



A distribuição mais rápida e otimizada do mercado

arquivo

LINUX

ANO II - #21 - R\$11,90

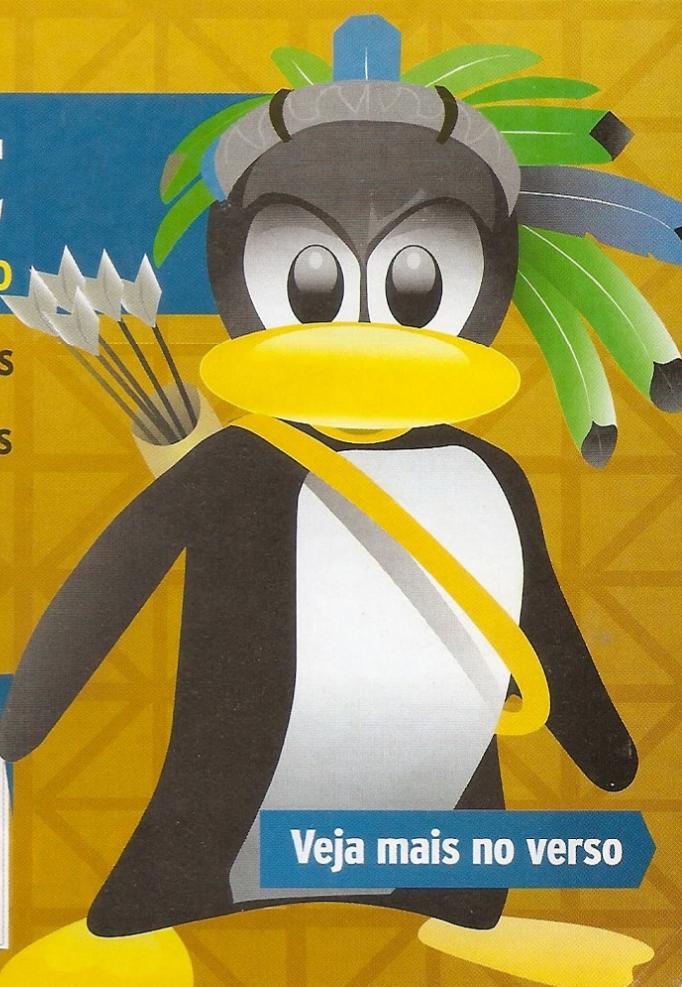
no CD

Distro completa LINUX DE BOLSO

►Kurumin light

A distro mais rápida e otimizada do mercado

- Baixo consumo de memória
- Ocupa apenas 500 MB após a instalação
- Ideal para PCs de baixo desempenho
- Executável de PenDrives
- Aceita aplicativos extras
- Contém o KDE, ícones mágicos e scripts
- Biblioteca de softwares



Nós trazemos tudo para você. Até a loja.



Na Loja Digerati você encontra revistas e livros
sobre os assuntos de seu interesse:

Games, Excel, Access, Gravação de CDs e DVDs, Hardware,
Programação, Linux, Webdesign e muito mais.

Clique e encontre o que sempre quis:

www.lojadigerati.com.br

arquivo LINUX

Diretor editorial: Alessio Fon Meloza
 Coordenador editorial: Hudson de Almeida
 Coordenador multimídia: Felipe Carmo

REDAÇÃO

Editora: Cristine Vecchi
 Reportagem: Felipe Maschio (estagiário)
 Arte: Felipe Luiz Fatarelli, Fabio F. Souza e
 Natali García (estagiária)
 Capa: Editoria de Design
 Revisão e checagem: Sirlene Farias

MULTIMÍDIA

Cleber Faria, Felipe Carmo, José Lara, Maikon Bonfim, Marcelle Comenale, Rafael Scopel, Tiago Reis (estagiário) e Walacy Machado

COLABOROU NESTA EDIÇÃO

Eduardo Rodrigues

PUBLICIDADE

Cassetari Assessoria em Comunicação

ATENDIMENTO AO LEITOR – SUPORTE

Horário de atendimento: das 9 às 18h
 e-mail: atendimento@digerati.com.br,
 suporte@digerati.com.br, tel.: (11) 3217-2626

EDIÇÕES ANTERIORES

Atendimento a jornalistas: (11) 3217-2606
 Canais de vendas: (11) 3217-2600
 e-mail: vendas@digerati.com.br, fax: (11) 3217-2647
 Site: www.lojadigerati.com.br

CONTATO

Redação: R. Haddock Lobo, 347, 12º andar, São Paulo – SP,
 CEP 01414-001, tel.: (11) 3217-2600, fax: (11) 3217-2617
 Publicidade: (11) 3217-2627
 e-mail: publicidade@digerati.com.br
 Representante comercial nos EUA: USA-Multimedia,
 tel.: +1-407-903-5000, Ramal: 222
 e-mail: info@multimediausa.com
 Marketing: (11) 3217-2600
 e-mail: marketing@digerati.com.br,
 Circulação: (11) 3217-2719
 e-mail: circulacao@digerati.com.br



DIGERATI

ARQUIVO LINUX (ISSN 1518-1480)
 é uma publicação da editora Digerati.
 Distribuidor exclusivo para todo o Brasil: Fernando
 Chinaglia Distribuidora S.A. Tel.: (21) 3879-7766
 Distribuidor para Europa e América Latina: Malta
 Internacional +55 11 3284 6444
 Impressão: Anhanguera Ltda.

DIGERATI É UMA EDITORA DO GRUPO DOMO



Presidente: Alessandro Gerardi
 Conselho editorial: Alessandro Gerardi, Luis Afonso G.
 Neira, Alessio Fon Meloza e William Nakamura

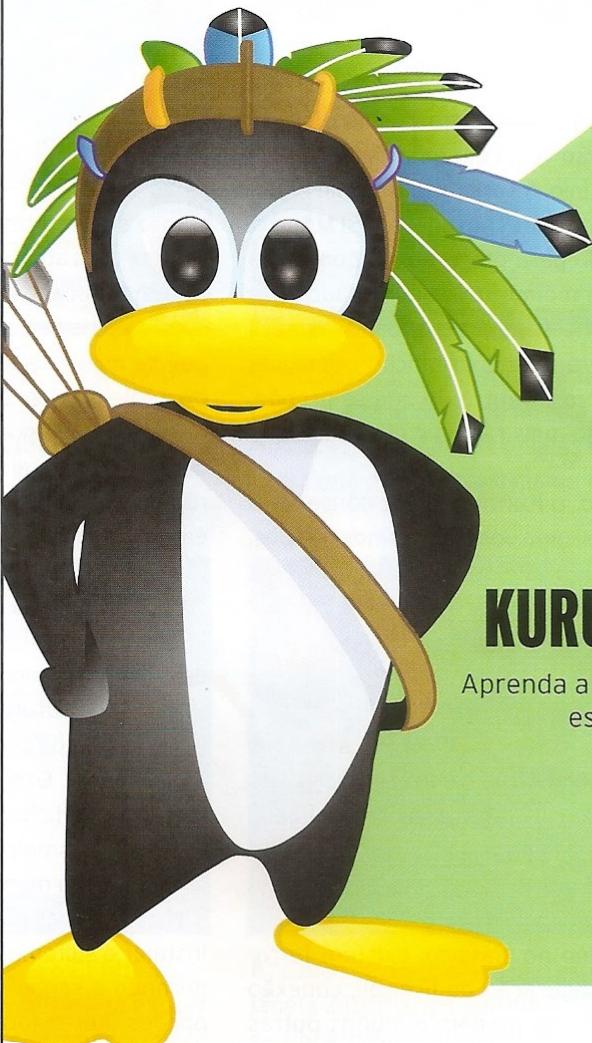
ANER
www.aner.org.br

Kurumin Light

Se você está em busca de boot mais rápido e baixo consumo de memória, está com a revista certa e mãos. Nesta edição da Arquivo Linux, oferecemos a você a versão reduzida do Kurumin, com apenas 181 MB, o Kurumin Light.

Ele é indicado para quem procura um sistema minimalista, para gravar em miniCD ou em seu pendrive, ou procura uma distribuição otimizada para micros com poucos recursos. Dentro do que se propõe, o Kurumin Light é mais rápido e otimizado que você irá encontrar. E se você não sabe como instalar e configurar os principais recursos da distribuição, confira nas próximas páginas um manual que o auxiliará nessa tarefa.

A redação



PÁG. 04
KURUMIN LIGHT

Aprenda a instalar e configurar
 esta distribuição Linux

KURUMIN LIGHT

A SOLUÇÃO PARA PCs COM POUcos RECURSOS

Por Eduardo Rodrigues

Omundo do software livre sempre ofereceu sistemas de alta performance para os usuários de Linux. Desde que o desenvolvimento do sistema se voltou para o lado do usuário final, a criação de aplicativos que supram à falta do Windows tem sido um trabalho difícil, porém com sucesso. Mas há algo que começou a incomodar seus usuários. Cada vez mais, precisamos de mais processamento, memória e espaço em disco. Temos distribuições que exigem ter, pelo menos, 4 GB disponíveis no HD para a instalação. E, mesmo assim, não vem com todas as fontes.

Seguindo essa linha de raciocínio, foi criado o Kurumin Light. Ele é uma versão reduzida do Kurumin, com apenas 181 MB, que cabe num miniCD e é otimizado para oferecer um boot mais rápido e um baixo consumo de memória. Ele é indicado para quem procura um sistema minimalista, para gravar em miniCD, ou em seu pendrive, ou procura uma distribuição otimizada para micros com poucos recursos. Dentro do que se propõe, o Kurumin Light é a distribuição mais rápida e otimizada que você irá encontrar.

Apesar do tamanho reduzido, o Kurumin Light conserva o KDE, os ícones mágicos e scripts, uma volta aos velhos tempos. Estão incluídos também o Firefox, Kaffeine e uma pequena lista de aplicativos. A partir daí, você pode personalizar o sistema de acordo com as suas necessidades, usando o apt-get e os ícones mágicos.

Em relação ao Kurumin original, o Light não inclui o suporte à impressão, suporte a scanners, módulos de aceleração 3D para as placas de vídeo, suporte a Java, OpenOffice e a maior parte dos outros aplicativos. De qualquer forma, tudo pode ser instalado manualmente via apt-get, mas caso precise destes recursos, é muito mais simples utilizar a versão regular do Kurumin, que já vem com tudo instalado.

Tanto no Kurumin Light como no clássico, existem ferramentas personalizadas de configuração do firewall, conexão à Internet, instalação de drivers de modem e muitas outras coisas. Esta é a distribuição mais indicada para quem quer entrar no mundo Linux com o pé direito. Apesar de trabalhar



com o sistema Unix, você se sentirá muito mais confortável em vez de trabalhar no Slackware ou no Debian.

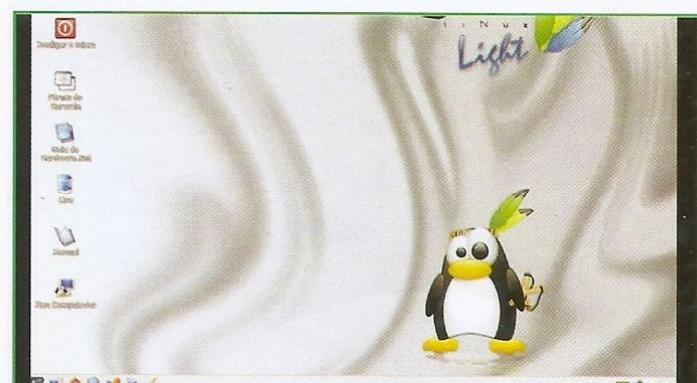
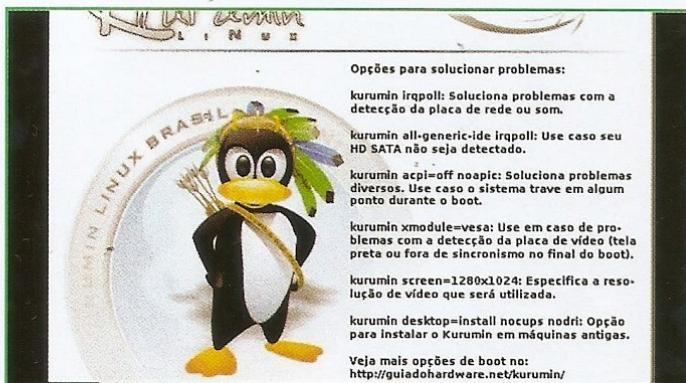
Com praticamente todas as configurações do sistema no esboço de passo a passo, e explicando o significado de cada opção que se possa selecionar, é realmente o sistema mais didático existente hoje em dia.

Por incluir menos bibliotecas de programas, o tempo de boot e desempenho geral do sistema é melhor e a instalação no HD mais rápida. O processo de instalação é muito didático, facilitando o entendimento. Ao ser instalado, ele ocupará apenas 500 MB, tornando-se uma versão ideal para quem gosta de um sistema customizado e de instalar os programas posteriormente de acordo com a necessidade. Você não precisa mais instalar centenas de bibliotecas sem ao menos saber para que elas servem.

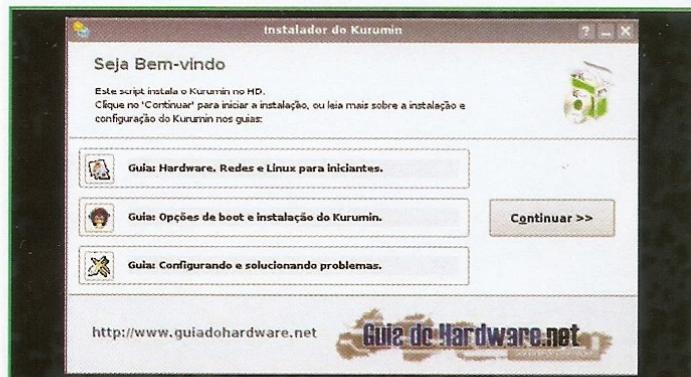
Toda a estrutura básica do sistema foi mantida, incluindo as ferramentas de configuração, drivers, acesso a redes Windows e o Clica-aki. Graças ao uso do UnionFS, você pode instalar aplicativos adicionais usando o apt-get ou por meio dos ícones mágicos, mesmo com o sistema rodando do CD (desde que seu micro possua memória suficiente disponível).

Nas próximas páginas, você aprenderá, passo a passo, como instalar o sistema particionando o disco manualmente, configurando a senha do root, gerenciador de boot, entre outras opções. Aprenderá também a configurar o acesso à Internet com modem ADSL e a implementar segurança no sistema configurando o Kurumim-firewall.

INSTALAÇÃO DO KURUMIN LIGHT

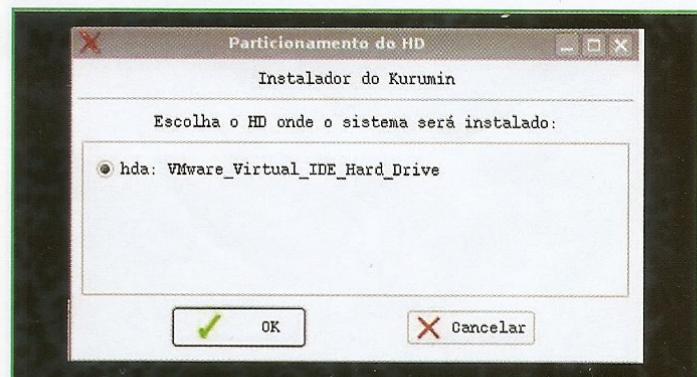


1- Para iniciar a instalação do sistema, configure o Setup do seu computador para que inicie o Boot pelo CD-ROM. Ao carregar o CD, aparecerá uma janela com diversas opções de boot disponíveis no live CD. Apenas tecle **Enter** para prosseguir.

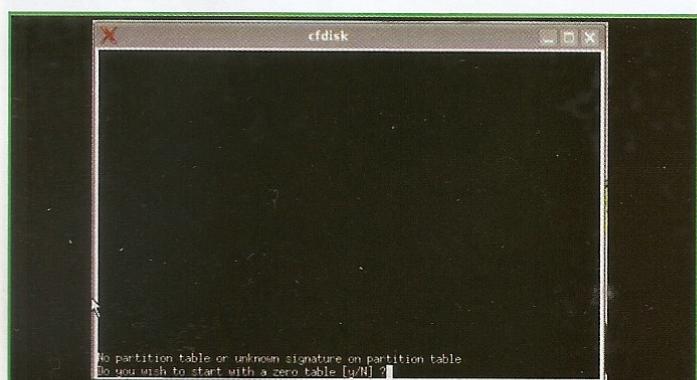


3- Será exibida a janela que inicia a instalação. Serão mostrados manuais desenvolvidos pelo criador do Kurumin. São guias práticos de consulta que poderão auxiliá-lo futuramente. Para instalar o sistema, clique em **Continuar**.

2- O CD irá carregar o sistema operacional na memória RAM. Após isso, surgirá a janela do KDE com diversos ícones. Para instalá-lo no HD, clique no **K, Configurar o Sistema e Instalar o Kurumin no HD (kurumin-install)**.

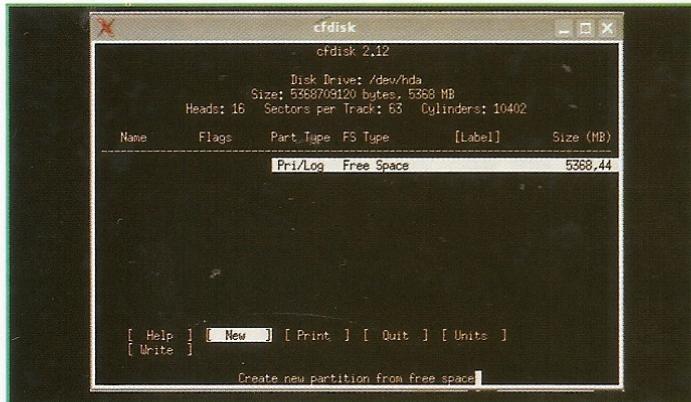


4- Nesta etapa, o instalador identifica os HDs disponíveis no computador e os exibe na tela. Como temos apenas um disco rígido, ele não mostra opções de instalar o sistema em outro. Selecione o desejado e clique em **OK** para prosseguir.

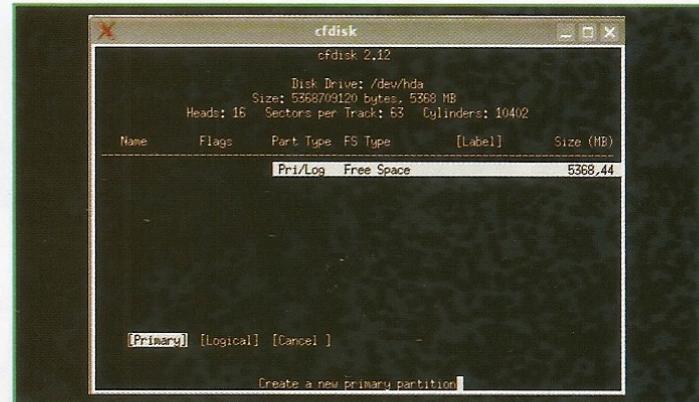


5- Agora é exibida uma janela informando que o CFDISK, particionador de discos, será inicializado. Se o seu HD já estiver preparado para receber o sistema, basta selecionar a opção **Quit**. Caso contrário, prossiga a instalação.

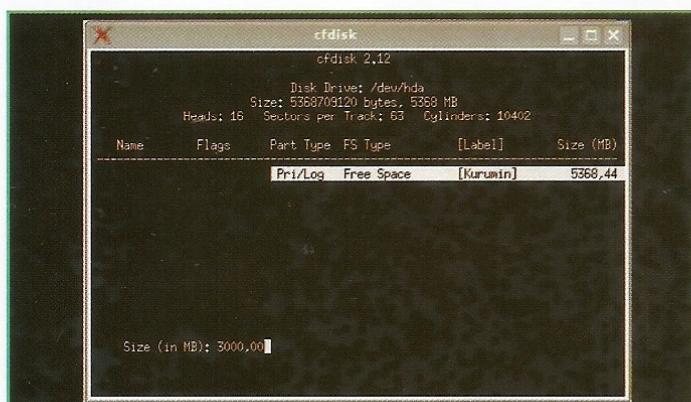
6- Caso seu disco ainda não esteja preparado, será exibida uma janela informando que ele está sem partições e questionando se você deseja iniciar o processo de particionamento. Para confirmar, digite a letra **Y** e tecle **Enter**.



7 - Agora é exibida a janela do CFDISK com várias opções. Acima é exibido o tamanho do seu disco rígido. Como ele não foi particionado, aparece o tamanho total do disco. Para criar uma nova partição, selecione a opção **New** e tecle **Enter**.



8 - Agora temos de definir o tipo de partição. Como essa será a partição de dados selecione a opção **Primary**. Para conhecimento, partições primárias são partições inicializáveis, onde podem ser instalados os sistemas operacionais.



9 - Nesta etapa será definido o tamanho dessa nova partição. Como iremos utilizá-la para armazenar o sistema, é interessante deixá-la com no mínimo 2 GB. É exibido a você o tamanho total do disco. Insira o tamanho desejado e tecle **Enter**.



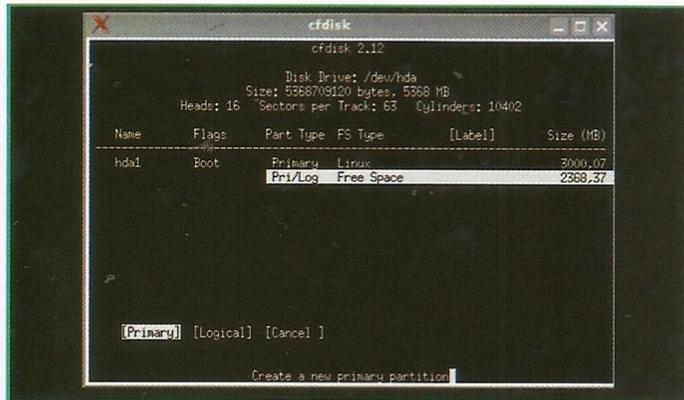
10 - Nesta etapa será necessário escolher em que parte do disco essa partição ficará alocada. Para padronizar, colocaremos a partição de dados no início do espaço disponível. Para isso, selecione a opção **Beginning** e tecle **Enter**.



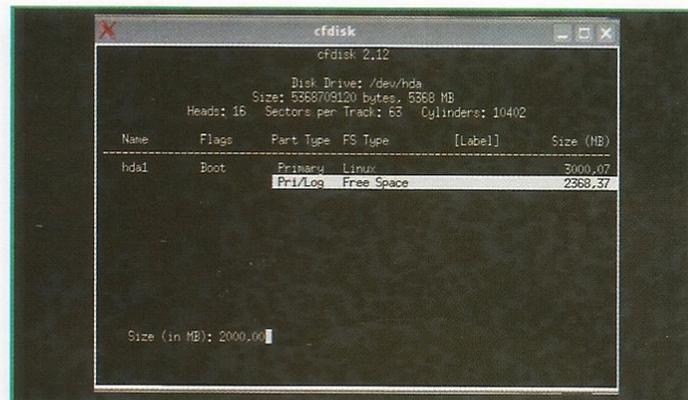
11 - Acabamos de configurar a partição primária para o nosso sistema, porém ela não está com a opção **Boot** habilitada. Para que ela seja inicializável, selecione a opção **Bootable** e tecle **Enter**. Observe que o campo **Flags** foi alterado.



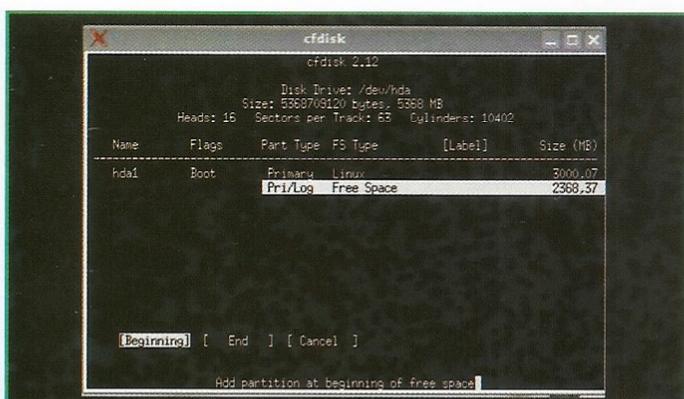
12 - Agora que definimos e configuramos a partição primária, temos de configurar a partição onde ficarão os arquivos. Para isso, selecione a opção do disco que está definida como **Free Space** e escolha **New**. Após isso, tecle **Enter**.



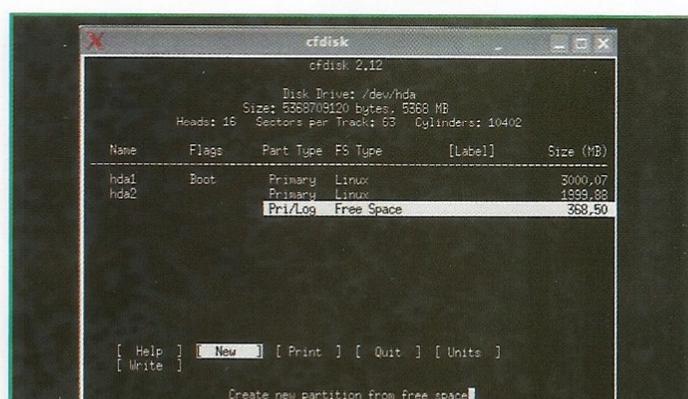
13 - Agora temos de definir o tipo de partição. Como essa será a partição onde armazenaremos nossos arquivos pessoais, selecione a opção **Primary**. Tecle **Enter**. Apenas para esclarecimento, não haveria problema em defini-la como **Logical**.



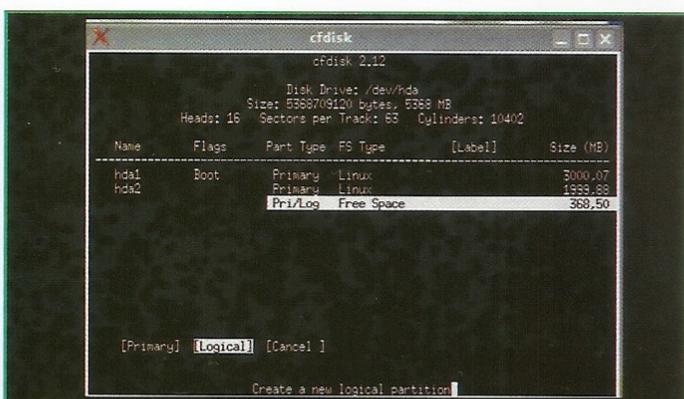
14 - Nesta etapa, será definido o tamanho dessa partição de dados. Aqui você deve estabelecer um tamanho de partição de acordo com suas necessidades e da capacidade do seu HD. Nós a deixamos com 2 GB, Sinta-se livre para escolher.



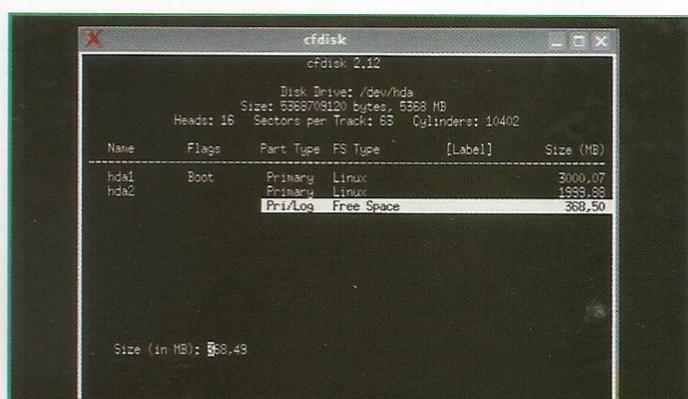
15 - Da mesma forma que configuramos a partição do sistema, temos de definir em que parte do disco iremos configurar esta partição. Para continuar com o padrão já estabelecido, selecione a opção **Beginning** e tecle **Enter** para prosseguir.



16 - Agora que já definimos duas partções, devemos criar a partição Swap, que funciona como área de troca que é indispensável para o funcionamento do sistema. Selecione a opção do disco que está como **Free Space** e tecle **Enter**.



17 - Agora selecionaremos o tipo de partição. Seleccione a opção **Logical** e tecle **Enter**. Para conhecimento, partições lógicas não são inicializáveis, e seu intuito é o armazenamento de dados ou a utilização como memória de troca.



18 - Nesta etapa, você deverá configurar o tamanho da partição Linux swap. O recomendado é que ela seja do mesmo tamanho da memória RAM de seu computador. Nós deixamos 368 MB de espaço para essa partição. Após defini-la, tecle **Enter**.

DISTRIBUIÇÃO LINUX



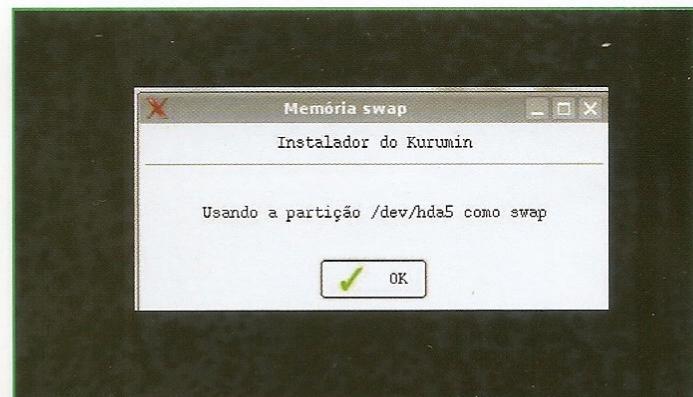
19 - Note que são exibidas as três partições com seus respectivos tamanhos e especificações. Podemos observar que a partição Swap ainda não está definida como Linux Swap. Para alterar, selecione a opção **Type** e tecle **Enter**.



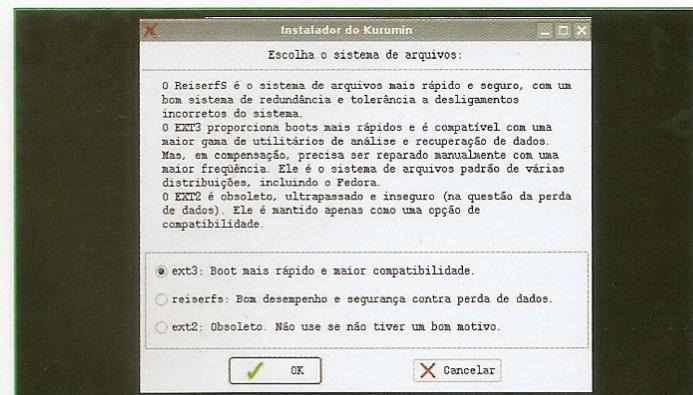
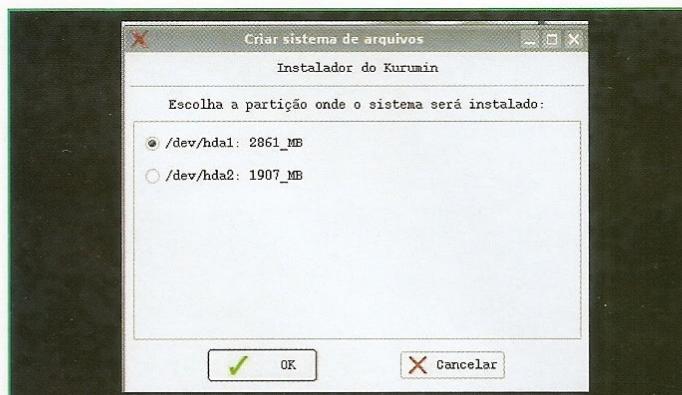
20 - Será exibida uma janela com diversos formatos de partição. O CFDISK é um dos mais completos particionadores existentes, por aceitar todos estes formatos. Tecle espaço, digite o número 82, que é a partição Linux Swap, e tecle **Enter**.



21 - Agora podemos observar que a partição Swap ficou definida como Linux Swap. Para continuar o processo de instalação, devemos salvar as alterações executadas. Então, selecione a opção **Write** e digite **yes** para confirmar. Depois escolha **Quit**.

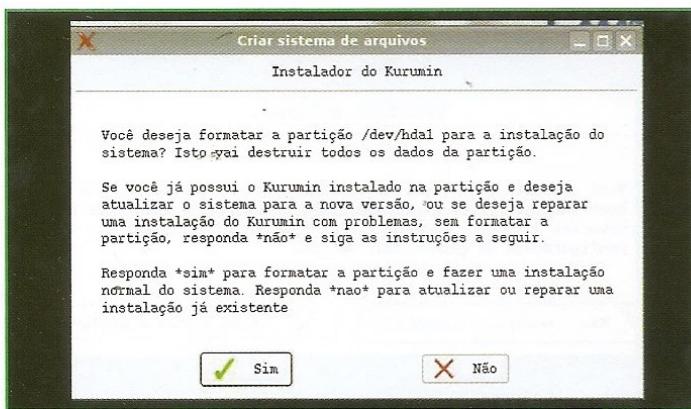


22 - Após particionar todo o disco com o CFDISK, o instalador fará uma leitura na tabela de partições para verificar se as principais partições foram realmente criadas. É então exibida a mensagem que ele identificou a partição Swap. Apenas tecle **OK**.

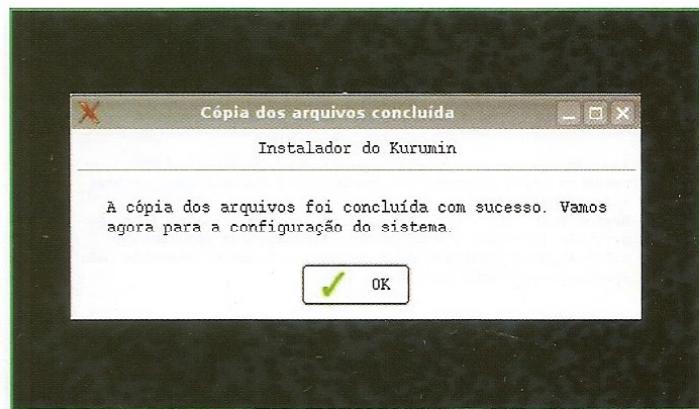


23 - Nesta etapa são exibidas as partições de dados que o instalador identificou. Podemos notar que uma delas foi a que criamos para o sistema e a outra, para os arquivos pessoais. Selecione a partição que ficou definida para o sistema e pressione **OK**.

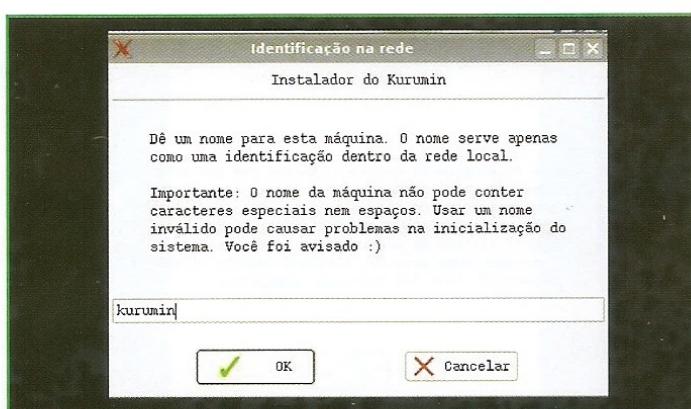
24 - Nesta etapa, o instalador exibe as três opções de sistema de arquivos disponíveis para que a partição seja configurada. O Ext3 é o mais rápido e compatível com as demais distros e o reiserfs é mais seguro. Escolha um deles e tecle **Enter**.



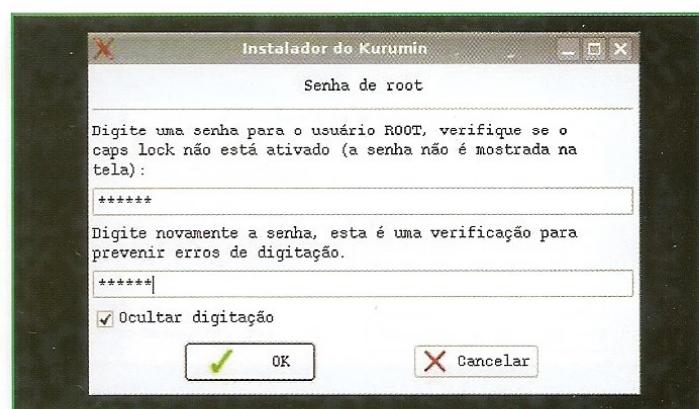
25 - Agora, o instalador informa que ao configurar o sistema de arquivos selecionado na opção anterior, todos os arquivos da partição serão excluídos. Caso seja a primeira vez que esteja fazendo esta instalação, basta selecionar a opção **Sim** e prosseguir.



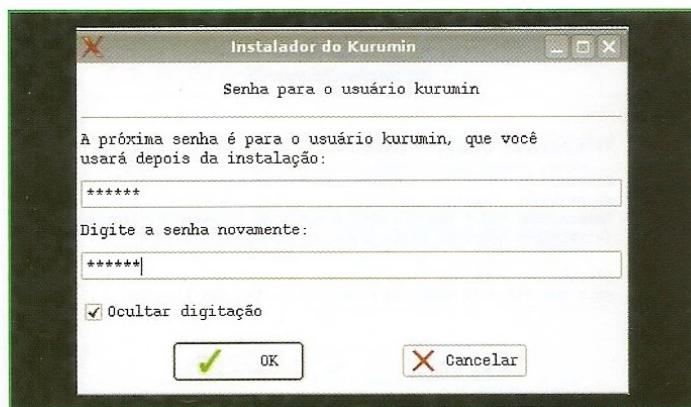
26 - Nesta etapa, o instalador copiará os arquivos de sistema para o disco. Este processo demora em média 10 minutos. Após o término da cópia, é exibida uma janela informando que ela foi concluída com sucesso. Quando a janela aparecer, tecle **OK**.



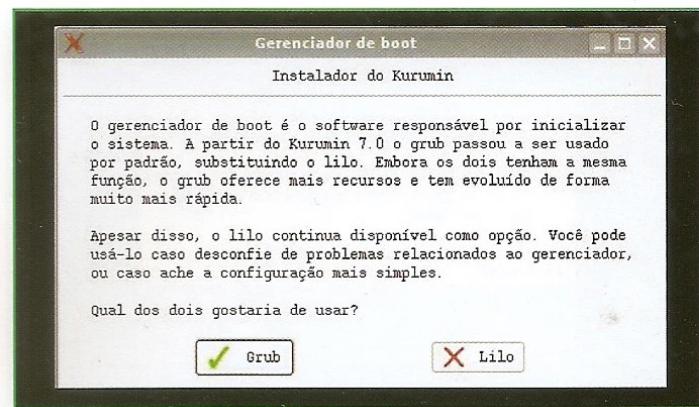
27 - Após encerrarmos a cópia do sistema, devemos configurá-lo. Em seguida, é exibida uma janela para definirmos o nome da máquina na rede. Como não estamos configurando em rede, deixamos o nome-padrão. Após escolher o nome, tecle **OK**.



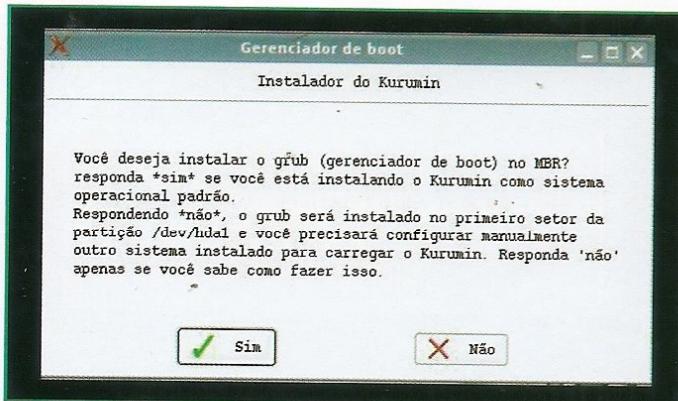
28 - Esta é uma das etapas mais importantes do processo de instalação. Devemos definir a senha do Root. Verifique se a tecla Capslock não está ativada e digite a senha no campo indicado. Confirme a senha no campo seguinte e selecione **OK**.



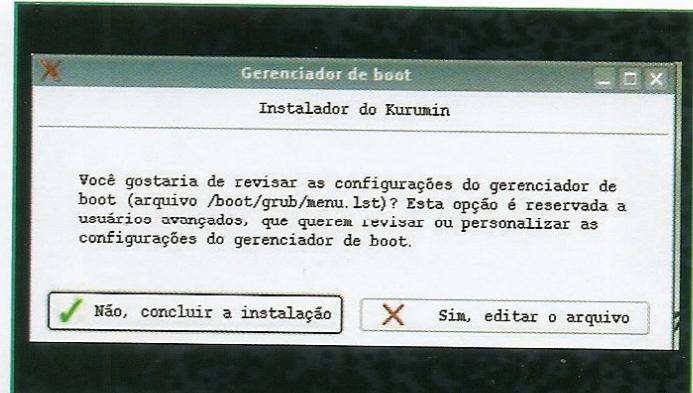
29 - Depois de definir a senha do Root, o instalador precisa que você defina a senha do usuário kurumin. Este é o usuário padrão do sistema. Insira a senha no campo solicitado e confirme no campo seguinte. Após isso, pressione **OK** para prosseguir.



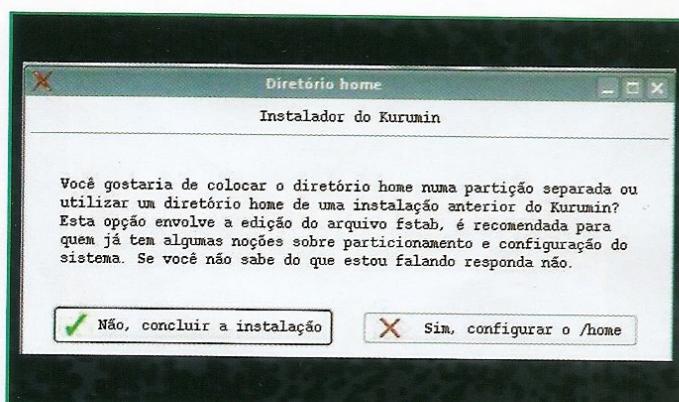
30 - Nesta etapa, você deve informar ao instalador qual gerenciador de boot deseja utilizar. O gerenciador de boot é o software responsável por inicializar o Linux. Há dois disponíveis: Lilo e Grub. Como o Grub é o padrão, selecione-o para prosseguir.



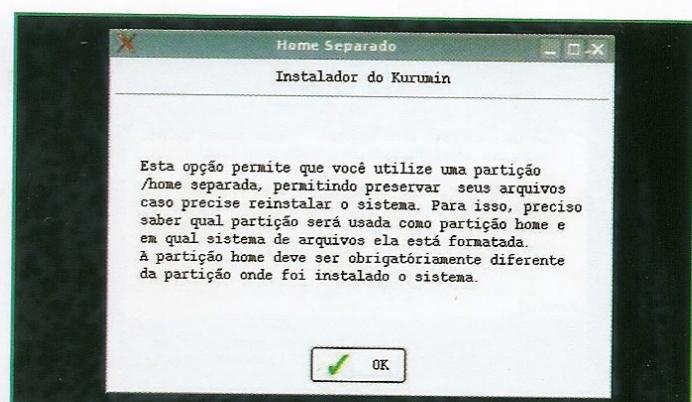
31 - Nesta etapa, é necessário definir onde será instalado o gerenciador de boot. Se não existirem outros sistemas além do Kurumin, selecione a opção **MBR**. Caso contrário será necessário configurar manualmente os demais sistemas.



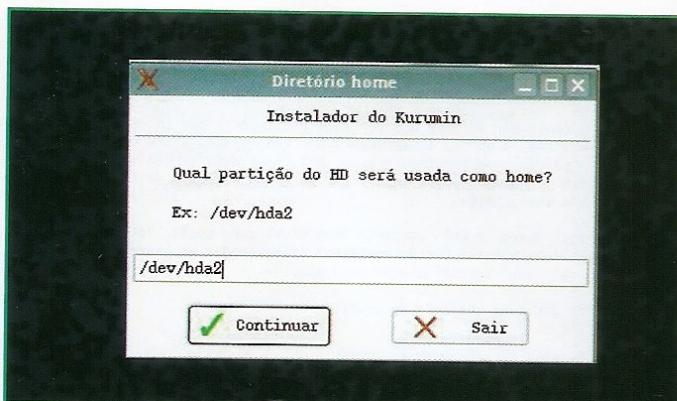
32 - Agora é exibida uma janela perguntando se deseja verificar o arquivo de inicialização. Caso tenha outro sistema instalado, edite o arquivo e insira os parâmetros para que ele seja inicializável. Caso contrário selecione **Concluir a instalação**.



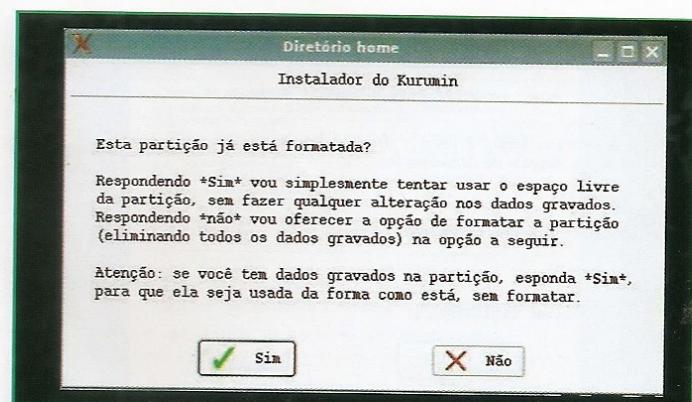
33 - Nesta opção, configuraremos o diretório /home, em que ficarão armazenados os arquivos pessoais. É exibida uma janela informando se queremos configurar o /home em outra partição. Como criamos a partição para isto, selecione **Sim**.



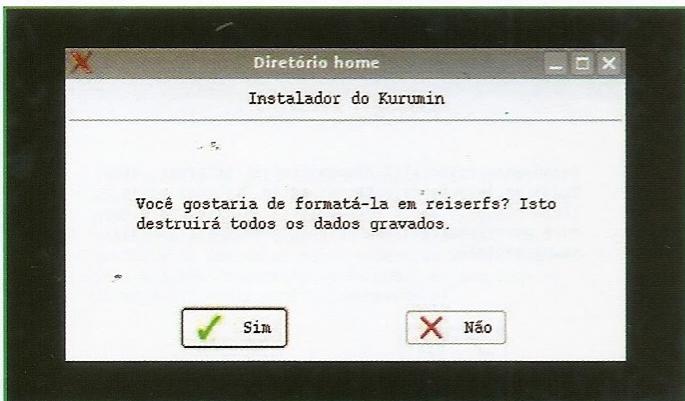
34 - Agora o instalador exibe uma janela informando que é interessante armazenar o /home em partição diferente da partição do sistema, pois quando há necessidade de formatar, os arquivos não são perdidos. Basta pressionar o botão **OK**.



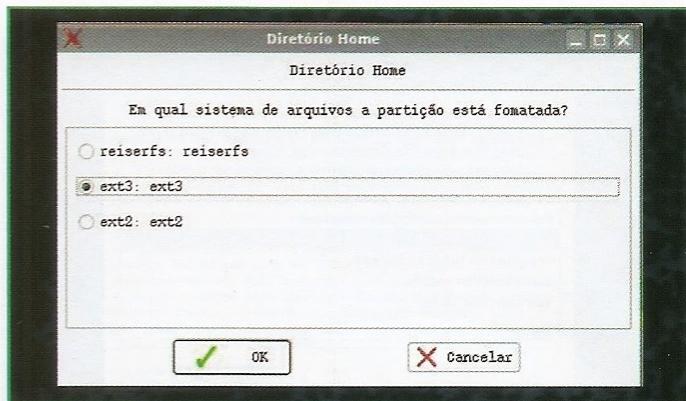
35 - Nesta etapa, você definirá em qual partição será instalado o /home. Como criamos apenas uma partição sobressalente (/dev/hda2) devemos escolhê-la. Digite **/etc/hda2** no campo em branco e pressione o botão **Continuar**.



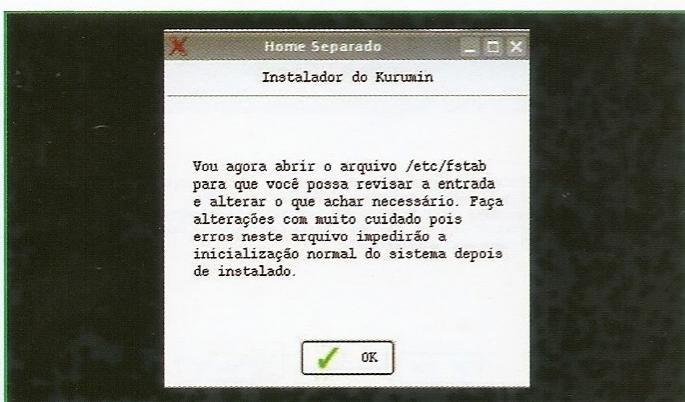
36 - Antes de configurar o /home na partição, o programa de instalação pergunta se a partição selecionada já está formatada. Como não a formatamos pelo CFDISK, apenas a criamos, clique no botão **Não** para que seja formatada.



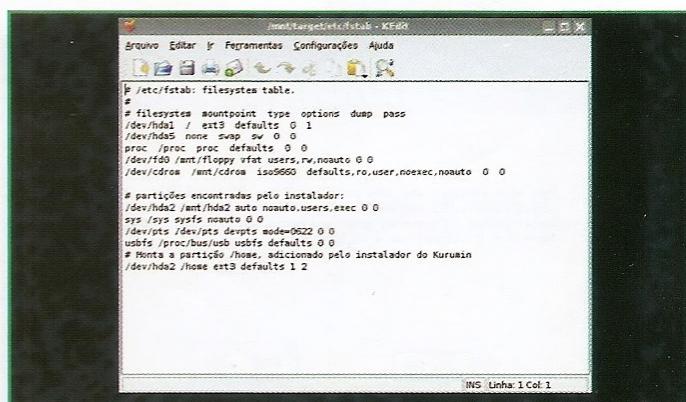
37 - Antes de formatar, é necessário escolher o sistema de arquivos. O sistema lhe dá como opção utilizar o reiserfs. Caso tenha configurado a partição do sistema como reiserfs, clique em **Sim**, caso contrário, clique na opção **Não**.



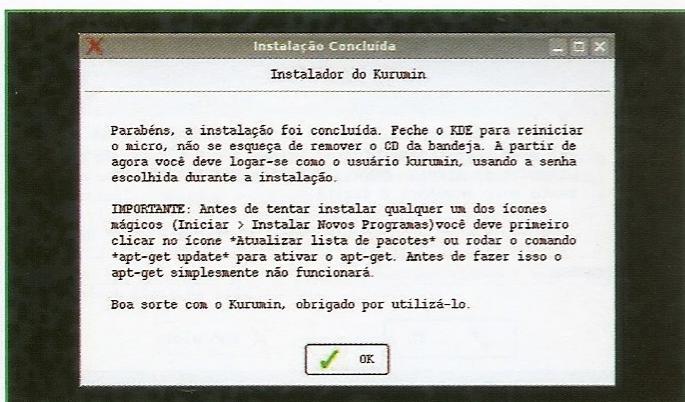
38 - Caso na etapa anterior tenha escolhido a opção Não, será exibida uma janela com as opções de sistemas de arquivos disponíveis. Selecione o mesmo que escolheu para a partição do sistema. Escolhemos a opção Ext3. Após isso, clique em **OK**.



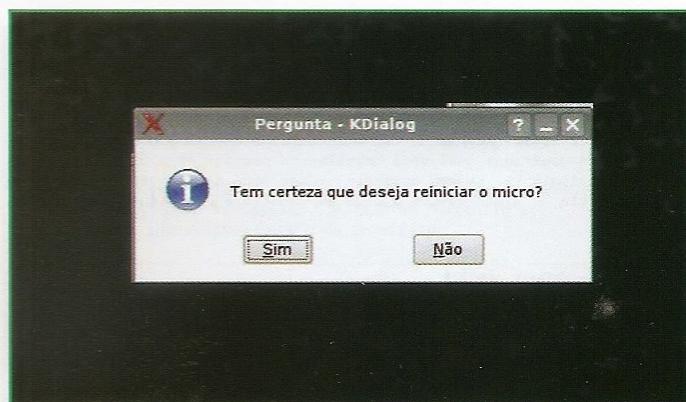
39 - Agora o instalador formatará a partição com o formato de arquivos escolhido. Esse processo pode demorar poucos minutos. Em seguida, é exibida uma janela informando que o arquivo /etc/fstab será disponibilizado para leitura e alteração. Clique em **OK**.



40 - O arquivo /etc/fstab é exibido. Este arquivo contém todos os dispositivos do sistema que serão montadas em diretórios. Como exemplo, a partição /dev/hda2 será montada no diretório /mnt/hda2, e assim por diante. Feche o arquivo para prosseguir.

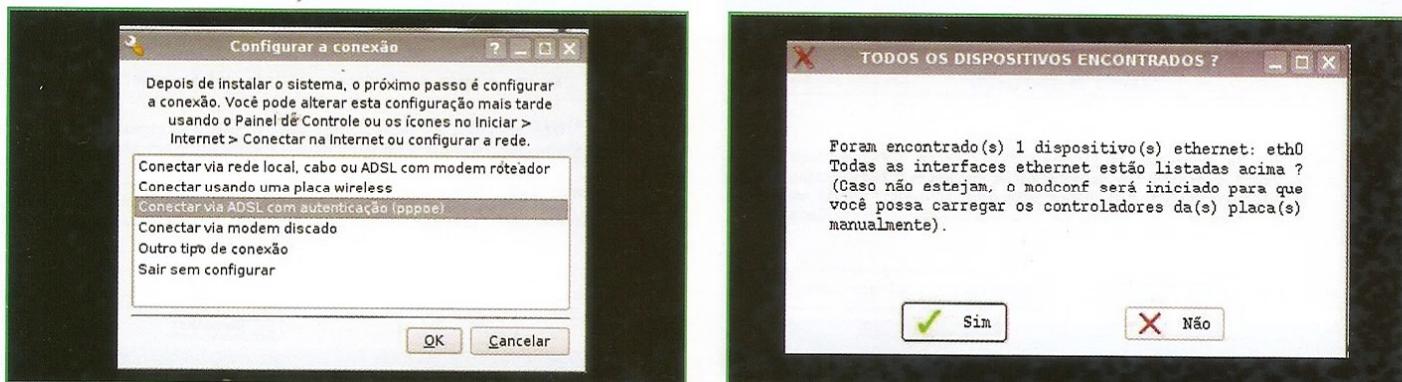


41 - O instalador exibirá uma janela informando que o sistema acaba de ser instalado com sucesso. Para iniciá-lo, utilize sempre o usuário Kurumin com a senha que foi definida no processo de instalação. Clique no botão **OK** para continuar.



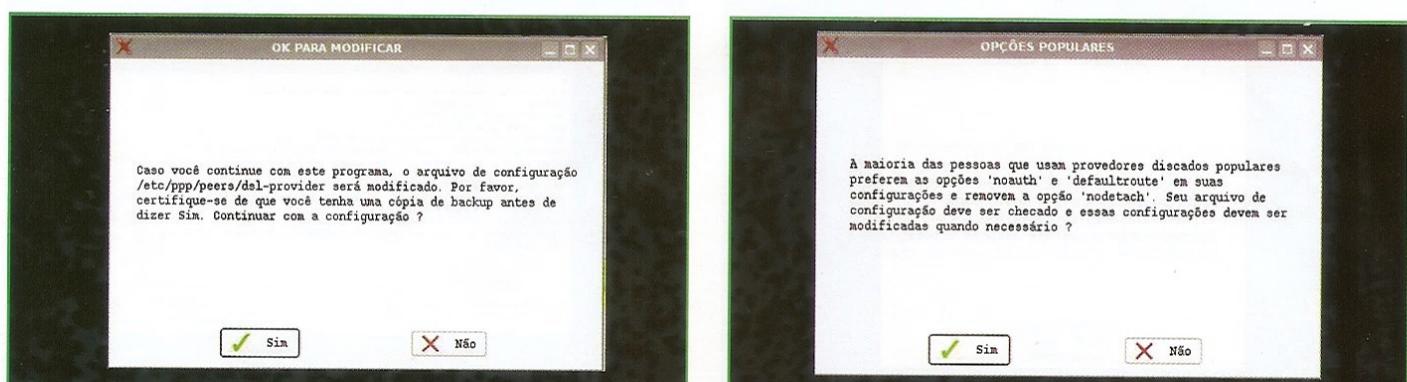
42 - Ao finalizar o processo, o instalador exibe uma janela informando é necessário reiniciar o computador para carregar o sistema do disco. Pressione **OK** e remova todos os dispositivos (CDs, disquetes) para que o boot seja no HD.

CONFIGURANDO O ACESSO À INTERNET (ADSL) NO KURUMIN



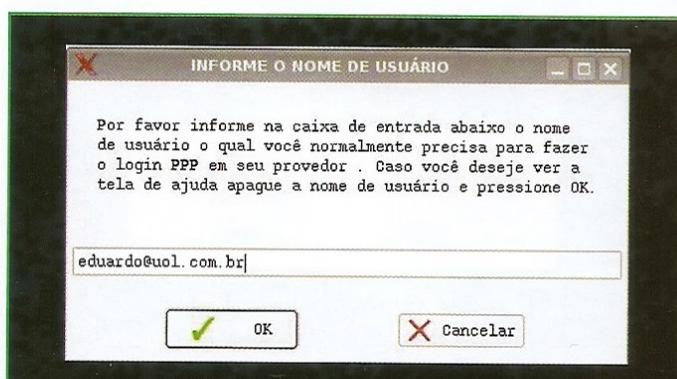
1 - Após instalar e reiniciar o sistema, o Kurumin exibe uma janela para configurarmos o acesso à Internet. Há diversas opções disponíveis (discado, cabo, wireless etc). Neste tutorial, aprenderemos a configurar via ADSL. Clique em **OK** para continuar.

2 - Em seguida, o sistema exibirá uma janela informando que encontrou uma placa de rede em seu computador. Caso tenha mais de uma placa, o configurador lhe dará a opção de escolher a placa desejada. Clique no botão **Sim** para prosseguir.

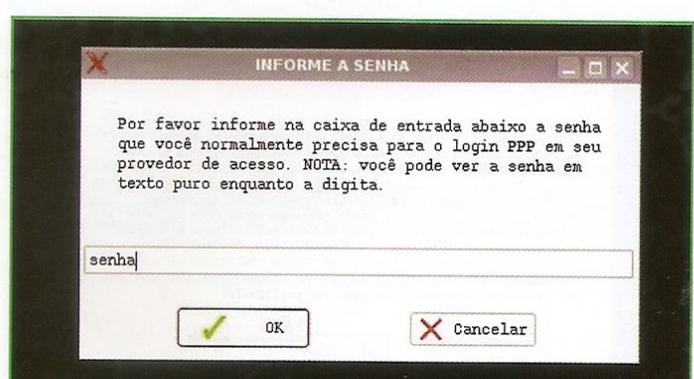


3 - Nesta etapa, o configurador informa que caso continue, o arquivo `etc/ppp/peers/dsl-provider` será sobreescrito. Por precaução, faça um backup deste arquivo para que, caso faça alguma configuração errada, possa recuperá-lo posteriormente.

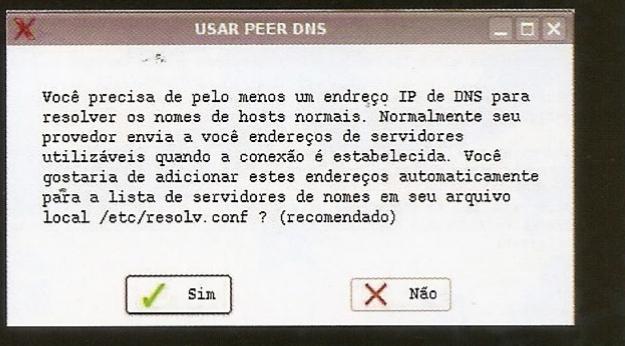
4 - Nesta etapa, o configurador informa que a maioria dos provedores trabalha com as opções **noauth** e **defaultroute** habilitadas. O configurador deseja saber se essas informações podem ser alteradas caso o provedor solicite. Clique em **Sim**.



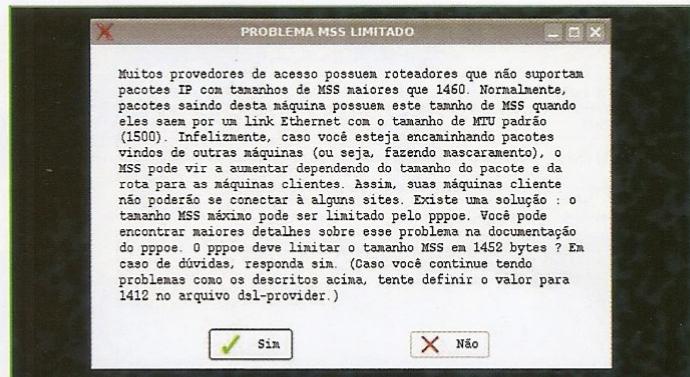
5 - Nesta etapa, é solicitado que se insira o usuário de seu provedor de acesso. Você deve digitar o nome do usuário seguido do domínio. Exemplo: `fulanodenetal@provedor.com.br`. Caso não esteja preenchido neste formato, a conexão não será estabelecida.



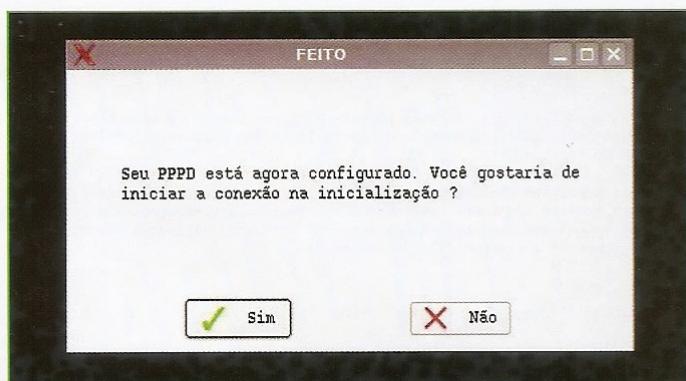
6 - Agora é solicitado que preencha a senha de acesso. Tenha cuidado ao preenchê-la, pois ela aparece em texto limpo na tela. Tenha certeza de que está sozinha. Caso esteja digitada incorretamente, o provedor não autenticará a conexão.



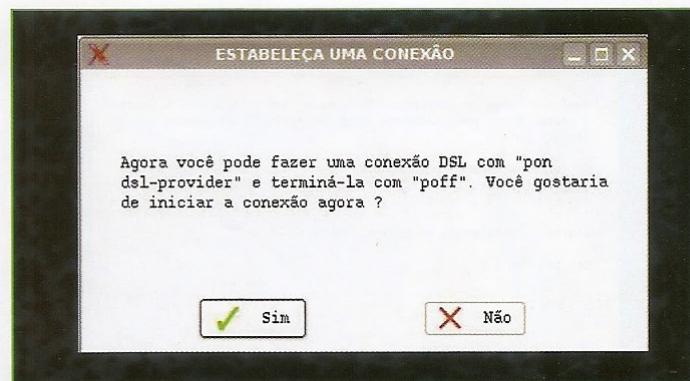
7 - Nesta etapa, o configurador informa que ao se conectar à Internet, a maioria dos provedores envia o endereço de DNS para os clientes (via DHCP). Caso deseje manter este padrão, clique em **Sim**, caso deseje inserir o DNS manualmente, clique em **Não**.



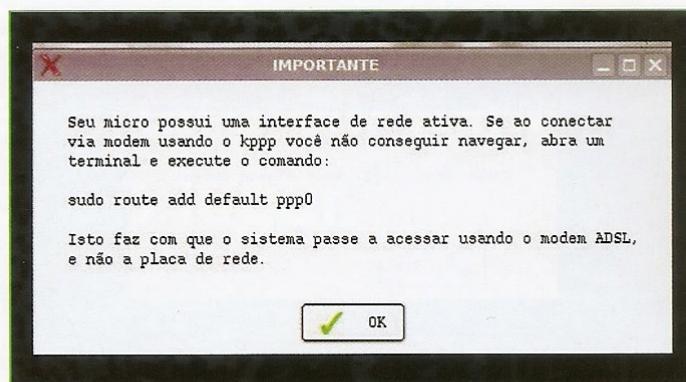
8 - Nesta janela, o configurador informa que um pacote conseguirá navegar sem problemas na Internet, caso seu tamanho máximo seja definido pelo próprio pppoe, que é 1.460 bytes. Clique no botão **OK** para confirmar essa configuração.



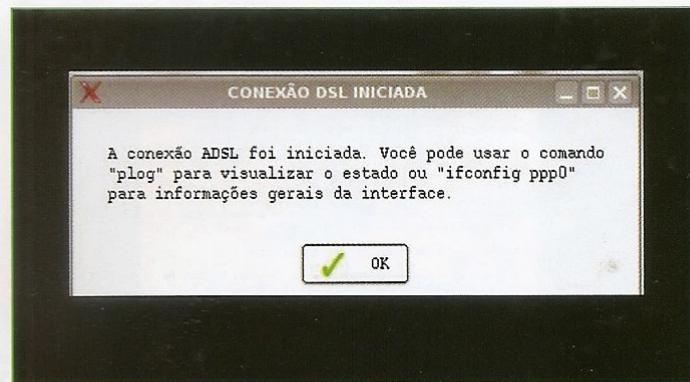
9 - Nesta etapa, acabamos de configurar o acesso à Internet. Da mesma forma que no Windows, você pode configurar o pppoe para que se conecte à Internet assim que o sistema inicializar. Caso tenha interesse em fazê-lo, clique em **Sim**.



10 - Para iniciar uma conexão manualmente, basta acessar o prompt de comandos e digitar **pon dsl-provider**. E, para desconectar, basta digitar **poff**. Caso deseje se conectar agora, basta confirmar na janela clicando em **Sim**.

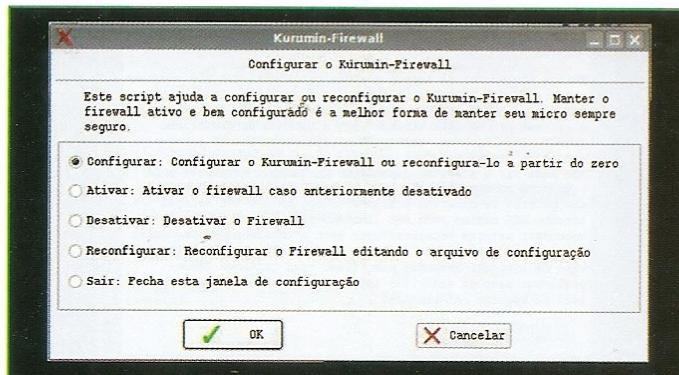


11 - Se tiver configurado o acesso à Internet via modem anteriormente e agora que configurou a conexão ADSL não conseguir navegar, abra um terminal e digite o comando **sudo route add default ppp0** para que os pacotes saiam pelo modem ADSL.

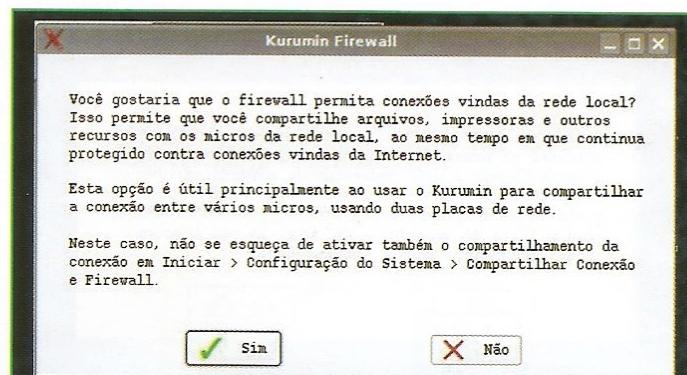


12 - Pronto! Sua conexão à Internet foi estabelecida. Para verificar o status da sua conexão, você pode usar o comando **plog** ou o comando **ifconfig ppp0**. Este último é mais completo e detalhado.

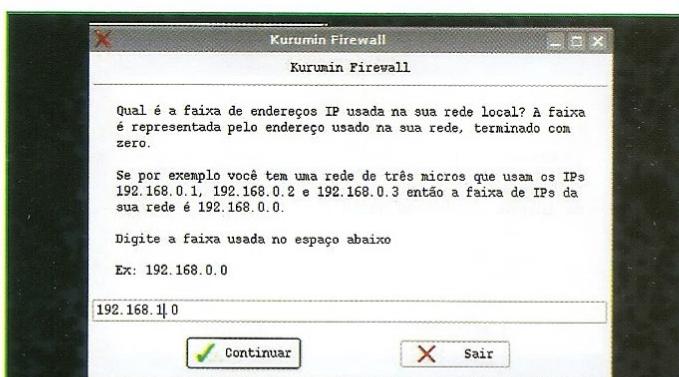
CONFIGURAÇÃO DO FIREWALL



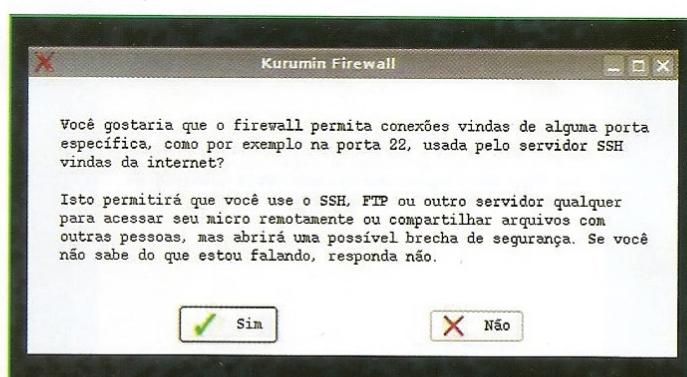
1 - Para configurar o firewall do Kurumin, clique no botão **K**, **Internet, Conectar na Internet ou configurar rede, Compartilhar conexão e Firewall, Reconfigurar o Kurumin Firewall**. Após isso, clique no botão **OK** para continuar.



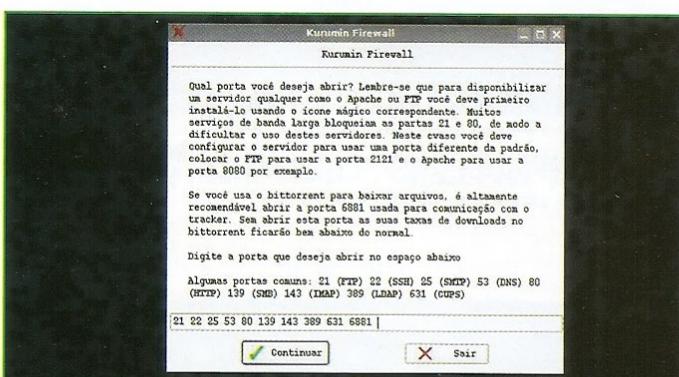
2 - Nas próximas duas etapas, serão exibidas algumas explicações sobre o que é um firewall. Basta clicar em **Sim** para prosseguir. Na quarta janela, você será questionado se deseja manter conectividade com a rede local. Clique em **Sim** e prossiga.



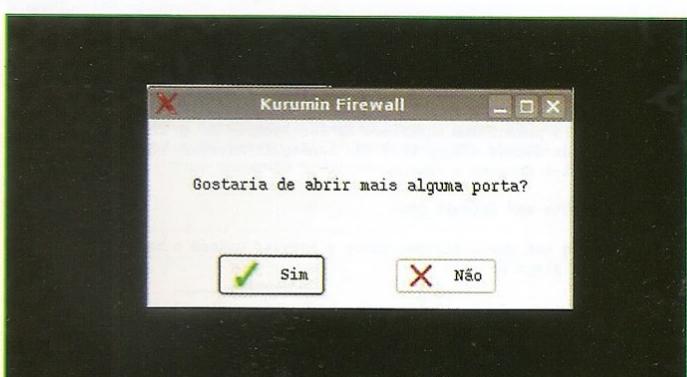
3 - Nesta etapa, é necessário digitar a range da sua rede interna. Caso você não tenha computadores ligados em rede, digite 0.0.0.0 e avance. Caso contrário, verifique qual é a rede a que ele pertence e insira-a no quadro em branco.



4 - Agora, será perguntado se você deseja habilitar a entrada de alguma porta para acesso externo. Caso esse micro seja servidor de alguma aplicação, verifique a porta que ela usa e habilite o serviço na próxima etapa. Clique em **Sim**.



5 - No quadro em branco, digite o número da porta do serviço que irá disponibilizar. Caso seja um servidor Web, digite **80**. Se for um servidor SSH, digite **22**. Após digitar todas as portas, pressione o botão **Continuar**.



6 - Caso não tenha mais portas para habilitar, clique em **Não** nesta etapa. Se possuir conhecimento mais aprofundado em firewall, entre em Opções avançadas, na próxima etapa. Caso contrário, apenas finalize a configuração que ele será ativado.

Geek

GAMES



JOGOS PARA ADULTOS

Os games
que você não
encontra em nenhum
outro lugar.

Nas bancas
www.lojadigerati.com.br



SEU LINUX PORTÁTIL



"Dentro do que se propõe, o Kurumin Light é a distribuição mais rápida e otimizada que você vai encontrar"

Carlos E. Morimoto

- Distro completa em apenas 181 MB
- Contém biblioteca de softwares expandível
- Pode ser carregado em PenDrives
- Ocupa apenas 500 MB após instalado

- Roda em PCs antigos
- Leve e rápido de instalar
- Vem com KDE, Konqueror, estrutura de boot e configurações do Kurumin tradicional

O CD brinde é composto por programas open source. Configuração mínima:
processador Pentium III ou superior, 128 MB RAM, 16 MB de vídeo, 1 GB de
espaço em disco e drive de CD-ROM

ARQUIVO LINUX - ANO 2
NUMERO 21 - R\$ 11,90

ISSN 1518-1480



21>

CONHEÇA MAIS ALGUNS DOS NOSSOS PRODUTOS! REVISTAS STREET MOTORS, A QUALIDADE QUE VOCÊ PROCURA.



PLANET MAX

Revista + DVD Brinde
com muita mulher bonita, D1 Drifting o maior campeonato do mundo, uma série de burnouts insanos e muito mais!



CORRIDAS ILEGAIS

Revista + DVD Brinde
com um videodocumentário no qual não há tempo para luzes, câmera e ação.
É ação do começo ao fim.

Acesse e compre em www.streetmotors.com.br
ou pelo telefone (11) 3217-2600

STREET
MOTORS

