



A distribuição mais rápida e otimizada do mercado

arquivo

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

LINUX

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



Veja mais no verso

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 Melozo
 Coordenador editorial: Hudson de Almeida
 Coordenador multimídia: Felipe Carmo

REDAÇÃO

Editora: Cristine Vecchi
 Reportagem: Felipe Maschio (estagiário)
 Arte: Felipe Luiz Fatarelli, Fábio F. Souza e
 Natali Garcia (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

Casseteri 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.: +1-407-903-50000, 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, Luís Afonso G.
 Neira, Alessio Fon Melozo 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

O mundo 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 a 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 a 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.

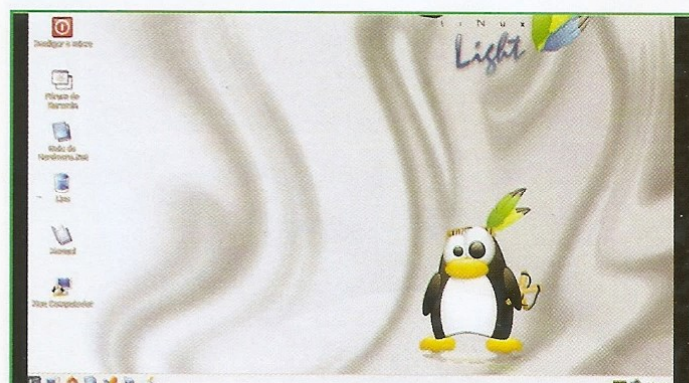
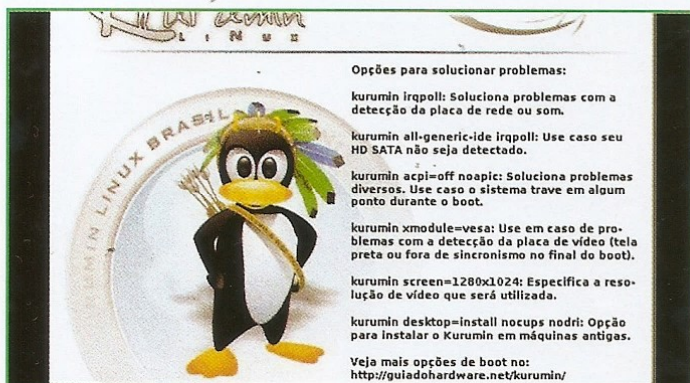
Com praticamente todas as configurações do sistema no escopo de passo a passo, e explicando o significado de cada opção que se possa selecionar, é realmente o sistema mais didático existente hoje em dia.

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).

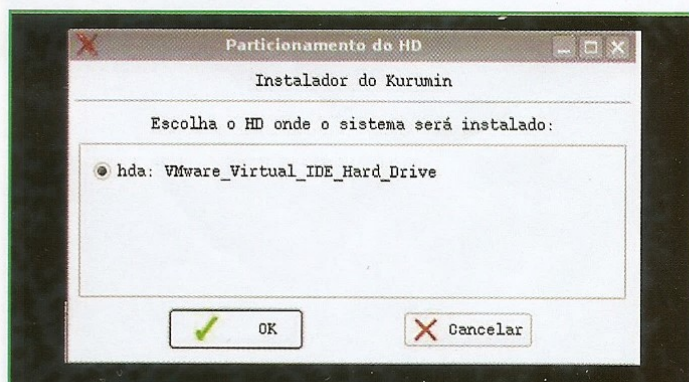
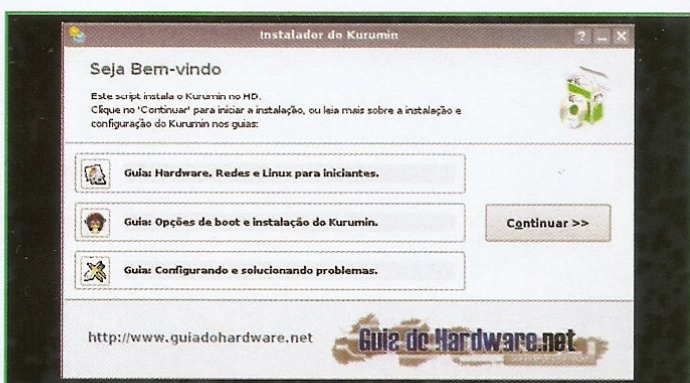
Nas próximas páginas, você aprenderá, passo a passo, como instalar o sistema particionando o disco manualmente, configurando a senha do root, gerenciador de boot, entre outras opções. Aprenderá também a configurar o acesso à Internet com modem ADSL e a implementar segurança no sistema configurando o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

INSTALAÇÃO DO KURUMIN LIGHT



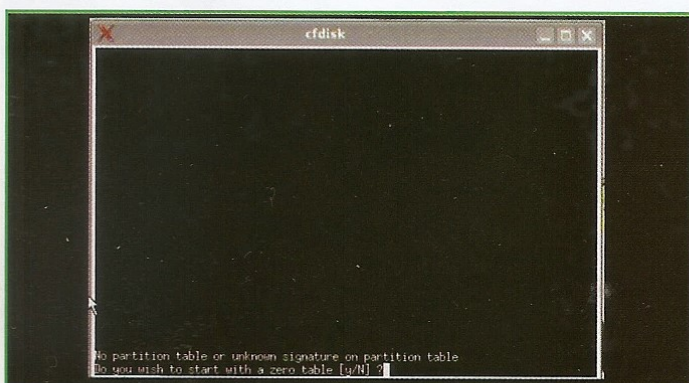
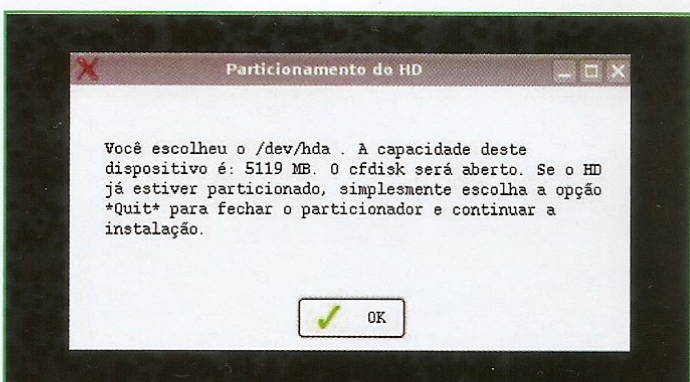
1- Para iniciar a instalação do sistema, configure o Setup do seu computador para que inicie o **Boot** pelo CD-ROM. Ao carregar o CD, aparecerá uma janela com diversas opções de boot disponíveis no live CD. Apenas tecle **Enter** para prosseguir.

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)**.



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**.

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.

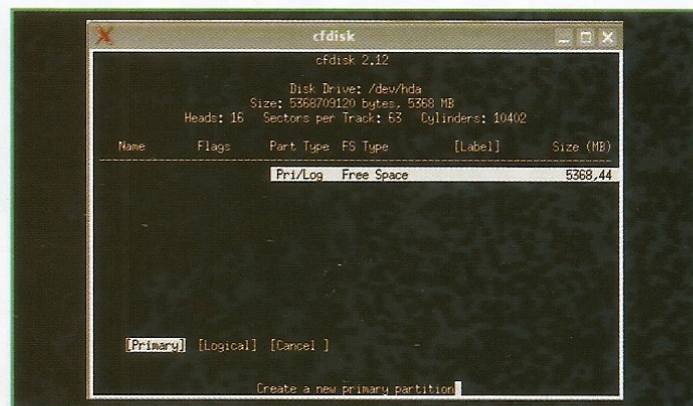


5- Agora é exibida uma janela informando que o CFDISK, particionador de discos, será inicializado. Se o seu HD já estiver preparado para receber o sistema, basta selecionar a opção **Quit**. Caso contrário, prossiga a instalação.

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**.



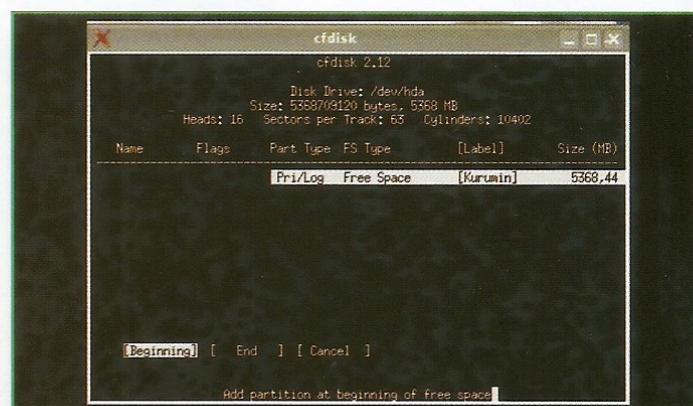
7 - Agora é exibida a janela do CFDISK com várias opções. Acima é exibido o tamanho do seu disco rígido. Como ele não foi particionado, aparece o tamanho total do disco. Para criar uma nova partição, selecione a opção **New** e tecle **Enter**.



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.



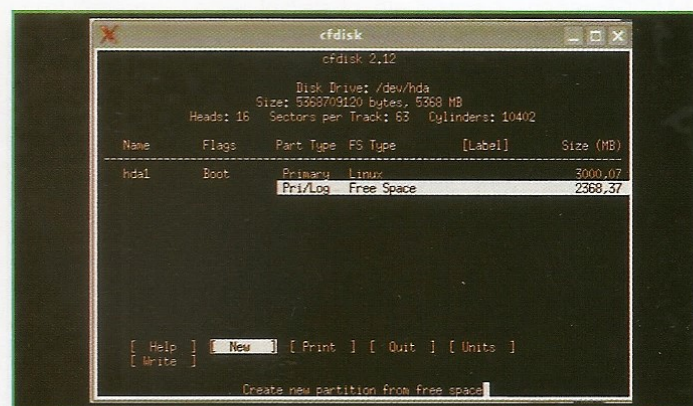
9 - Nesta etapa será definido o tamanho dessa nova partição. Como iremos utilizá-la para armazenar o sistema, é interessante deixá-la com no mínimo 2 GB. É exibido a você o tamanho total do disco. Insira o tamanho desejado e tecle **Enter**.



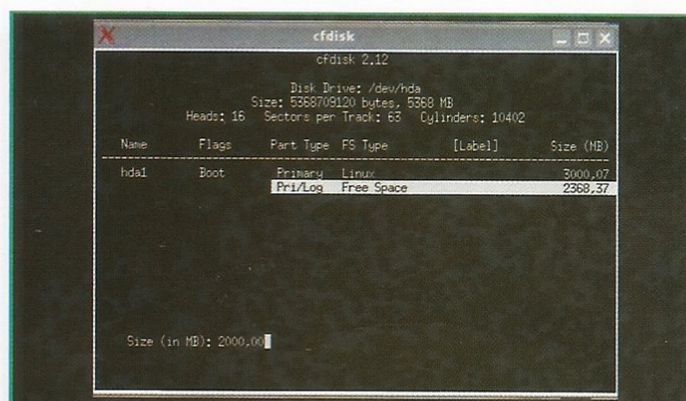
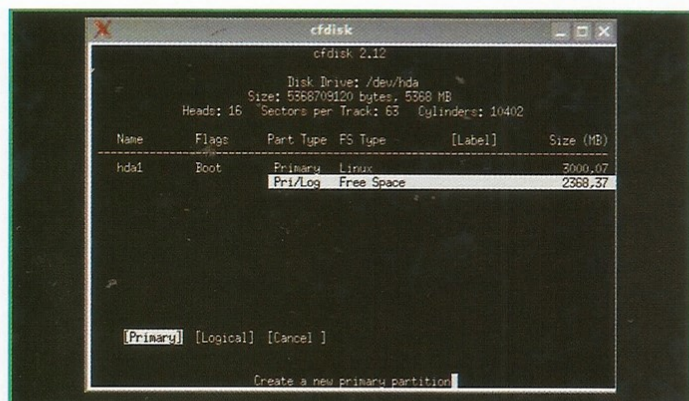
10 - Nesta etapa será necessário escolher em que parte do disco essa partição ficará alocada. Para padronizar, colocaremos a partição de dados no início do espaço disponível. Para isso, selecione a opção **Beginning** e tecle **Enter**.



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.

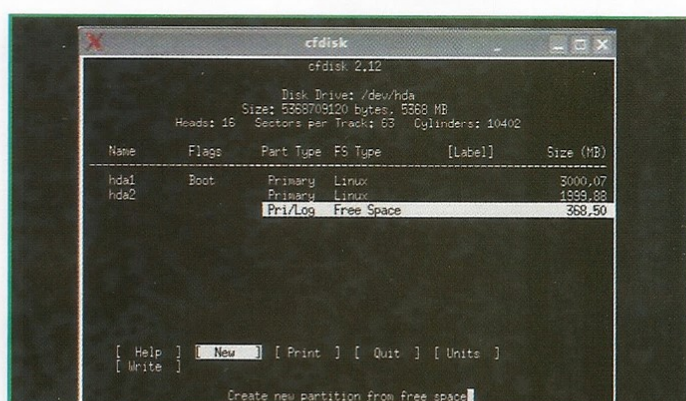
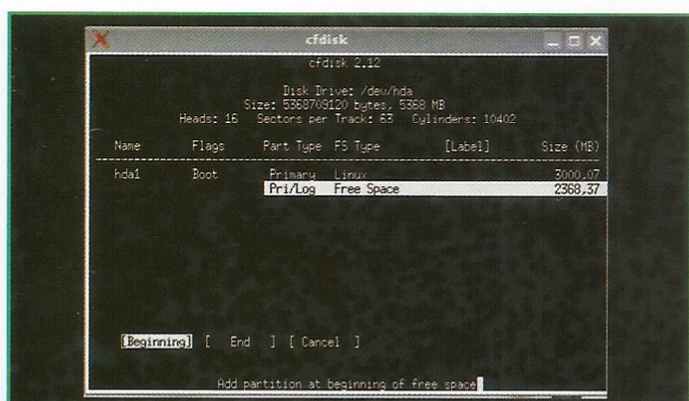


12 - Agora que definimos e configuramos a partição primária, temos de configurar a partição onde ficarão os arquivos. Para isso, selecione a opção do disco que está definida como **Free Space** e escolha **New**. Após isso, tecle **Enter**.



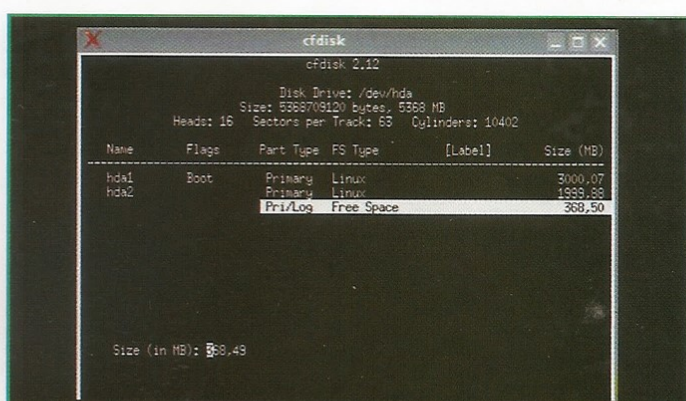
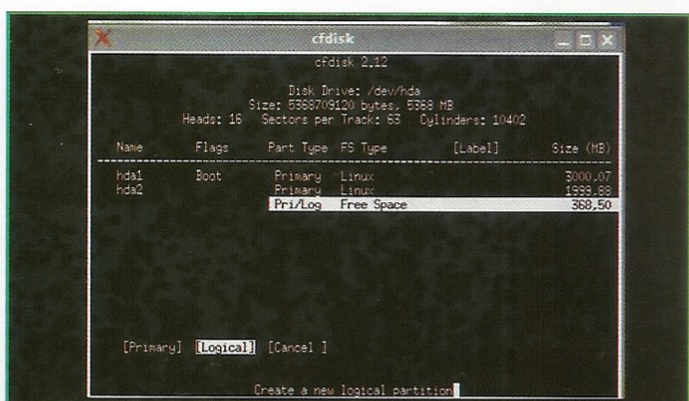
13 - Agora temos de definir o tipo de partição. Como essa será a partição onde armazenaremos nossos arquivos pessoais, selecionaremos a opção **Primary**. Tecle **Enter**. Apenas para esclarecimento, não haveria problema em defini-la como **Logical**.

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.



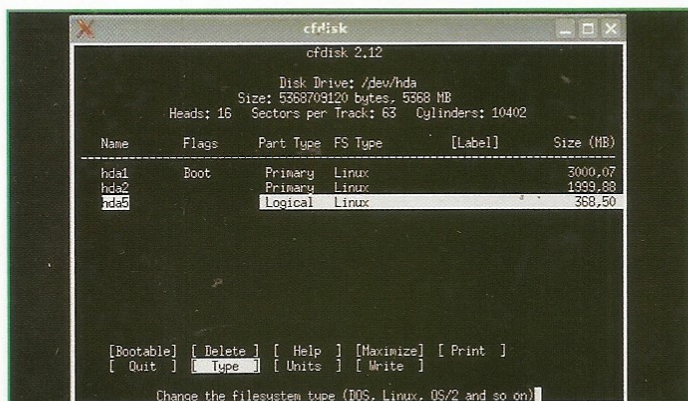
15 - Da mesma forma que configuramos a partição do sistema, temos de definir em que parte do disco iremos configurar esta partição. Para continuar com o padrão já estabelecido, selecione a opção **Beginning** e tecle **Enter** para prosseguir.

16 - Agora que já definimos duas partições, 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. Selecione 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.

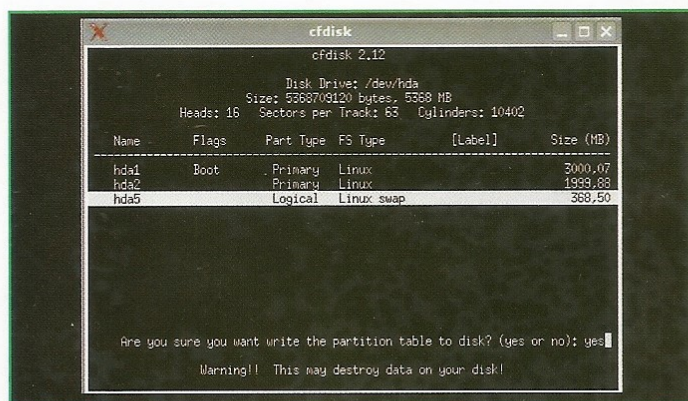
18 - Nesta etapa, você deverá configurar o tamanho da partição Linux swap. O recomendado é que ela seja do mesmo tamanho da memória RAM de seu computador. Nós deixamos 368 MB de espaço para essa partição. Após defini-la, tecle **Enter**.



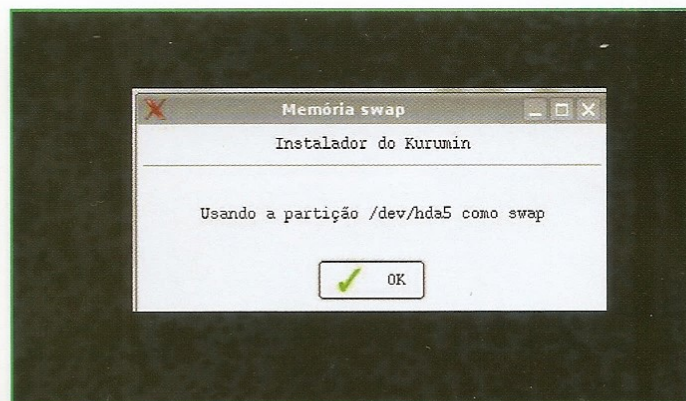
19 - Note que são exibidas as três partições com seus respectivos tamanhos e especificações. Podemos observar que a partição Swap ainda não está definida como Linux Swap. Para alterar, selecione a opção **Type** e tecle **Enter**.



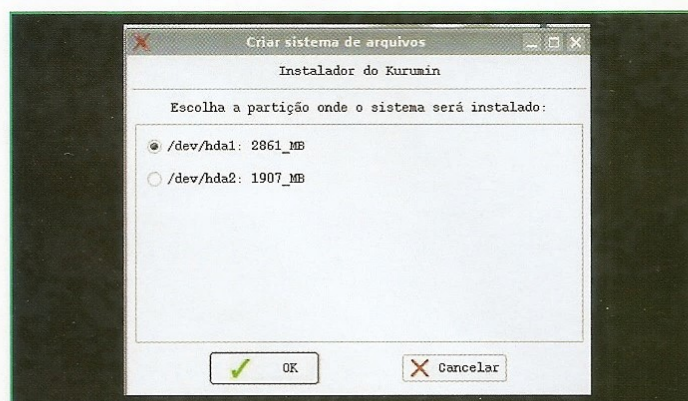
20 - Será exibida uma janela com diversos formatos de partição. O CFDISK é um dos mais completos particionadores existentes, por aceitar todos estes formatos. Tecle espaço, digite o número 82, que é a partição Linux Swap, e tecle **Enter**.



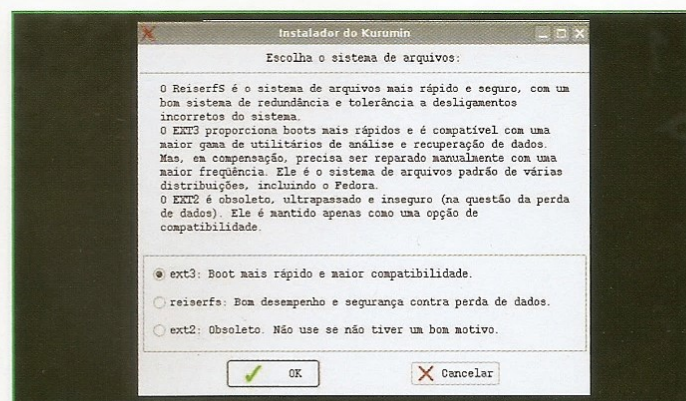
21 - Agora podemos observar que a partição Swap ficou definida como Linux Swap. Para continuar o processo de instalação, devemos salvar as alterações executadas. Então, selecione a opção **Write** e digite **yes** para confirmar. Depois escolha **Quit**.



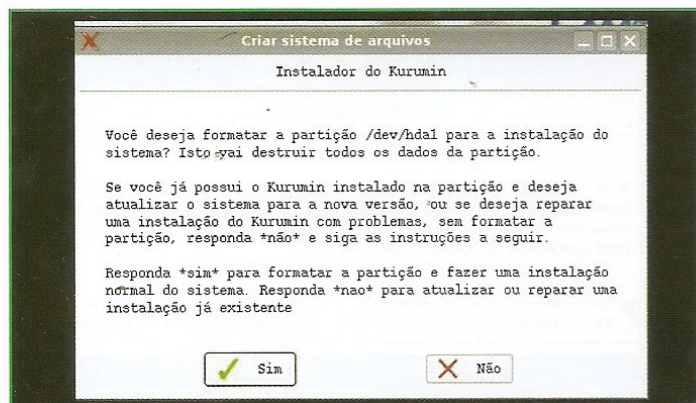
22 - Após particionar todo o disco com o CFDISK, o instalador fará uma leitura na tabela de partições para verificar se as principais partições foram realmente criadas. É então exibida a mensagem que ele identificou a partição Swap. Apenas tecle **OK**.



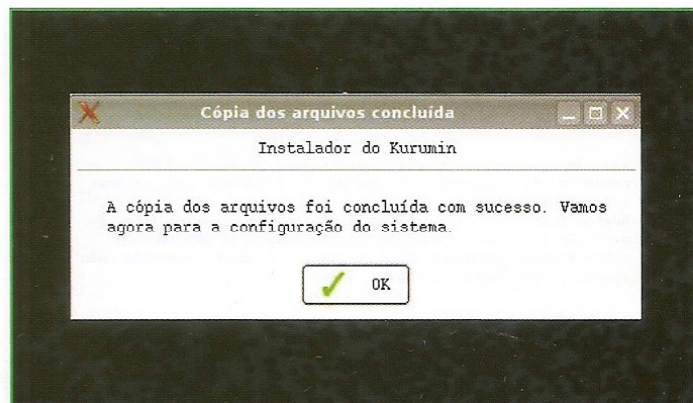
23 - Nesta etapa são exibidas as partições de dados que o instalador identificou. Podemos notar que uma delas foi a que criamos para o sistema e a outra, para os arquivos pessoais. Selecione a partição que ficou definida para o sistema e pressione **OK**.



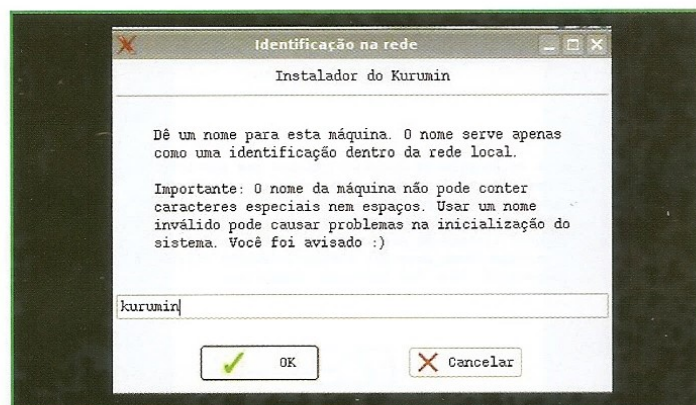
24 - Nesta etapa, o instalador exibe as três opções de sistema de arquivos disponíveis para que a partição seja configurada. O Ext3 é o mais rápido e compatível com as demais distros e o reiserfs é mais seguro. Escolha um deles e tecle **Enter**.



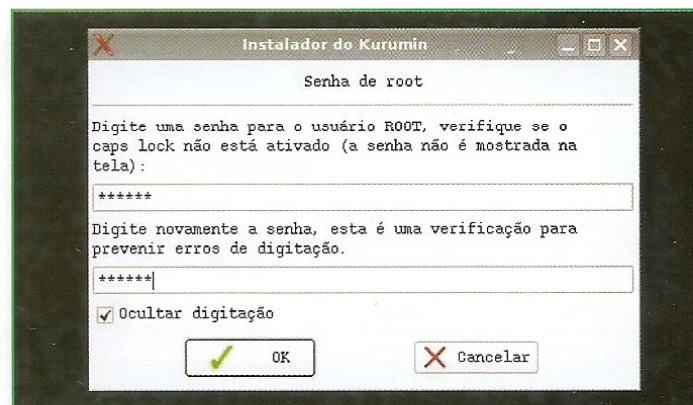
25 - Agora, o instalador informa que ao configurar o sistema de arquivos selecionado na opção anterior, todos os arquivos da partição serão excluídos. Caso seja a primeira vez que esteja fazendo esta instalação, basta selecionar a opção **Sim** e prosseguir.



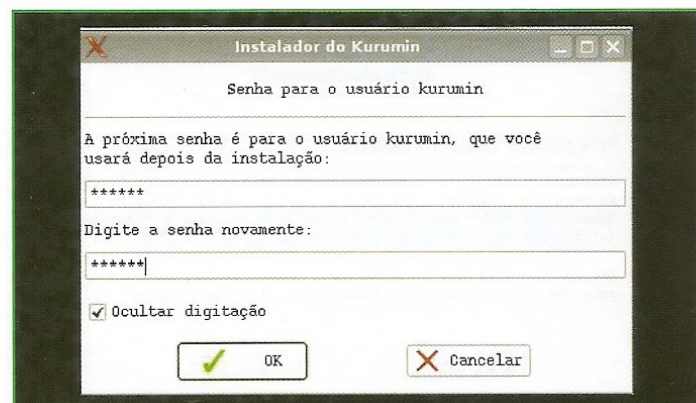
26 - Nesta etapa, o instalador copiará os arquivos de sistema para o disco. Este processo demora em média 10 minutos. Após o término da cópia, é exibida uma janela informando que ela foi concluída com sucesso. Quando a janela aparecer, tecle **OK**.



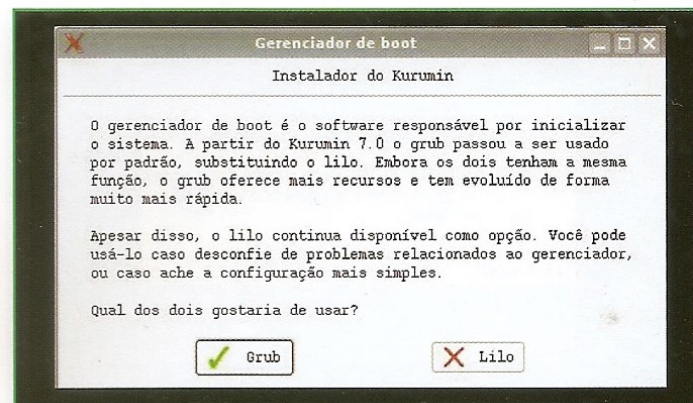
27 - Após encerrarmos a cópia do sistema, devemos configurá-lo. Em seguida, é exibida uma janela para definirmos o nome da máquina na rede. Como não estamos configurando em rede, deixamos o nome-padrão. Após escolher o nome, tecle **OK**.



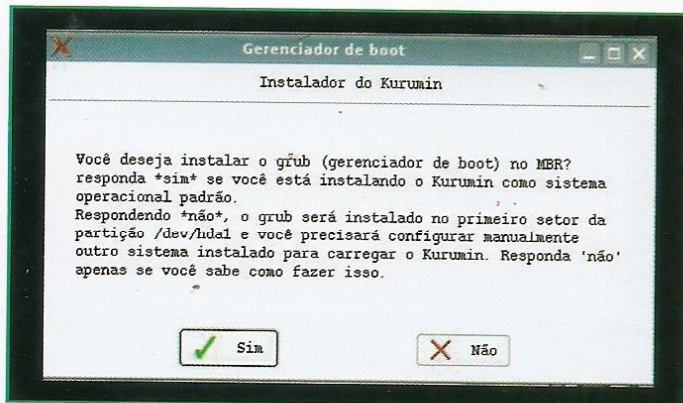
28 - Esta é uma das etapas mais importantes do processo de instalação. Devemos definir a senha do Root. Verifique se a tecla Capslock não está ativada e digite a senha no campo indicado. Confirme a senha no campo seguinte e selecione **OK**.



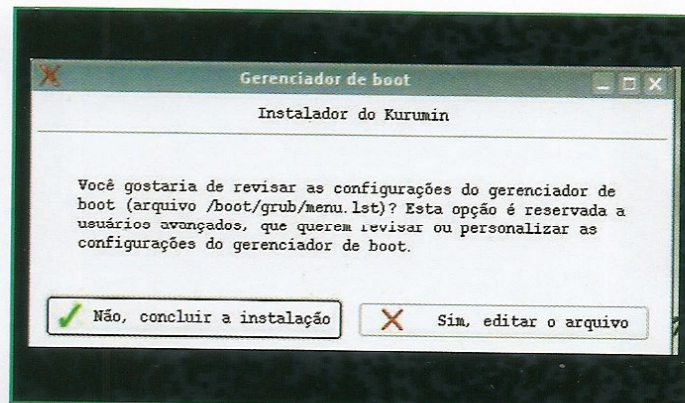
29 - Depois de definir a senha do Root, o instalador precisa que você defina a senha do usuário kurumin. Este é o usuário padrão do sistema. Insira a senha no campo solicitado e confirme no campo seguinte. Após isso, pressione **OK** para prosseguir.



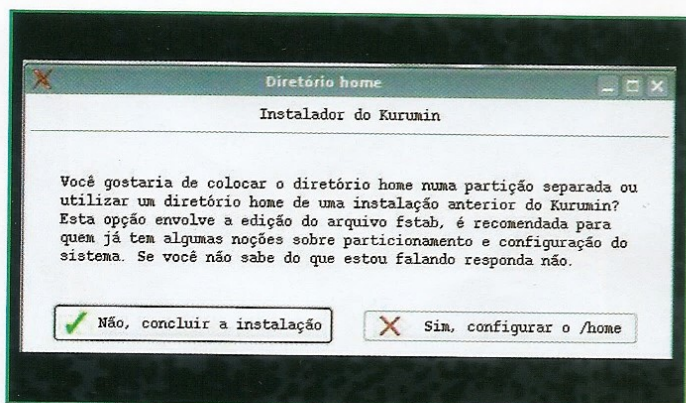
30 - Nesta etapa, você deve informar ao instalador qual gerenciador de boot deseja utilizar. O gerenciador de boot é o software responsável por inicializar o Linux. Há dois disponíveis: Lilo e Grub. Como o Grub é o padrão, selecione-o para prosseguir.



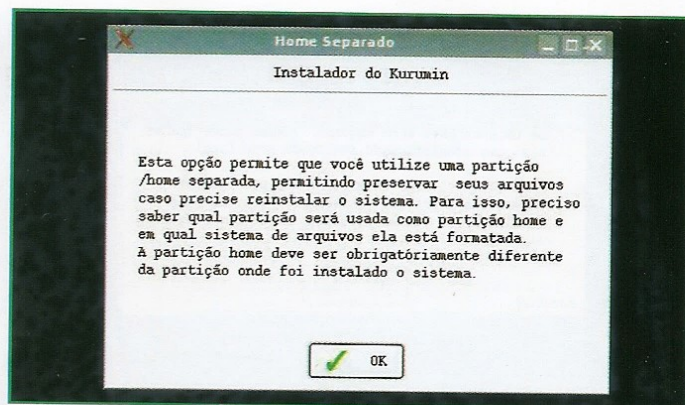
31 - Nesta etapa, é necessário definir onde será instalado o gerenciador de boot. Se não existirem outros sistemas além do Kurumin, selecione a opção **MBR**. Caso contrário será necessário configurar manualmente os demais sistemas.



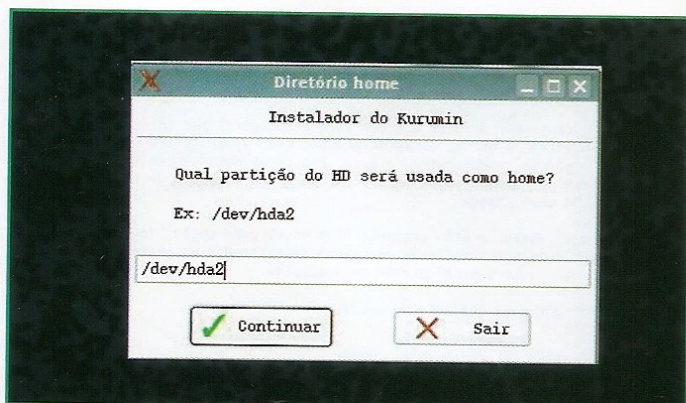
32 - Agora é exibida uma janela perguntando se deseja verificar o arquivo de inicialização. Caso tenha outro sistema instalado, edite o arquivo e insira os parâmetros para que ele seja inicializável. Caso contrário selecione **Concluir a instalação**.



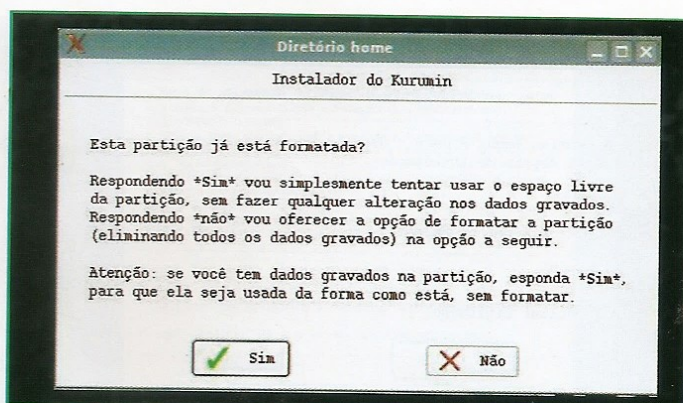
33 - Nesta opção, configuraremos o diretório /home, em que ficarão armazenados os arquivos pessoais. É exibida uma janela informando se queremos configurar o /home em outra partição. Como criamos a partição para isto, selecione **Sim**.



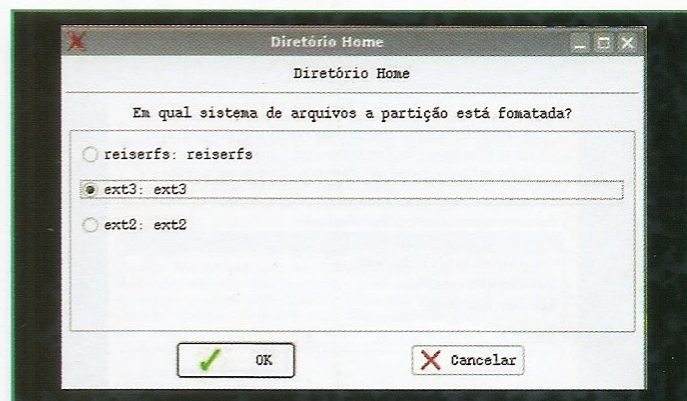
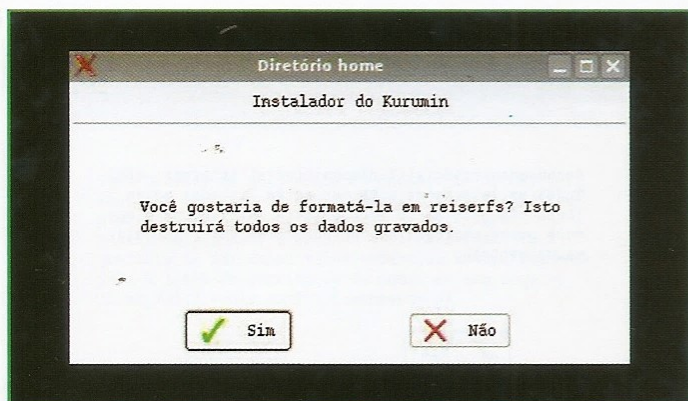
34 - Agora o instalador exibe uma janela informando que é interessante armazenar o /home em partição diferente da partição do sistema, pois quando há necessidade de formatar, os arquivos não são perdidos. Basta pressionar o botão **OK**.



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**.

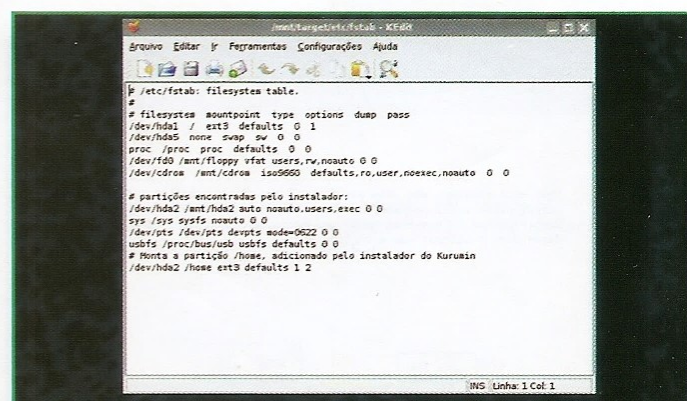
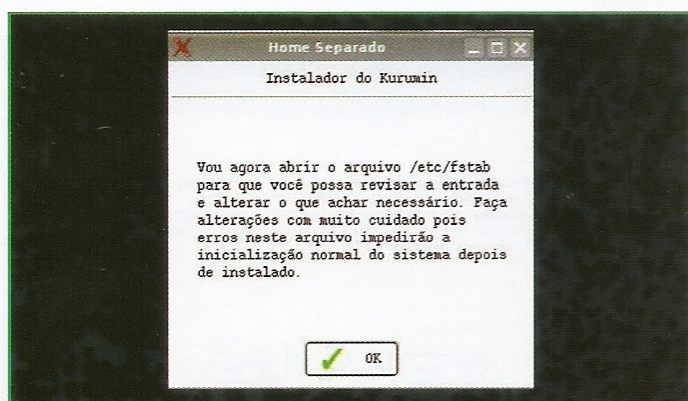


36 - Antes de configurar o /home na partição, o programa de instalação pergunta se a partição selecionada já está formatada. Como não a formatamos pelo CFDISK, apenas a criamos, clique no botão **Não** para que seja formatada.



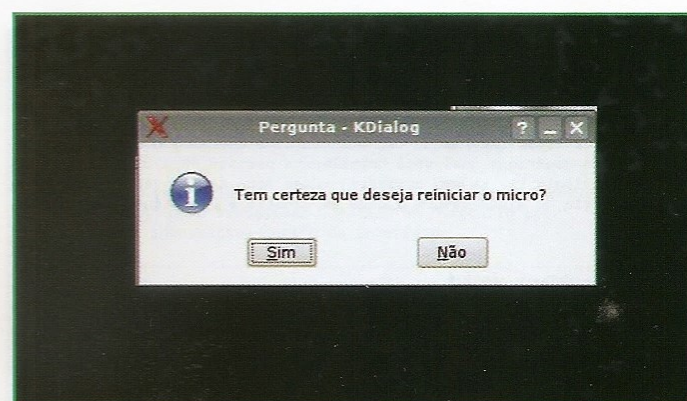
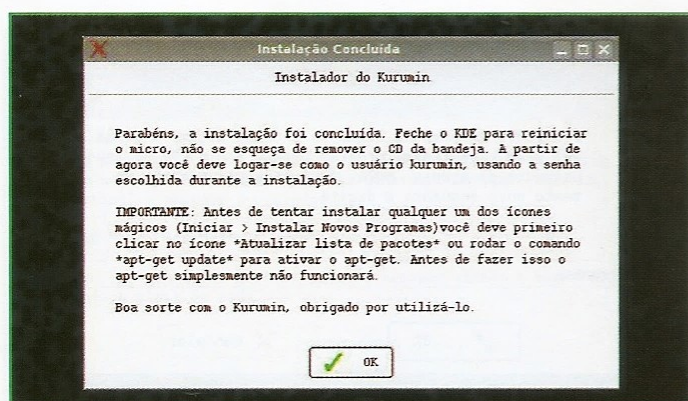
37 - Antes de formatar, é necessário escolher o sistema de arquivos. O sistema lhe dá como opção utilizar o reiserfs. Caso tenha configurado a partição do sistema como reiserfs, clique em **Sim**, caso contrário, clique na opção **Não**.

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**.

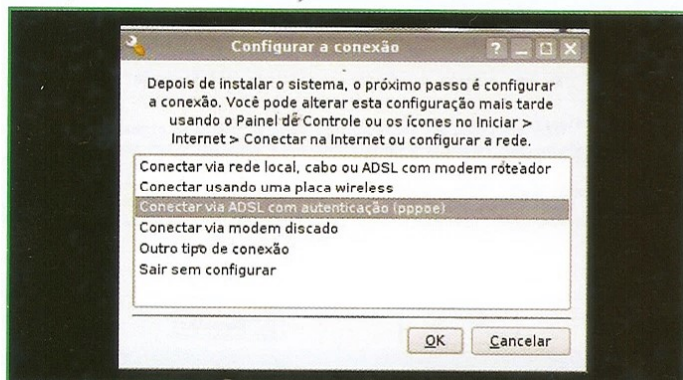
40 - O arquivo /etc/fstab é exibido. Este arquivo contém todos os dispositivos do sistema que serão montados em diretórios. Como exemplo, a partição /dev/hda2 será montada no diretório /mnt/hda2, e assim por diante. Feche o arquivo para prosseguir.



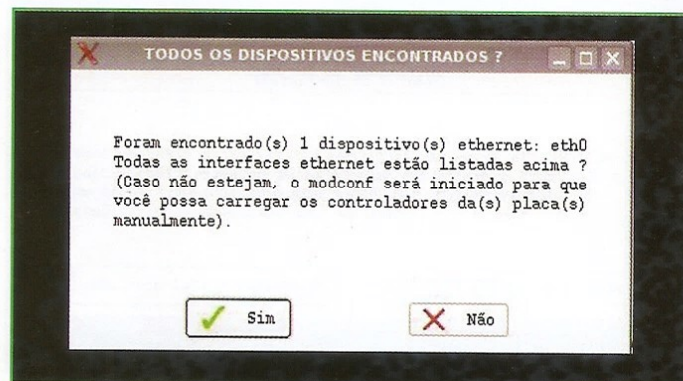
41 - O instalador exibirá uma janela informando que o sistema acaba de ser instalado com sucesso. Para iniciá-lo, utilize sempre o usuário Kurumin com a senha que foi definida no processo de instalação. Clique no botão **OK** para continuar.

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.

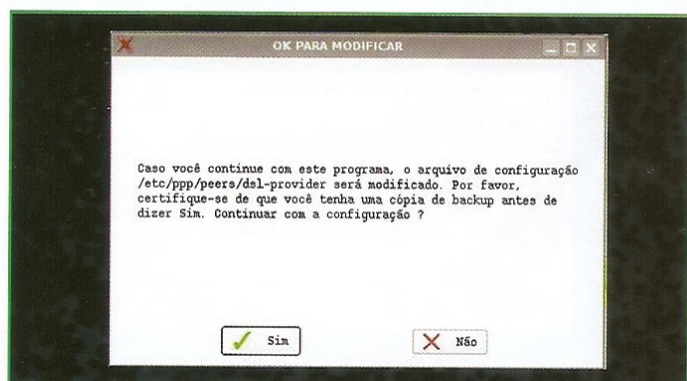
CONFIGURANDO O ACESSO À INTERNET (ADSL) NO KURUMIN



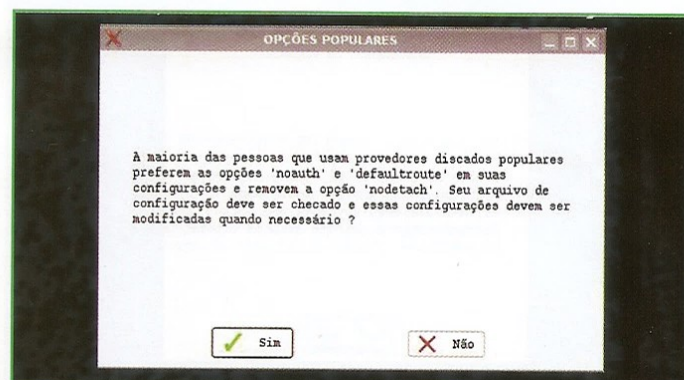
1- Após instalar e reiniciar o sistema, o Kurumin exibe uma janela para configurarmos o acesso à Internet. Há diversas opções disponíveis (discado, cabo, wireless etc). Neste tutorial, aprenderemos a configurar via ADSL. Clique em **OK** para continuar.



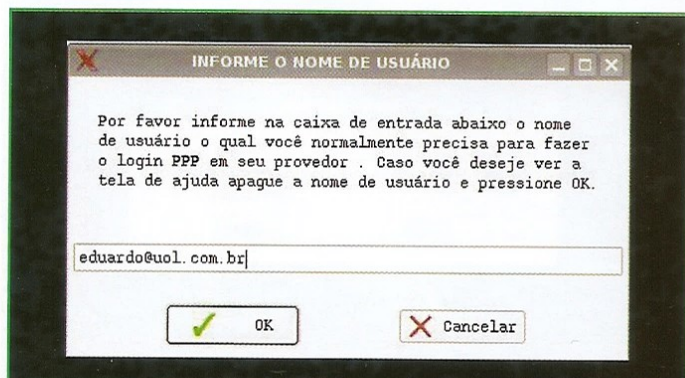
2- Em seguida, o sistema exibirá uma janela informando que encontrou uma placa de rede em seu computador. Caso tenha mais de uma placa, o configurador lhe dará a opção de escolher a placa desejada. Clique no botão **Sim** para prosseguir.



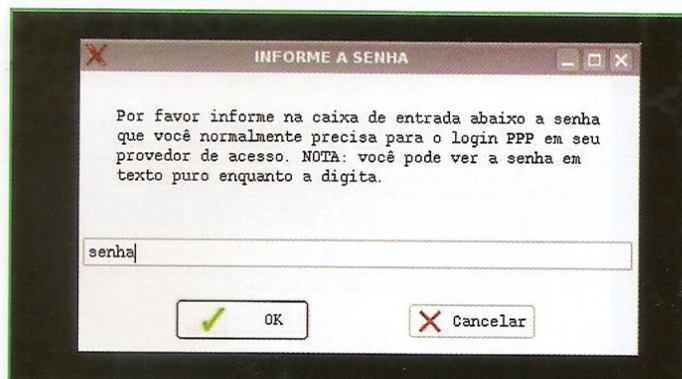
3- Nesta etapa, o configurador informa que caso continue, o arquivo `etc/ppp/peers/dsl-provider` será sobrescrito. Por precaução, faça um backup deste arquivo para que, caso faça alguma configuração errada, possa recuperá-lo posteriormente.



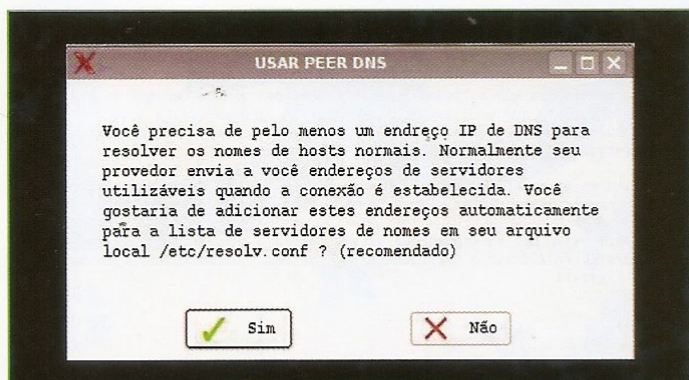
4- Nesta etapa, o configurador informa que a maioria dos provedores trabalha com as opções **noauth** e **defaultroute** habilitadas. O configurador deseja saber se essas informações podem ser alteradas caso o provedor solicite. Clique em **Sim**.



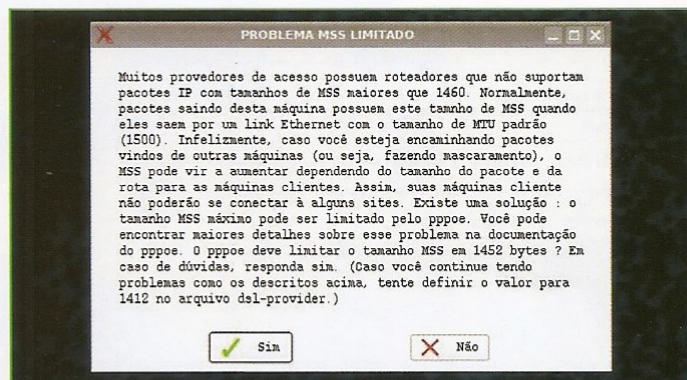
5- Nesta etapa, é solicitado que se insira o usuário de seu provedor de acesso. Você deve digitar o nome do usuário seguido do domínio. Exemplo: `fulanodetal@provedor.com.br`. Caso não esteja preenchido neste formato, a conexão não será estabelecida.



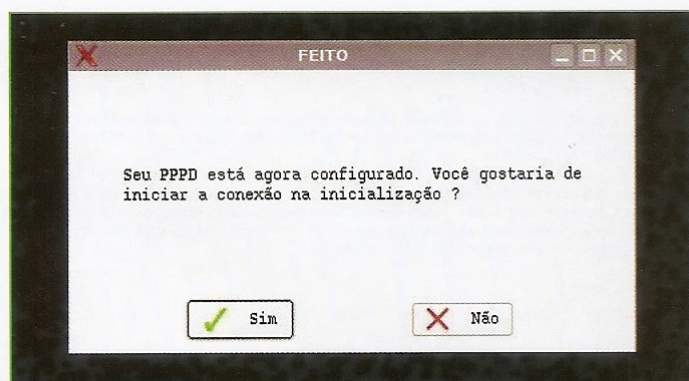
6- Agora é solicitado que preencha a senha de acesso. Tenha cuidado ao preenchê-la, pois ela aparece em texto limpo na tela. Tenha certeza de que está sozinho. Caso esteja digitada incorretamente, o provedor não autenticará a conexão.



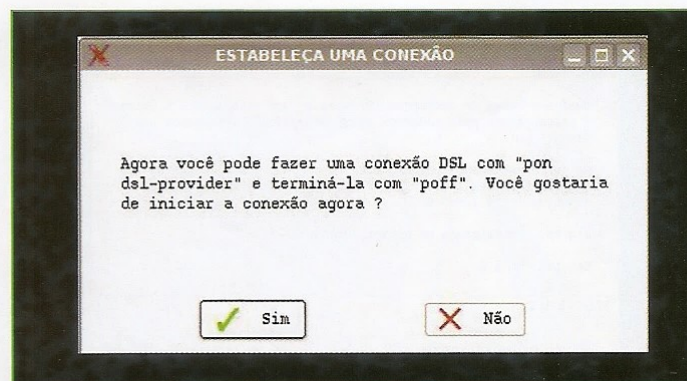
7 - Nesta etapa, o configurador informa que ao se conectar à Internet, a maioria dos provedores envia o endereço de DNS para os clientes (via DHCP). Caso deseje manter este padrão, clique em **Sim**, caso deseje inserir o DNS manualmente, clique em **Não**.



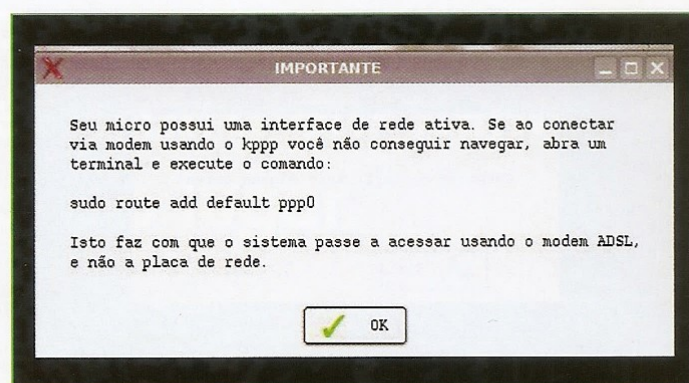
8 - Nesta janela, o configurador informa que um pacote conseguirá navegar sem problemas na Internet, caso seu tamanho máximo seja definido pelo próprio pppoe, que é 1.460 bytes. Clique no botão **OK** para confirmar essa configuração.



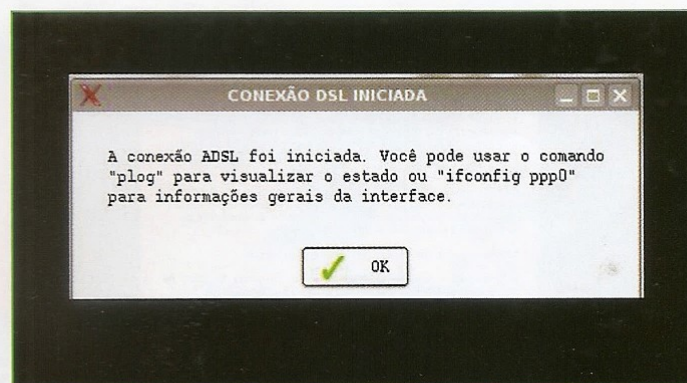
9 - Nesta etapa, acabamos de configurar o acesso à Internet. Da mesma forma que no Windows, você pode configurar o pppoe para que se conecte à Internet assim que o sistema inicializar. Caso tenha interesse em fazê-lo, clique em **Sim**.



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**.

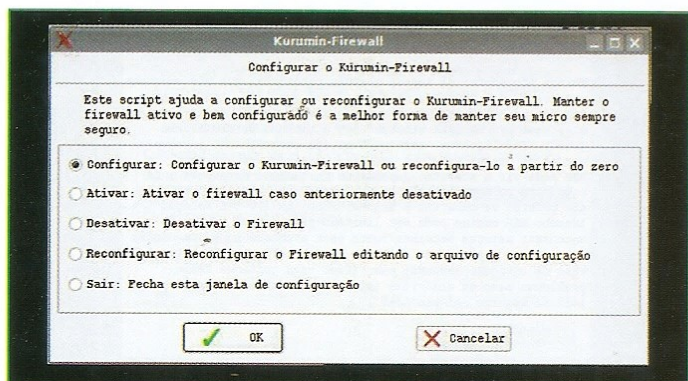


11 - Se tiver configurado o acesso à Internet via modem anteriormente e agora que configurou a conexão ADSL não conseguir navegar, abra um terminal e digite o comando **sudo route add default ppp0** para que os pacotes saiam pelo modem ADSL.

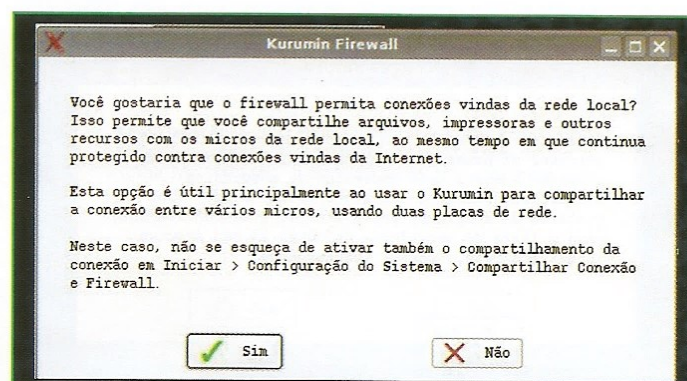


12 - Pronto! Sua conexão à Internet foi estabelecida. Para verificar o status da sua conexão, você pode usar o comando **plog** ou o comando **ifconfig ppp0**. Este último é mais completo e detalhado.

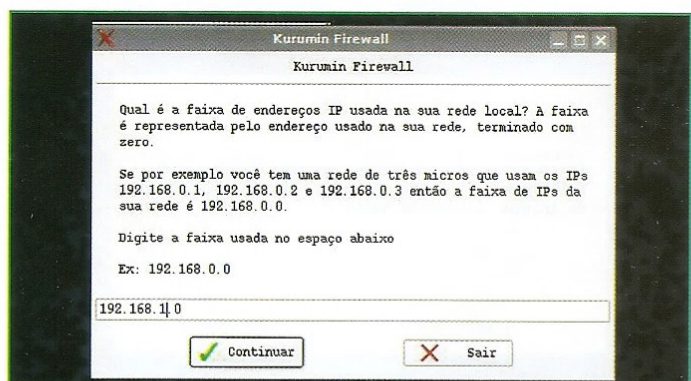
CONFIGURAÇÃO DO FIREWALL



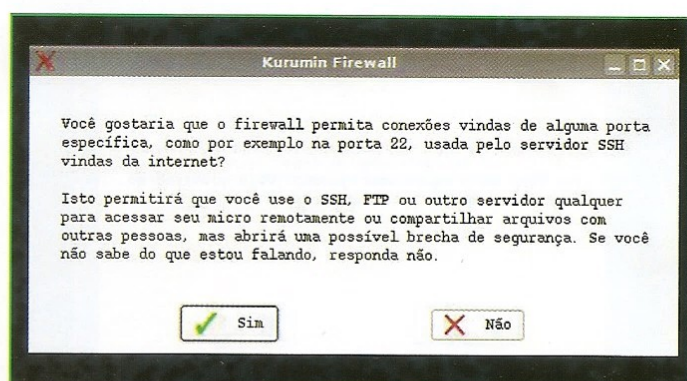
1 - Para configurar o firewall do Kurumin, clique no botão **K**, **Internet**, **Conectar na Internet** ou **configurar rede**, **Compartilhar conexão** e **Firewall**, **Reconfigurar o Kurumin Firewall**. Após isso, clique no botão **OK** para continuar.



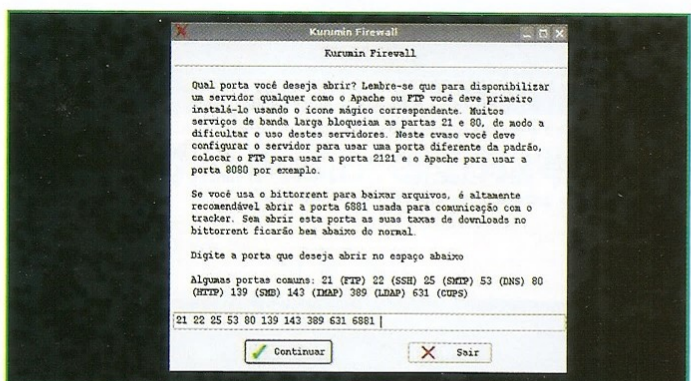
2 - Nas próximas duas etapas, serão exibidas algumas explicações sobre o que é um firewall. Basta clicar em **Sim** para prosseguir. Na quarta janela, você será questionado se deseja manter conectividade com a rede local. Clique em **Sim** e prossiga.



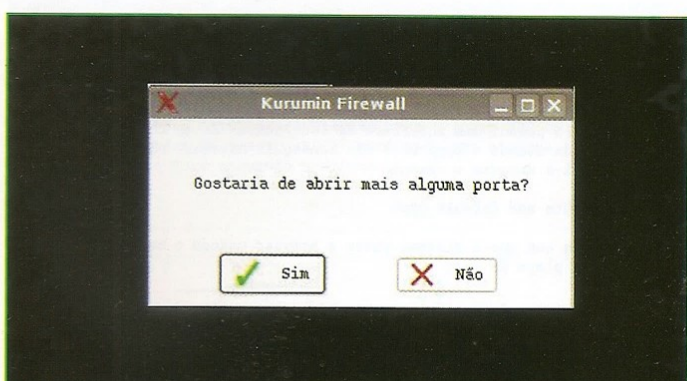
3 - Nesta etapa, é necessário digitar a range da sua rede interna. Caso você não tenha computadores ligados em rede, digite 0.0.0.0 e avance. Caso contrário, verifique qual é a rede a que ele pertence e insira-a no quadro em branco.



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

G A M E S



JOGOS PARA ADULTOS

Os games
que você não
encontra em nenhum
outro lugar.

Nas bancas

www.lojadigerati.com.br



SEU LINUX PORTÁTIL

Kurumin
Light

"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**

