rígido (Gb)	6Gb	30Gb
Memória (Mb)	64	256
Processador	Pentium MMX 200 Mhz	Pentium III 500 Mhz
FAX/Modem**	33.6 K class 2.0	56K class 2.0
Comunicação ADSL/ CABLE MODEM**	256K (até o limite de 30 usuários simultâneos)	256K
Placa de Rede**	PCI 10Mb – 10baseT	PCI 10/100Mbs – 10baseT
CDROM	8x	42x
HUB**	8 portas 10baseT – 10Mb	N Portas – 10baseT – 10/100Mb
Placa de Som*	Sound Blaster 16 ou compatível	SB AWE 256 ou compatível
Placa Mãe	4 Slot PCI/ 2 ISA sem som e video on-board	4 Slot PCI, 2 ISA, 1AGP e hardware de monitoramento de Temperatura/Ventilação
Placa de Vídeo	PCI com 4Mb	AGP com 8Mb e acelerador 3D

\* Dispositivo opcional

\*\* Depende da solução adotada.

No requisito mínimo foram considerados :

- Implementação de todas soluções mostradas neste livro;
- número máximo de 10 usuários acessando simultaneamente a rede;
- acesso intensivo às aplicações office (StarOffice);
- envio médio de 10 fax/hora (fax contendo 2 folhas cada);
- backup dos arquivos;
- acesso a Internet.



A condição mínima deverá ser respeitada para o perfeito funcionamento, não há limites para melhores recursos de CPU , disco rígido , quantidade de memória entre outros. Sempre respeitando os limites impostos pelo sistema operacional ou hardware instalado.

## **Arquitetura de Software**

A arquitetura básica de software está contida no cd do Servidor Linux Conectiva 5.1/6.0, caso haja necessidade de implementar outros softwares, será informado o site onde estes poderão se encontrados.

## **Arquitetura de Rede**

Para a implementação dos IP's em nossa rede, iremos utilizar Classa C (192.xxx.xxx.xxx a 223.xxx.xxx.xxx) para ser utilizado com exemplo neste livro.

Devemos ter sempre em mente que as redes TCP/IP são divididas em classes, nas quais são definidas algumas regras e capacidades no número de servidores e estações.

Classe	Número IP	Indicador de rede	Máscara Sub-rede	Número de redes disponíveis	Número de hosts disponíveis
A	1 a 126	w	255.0.0.0	126	16.777.214
B	128 a 191	w.x	255.255.0.0	16.384	65.534
C	192 a 223	w.x.y	255.255.255.0	2.097.151	254

Será mostrado neste livro algumas técnicas de mascaramento e para esta implementação deverá ser levado em consideração a classe de IP's escolhido em sua implementação, para isso deve-se observar a tabela abaixo.

Classe	Número IP	Máscara Sub-rede	Prefixo
A	10.0.0.0	10.255.255.255	10/8
B	172.31.0.0	172.31.255.255	172.16/12
C	192.168.0.0	192.168.255.0	192.168/16

## **Instalação do Servidor**

Para a instalação será necessário o software da distribuição escolhido. Será mostrado de forma rápida a instalação do Servidor Linux Conectiva, atentando-se aos principais pontos pertinentes a nossa instalação. Caso necessite de mais informação, utilize o manual específico de sua distribuição ou contate o suporte do mesmo.

A seguir serão mostradas as informações necessárias para a instalação do servidor, estas informações são exemplos desta instalação podendo ser modificadas de acordo com as necessidades de cada um.

## Particionamento do Disco Rígido

O particionamento do disco rígido deve obedecer ao tamanho mínimo indicado, foram criadas várias partições, pois estas poderão ser desmontadas ou aumentadas a medida que forem ficando pequenas e aumentado a segurança, pois caso o seu disco rígido tenha alguma área danificada a mesma poderá ser reparada sem a necessidade da parada total do servidor.



Solução só é válida caso não sejam danificados arquivos básicos para a operação do sistema.

Nome da Partição	Diretório	Tamanho (Mb)	Descrição
/dev/hda1	/boot	13	Área de boot
/dev/hda2	/	500	Raiz do sistema (root)
/dev/hda3	/usr	1500	Principais arquivos do Linux
/dev/hda4	/var	350	Arquivos temporários (spool, mail, logs, tmp, ...)
/dev/hda5	/opt	1500	Diretório para a instalação dos aplicativos e patch do sistema
/dev/hda6	/home	500	Diretório dos Usuários
/dev/hda6	Swap	120	Swap

Para mais informações vide capítulo 2.

## Configurações das Placas de Rede

Rede	IP		Observação
Placa Eth0	192.168.1.100		Utilizado como gateway
Placa Eth1	192.168.1.101		Utilizado no Speedy / AJATO / VIRTUA

## Configurações Gerais

Configurações Gerais	
Nome do servidor	advlinux.com.br
IP Route	192.168.1.100
IP Gateway	192.168.1.100

Continuando nossos trabalhos, iremos mostrar as principais telas da instalação do Linux da Conectiva.

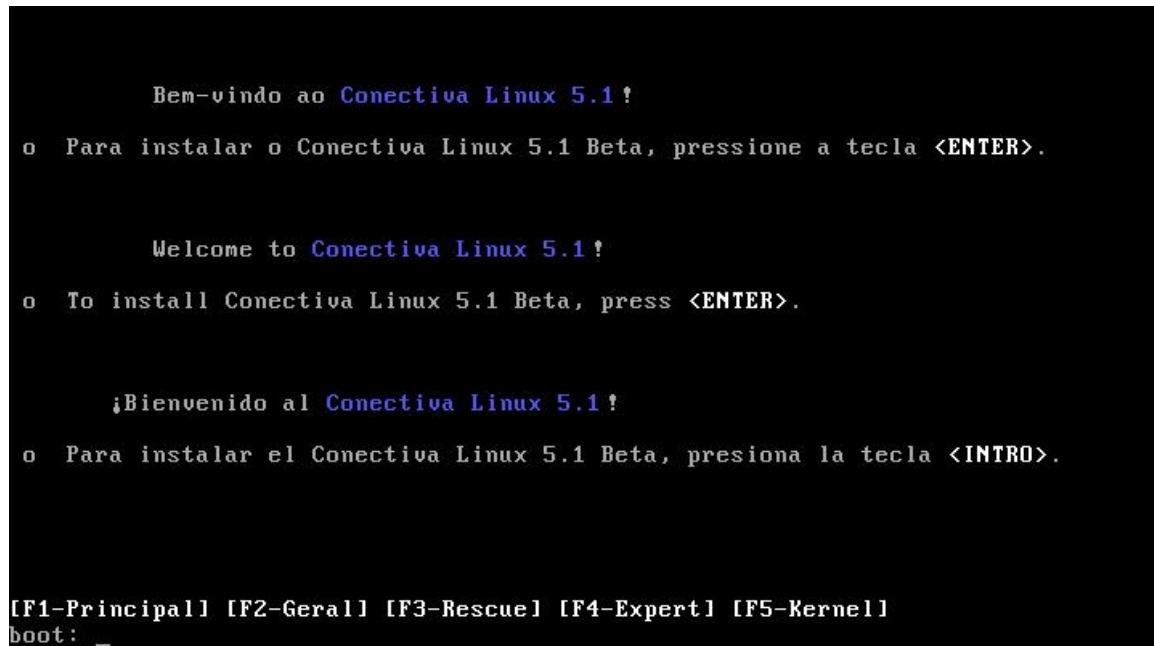
Na instalação abaixo serão utilizados muitos recursos visuais, de modo a familiarizá-lo com o processo de instalação, trazer mais conforto e segurança ao aprendizado de toda a solução mostrada.

O disquete que acompanha o Conectiva faz toda a instalação gráfica, iremos adotar esta instalação por ser padrão. Após ligar a máquina, deverá ser introduzidos o disco de inicialização e o cd de instalação nos respectivos dispositivos.

## Instalação do Conectiva Linux Servidor 5.1

Após a inicialização do disco será mostrada a tela abaixo.

### Tela Inicial



Ao aparecer o prompt

**Boot:** \_

Tecle ENTER.

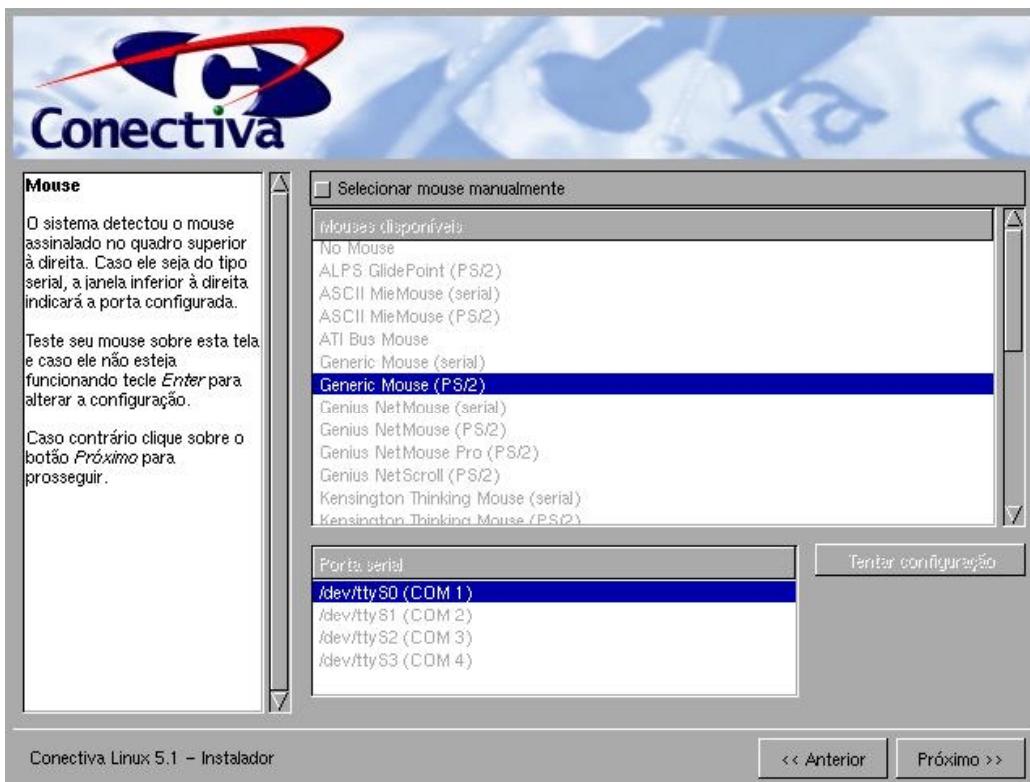
Depois de feito isso será necessário configurar o idioma. No nosso caso iremos selecionar o idioma **Português do Brasil**, a fim de facilitar a compreensão do sistema.



## Seleção do Idioma

### Seleção do Mouse

Temos que selecionar o mouse para poder utilizá-lo tanto na instalação como nos processos posteriores. O programa instalador geralmente detecta automaticamente o mouse instalado. Mas caso tenha algum problema, poderá selecioná-lo manualmente.



## Seleção do Teclado

Neste item deve-se ter atenção especial, aqui no Brasil os computadores têm 03 (três) tipos de layout comumente usados, são eles:

- padrão americano
- padrão ABNT
- padrão português (Portugal)

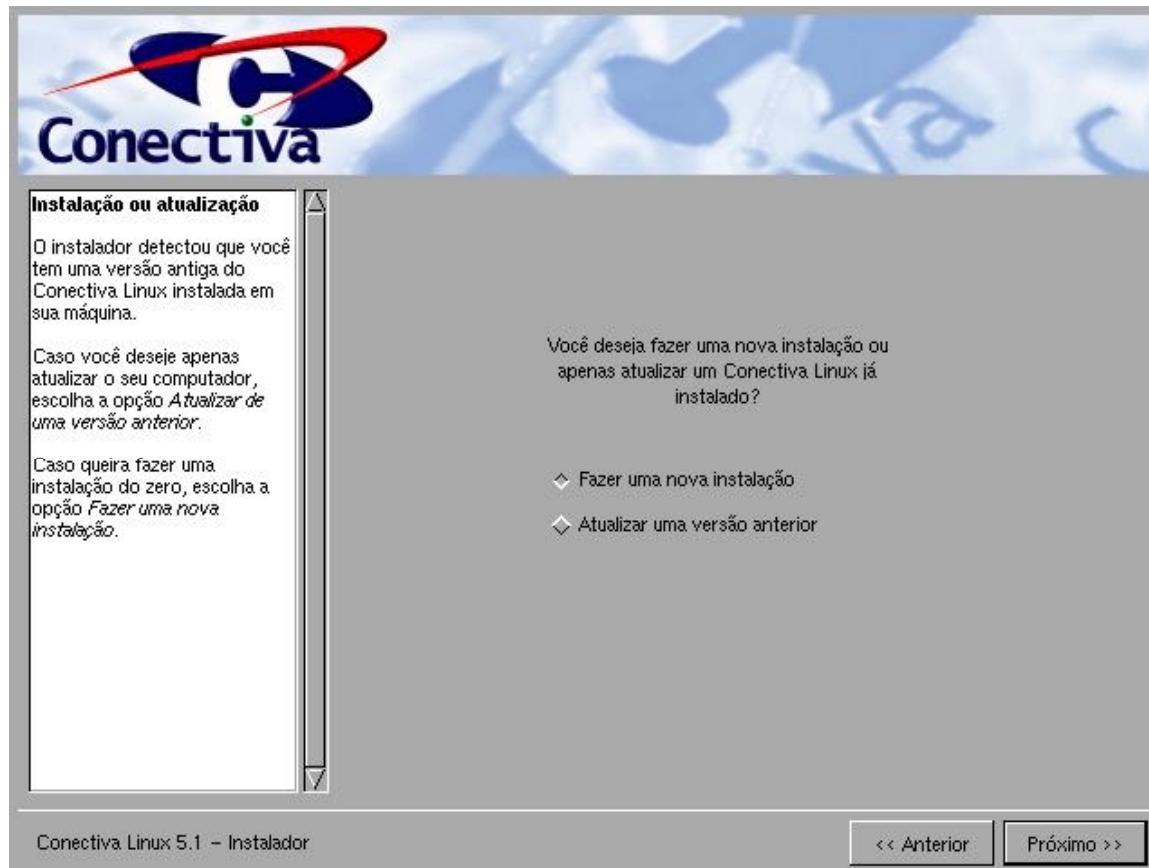
Estes dois últimos contêm a tecla ç no teclado, diferenciando-se do primeiro item.



Antes de selecionar o tipo, verifique com o seu fornecedor ou utilize a **área de teste do teclado** no menu **seleção do teclado** para verificar a correta escolha do teclado.

## Instalação ou Atualização

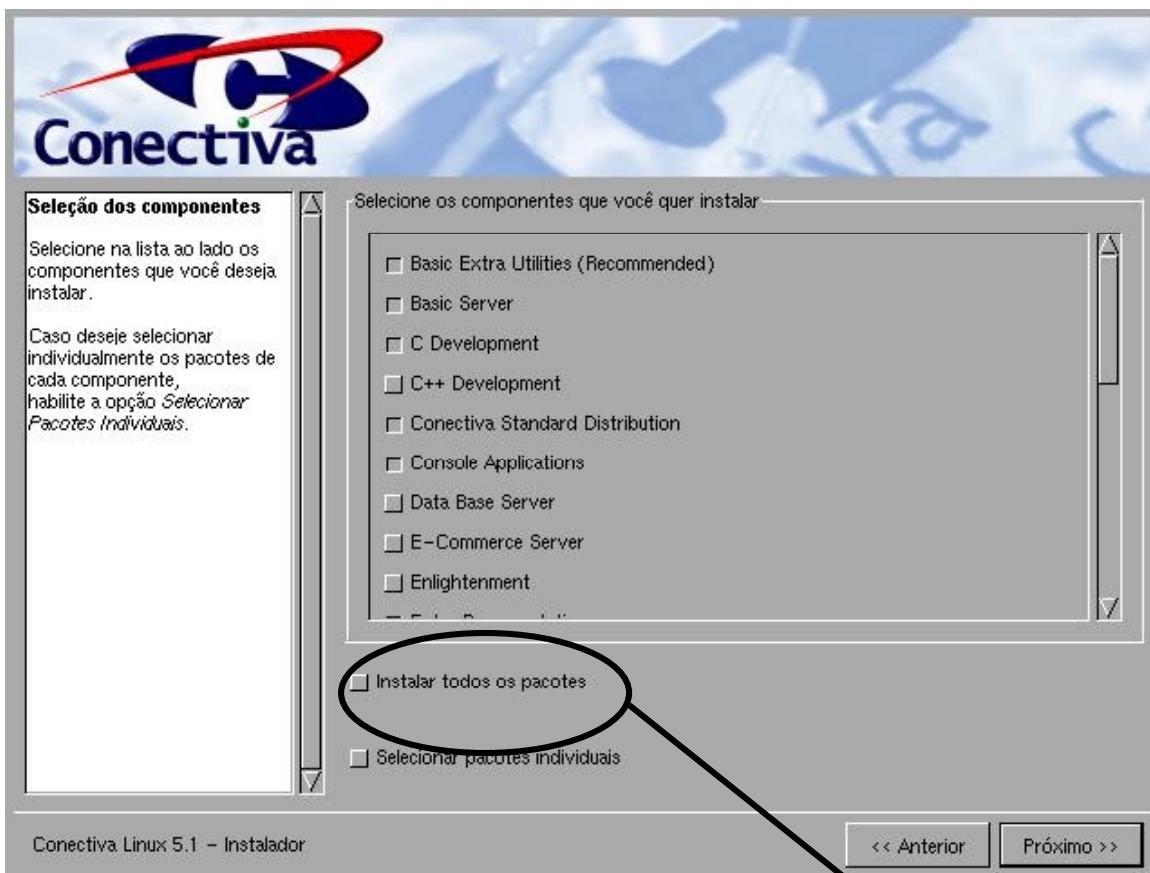
Deve ser selecionada, neste caso, a opção **Instalação**, pois não temos instalado o Linux no nosso servidor. Caso já se tenha instalado o Conectiva Linux e deseja-se atualizar ou reinstalar utilize a opção **Atualização**.



## Configurando as Partições

No item **Particionamento do Disco Rígido** deste livro, foi informado o tamanho e o nome de cada diretório que deve ser configurado.





Após esta tela, aguarde o término da instalação.

## Configuração do Fuso-Horário

Muitos administradores e usuários de uma forma geral se confundem neste item. O fuso-horário é a razão da diferença da hora local em relação ao meridiano de Greenwich.

Na instalação padrão selecionada **não será pedido**. Como ilustração para usuários ou administradores experientes, abaixo é mostrada a tela de configuração do fuso-horário, devendo-se apenas selecionar a cidade ou fuso correspondente na lista.

Selecione este item.



### Fuso Horário

Selecione o fuso horário de onde você está localizado, procurando pelo nome da cidade.

Ou clique na região do mapa, cuja faixa do fuso horário inclua sua cidade.

País	Fuso horário	eslocamento	Comentário
Brazil	America/Sao_Paulo	-3.00	S & SE Brazil (BA, GO, DF, M)
Brazil	America/Maceio	-3.00	Alagoas, Sergipe
Brazil	America/Araguaina	-3.00	Tocantins
Brazil	America/Fortaleza	-3.00	NE Brazil (MA, PI, CE, RN, PR)
Brazil	America/Belem	-3.00	Amapá, E Pará
Brazil	America/Noronha	-2.00	Fernando de Noronha
Britain (UK)	Europe/Belfast	-0.00	Northern Ireland
Britain (UK)	Europe/London	-0.00	Great Britain
British Indian Oce	Indian/Chagos	+5.00	
Brunei	Asia/Brunei	+8.00	
Bulgaria	Europe/Sofia	+2.00	
Burkina Faso	Africa/Ouagadougou	-0.00	
Burundi	Africa/Bujumbura	+2.00	
Cambodia	Asia/Phnom_Penh	+7.00	
Cameroon	Africa/Douala	+1.00	
Canada	America/Dawson	-8.00	Pacific Time – north Yukon
Canada	America/Whitehorse	-8.00	Pacific Time – south Yukon
Canada	America/Vancouver	-8.00	Pacific Time – west British Coli
Canada	America/Dawson_Creek	-7.00	Mountain Standard Time – Daylight Saving Time
Canada	America/Inuvik	-7.00	Mountain Time – west Northwest Territories

Fuso horário selecionado: America/Sao\_Paulo -3.00h

Conectiva Linux 5.1 – Instalador

<< Anterior

Próximo >>

## Configuração da Placa de Rede

Neste menu irá aparecer uma lista das principais placas utilizadas e disponibilizadas para o Linux. Esta lista de placas suportadas no Linux é muito extensa e a cada nova versão há novas placas compatíveis.

O instalador detectará sua placa de rede automaticamente, mas caso isto não ocorra, será disponibilizada uma lista de placas conforme figura abaixo, para que possa ser selecionada manualmente.

**Conectiva**

**Adaptador de Rede**

Não foi possível detectar um adaptador de rede em seu sistema.

Provavelmente não se trata de um adaptador PCI/PNP, ou ele não está presente.

Selecione na lista ao lado, observando o nome do modelo e o driver (módulo do kernel), o adaptador correspondente.

Alguns adaptadores lhe darão a possibilidade de definir manualmente alguns parâmetros como o **Nível de IRQ** e o **Endereço base de E/S** (porta E/S), por exemplo:

**Nível de IRQ: 3**  
**Endereço base de E/S: 0x300**

Se estes parâmetros não forem digitados, o sistema irá tentar automaticamente os valores corretos.

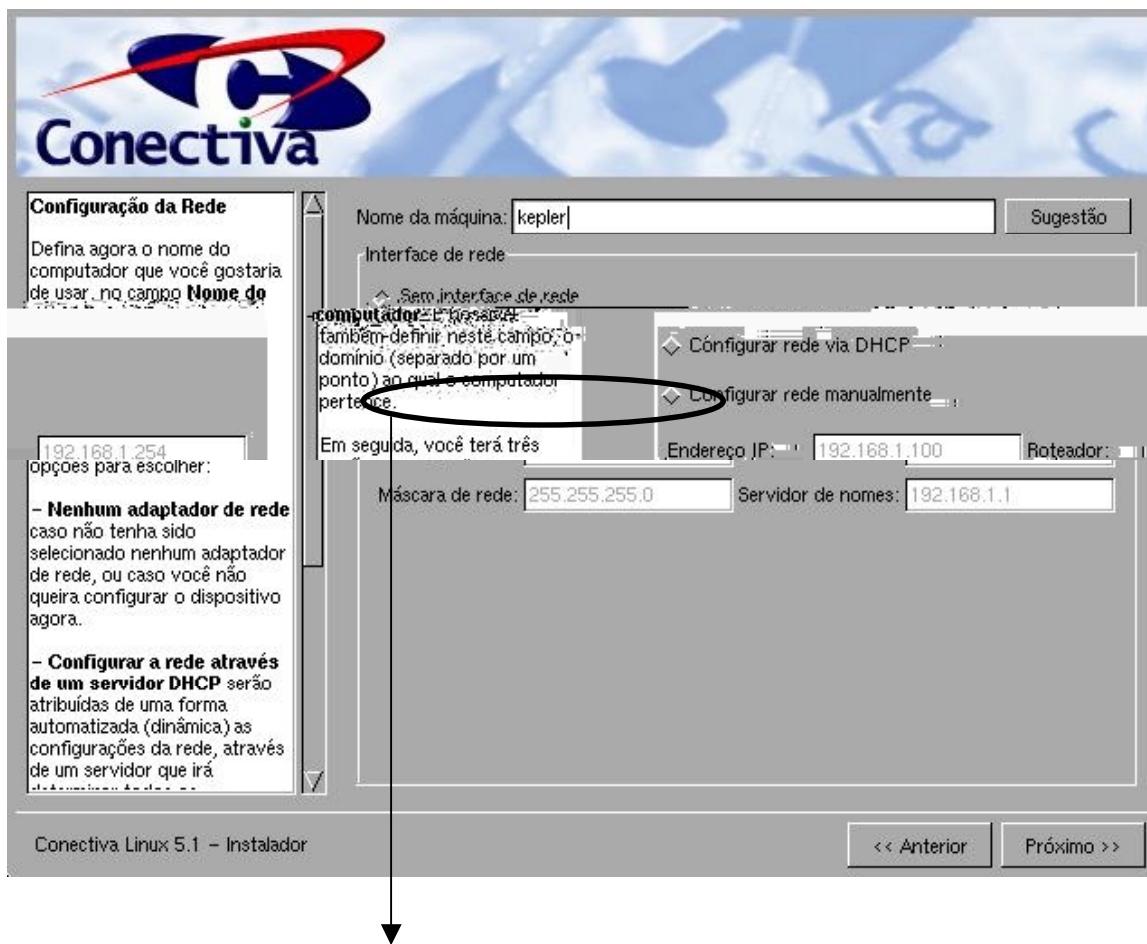
Modelo	Driver
[No network card]	none
PCMCIA Network Card	pcmcia
3Com 3c501	3c501
3Com 3c515	3c515
3Com 3c590/3c595 Vortex	3c59x
3Com EtherLink II	3c503
3Com EtherLink III	3c509
3Com Etherlink Plus	3c505
3Com EtherLink16	3c507
Allied Telesis AT1700	at1700
AMD PC/Net 32	pcnet32
Ansel Communications Model 3200 EISA ethernet adaptor	ac3200
Apricot 82596	apricot
AT&T GIS (nee NCR) WaveLAN Ethernet-like radio transceiver	wavelan
Cabletron E2100	e2100
Compat Nettelligent	tlan
D-Link DE-600 Ethernet pocket adapter	de600
D-Link DE-620 Ethernet pocket adapter	de620
Davicom DM9102	dmfe
DEC425, DEC434, DEC435, DEC450, and DEC500 DEC EtherWORKS cards	de4x5
DEC 21040, most 21*40 Ethernet	tulip
DEC DEPCA and EtherWORKS DE100, DE101, DE200, DE201, DE202	depca

Conectiva Linux 5.1 - Instalador

<< Anterior | Próximo >>

## Configuração da Rede

Na configuração da rede, iremos selecionar o nome do servidor e os endereços IP do roteador, placa de rede e do servidor DNS. Conforme já foi visto neste livro iremos selecionar os valores conforme a tabela **Configuração das Placas Rede e Configurações Gerais**.



Selecione este item

Deverão ser alterados os campos :

- Nome da máquina para advlinux.com.br
- Servidor de Nomes para 192.168.1.100
- Roteador para 192.168.1.100
- Endereço IP para 192.168.1.100
- Máscara para 255.255.255.0

## Placa de Vídeo

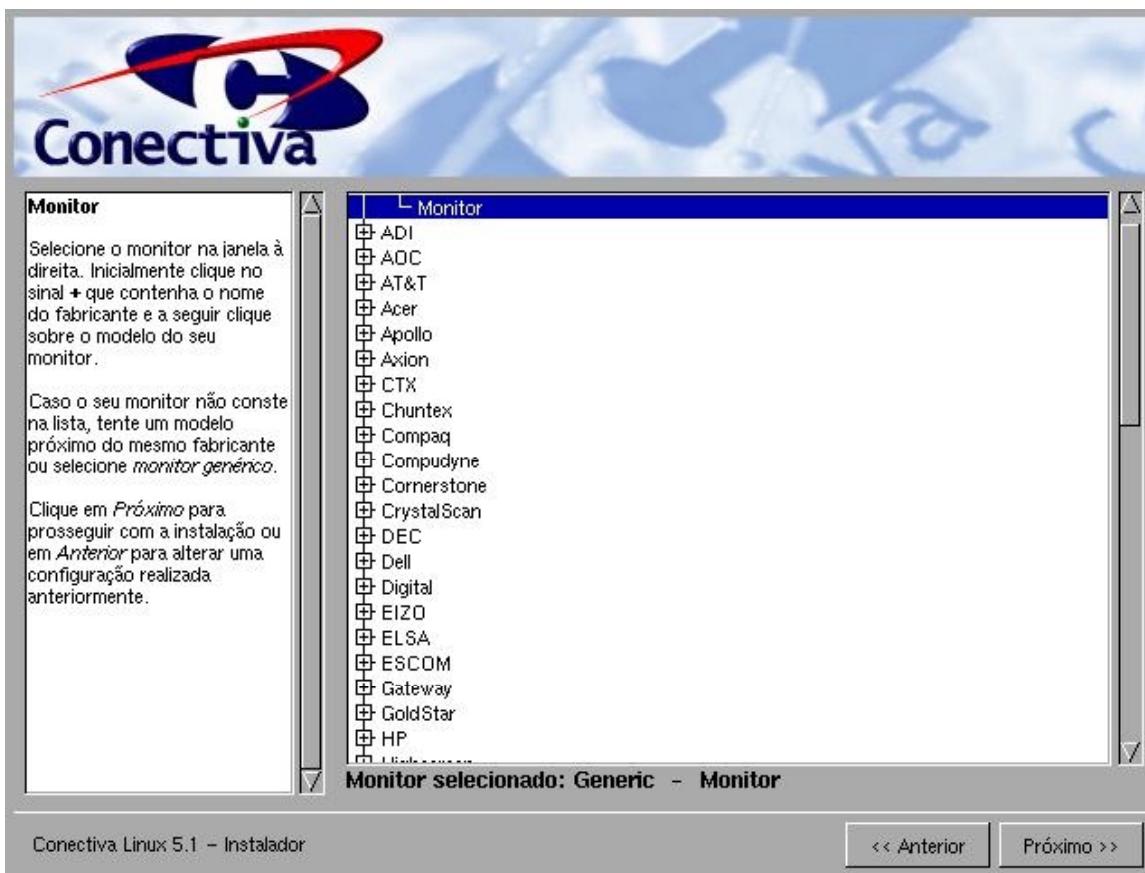
A placa de vídeo é automaticamente detectada, mas caso haja algum problema uma tela como esta será mostrada para que selecione manualmente a placa.

Esta seleção se dá através do ChipSet da placa de vídeo que está instalada. Caso não saiba qual, favor consultar o manual do seu computador.



## Configuração do Monitor

Neste menu deve-se selecionar qual o monitor está sendo utilizado. Há uma infinidade de monitores a sua escolha.



Caso o seu monitor não esteja na lista, um modelo mais simples como por exemplo o monitor Samsung 3 ou o monitor HP monocromático, provavelmente deverá resolver o problema. Caso ocorra problema na inicialização da interface gráfica (erro 11), poderá ser resolvido apagando todas as linhas do arquivo `/etc/resolv.conf`.

## Configuração dos Usuários

Nesta tela deverá ser cadastrada a senha de root do servidor. O usuário root é o administrador do sistema, este tem o direito de criar, apagar, modificar qualquer configuração do sistema.



Tome muito cuidado quando for utilizar o sistema como usuário root.

Nesta etapa nós só iremos cadastrar uma senha do root e não iremos criar nenhum outro usuário, pois será abordado este tópico no próximo capítulo.

As senhas de uma forma geral não devem ser fáceis de serem identificadas, tais como :

- placa do seu carro
- seu nome
- root
- senha
- 123456

entre outras.

**Criação de Usuários**

O Conectiva Linux suporta diversos usuários simultaneamente. Um deles é o **administrador do sistema**, cujo nome de acesso é definido como **root**.

No quadro superior à direita, informe a senha que será utilizada no acesso do **root**. Este usuário deverá ser utilizado sempre que se quiser alterar alguma configuração do sistema, como vídeo, teclado, etc... Esta informação é obrigatória.

Em seguida, crie um ou mais usuários *normais* informando o nome e a senha de cada um deles.

A senha deverá conter seis ou mais caracteres e deve ser digitada duas vezes para

**Definição da senha do root**

Senha:  Confirmação:

**Criação de usuários**

Nome completo:   
Nome de Acesso:   
Senha:   
Confirmação:

**Usuários**

**Criar usuário** **Remover**

Conectiva Linux 5.1 - Instalador

<< Anterior Próximo >>

Uma boa senha é a combinação de números e letras com pelos 10 algarismos alfanuméricos, tal como **afgw0923a10**



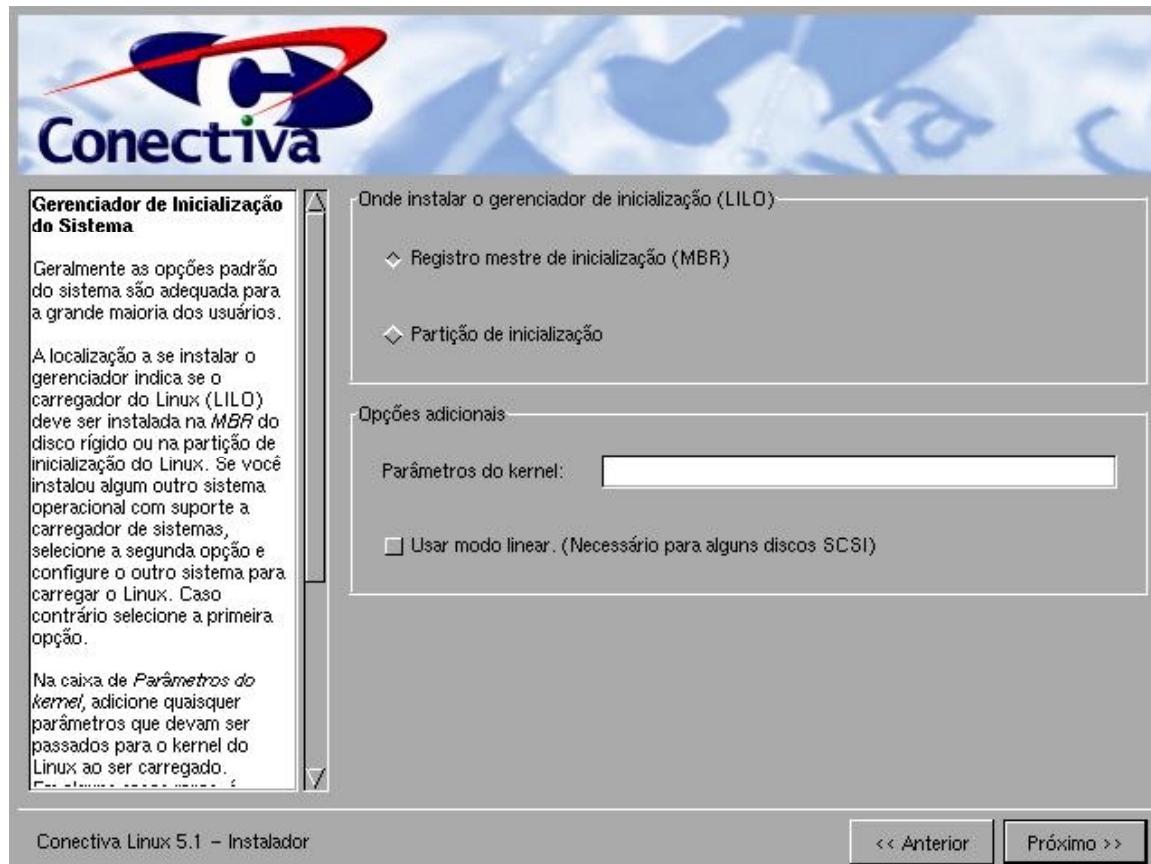
Não utilize a senha acima descrita, ela é apenas ilustrativa. Após o cadastro da senha, guarde-a em lugar seguro.

Sempre tenha em mente que a segurança é um dos principais itens para a boa continuidade das operações em sistemas que utilizam o meio eletrônico para troca de informações, independente se esta troca ocorre dentro de sua empresa ou fora dela.

Estes aspectos são tão importantes que serão abordados em tópicos exclusivos neste livro.

## Lilo

O Lilo é o programa responsável pela configuração e carregamento do Linux ao se ligar o computador. A instalação irá fazer todas as configurações de forma segura, necessitando apenas selecionar o botão **Próximo**.



Na instalação do Linux em uma placa SCSI antiga (aquele que não aceita disco maior que 1Gb), selecione o item **Usar modo linear**. Para maiores detalhes, consulte o manual de sua controladora SCSI.

Após ter clicado em **Próximo** aparecerá à tela a seguir.



**Conectiva linux servidor 5.1,  
instalação concluída!**

Clique sobre o botão *Finalizar* e retire o CD e/ou disquete da unidade.

**Finalizar**

Clique em finalizar, retire o disquete da unidade que o sistema será reinicializado automaticamente.

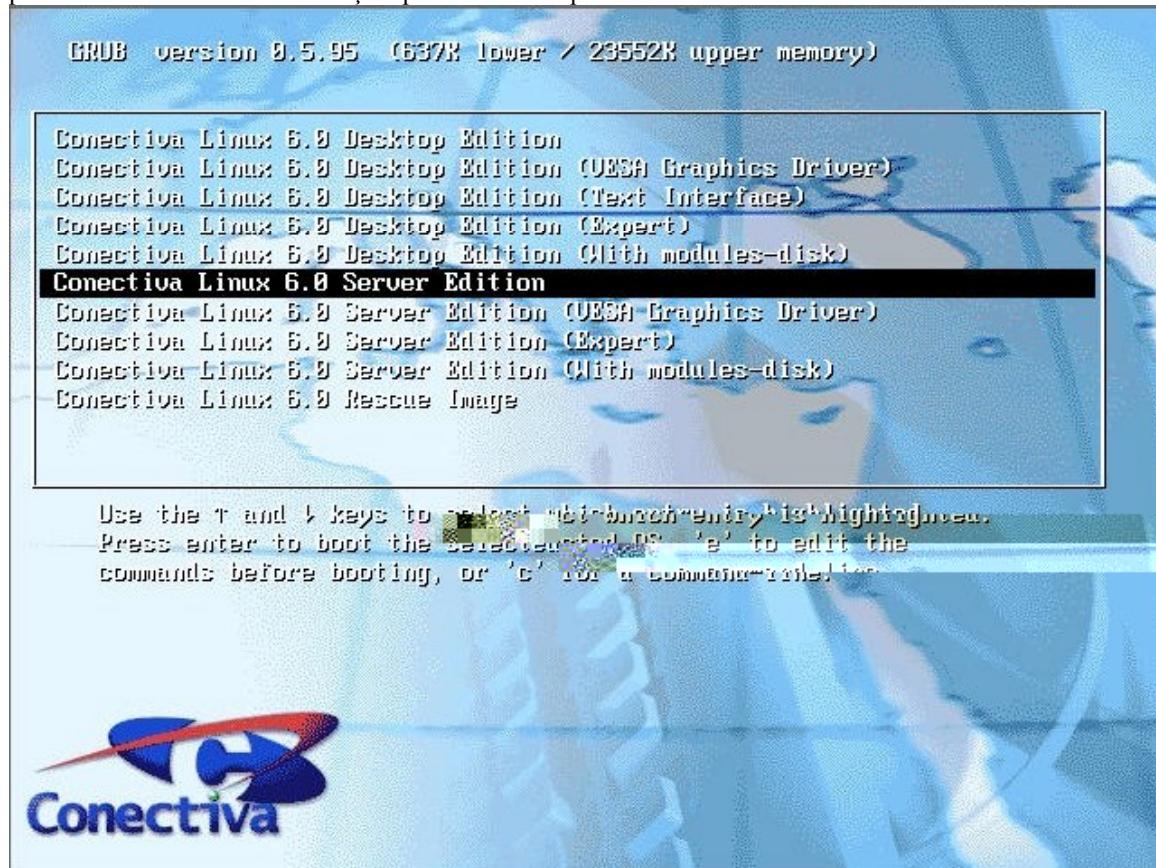
Pronto !!!!!

O Linux está funcionando.

## Instalação Conectiva Linux 6.0

A instalação do Conectiva Linux 6.0 poderá ser realizada diretamente pelo CD, para tanto será necessário a configuração da BIOS do computador de modo a possibilitar o processo de boot pelo CDROM. Outra forma de iniciar a instalação é através do disco de boot que acompanha a distribuição. Nele contém o processo de boot como também os principais drivers para reconhecimento da unidade de CDROM através da SCSI ou IDE.

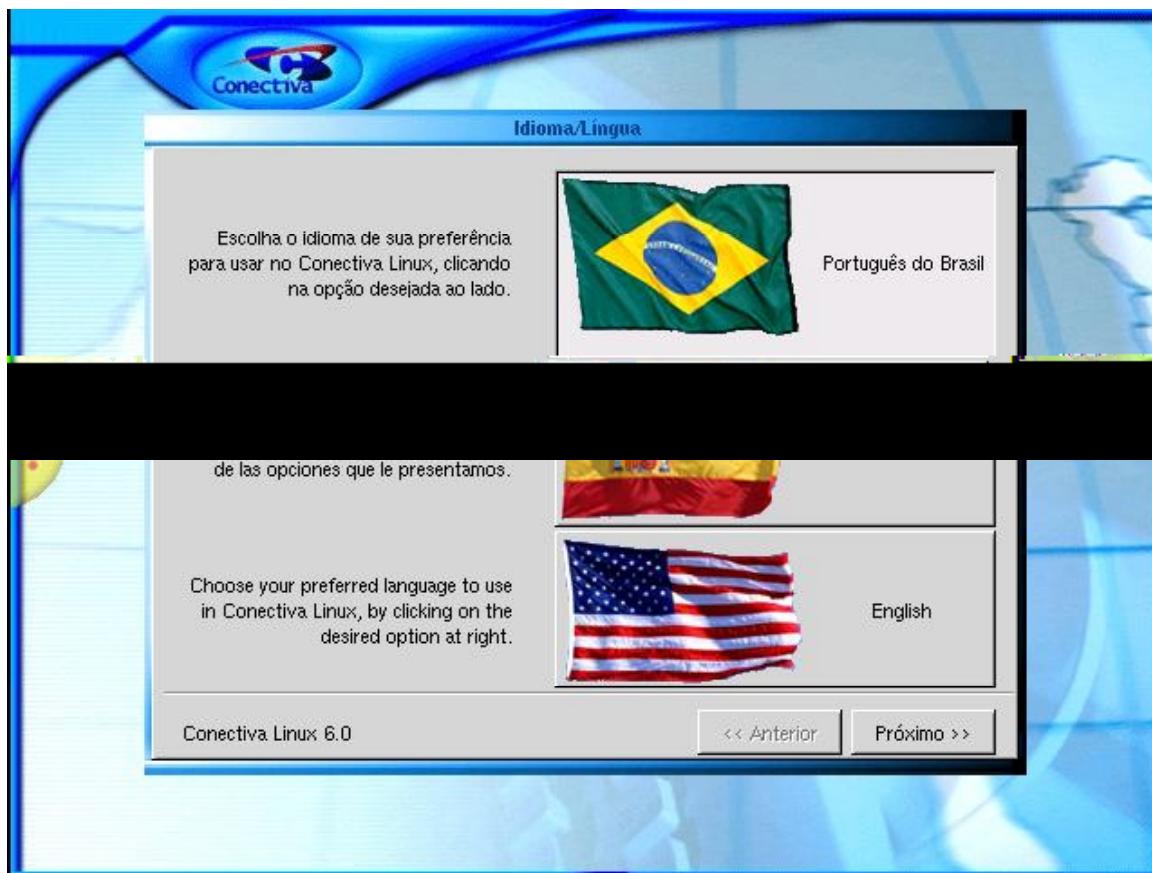
Após a inicialização do processo de boot, será apresenta a tela abaixo onde o administrador do sistema pode escolher o modo de instalação que mais se adequa a sua necessidade.



Selecione o item Conectiva Linux 6.0 Server Edition.

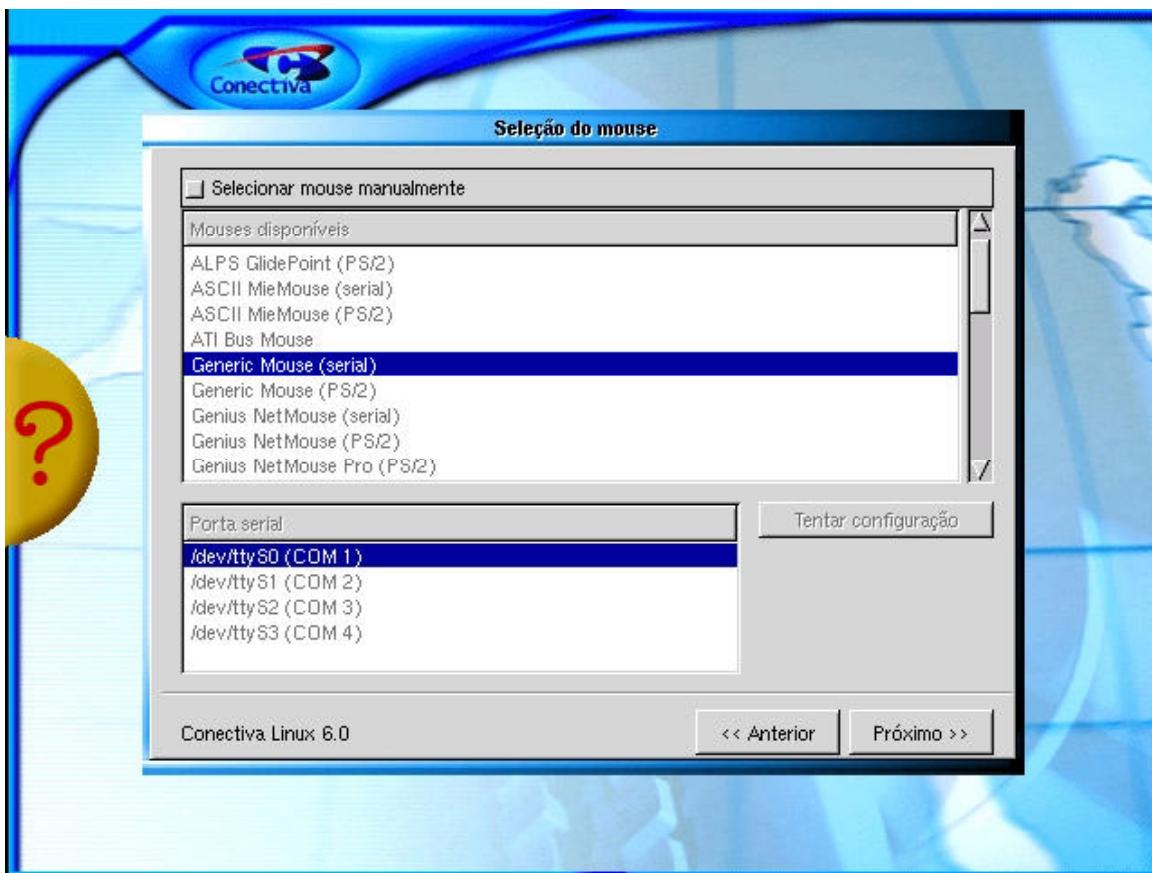
## Seleção do Idioma

Nesta etapa deverá ser selecionado o idioma que será utilizado no Linux. Desta forma, todos os programas serão disponibilizados na língua selecionada, caso algum programa não esteja traduzido para a linguagem selecionada, o mesmo será instalado no idioma inglês.



## Seleção do Mouse

A seleção do mouse é feita de forma automática pelo sistema. Caso haja a necessidade de alterá-lo, seleciona na lista de modelo que mais se adapta ao seu.



Geralmente o modelo Generic Mouse se adapta aos mais variados tipos de mouses.

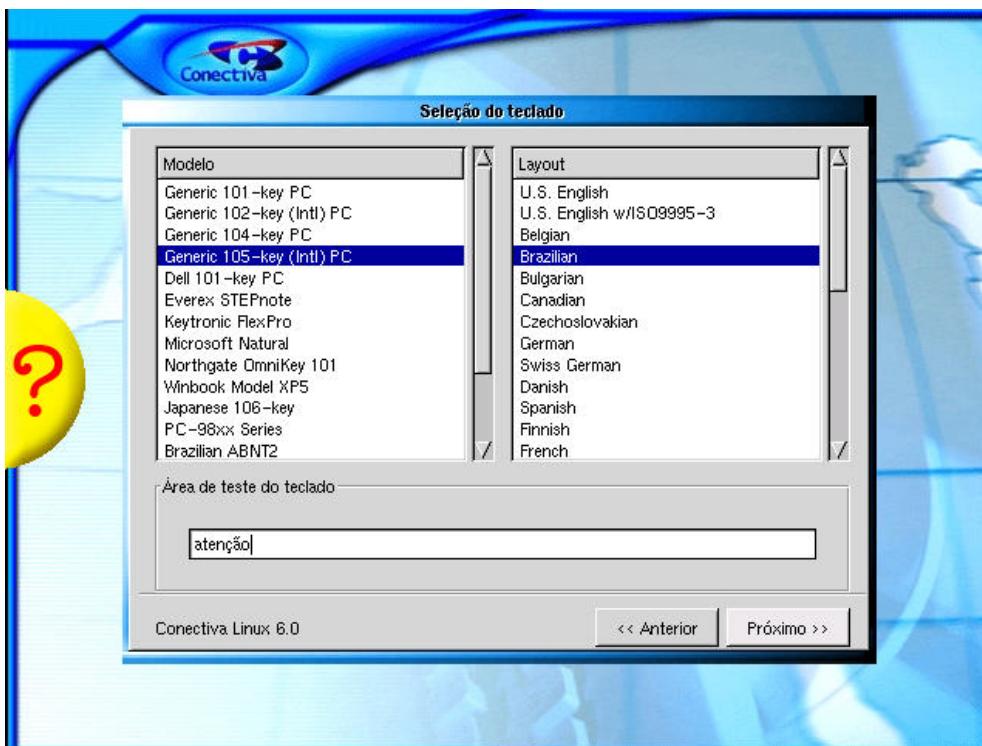
## Seleção do Teclado

Um dos pontos mais importantes durante a instalação é a seleção correta do tipo de layout de teclado. No Brasil os tipos mais comuns são:

Teclado ABNT modelo 2 (Brazilian ABNT2): Contém a tecla ¢

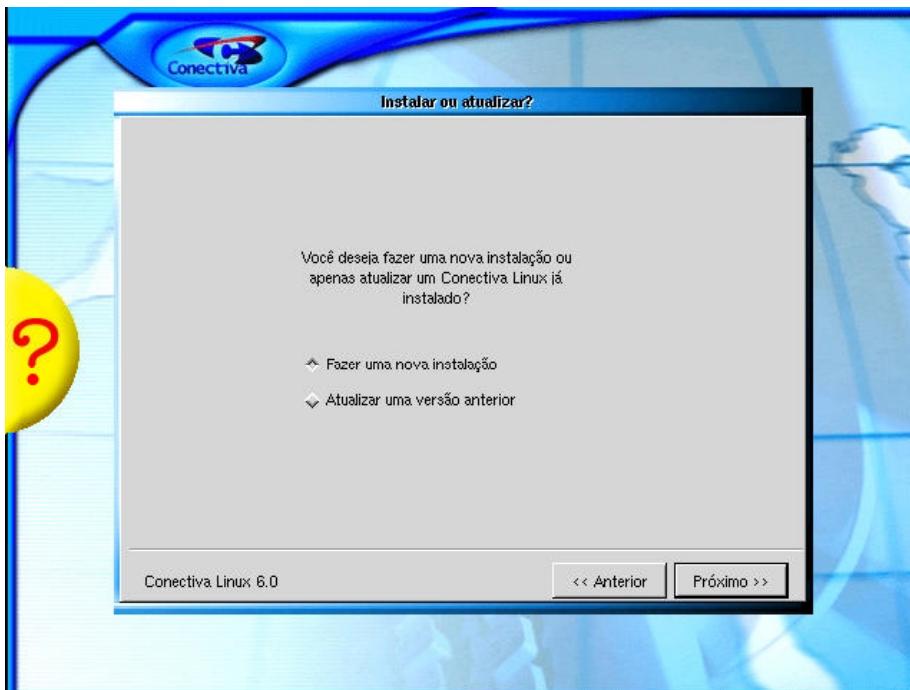
Teclado US com suporte à acentuação (Generic 105-key (Intl) PC): Modelo que possui o sinal de til ("~") localizado na parte esquerda superior do teclado.

Teclado Portugal: este teclado é muito parecido com o teclado padrão ABNT2, mas poderá ser verificada a presença de uma tecla em especial com estes caracteres >>.

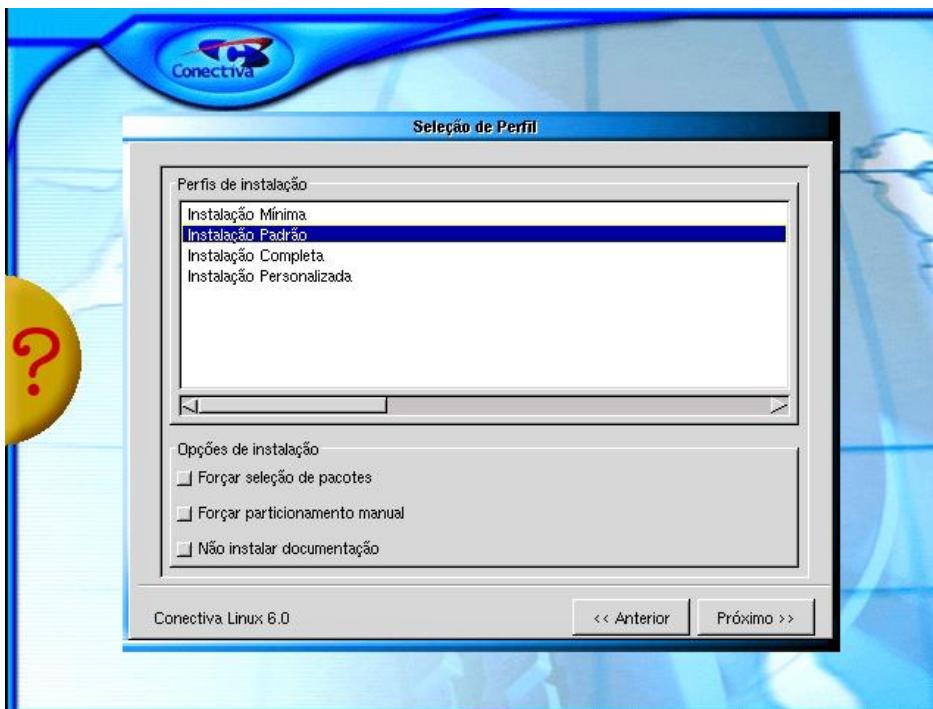


## Instalação / Atualização

Caso já se tenha na máquina alguma versão do Conectiva instalado, utilize a opção **atualizar**.



## Seleção de Perfil



### Instalação Completa

Se você deseja instalar todos os pacotes sem se preocupar em verificar detalhes, você deve selecionar este perfil. Ele instala todos os pacotes contidos no CD e precisa cerca de 1,3 GB de espaço em disco.

## Particionamento

Através do programa particionador é possível instalar o Conectiva Linux com outros sistemas operacionais. Utilize para a instalação de um servidor linux um disco rígido com a capacidade necessária (conforme mencionado no capítulo 1) para a instalação de todo o sistema operacional bem como áreas de armazenamento de informações.

No capítulo 1 deste livro constam todas os diretórios e áreas para a criação dos diretórios, leia com atenção e crie os diretórios conforme a necessidade das aplicações a serem instaladas ou executadas.

A figura abaixo mostra a janela do programa particionador do programa de instalação.

Ignore a aba RAID, pois ela serve apenas para particionamento em um servidor. A janela de partições (aba Particionador) possui os seguintes itens:

Dispositivo - Este campo exibe o nome do dispositivo das partições.

Opções F e B - No momento da criação ou edição de uma partição, você pode marcá-la para formatação (F) e também se deseja que seja inicializável (B - "boot").

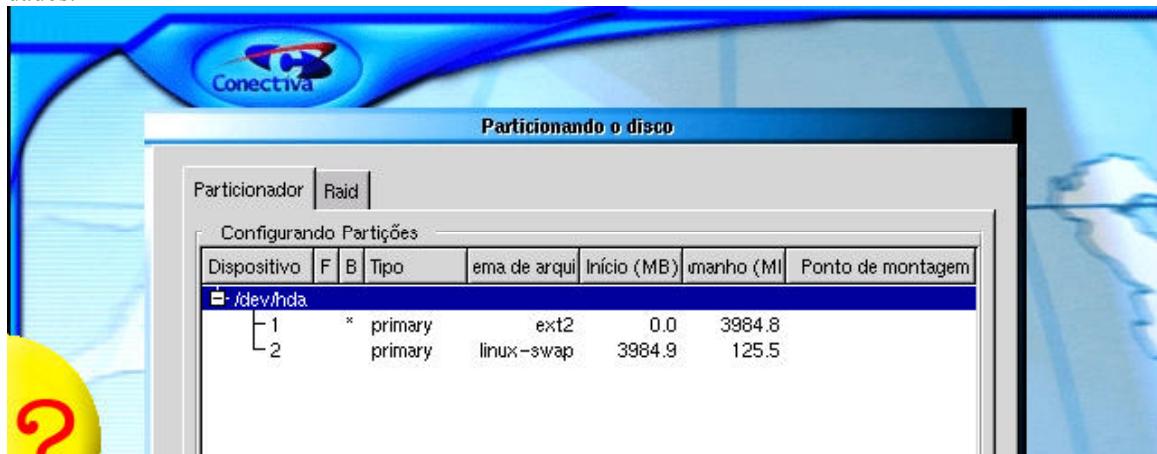
Tipo - Este campo mostra o tipo da partição que pode ser: Primary no caso de uma partição primária ou Extended para uma partição estendida.

Sistema de Arquivos - Uma partição Linux é geralmente ext2; se for uma partição de troca possuirá o sistema de arquivos do tipo linux-swap. Uma partição do tipo Windows® será do tipo vfat.

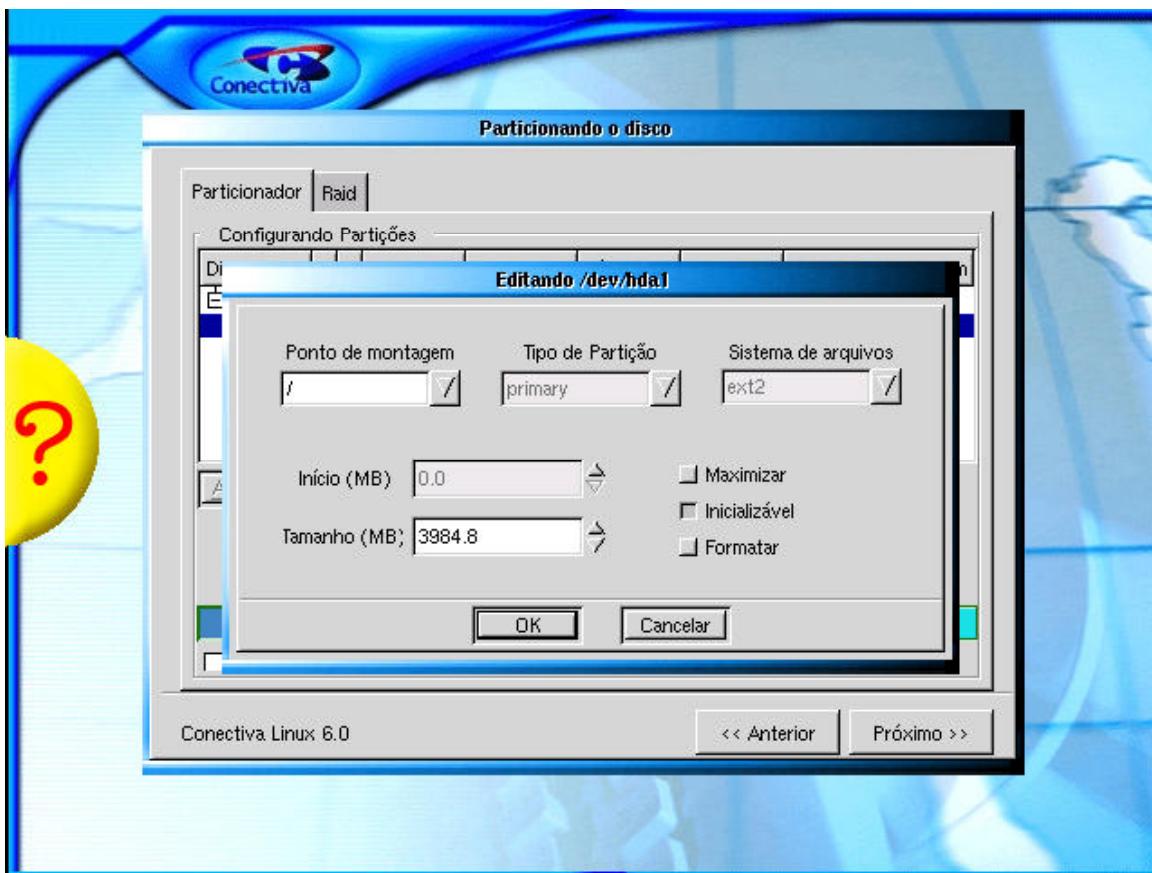
Início (MB) - Mostra em MB o início da partição.

Tamanho (MB) - Mostra em MB o tamanho da partição.

Ponto de Montagem - Este campo indica onde a partição será montada quando o Conectiva Linux estiver sendo executado. Inicialmente este campo aparece vazio, e você deve editar as partições e preencher os dados.



Para remover uma partição, basta selecionar a linha com a sua descrição e em seguida clicar no botão Apagar. Para criar uma partição clique no botão Adicionar.

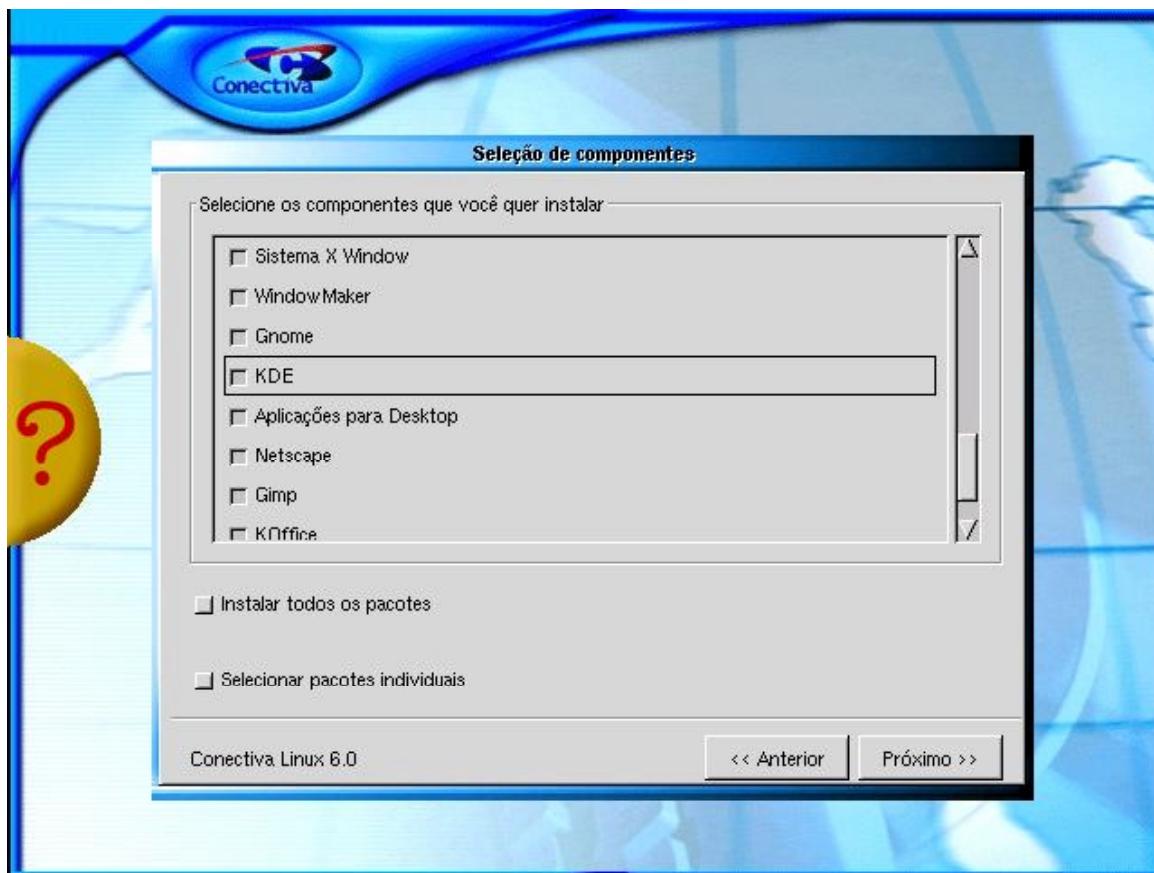


Ao editar uma partição a mesma tela será mostrada. Selecione e complete os campos corretamente, deve-se clicar no item **Formatar** para que a partição a ser criada seja verificada e inicializada sem problemas.

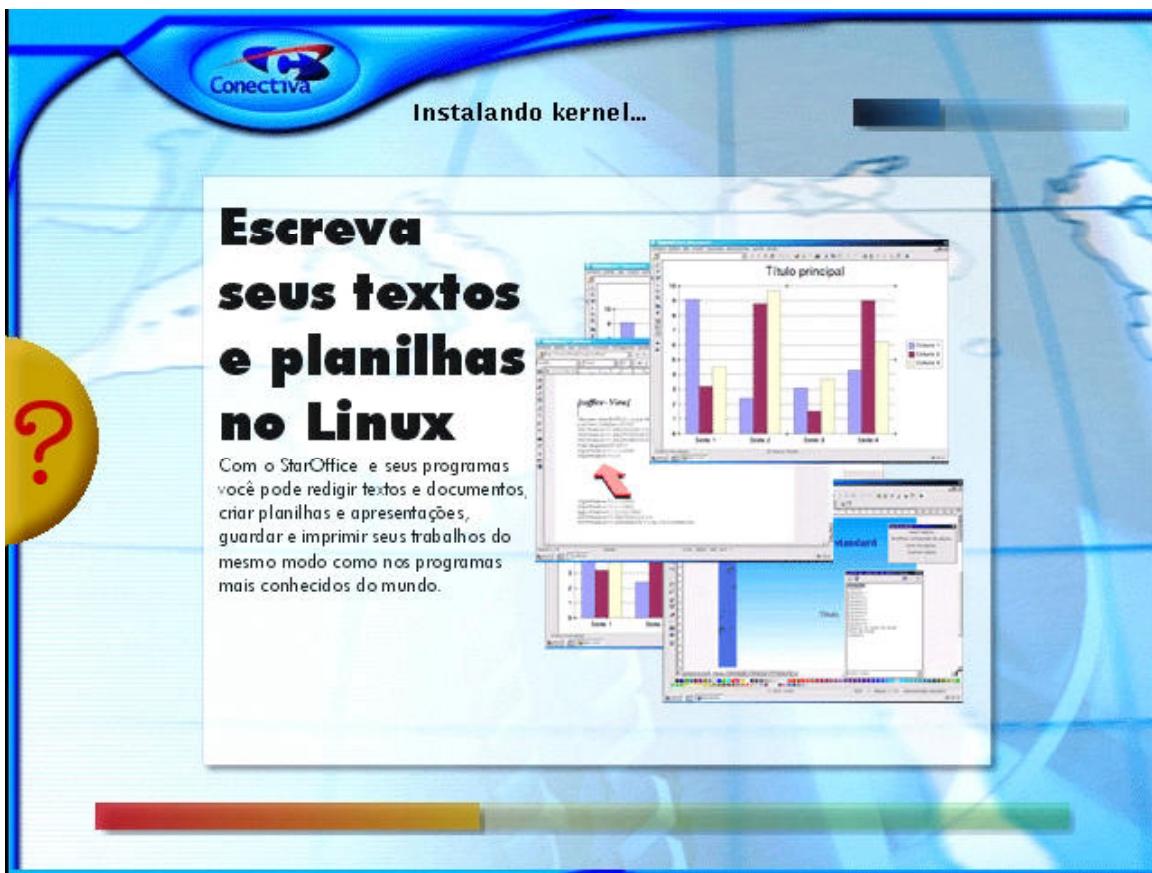
Terminadas as configurações, basta clicar em OK. Se você deseja voltar às modificações, clique em Restaurar e as configurações serão restauradas.

### Seleção de Grupos e Pacotes Individuais

Na instalação padrão do Conectiva Linux 6, este item não é mostrado, mas caso seja selecionado outro modo de instalação, será apresentada a tela abaixo. Os pacotes poderão ser selecionados individualmente ou selecionados pelos grupos os quais são organizados conforme o tipo de aplicação a ser executada.

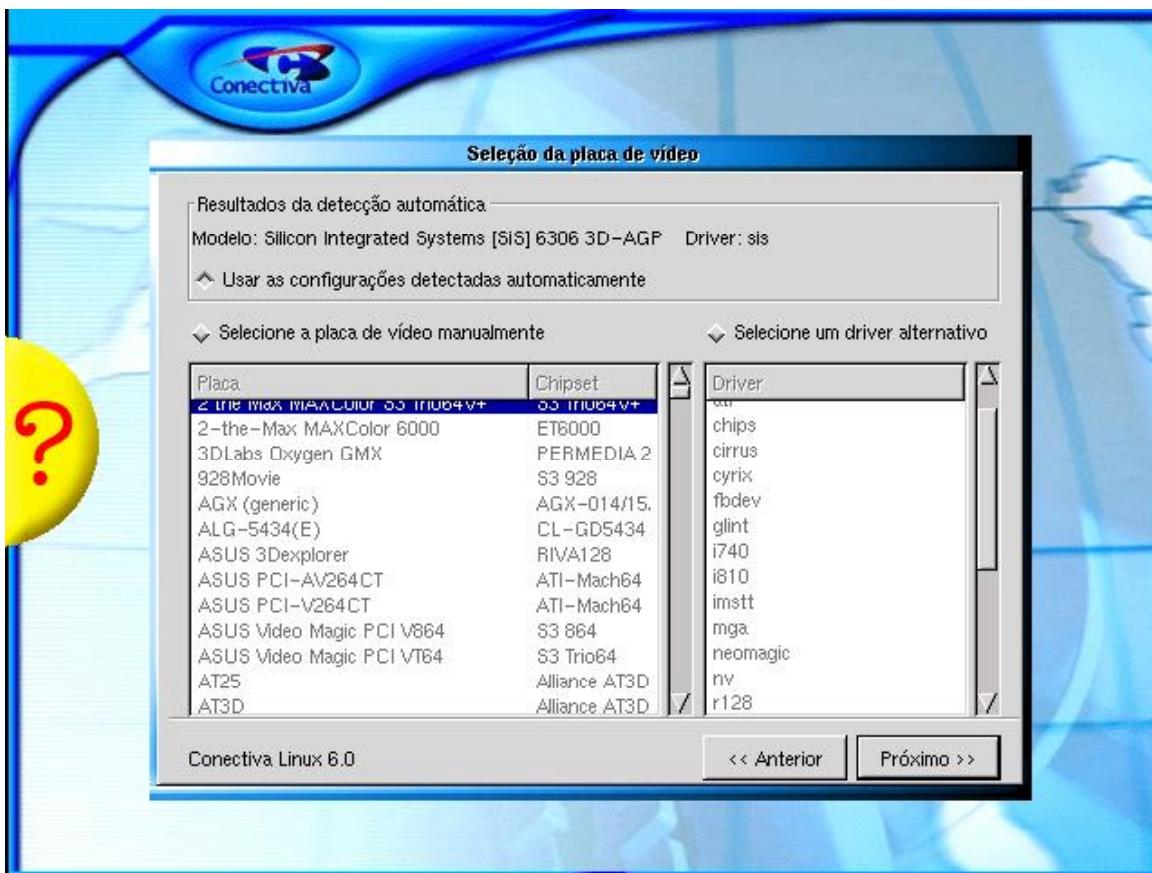


Após a seleção dos pacotes, clique sobre o botão **Próximo** para o inicio da instalação dos pacotes selecionados.



## Seleção da Placa de Vídeo

A seleção do tipo de placa de vídeo é muito importante quando se utiliza a inicialização do servidor em modo gráfico ou quando se deseja administrar o servidor em modo gráfico. O software de instalação detecta um grande número de placas automaticamente. As placas de vídeo são configuradas através do ChipSet de vídeo da placa utilizada e não pelo seu nome comercial. Muitas placas de diferentes fabricantes utilizam o mesmo circuito integrado de vídeo (ChipSet), antes da instalação verifique qual circuito integrado a placa de vídeo utilizada.



A seleção da placa poderá ser realizada manualmente, após ter selecionado corretamente clique sobre o botão **Próximo**.

## Seleção do Monitor

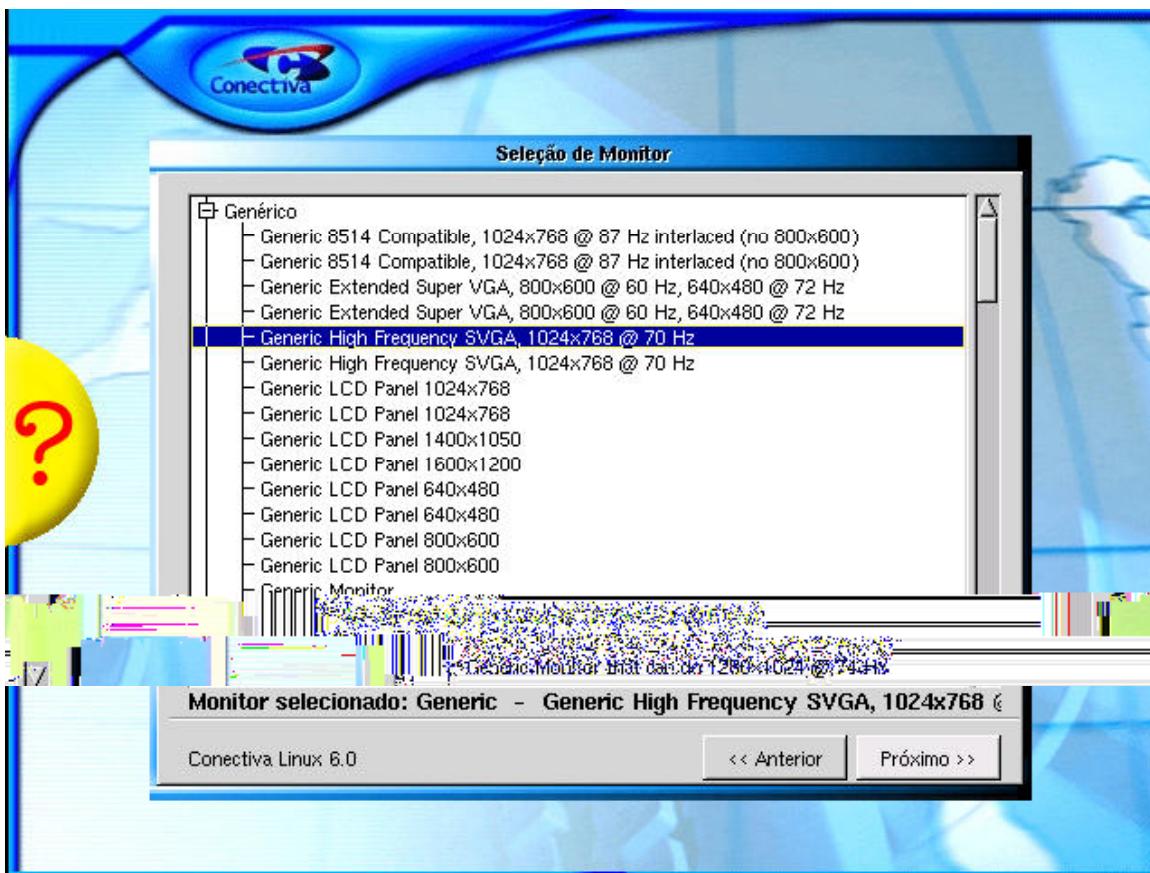
Nesta fase, geralmente, o software de instalação selecionará um tipo de monitor genérico, caso o monitor esteja na lista selecione-o. Se o monitor utilizado não estiver na lista, poderão ser selecionadas algumas alternativas:

- generic SVGA (800x600 – 60Hz)
- generic high frequency SVGA (1024x768 – 70Hz)
- Samsung SyncMaster 3

Este último utiliza características de freqüência e resolução compatíveis com a maioria dos monitores.



Problema de não inicialização da interface gráfica (erro 11), poderá ser resolvido, apagando todas as linhas do arquivo */etc/resolv.conf*.



## Configuração de Contas e Senhas

Nesta tela deverá ser cadastrada a senha de root do servidor. O usuário root é o administrador do sistema, este tem o direito de criar, apagar, modificar qualquer configuração do sistema.



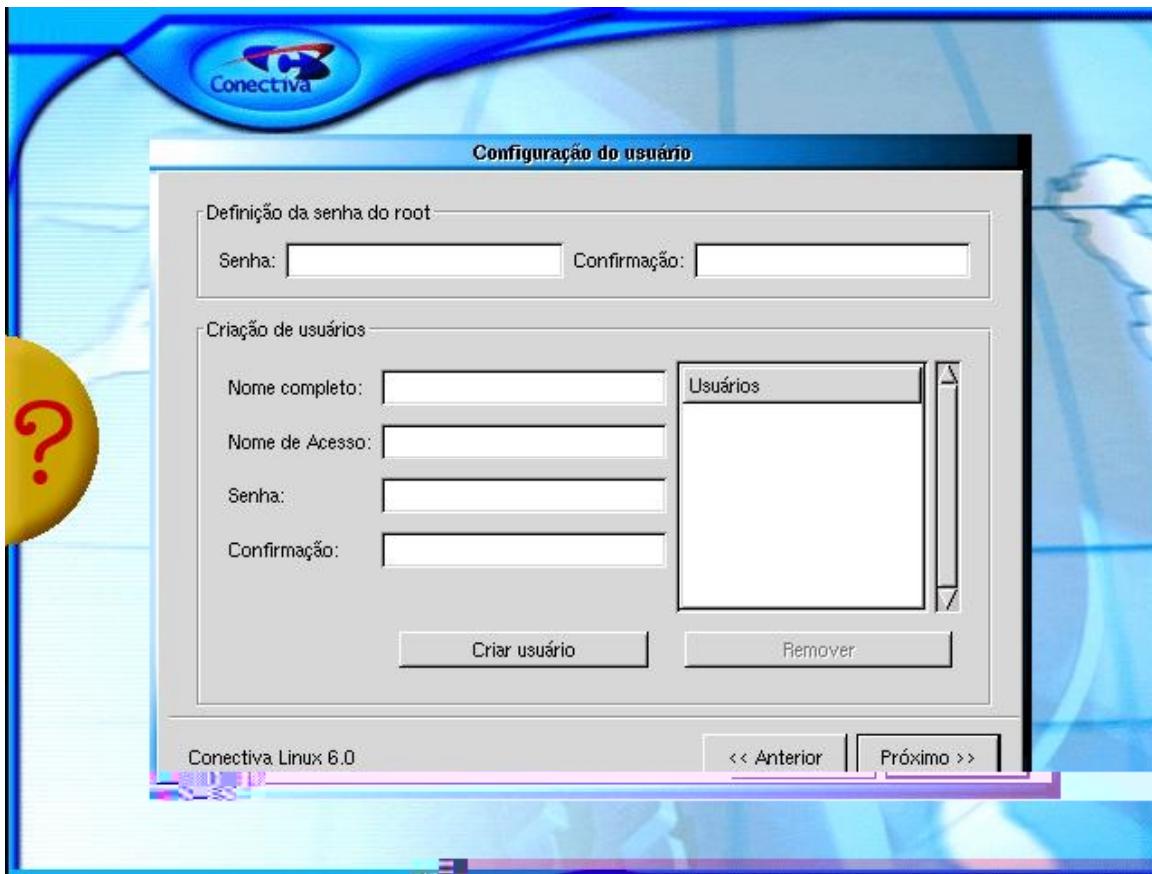
Tome muito cuidado quando for utilizar o sistema como usuário root.

Nesta etapa nós só iremos cadastrar uma senha do root e não iremos criar nenhum outro usuário, pois será abordado este tópico no próximo capítulo.

As senhas de uma forma geral não devem ser fáceis de serem identificadas, tais como :

- placa do seu carro
- seu nome
- root
- senha
- 123456

entre outras.



Uma boa senha é a combinação de números e letras com pelos 10 algarismos alfanuméricos, tal como ***afgw0923a10***



Não utilize a senha acima descrita, ela é apenas ilustrativa. Após o cadastro da senha, guarde-a em lugar seguro.

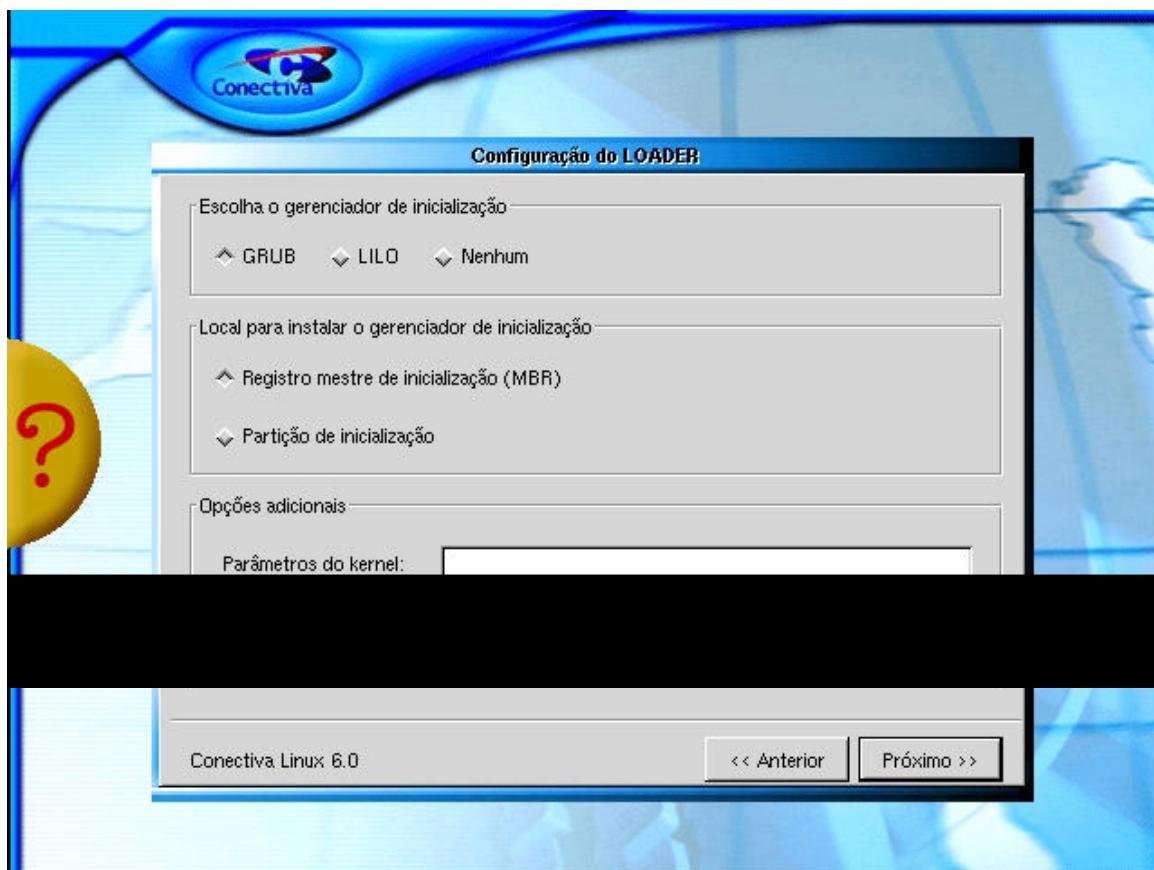
Sempre tenha em mente que a segurança é um dos principais itens para uma boa continuidade das operações em sistemas que utilizam o meio eletrônico para troca de informações, independente se esta troca ocorre dentro de sua empresa ou fora dela.

Estes aspectos são tão importantes que serão abordados em tópicos exclusivos neste livro.

## Escolha do Gerenciador de Inicialização

Uma das novidades da nova versão do Conectiva Linux 6.0 é o novo gerenciador de boot. Poderá ser utilizado a inicialização através do LILO (Linux LOader), muito conhecido entre os usuários do Linux e o

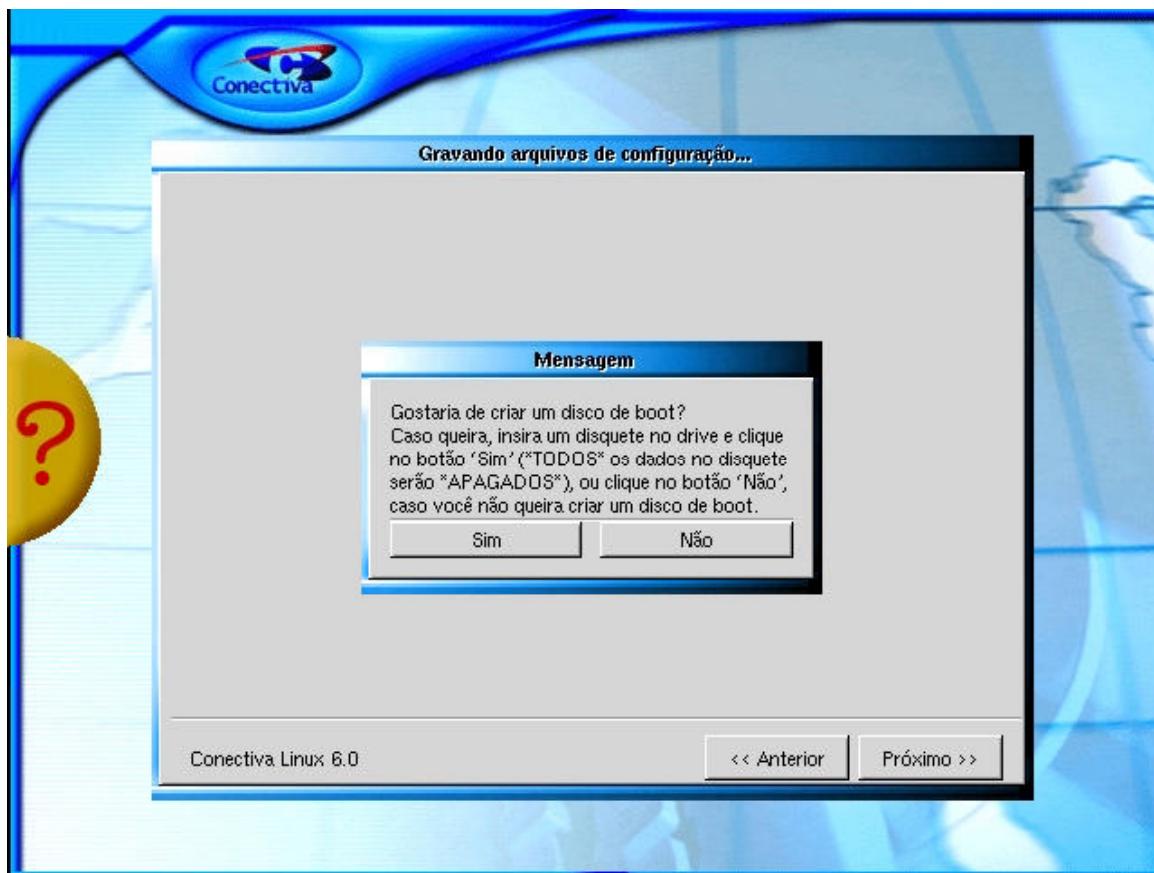
novo Grub (GReat Unified Bootloader), este executa a mesma função do LILO e é instalado normalmente no MBR. O Grub tem algumas vantagens interessantes sobre o LILO, como por exemplo sua interface gráfica de menus, sua flexibilidade, onde o usuário pode editar o menu no momento do boot. O Grub também pode se auto-instalar no disco rígido durante o boot, além de possibilitar a inicialização de um sistema operacional que não está configurado em seu menu. Ele reconhece alterações nos arquivos de configuração automaticamente, sem a necessidade de se executar um programa para salvar novas configurações.



Selecione o GRUB e clique no botão **Próximo**.

## Finalização

Na finalização da instalação do Linux será pedido que introduza um disquete (em branco, sem dados) no drive para a criação de um disco de inicialização. Este disco será utilizado para a recuperação e inicialização do disco rígido do servidor Linux, caso ocorra problemas na área de inicialização do mesmo.



Após a criação do disco a instalação estará completada e será pedido para reinicializar o computador (não se esqueça de retirar o CDROM e disquete dos seus respectivos drivers).