



Manual de Instalação de Telecentros Comunitários

Ministério das Comunicações

As informações contidas no presente documento foram elaboradas pela International Syst. Qualquer dúvida a respeito de seu uso ou relativa a informações nele contidas deve ser dirigida à International Syst S/A.

metasys[®]

Sumário

1 Prefácio.....	4
1.1 A Quem se Destina.....	4
1.2 Documentos Relacionados.....	4
1.3 Comentários e Suporte.....	4
2 Configurando o Servidor.....	5
2.1 Preparativos Iniciais de Configuração do Servidor.....	5
2.2 Configuração do Servidor sem acesso à Internet.....	11
2.3 Configuração do Servidor com acesso à Internet.....	18
3 Configurando as Estações.....	26
4 Montando um Telecentro Passo-a-Passo.....	28
4.1 Configurando o Access Point Dlink-524.....	28
4.2 Configurando a Câmera IP.....	38
5 Conectando a Rede.....	44
6 Configurando a Impressora de Rede.....	45
7 Testando o acesso a Internet.....	53

1 Prefácio

Bem vindo ao roteiro de montagem de **Telecentros!**

1.1 A Quem se Destina

As informações contidas neste documento se destinam aos técnicos que farão a instalação dos equipamentos nos **Telecentros Comunitários**.

1.2 Documentos Relacionados

O roteiro de montagem de Telecentros é um produto que faz parte da solução Metasys. O site <http://www.metasys.com.br> traz uma série de informações sobre os benefícios, as principais características técnicas e outras observações importantes referentes aos produtos Metasys.

1.3 Comentários e Suporte

Os comentários dos usuários sobre o produto e sobre os documentos do roteiro, são muito bem vindos. Como o produto está sempre sendo revisado, e novas características e funções estão sendo acrescentadas ao software, melhorando a sua qualidade, funcionalidade e abrangência, a sua opinião é extremamente importante.

2 Configurando o Servidor

Inicialmente, monte o servidor no local designado. Lembre-se de não conectar nenhum dispositivo ao equipamento.

Em seguida, monte as estações nos locais indicados.

2.1 Preparativos Iniciais de Configuração do Servidor

- Para iniciar a montagem do servidor, tenha em mãos o CD de configuração do **Metasys Corporate**.
- Inicialize o servidor até que apareça a tela gráfica.
- Para configurar o **Metasys Corporate** é preciso que seu servidor esteja configurado para ser iniciado a partir do drive de CD-ROM. Insira o CD no drive e reinicie o computador. Se necessário, pressione a tecla F11 quando aparecer o logo na tela e selecione o drive de CD-ROM na janela de seleção de dispositivos de boot.
- Após o seu computador iniciar a partir do drive de CD-ROM, a seguinte tela será exibida:

```
Bem Vindo ao Metasys Corporate disco de recuperacao! (version 0.1)
##### IMPORTANTE! LEIA AS INFORMAÇÕES. #####
- Digite root e pressione ENTER para logar
Corporate login: root_
```

- Digite **root** e pressione a tecla **ENTER**.
- Digite **./rc.montar start** no prompt de comando, como ilustra a figura abaixo:

```
root@Corporate:/# ./rc.montar start_
```

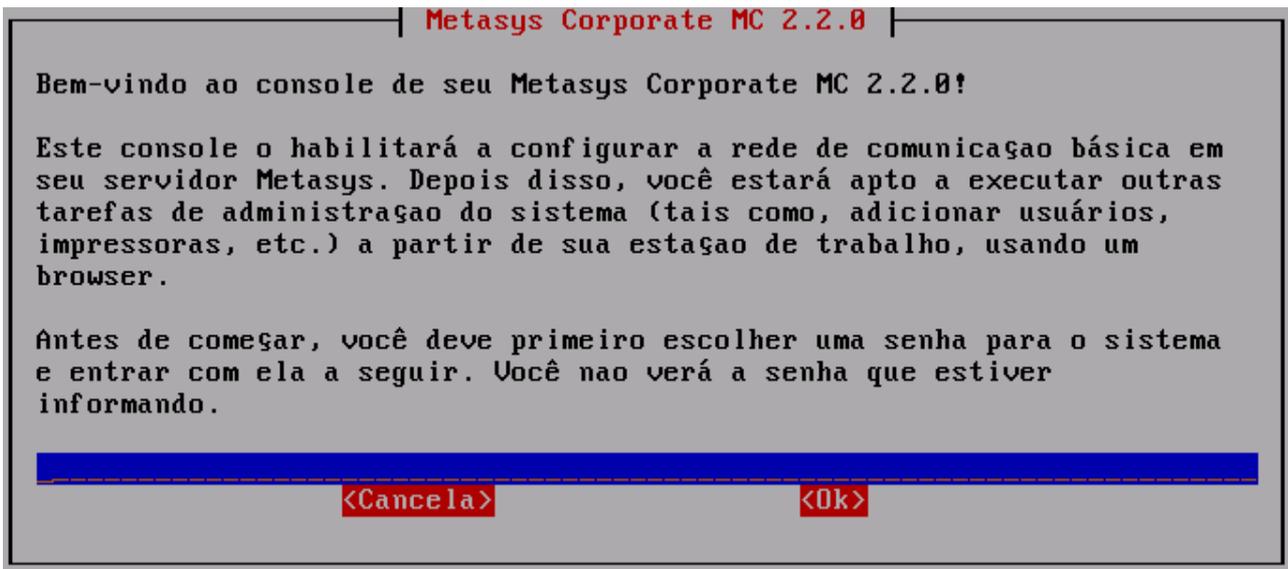
- Após digitar o comando acima, pressione a tecla **ENTER**.
- Digite **sh /tmp/metasys/updateserver.sh** no prompt de comando, como ilustra a figura a seguir:

```
root@Corporate:/# sh /tmp/metasys/updateserver.sh_
```

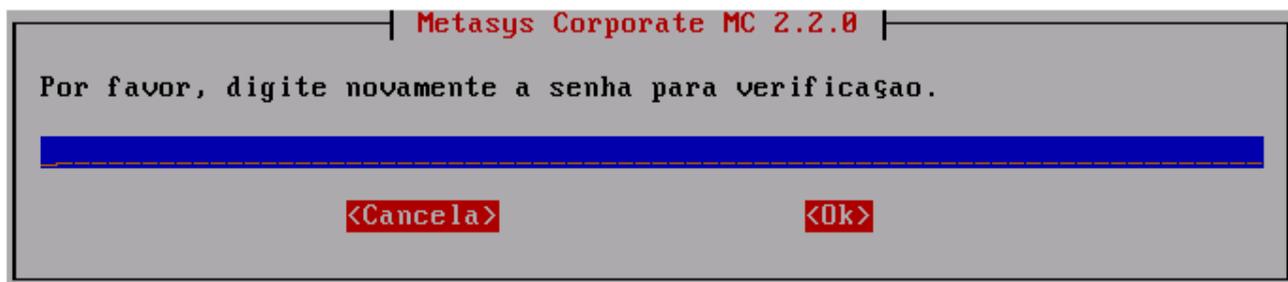
- Após digitar o comando acima, pressione a tecla **ENTER**.
- Aguarde a configuração. Ao término do procedimento o servidor deverá reiniciar automaticamente. Caso o servidor não reinicie automaticamente, retire o CD, pressione as teclas <CTRL> <ALT> e aguarde até que o servidor reinicie.

Agora, precisamos terminar as configurações referentes ao servidor do telecentro. O Servidor já sai da fábrica pré-configurado, teremos apenas que informar alguns dados específicos para finalização.

- Verifique se o servidor do telecentro está ligado;
- O servidor irá inicializar alguns serviços básicos e ao terminar, irá mostrar a seguinte tela:



- Esta tela, pede a definição da senha de administrador do telecentro. Digite o valor **qwe123** e tecla **ENTER**. A tela a seguir será exibida:



- Esta tela pede a confirmação da senha informada anteriormente, logo, digite novamente o valor **qwe123** e tecla **ENTER**. A próxima tela exibida, é ilustrada a seguir:

Senha do administrador secundário (admin2)

Você agora deve escolher uma senha para o administrador secundário e entrar com ela a seguir. Você não verá a senha que estiver informando.

<Cancela> <Ok>

- Precisamos agora definir a senha do Administrador secundário. Digite o valor **qwe12** e tecla **ENTER**. A próxima tela exibida, é ilustrada a seguir:

Senha do administrador secundário (admin2)

Por favor, digite novamente a senha para verificação.

<Cancela> <Ok>

- Informe novamente o valor **qwe12** para confirmar a senha do Administrador Secundário. Em seguida, tecla **ENTER**.
- Em seguida, a tela **Configurar este servidor**, será exibida, como mostra a figura a seguir:

Configurar este servidor

Você será guiado através de uma seqüência de telas para configurar a rede de comunicação básica em seu servidor Metasys. Depois disso, você estará apto a executar outras tarefas de administração no sistema (tais como, adicionar usuários, impressoras, etc.) a partir de sua estação de trabalho, usando um browser.

Você pode fazer a seleção em cada tela usando as teclas de seta e Tab. Em qualquer ponto, ao selecionar "Voltar" você irá para a tela anterior.

Deseja continuar?

<Sim>

<Nao>

- As próximas informações serão apenas para confirmação. **NENHUM DADO DEVE SER ALTERADO** até que seja requisitado neste roteiro. Para iniciar a configuração do servidor, você deverá acionar o botão **<Sim>**, indicando que deseja continuar a configuração do servidor.
- A tela **Nome do domínio primário** será exibida. O valor **telecentro.net** já estará informado corretamente, como ilustra a figura abaixo. **Não faça nenhuma alteração** e tecle **ENTER** para que a próxima tela seja exibida.

Nome do domínio primário

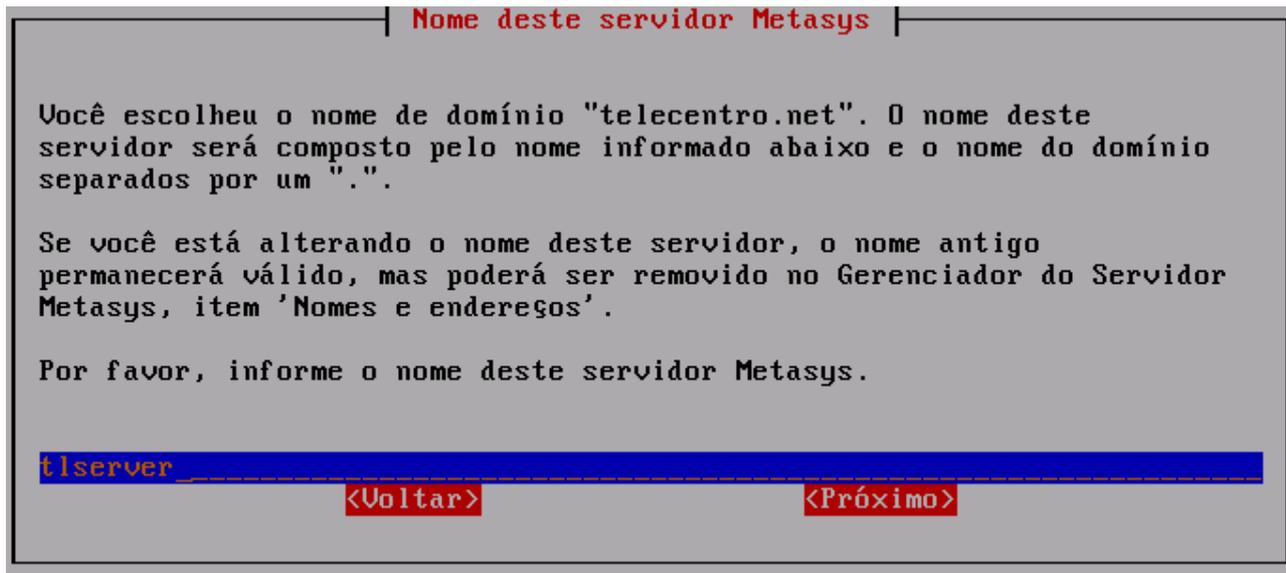
Favor entrar com o nome do domínio primário para este servidor. Apesar de você poder também adicionar domínios virtuais posteriormente utilizando o gerenciador web do servidor, você deve especificar um domínio "real" para ser usado como padrão.

telecentro.net

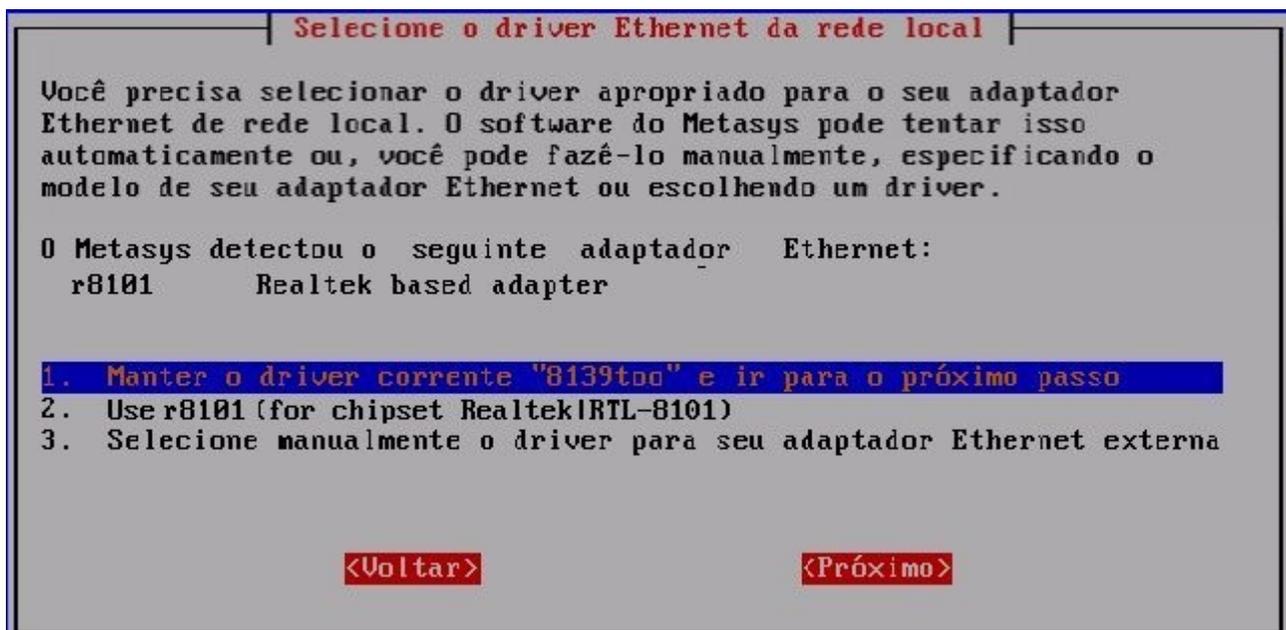
<Voltar>

<Próximo>

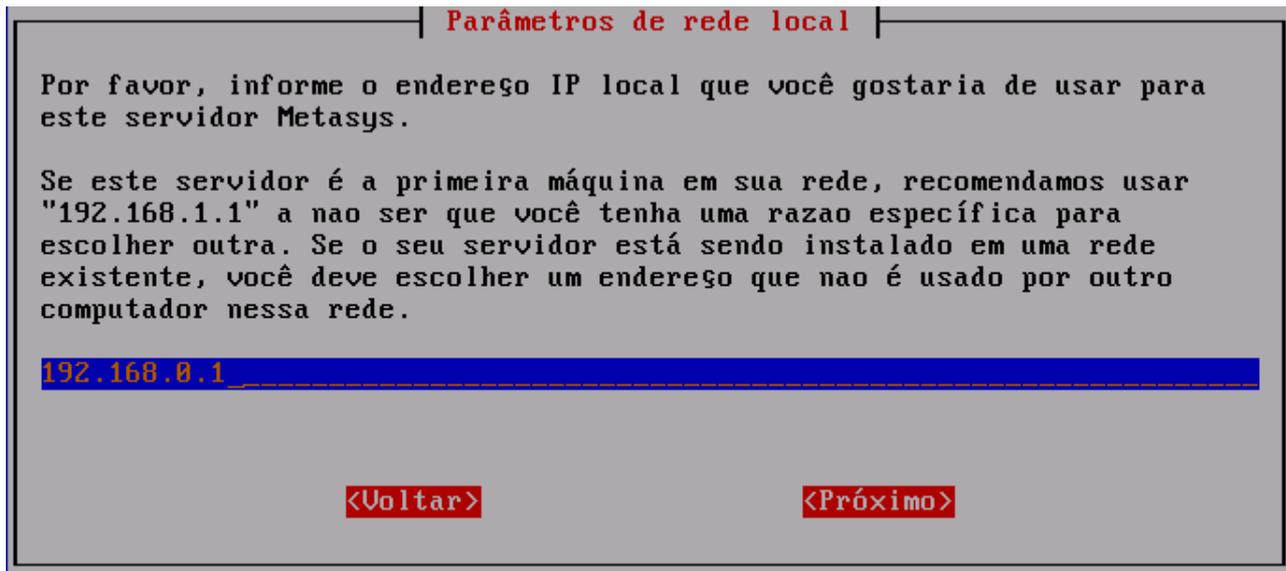
- A tela **Nome deste servidor Metasys** será exibida. O valor **tlserver** já estará informado corretamente, como ilustra a figura abaixo. **Não faça nenhuma alteração** e tecle **ENTER** para que a próxima tela seja exibida.



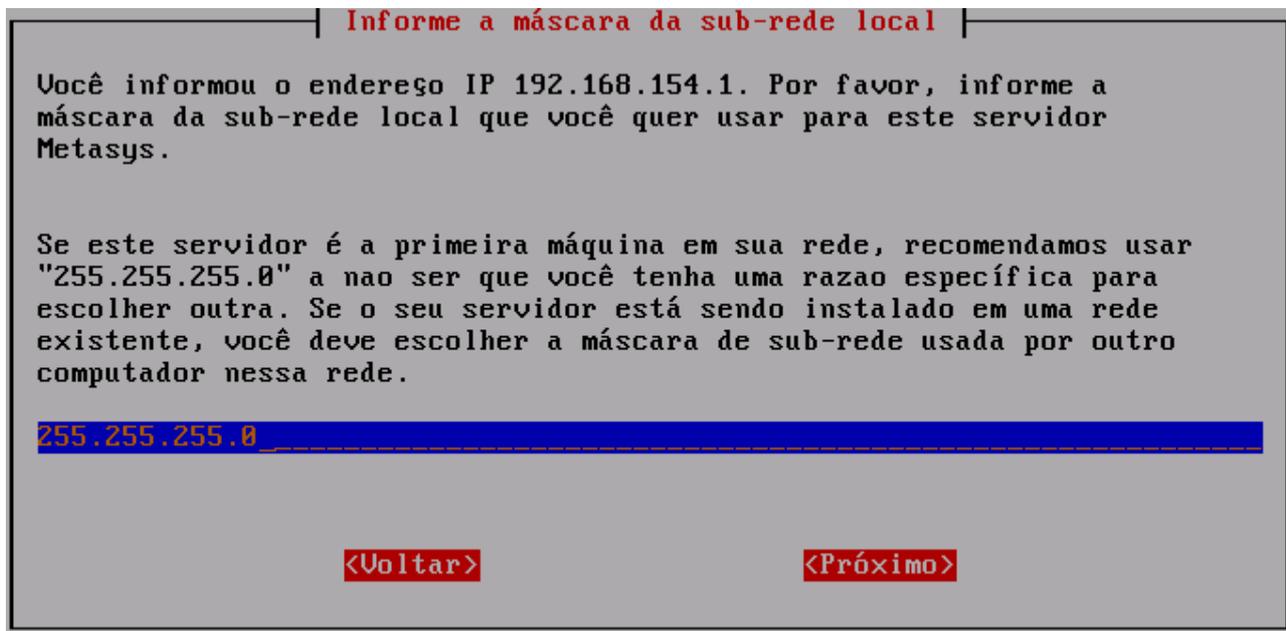
- A tela **Selecione o driver Ethernet da rede local** será exibida. **Selecione o a opção cujo driver seja "r8101"** e tecle **ENTER** para que a próxima tela seja exibida.



- A tela **Parâmetros de rede local** será exibida. O valor **192.168.0.1** já estará informado corretamente, como ilustra a figura abaixo. **Não faça nenhuma alteração** e tecle **ENTER** para que a próxima tela seja exibida.



- A Tela **Informe a máscara da sub-rede local** será exibida. O valor **255.255.255.0** já estará informado corretamente, como ilustra a figura abaixo. **Não faça nenhuma alteração** e tecle **ENTER** para que a próxima tela seja exibida.



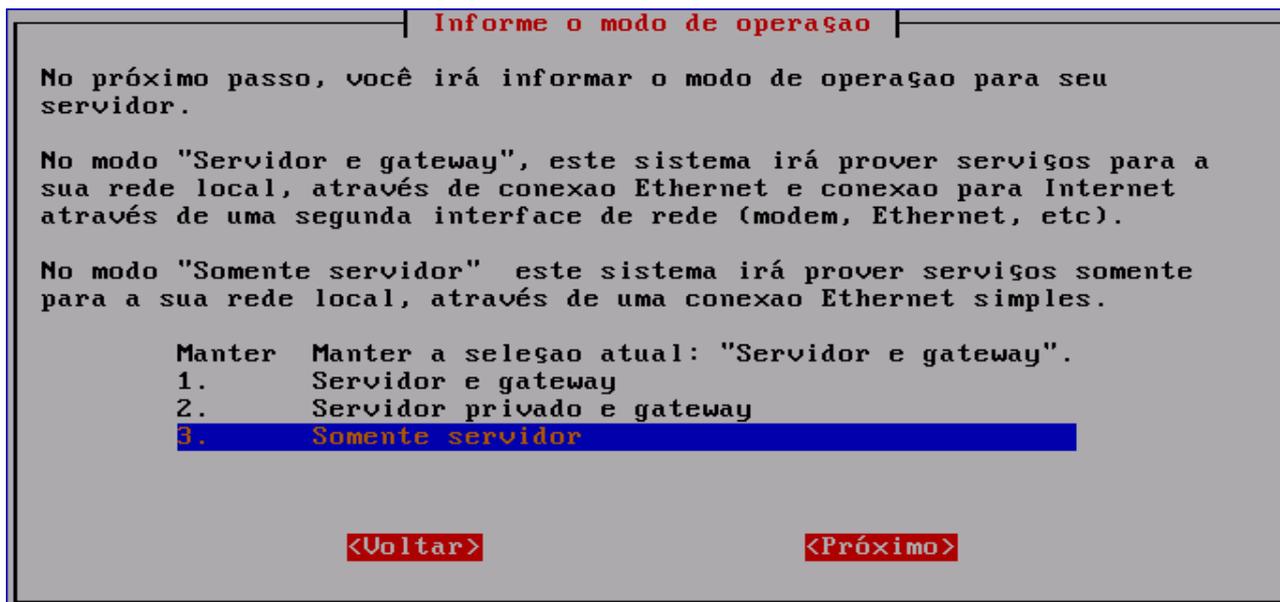
 **Aviso:**

Caso o telecentro ainda **NÃO TENHA** acesso à Internet, vá para o **capítulo 2.2** para finalizar a configuração do servidor para este tipo de situação. Porém, se o telecentro **TIVER** acesso à Internet, vá para o **capítulo 2.3**.

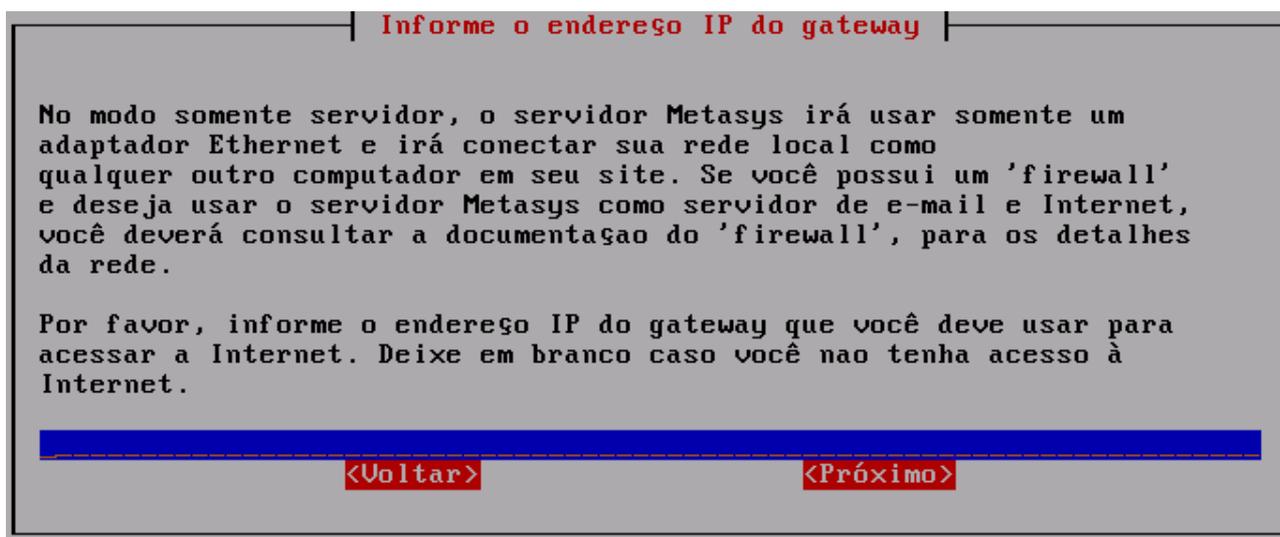
2.2 Configuração do Servidor sem acesso à Internet

IMPORTANTE: Utilize essa configuração somente se o telecentro não tiver acesso à internet. Porém, se o telecentro tiver acesso à Internet, desconsidere esse capítulo e vá para o capítulo 2.3.

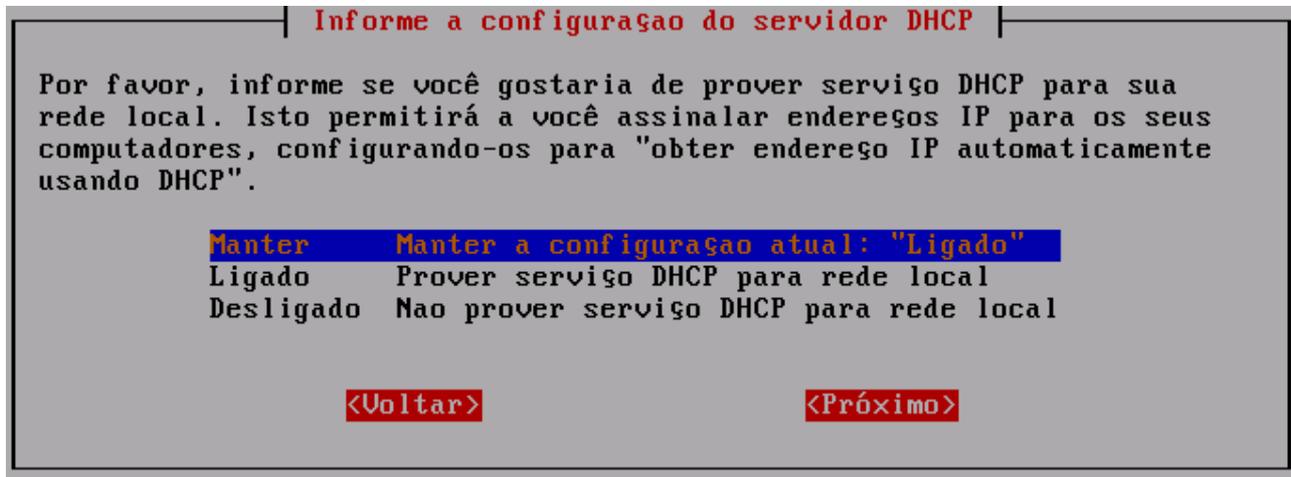
- A tela **Informe o modo de operação** será exibida. Selecione a opção **Somente Servidor**, como ilustra a figura abaixo. **Não faça nenhuma alteração** e tecle **ENTER** para que a próxima tela seja exibida.



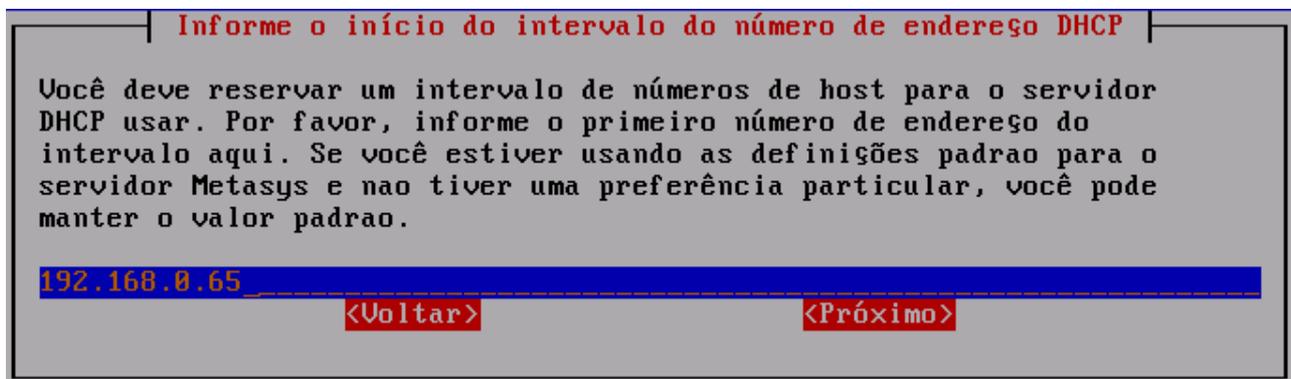
- A tela **Informe o endereço IP do gateway** será exibida. Deixe este campo em branco, como ilustra a figura abaixo. Tecle **ENTER** para que a próxima tela seja exibida.



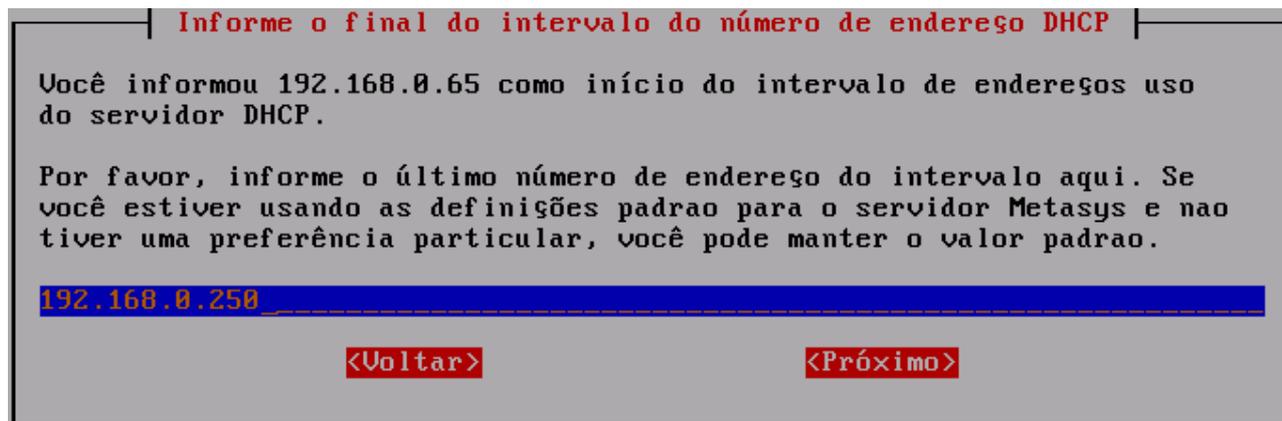
- A tela **Informe a configuração do servidor DHCP** será exibida. A opção **Manter a configuração atual: "Ligado"** já estará selecionada corretamente, como ilustra a figura abaixo. **Não faça nenhuma alteração** e tecle **ENTER** para que a próxima tela seja exibida.



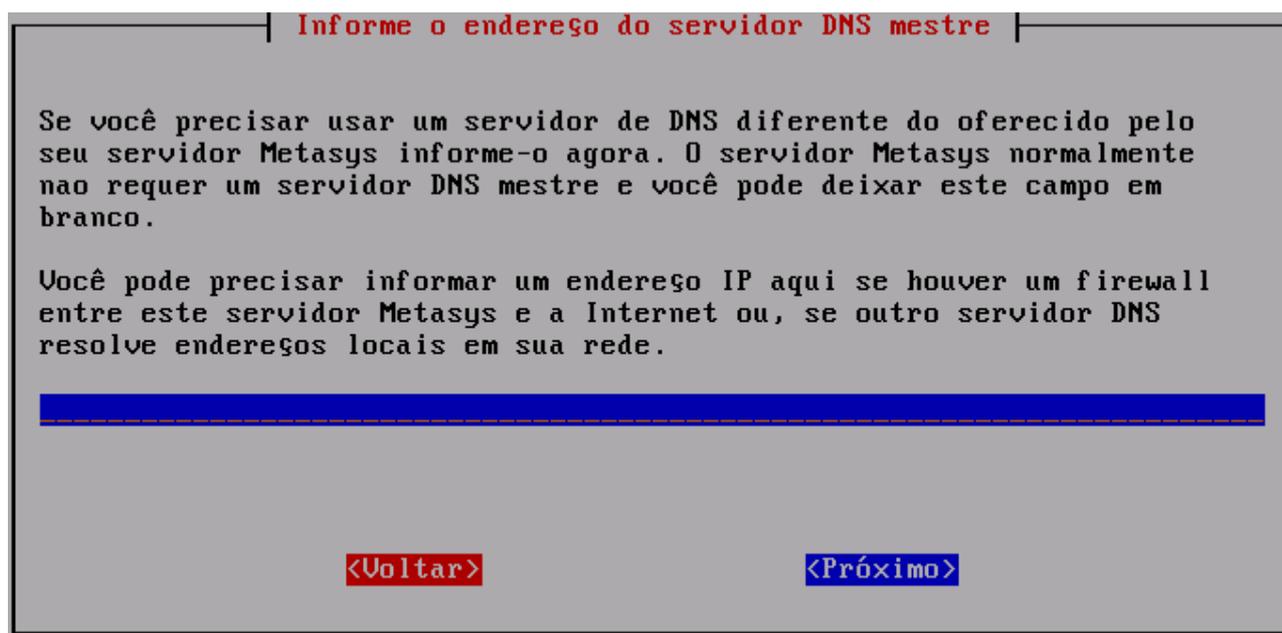
- A tela **Informe o início do intervalo do número de endereço DHCP** será exibida. O valor **192.168.0.65** já estará informado corretamente, como ilustra a figura abaixo. **Não faça nenhuma alteração** e tecle **ENTER** para que a próxima tela seja exibida.



- A tela **Informe o final do intervalo do número de endereço DHCP** será exibida. O valor **192.168.0.250** já estará informado corretamente, como ilustra a figura abaixo. **Não faça nenhuma alteração** e tecle **ENTER** para que a próxima tela seja exibida.



- A tela **Informe o endereço do servidor DNS mestre** será exibida. Nenhum valor deverá ser informado nesta tela. **Não faça nenhuma alteração** e tecle **ENTER** para que a próxima tela seja exibida.



- A tela **Informe o servidor proxy** será exibida. A opção **Manter as opções atuais "1."** já estará selecionada corretamente. **Não faça nenhuma alteração** e tecle **ENTER** para que a próxima tela seja exibida.

Informe o servidor proxy

Por favor, informe se você deseja usar um servidor proxy fora de sua rede local. Alguns Provedores de Serviço de Internet (ISPs) requerem isto. Se você informar a primeira opção, o servidor proxy do sistema irá comportar-se normalmente, trazendo todas as páginas web diretamente via Internet. Se você selecionar a terceira opção, o servidor proxy no sistema Metasys irá trazer todas as páginas web do servidor proxy externo. A segunda e quarta opções habilitam o funcionamento transparente do proxy

Manter Manter as opções atuais: "1."

1. Operação normal
2. Operação normal com proxy interno transparente
3. Usar servidor proxy externo
4. Usar servidor proxy externo transparente

<Voltar>
<Próximo>

- A tela **Selecione o modo do console**, a opção **Manter modo atual: "auto"** já estará selecionada corretamente. **Não faça nenhuma alteração** e tecla **ENTER** para que a próxima tela seja exibida.

Selecione o modo do console

Normalmente, o console Metasys (que você está usando agora) é exibido automaticamente quando o servidor inicia. Entretanto, se segurança é uma preocupação em seu site, você pode configurar o servidor Metasys para solicitar o login de usuário. Neste caso, você deve efetuar o login como "admin" com a senha para acessar o console.

Por favor, selecione qual o modo do console deseja usar.

Manter Manter modo atual: "auto"

auto Exibir console automaticamente

login Logar como "admin" para acessar o console

<Voltar>
<Próximo>

 **Aviso:**

A partir deste momento, algumas informações deverão ser aplicadas para a finalização da configuração do servidor.

- A tela **Endereço de e-mail para contatos** será exibida. Informe o e-mail do responsável local do telecentro. Depois de informar corretamente o e-mail, tecla **ENTER**.

| **Endereço de e-mail para contatos** |

Nas telas a seguir você deverá informar seus dados pessoais para contato e informações sobre essa unidade

Informe seu email a seguir:

eduardo@syst.com.br

<Voltar> **<Próximo>**

- A tela **Nome para contato** será exibida. Informe o nome do responsável local do telecentro. Depois de informado corretamente o nome para contato, tecla **ENTER**.

| **Nome para contato** |

Você informou "eduardo@syst.com.br" como endereço de e-mail.

Por favor, informe o nome para contato:

Eduardo

<Voltar> **<Próximo>**

- A tela **Dados da unidade** será exibida. Informe o nome da unidade do Telecentro. Por exemplo, se o Telecentro estiver localizado dentro de um estabelecimento, o nome poderá ser "Telecentro - <Nome do Estabelecimento>". Depois de informar corretamente o nome da unidade, tecla **ENTER**.

Dados da unidade

Você informou "Eduardo" como nome para contato.
Por favor, informe o nome desta unidade:

<Voltar> **<Próximo>**

- A tela **Dados da unidade** será exibida novamente, agora requisitando o nome da cidade onde o telecentro está localizado. Informe o nome da cidade. Depois de informar corretamente os dados, tecle **ENTER**.

Dados da unidade

Por favor entre com Nome da cidade

Belo Horizonte_____

<Voltar> **<Próximo>**

- A Tela **Dados da unidade** será exibida novamente, agora requisitando o endereço onde o telecentro está localizado. Informe o endereço do telecentro no padrão: Tipo Logradouro (Rua, Av, etc..) - Nome do Logradouro - Número do estabelecimento - Nome do Bairro - CEP. Depois de informar corretamente os dados, tecle **ENTER**.

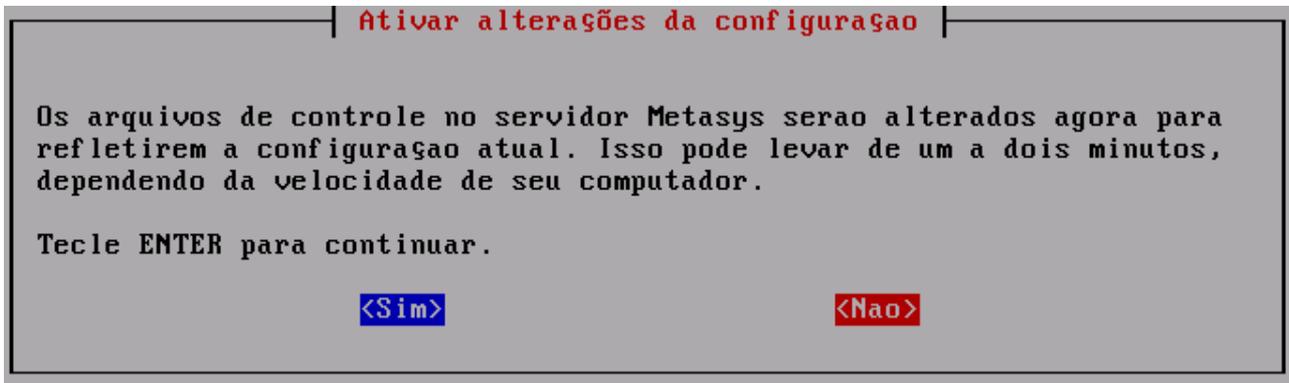
Dados da unidade

Por favor entre com Endereço (Rua, número, complemento)

Av. Brasil, n.444_____

<Voltar> **<Próximo>**

- A tela **Ativar alterações da configuração** será exibida. A opção **<Sim>** já estará selecionada. Basta teclar **ENTER** para finalizar o processo de configuração do servidor.



- O servidor irá exibir a mensagem **Ativando opções de configuração** e depois deverá ser reinicializado.

Finalizado a configuração do servidor com sucesso. Após essa etapa vá para o **capítulo 3**.

2.3 Configuração do Servidor com acesso à Internet

Informe o modo de operação

No próximo passo, você irá informar o modo de operação para seu servidor.

No modo "Servidor e gateway", este sistema irá prover serviços para a sua rede local, através de conexão Ethernet e conexão para Internet através de uma segunda interface de rede (modem, Ethernet, etc).

No modo "Somente servidor" este sistema irá prover serviços somente para a sua rede local, através de uma conexão Ethernet simples.

Manter Manter a seleção atual: "Servidor e gateway".

1. Servidor e gateway
2. Servidor privado e gateway
3. Somente servidor

<Voltar> **<Próximo>**

- A tela **Configuração servidor e gateway: Informe o modo de acesso externo** será exibida. A opção **Manter a seleção atual: "Servidor e gateway - dedicado"** já estará selecionada corretamente, como ilustra a figura abaixo. **Não faça nenhuma alteração** e tecla **ENTER** para que a próxima tela seja exibida.

Configuração servidor e gateway : Informe o modo de acesso externo

O próximo passo será selecionar o modo de acesso que o seu servidor Metasys usará para conectar à Internet.

Escolha "dedicado" se você acessa a Internet via router, cable modem ou ADSL. Escolha "dialup" se você usa uma conexão via modem.

Manter Manter a seleção atual: "Servidor e gateway - dedicado".

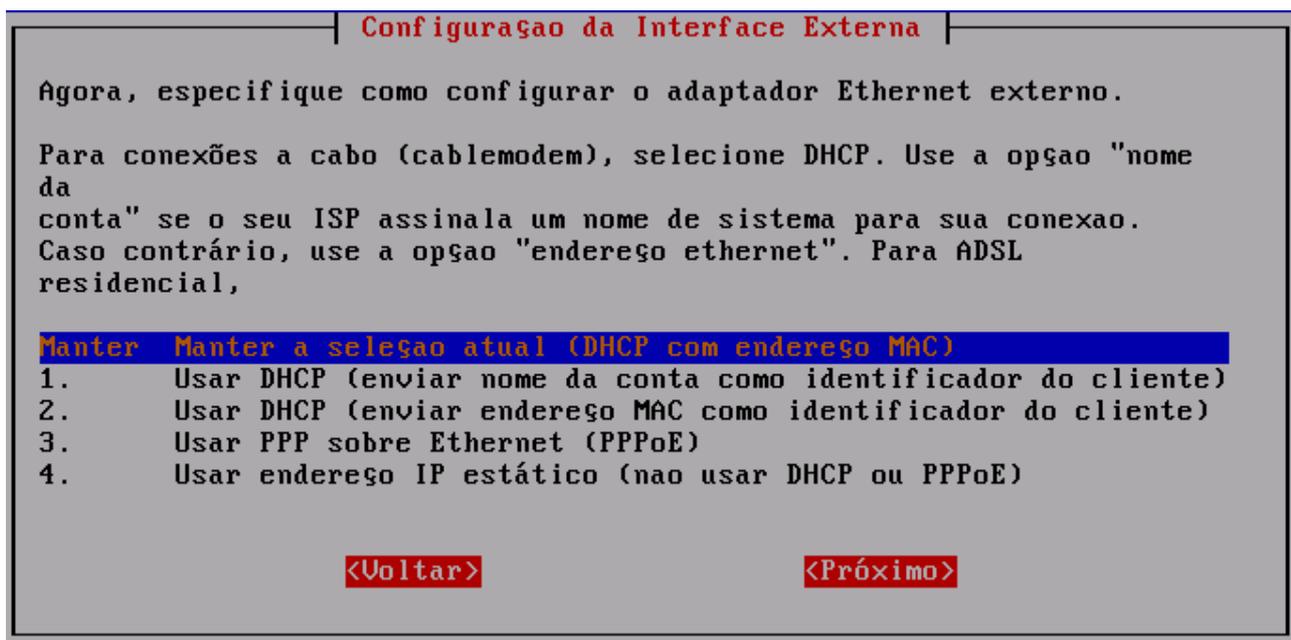
1. Servidor e gateway - dedicado
2. Servidor e gateway - dialup

<Voltar> **<Próximo>**

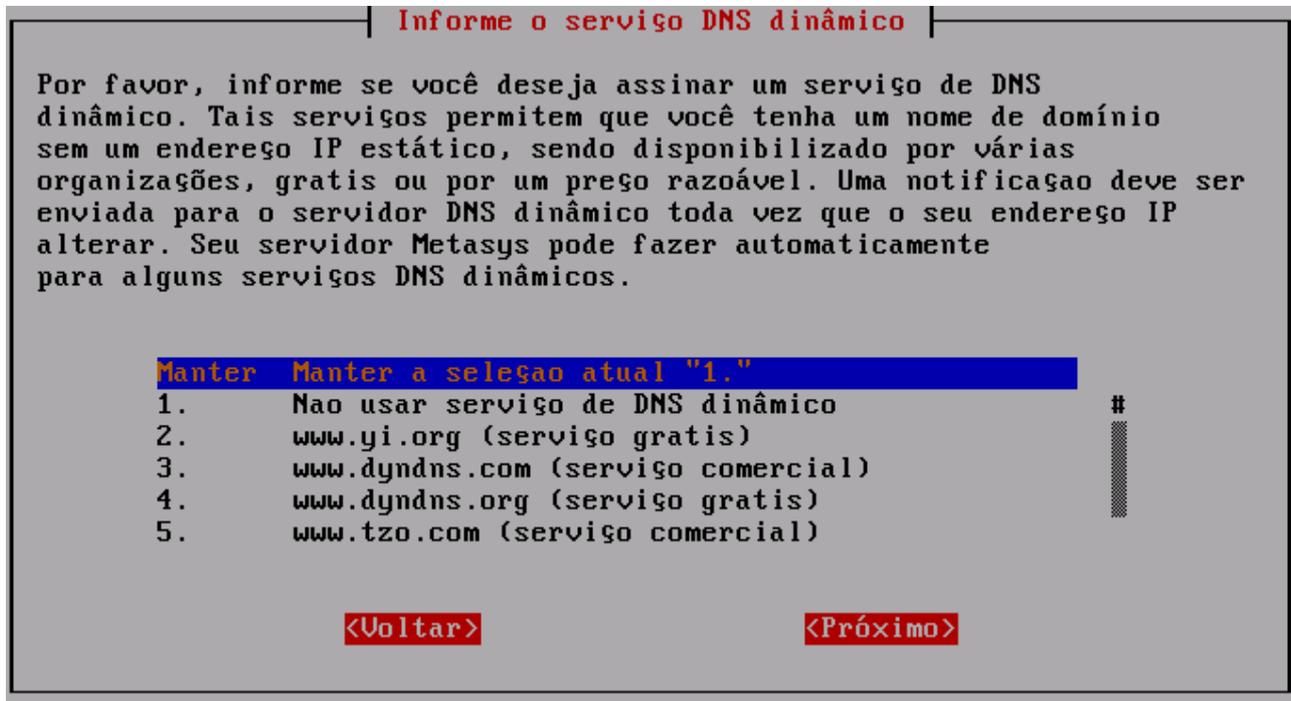
- A tela **Selecione o driver Ethernet da rede externa** será exibida. **Selecione o a opção cujo driver seja "8139too"** e tecle **ENTER** para que a próxima tela seja exibida.



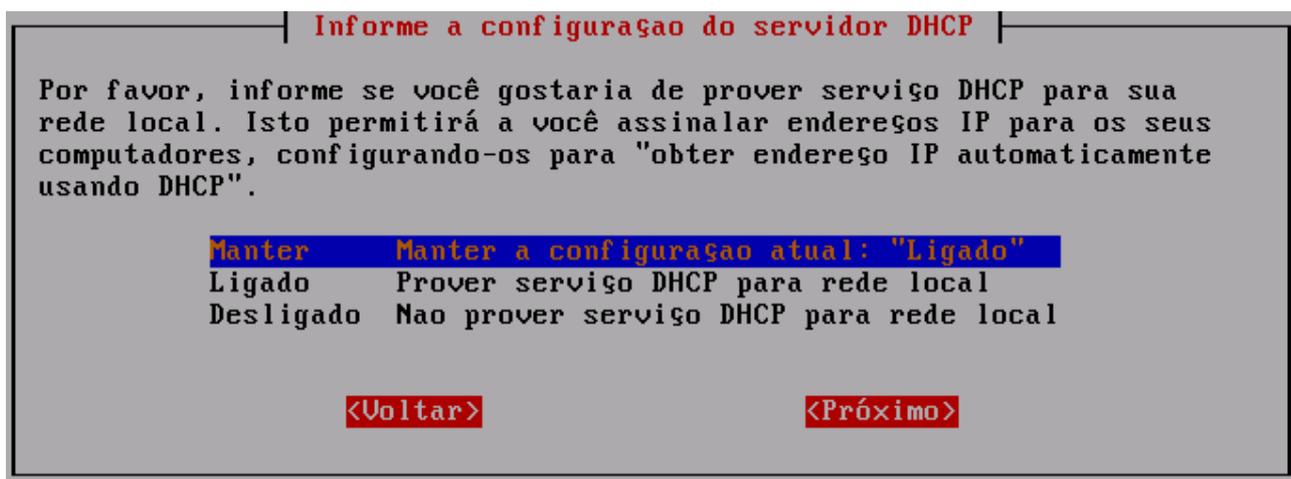
- A tela **Configuração da Interface Externa** será exibida. A opção **Manter a seleção atual (DHCP com endereço MAC)** já estará selecionada corretamente, como ilustra a figura abaixo. **Não faça nenhuma alteração** e tecle **ENTER** para a próxima tela.



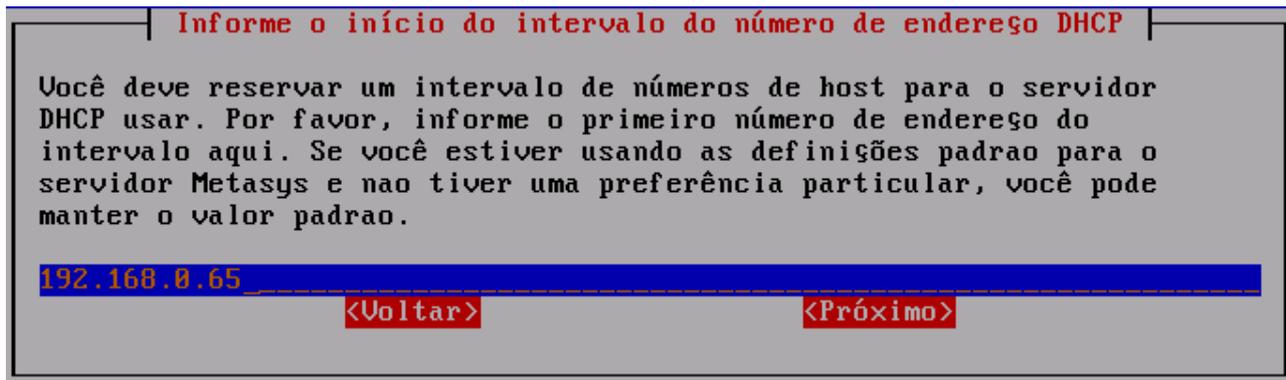
- A tela **Informe o serviço DNS dinâmico** será exibida. A opção **Manter a seleção atual "1"** já estará selecionada corretamente, como ilustra a figura abaixo. **Não faça nenhuma alteração** e tecle **ENTER** para que a próxima tela seja exibida.



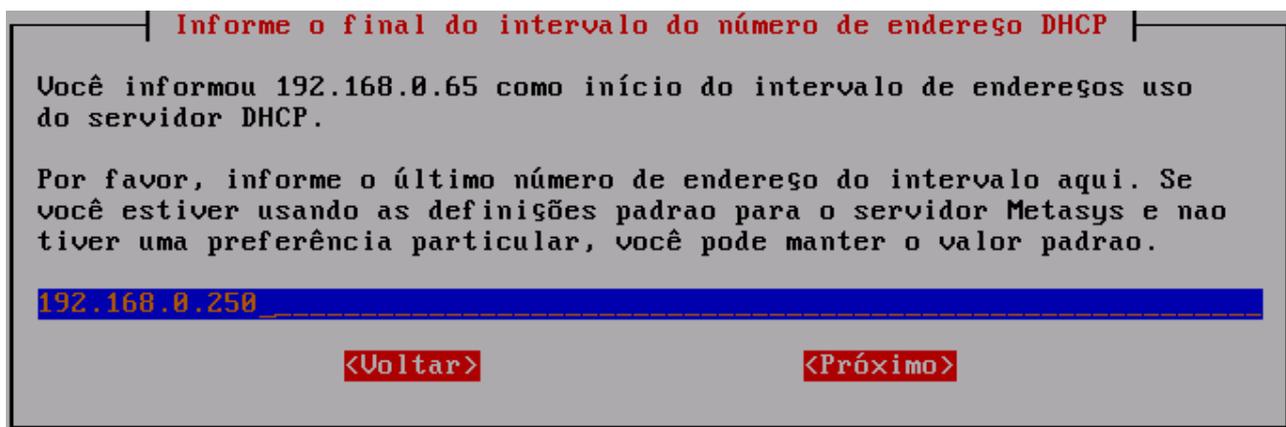
- A tela **Informe a configuração do servidor DHCP** será exibida. A opção **Manter a configuração atual: "Ligado"** já estará selecionada corretamente, como ilustra a figura abaixo. **Não faça nenhuma alteração** e tecle **ENTER** para que a próxima tela seja exibida.



- A tela **Informe o início do intervalo do número de endereço DHCP** será exibida. O valor **192.168.0.65** já estará informado corretamente, como ilustra a figura abaixo. **Não faça nenhuma alteração** e tecle **ENTER** para que a próxima tela seja exibida.



- A tela **Informe o final do intervalo do número de endereço DHCP** será exibida. O valor **192.168.0.250** já estará informado corretamente, como ilustra a figura abaixo. **Não faça nenhuma alteração** e tecla **ENTER** para que a próxima tela seja exibida.



- A tela **Informe o endereço do servidor DNS mestre** será exibida. Nenhum valor deverá ser informado nesta tela. **Não faça nenhuma alteração** e tecla **ENTER** para que a próxima tela seja exibida.

Informe o endereço do servidor DNS mestre

Se você precisar usar um servidor de DNS diferente do oferecido pelo seu servidor Metasys informe-o agora. O servidor Metasys normalmente não requer um servidor DNS mestre e você pode deixar este campo em branco.

Você pode precisar informar um endereço IP aqui se houver um firewall entre este servidor Metasys e a Internet ou, se outro servidor DNS resolve endereços locais em sua rede.

<Voltar>

<Próximo>

- A tela **Informe o servidor proxy** será exibida. A opção **Manter as opções atuais "1."** já estará selecionada corretamente. **Não faça nenhuma alteração** e tecle **ENTER** para que a próxima tela seja exibida.

Informe o servidor proxy

Por favor, informe se você deseja usar um servidor proxy fora de sua rede local. Alguns Provedores de Serviço de Internet (ISPs) requerem isto. Se você informar a primeira opção, o servidor proxy do sistema irá comportar-se normalmente, trazendo todas as páginas web diretamente via Internet. Se você selecionar a terceira opção, o servidor proxy no sistema Metasys irá trazer todas as páginas web do servidor proxy externo. A segunda e quarta opções habilitam o funcionamento transparente do proxy

Manter Manter as opções atuais: "1."

1. Operação normal
2. Operação normal com proxy interno transparente
3. Usar servidor proxy externo
4. Usar servidor proxy externo transparente

<Voltar>

<Próximo>

- A tela **Selecione o modo do console**, a opção **Manter modo atual: "auto"** já estará selecionada corretamente. **Não faça nenhuma alteração** e tecle **ENTER** para que a próxima tela seja exibida.

Selecione o modo do console

Normalmente, o console Metasys (que você está usando agora) é exibido automaticamente quando o servidor inicia. Entretanto, se segurança é uma preocupação em seu site, você pode configurar o servidor Metasys para solicitar o login de usuário. Neste caso, você deve efetuar o login como "admin" com a senha para acessar o console.

Por favor, selecione qual o modo do console deseja usar.

```
Manter Manter modo atual: "auto"
auto   Exibir console automaticamente
login  Logar como "admin" para acessar o console
```

<Voltar>

<Próximo>

! Aviso:

A partir deste momento, algumas informações deverão ser aplicadas para a finalização da configuração do servidor.

- A tela **Endereço de e-mail para contatos** será exibida. Informe o e-mail do responsável local do telecentro. Depois de informar corretamente o e-mail, tecla **ENTER**.

Endereço de e-mail para contatos

Nas telas a seguir você deverá informar seus dados pessoais para contato e informações sobre essa unidade

Informe seu email a seguir:

```
eduardo@syst.com.br
```

<Voltar>

<Próximo>

- A tela **Nome para contato** será exibida. Informe o nome do responsável local do telecentro. Depois de informado corretamente o nome para contato, tecla **ENTER**.

Nome para contato

Você informou "eduardo@syst.com.br" como endereço de e-mail.
Por favor, informe o nome para contato:

Eduardo

<Voltar> **<Próximo>**

- A tela **Dados da unidade** será exibida. Informe o nome da unidade do Telecentro. Por exemplo, se o Telecentro estiver localizado dentro de um estabelecimento, o nome poderá ser "Telecentro - <Nome do Estabelecimento>". Depois de informar corretamente o nome da unidade, tecle **ENTER**.

Dados da unidade

Você informou "Eduardo" como nome para contato.
Por favor, informe o nome desta unidade:

<Voltar> **<Próximo>**

- A tela **Dados da unidade** será exibida novamente, agora requisitando o nome da cidade onde o telecentro está localizado. Informe o nome da cidade. Depois de informar corretamente os dados, tecle **ENTER**.

Dados da unidade

Por favor entre com Nome da cidade

Belo Horizonte

<Voltar> **<Próximo>**

- A Tela **Dados da unidade** será exibida novamente, agora requisitando o endereço onde o telecentro está localizado. Informe o endereço do telecentro no padrão: Tipo Logradouro (Rua, Av, etc..) - Nome do Logradouro - Número do estabelecimento - Nome do Bairro - CEP. Depois de informar corretamente os dados, tecla **ENTER**.

Dados da unidade

Por favor entre com Endereço (Rua, número, complemento)

Av. Brasil, n.111

<Voltar> <Próximo>

- A tela **Ativar alterações da configuração** será exibida. A opção **<Sim>** já estará selecionada. Basta teclar **ENTER** para finalizar o processo de configuração do servidor.

Ativar alterações da configuração

Os arquivos de controle no servidor Metasys serao alterados agora para refletirem a configuracao atual. Isso pode levar de um a dois minutos, dependendo da velocidade de seu computador.

Tecla ENTER para continuar.

<Sim> <Nao>

- O servidor irá exibir a mensagem **Ativando opções de configuração** e depois deverá ser reinicializado.

Finalizado a configuração do servidor com sucesso. Após essa etapa vá para o **capítulo 3**.

3 Configurando as Estações

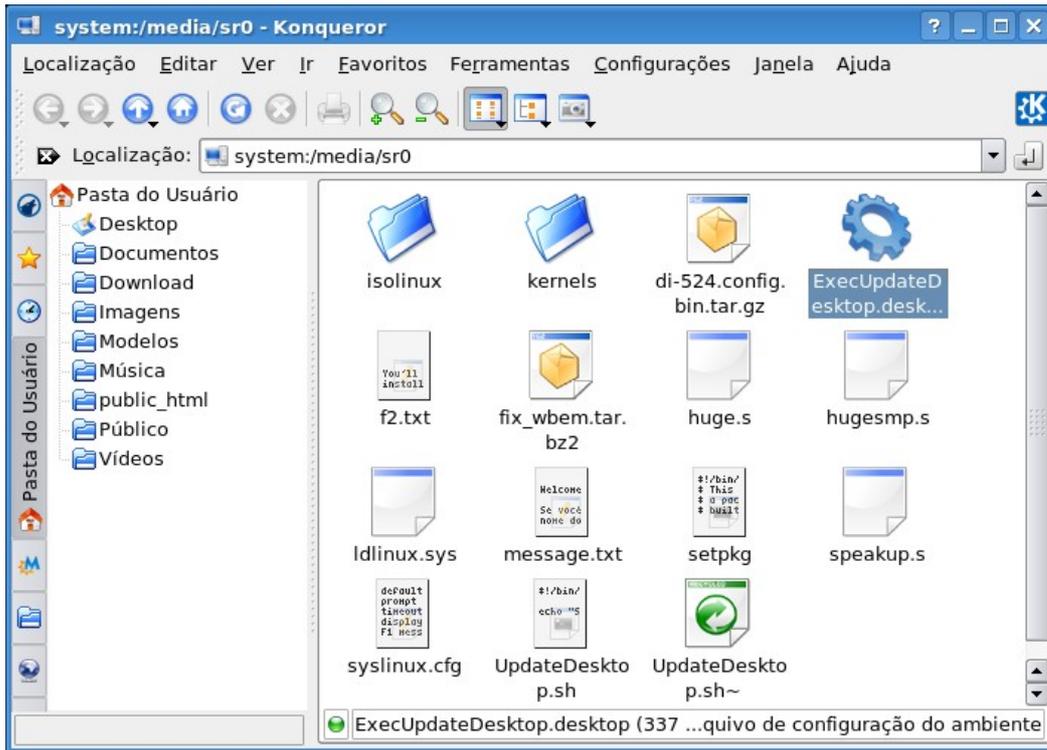
Para configurar as estações, tenha em mãos o CD de configuração do **Metasys Corporate**.

Obs: Esse é o mesmo CD que será utilizado no servidor. O procedimento descrito abaixo deve ser feito em **todas** as estações do telecentro.

- Ligue uma estação e aguarde carregar o sistema operacional
- Para acessar o Sistema Operacional **Metasys**, na tela de Login, preencha o campo **Usuário** como **root**. Em seguida, digite a senha **qwe123** no campo **Senha**.
- Insira o CD de Configuração no leitor de CD
- Quando a tela para Abrir o CD aparecer, clicar em OK, conforme a figura a seguir:



Clicar 2 vezes no arquivo **ExecUpdateDesktop.desktop**, conforme a figura abaixo:



- Aguarde até que o computador seja reiniciado e retire o CD do drive de CD-ROM.

4 Montando um Telecentro Passo-a-Passo

! Aviso:

Estes procedimentos de configuração do Access Point, da Câmera e da Impressora que será explicado a seguir serão realizados somente em uma estação, não é necessário a configuração em todas as estações.

4.1 Configurando o Access Point Dlink-524

! Aviso:

É IMPORTANTE VERIFICAR QUAL A VERSÃO DO ROTEADOR WIRELESS A SER CONFIGURADO.

Há duas versões do roteador Dlink DI-524, eles podem ser identificados conforme as fotos abaixo. Para identificar o roteador a ser configurado, vire-o e verifique as informações na etiqueta.

A versão 2 possui as informações H/W Ver.: B4 e F/W Ver. 2.03 descritas na etiqueta.

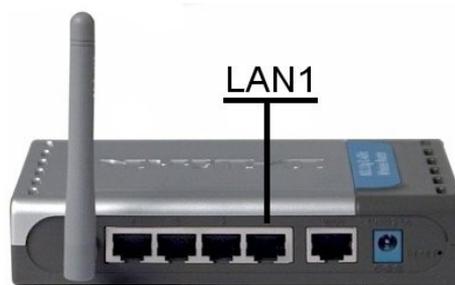


A versão 3 possui as informações H/W Ver.: G1 e F/W Ver. 3.00 descritas na etiqueta



Com o Roteador DI-524 corretamente identificado, é possível configurar telecentros utilizando a configuração conforme apresentado nos passos à seguir:

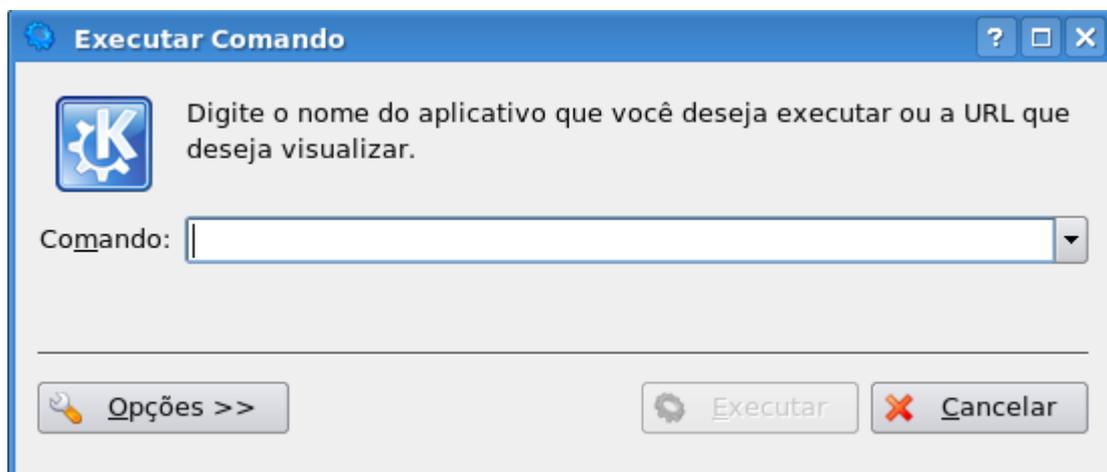
- Depois de montadas, ligue uma estação;
- Para acessar o Sistema Operacional **Metasys**, na tela de Login, preencha o campo **Usuário** como **root**. Em seguida, digite a senha **qwe123** no campo **Senha**.
- Depois de ter acesso ao sistema, conecte o Access Point à estação através de um cabo de rede;
- Conecte um cabo de rede na porta LAN1 do Access Point e na placa de rede da estação montada anteriormente;



Aviso:

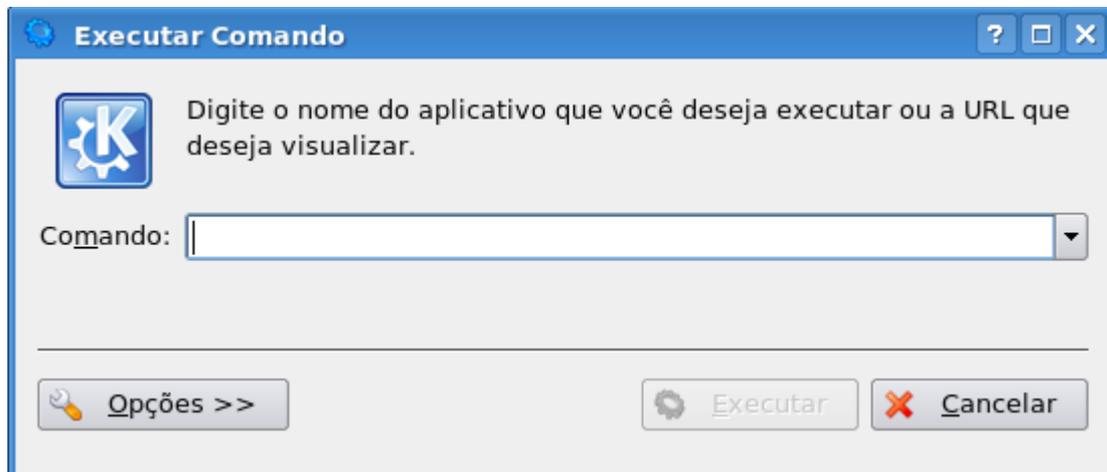
Ligar o cabo de alimentação no estabilizador. Não ligue na tomada do telecentro.

- Conecte um cabo de rede na porta LAN1 do Access Point e na placa de rede da estação montada anteriormente;
- Através da combinação de teclas Alt + F2, a tela de execução de comandos será aberta como apresenta a figura. Digite **konsole** para abrir o terminal de comandos.

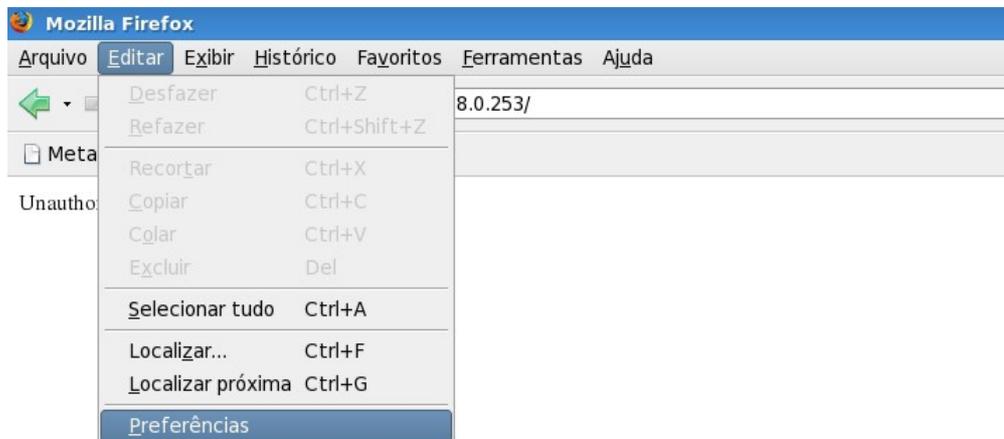


- Depois de aberto o terminal, digite a linha de comando abaixo e teclue ENTER:
ifconfig eth0 192.168.0.102

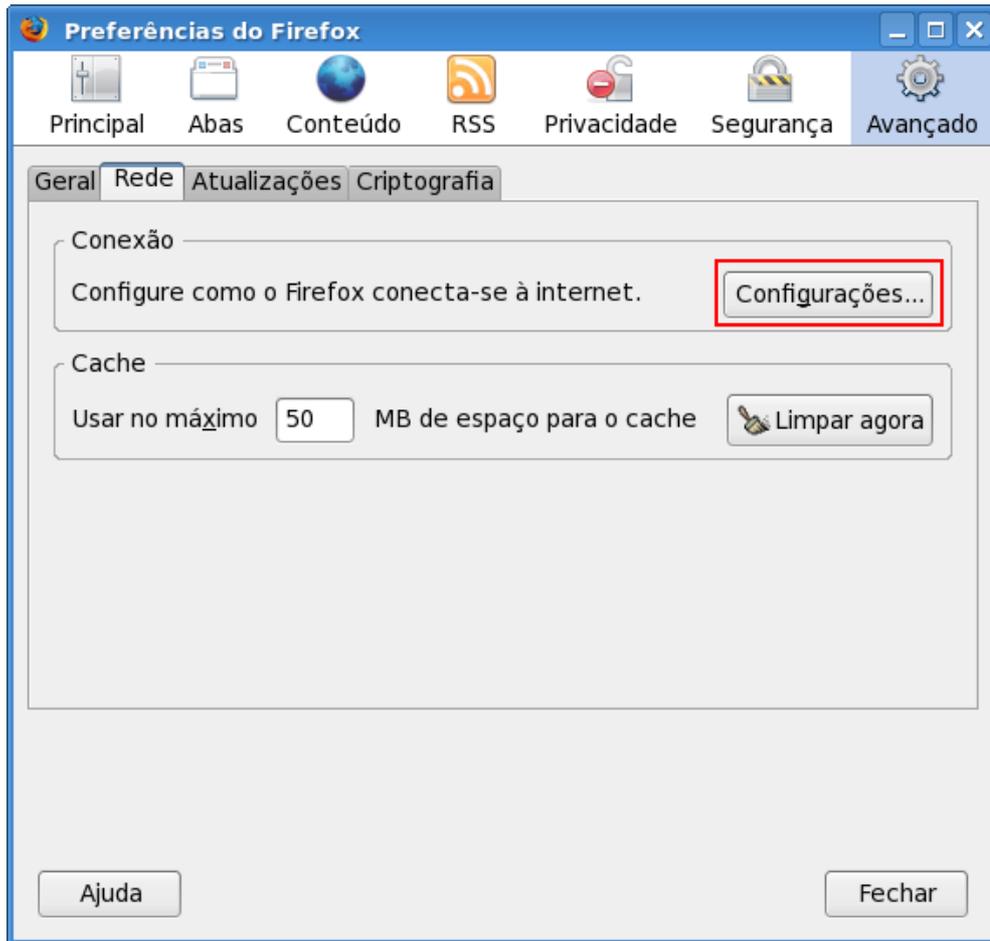
- Abra o navegador de internet Firefox. Uma maneira simples para abrir o aplicativo é através da combinação de teclas Alt + F2, a tela de execução de comandos será aberta como apresenta a figura. Digite **firefox** para abrir o terminal de comandos.



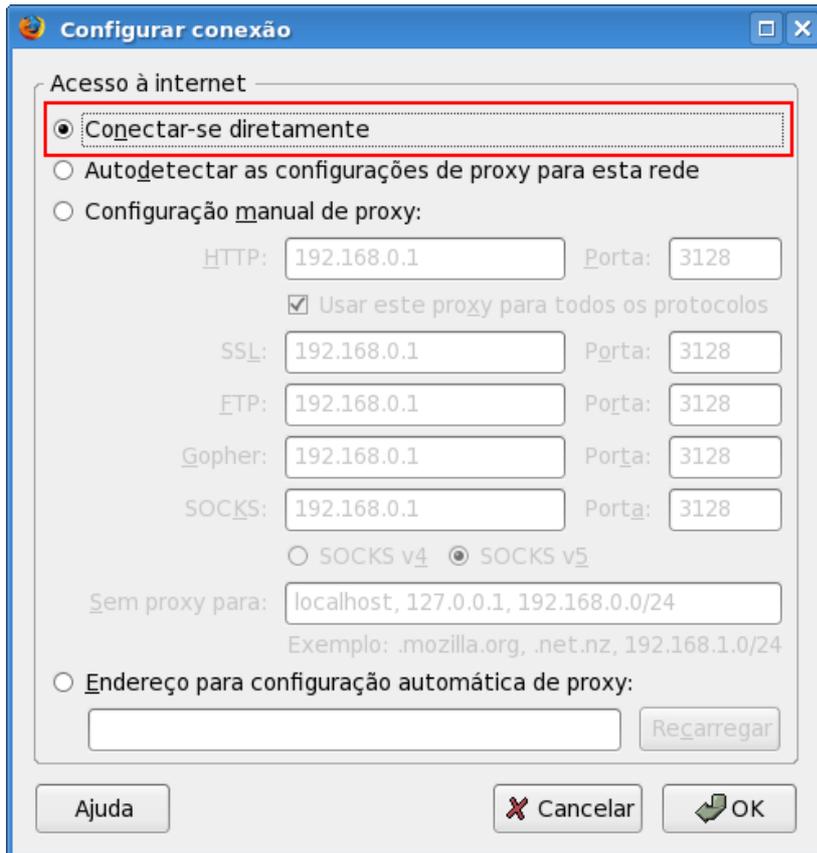
- Após aberto acesse o **Menu Editar** e o item **Preferências** como mostra na figura a seguir:



- Em seguida clique na aba superior **Avançado** e na aba inferior clique no item **Rede** e logo em seguida, clique no botão **Configurações**. Veja a figura a seguir:



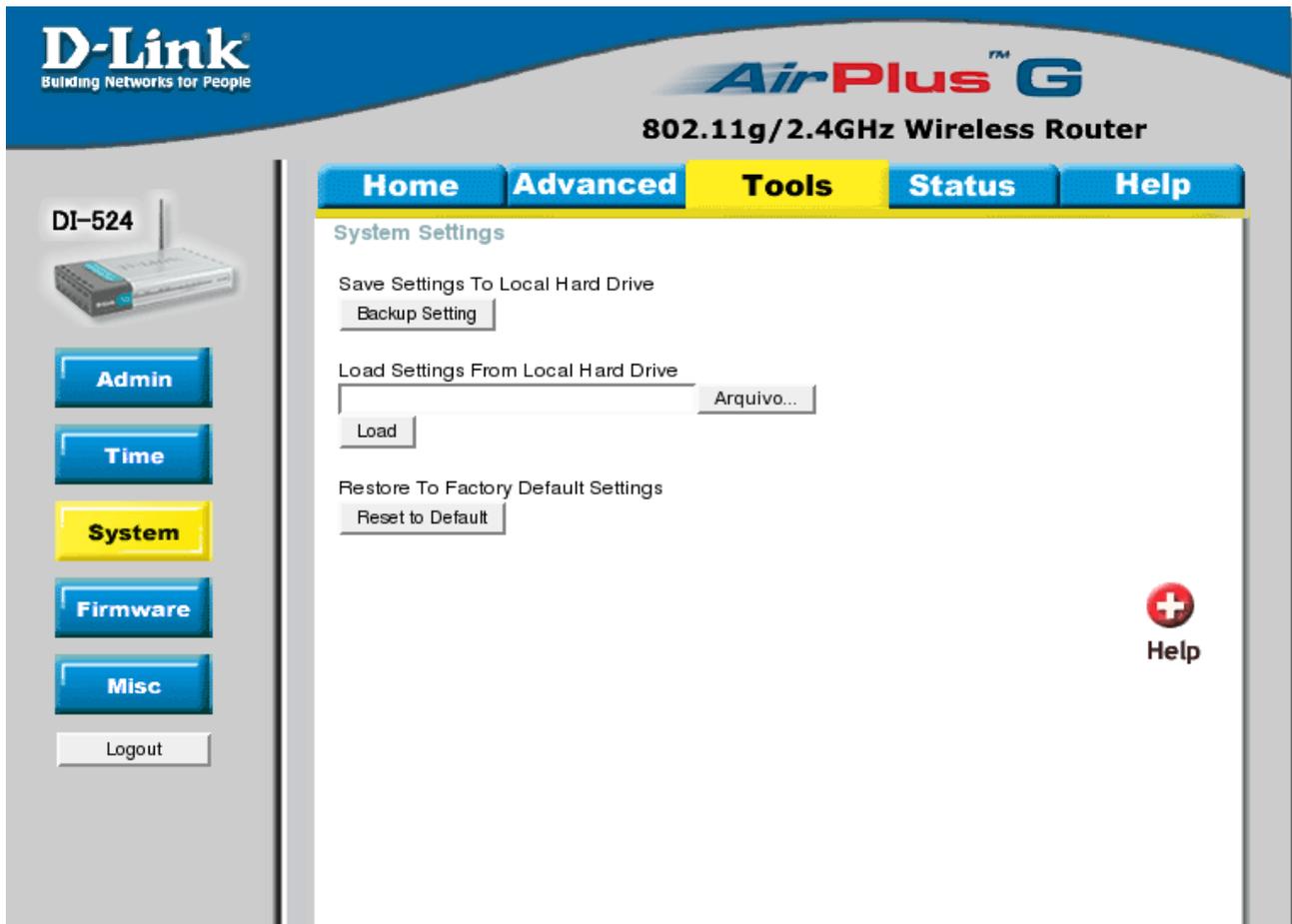
- Abrirá uma tela contendo algumas configurações de proxy. Escolha a opção **Conectar-se Diretamente**. Clique no botão **OK** para confirmar. Veja a figura a seguir:



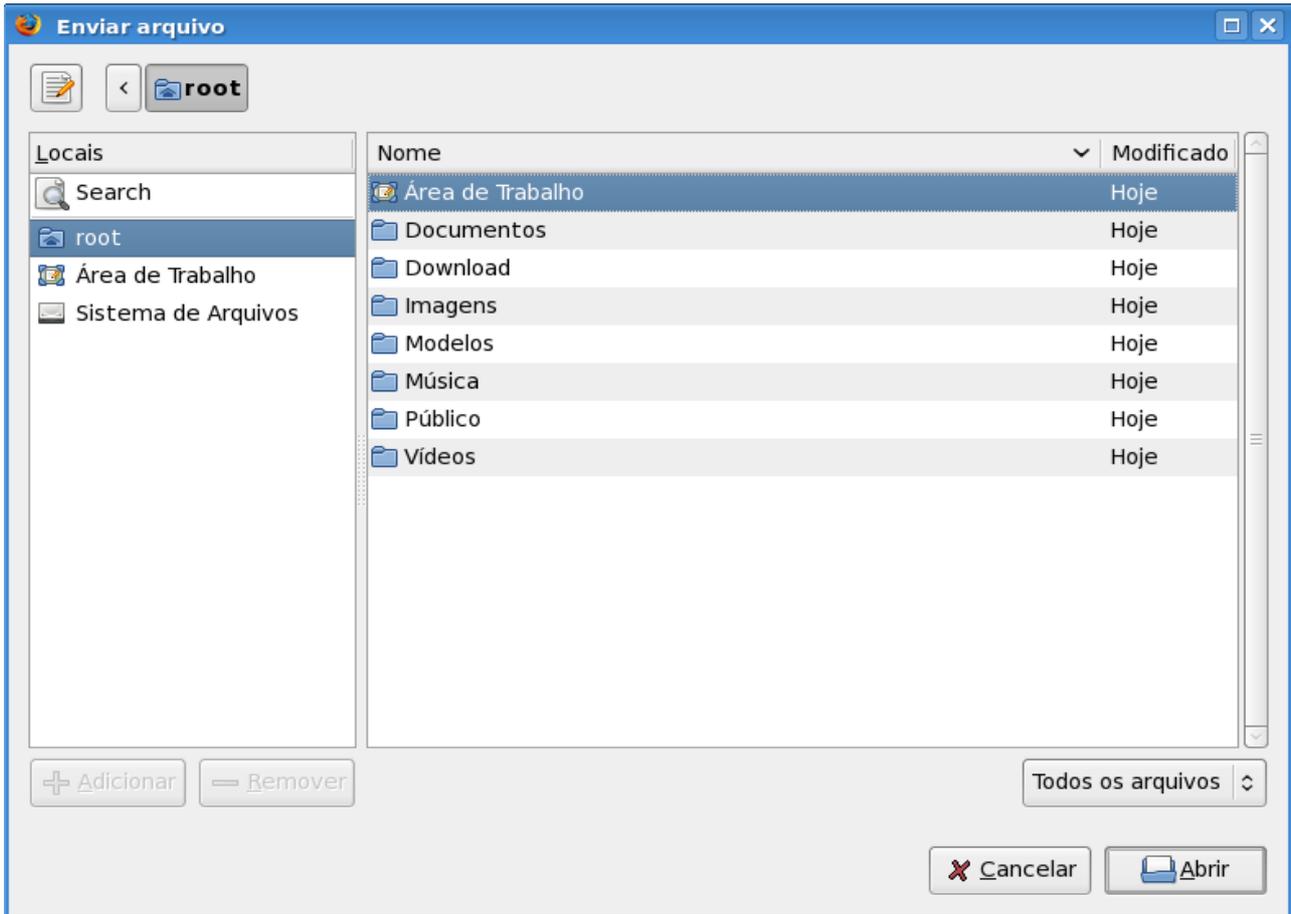
- Acesse a tela de configuração do Access Point. Para acessar a tela de configuração, abra o navegador de Internet (Firefox) e digite o endereço de IP do DI-524. Digite **192.168.0.1** e pressione a tecla **ENTER**.
 - Uma tela de Login será exibida.
 - Digite **admin** como nome de usuário (Username), pressione a tecla <TAB> e deixe o campo senha (Password) em branco. Clique em **OK**
- Obs.:** Se aparecer a janela de autenticação novamente, digite o mesmo usuário **admin** e deixe a senha em branco. Clique em **OK** e a tela seguinte será exibida:

The screenshot shows the web management interface for a D-Link DI-524 router. At the top left is the D-Link logo with the tagline 'Building Networks for People'. To the right, it says 'AirPlus™ G' and '802.11g/2.4GHz Wireless Router'. A navigation bar at the top has tabs for 'Home', 'Advanced', 'Tools', 'Status', and 'Help'. On the left side, there is a sidebar with a product image of the DI-524 router, a 'Wizard' button (highlighted in yellow), and other configuration buttons: 'Wireless', 'WAN', 'LAN', 'DHCP', and 'Logout'. The main content area is titled 'Setup Wizard' and contains the following text: 'The DI-524 is an Ethernet Broadband Router ideal for home networking and small business networking. The setup wizard will guide you to configure the DI-524 to connect to your ISP (Internet Service Provider). The DI-524's easy setup will allow you to have Internet access within minutes. Please follow the setup wizard step by step to configure the DI-524.' Below this text is a 'Run Wizard' button. In the bottom right corner of the main area, there is a red circle with a white cross icon and the word 'Help'.

- Acesse a aba **Tools**. Em seguida, clique no botão **System** na coluna da esquerda da tela. A tela ilustrada a seguir será exibida.



- No campo **Load Settings From Local Hard Drive**, clique no botão **Arquivo**. A tela de seleção de arquivos será exibida:

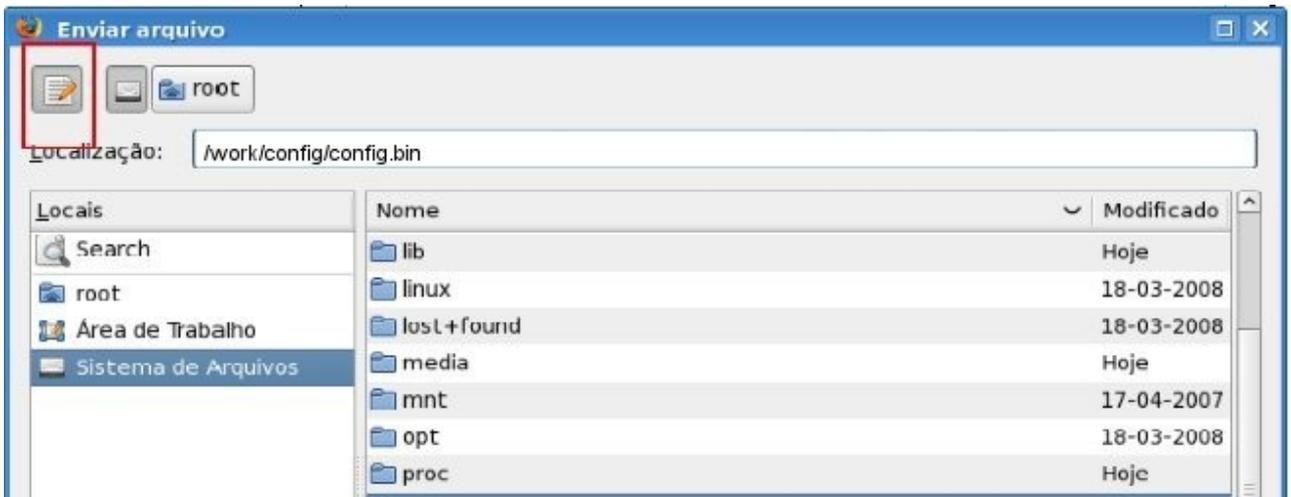


- Dê um duplo clique no botão **Sistema de Arquivos** localizado do lado esquerdo da janela. Logo em seguida dê um duplo clique na pasta **work**, repita o procedimento na pasta **config** e depois no arquivo **config.bin** se o roteador a ser configurado é a **versão 2**. Caso o roteador seja a **versão 3**, utilize o arquivo **config30.bin**

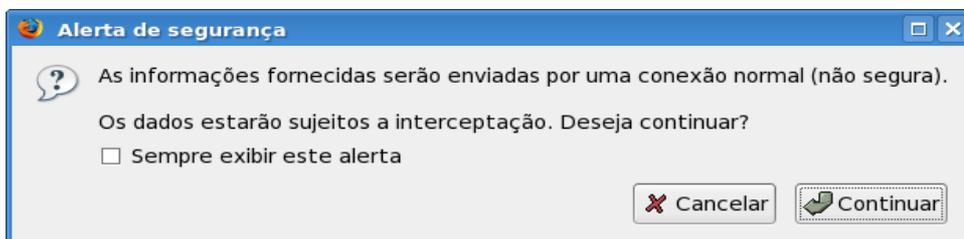
! Aviso:

Utilize o arquivo correto, senão o roteador não vai funcionar corretamente.

- roteador versão 2, use o arquivo config.bin
- roteador versão 3, use o arquivo config30.bin



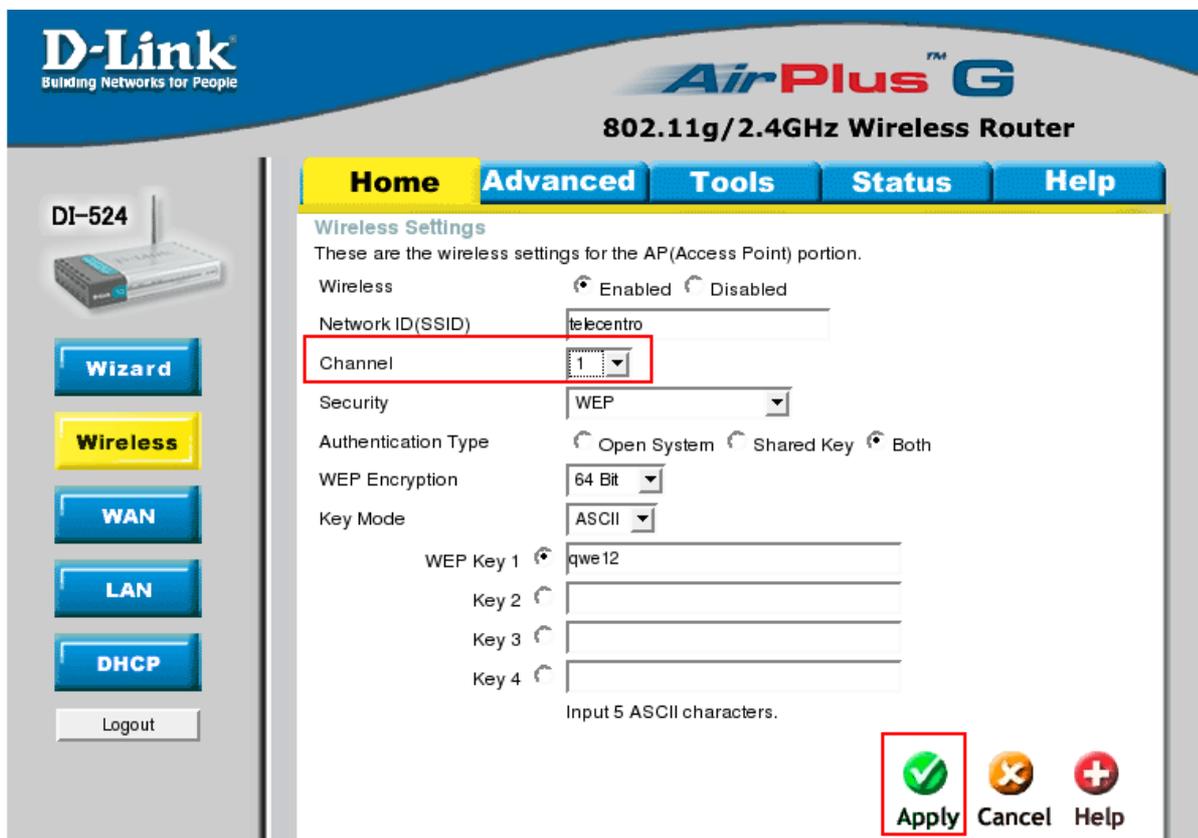
- Em seguida, clique no botão **Load** da Tela **System Settings** localizado abaixo do campo **Load Settings From Local Hard Drive**. Aparecerá uma janela de alerta conforme mostra a figura a seguir, clique no botão **Continuar**.



Após a alteração do IP, a conexão com browser será perdida

- O novo endereço de IP do Access Point será: **192.168.0.253**. Teste-o utilizando o navegador Firefox:
 - Acesse o navegador FireFox.
 - Digite o endereço **192.168.0.253** na barra de endereço do navegador.
 - Uma tela requisitando login e senha aparecerá.
 - Digite novamente o usuário **admin** e a senha **qwe123**. A tela inicial será exibida.

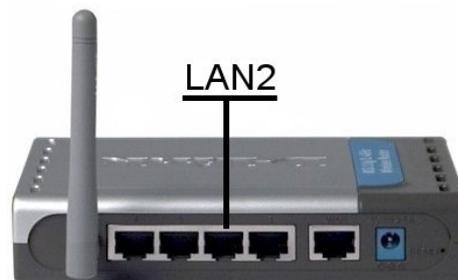
Para finalizar o procedimento de configuração do Access Point, clique no ítem **Wireless** localizado no menu do lado esquerdo e verifique se no campo **Channel** o número indicado é o "1", se por acaso não estiver faça esta alteração e pressione o botão **Apply** conforme a figura a seguir:



Pronto, seu Access Point já está configurado corretamente. Feche o navegador de internet.

4.2 Configurando a Câmera IP

- Para configurar uma câmera IP, inicialmente é necessário ligar a estação já montada anteriormente, onde o cabo de rede está ligado da estação ao Access Point;
- Para acessar o Sistema Operacional **Metasys**, na tela de login, preencha o campo **Usuário** como **root**. Em seguida, digite a senha **qwe123** no campo **Senha**.
- Depois de ter acesso ao sistema, conecte a câmera na porta LAN2 do Access Point com um cabo de rede

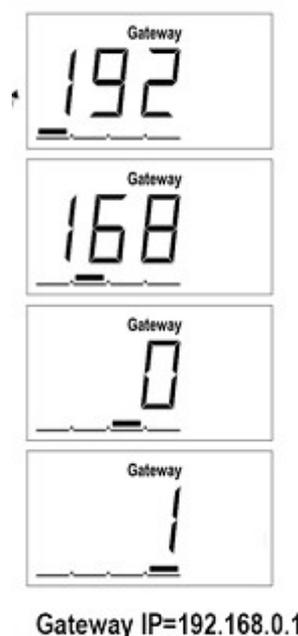


Aviso:

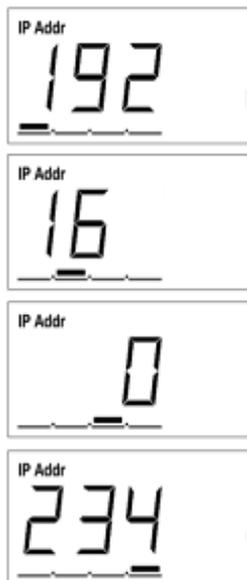
Ligar a fonte de alimentação da câmera no respectivo ponto elétrico.

- Em seguida, acesse a tela de configuração. Abra o navegador de Internet (Firefox) e digite o endereço de IP **192.168.0.234** e em seguida pressione a tecla **ENTER**.

Obs.: No visor da câmera irá aparecer a primeira sequência que é a do Gateway (observe no display a descrição "Gateway"):



Na segunda sequência note que surgirá a sequência de números parecida com a anterior, porém o último número será o ip da câmera, conforme a figura abaixo (observe no display a descrição "IP Addr"):



- A tela abaixo será exibida. Clique no link **setup**.

Vilar IP Camera ...

Welcome to the Vilar IPCamera: Please select a visit mode:

- **User Visit**
 - ActiveX Mode (For IE Browser)
 - Recommend: JAVA Mode (For IE, Firefox Browser. Install JAVA Virtul Machine)
 - Server Push Mode (For Firefox, Netscape Browser)
- **Guest Visit**
 - [Setup](#)

- Uma tela de login será exibida.
- Digite **admin** como nome de usuário (UserName) e **123456** no campo **senha** (Password).

- Clique em **OK**. O configurador da câmera IP será exibido na página **System Status**.

BASIC

- [System Status](#)
- [Users](#)
- [Network](#)
- [Date & Time](#)
- [Image Setting](#)

ADVANCED

- [Encryption](#)
- [Mail Service](#)
- [FTP Service](#)
- [Sensors](#)
- [Scheduler](#)
- [Maintenance](#)
- [System Log](#)

OTHER

- [Help](#)
- [Support](#)
- [About](#)

LINKS

- [View Video](#)
- [History Images](#)
- [Homepage](#)

System Status

System Profile	
Product Name	Vimicro_IPCamera_VS-IPC1002
Brief Name	IPC1002
Product Serial Number	00168E444804
Hardware Version	1.0.0.0
Firmware Version	1.1.3.0
Service Provider Link	http://www.vipcam.cn
System Date & Time	1970-01-01 01:55:50
System Running Time	0 day(s) 01 hour(s) 55 minute(s) 55 second(s)
Memory & Process	Total:14324KB Free:10092KB Shared:0KB Buffers:0KB Procs:25 Loads:0 0 0
Network Status	
Hostname	Vilar
IP Setup Mode	Static(Manually)
IP Address	192.168.1.2
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway IP Address	192.168.1.1
DNS Server IP(Primary)	192.168.1.1
DNS Server IP(Secondary)	202.106.0.20
PPPoE Status	Disconnected
PPPoE IP	Not configured
PPPoE Function	Disabled
E-mail SMTP Server	smtp.126.com
FTP Server	192.168.1.41

- Acesse o menu localizado em Advanced -> Maintenance.

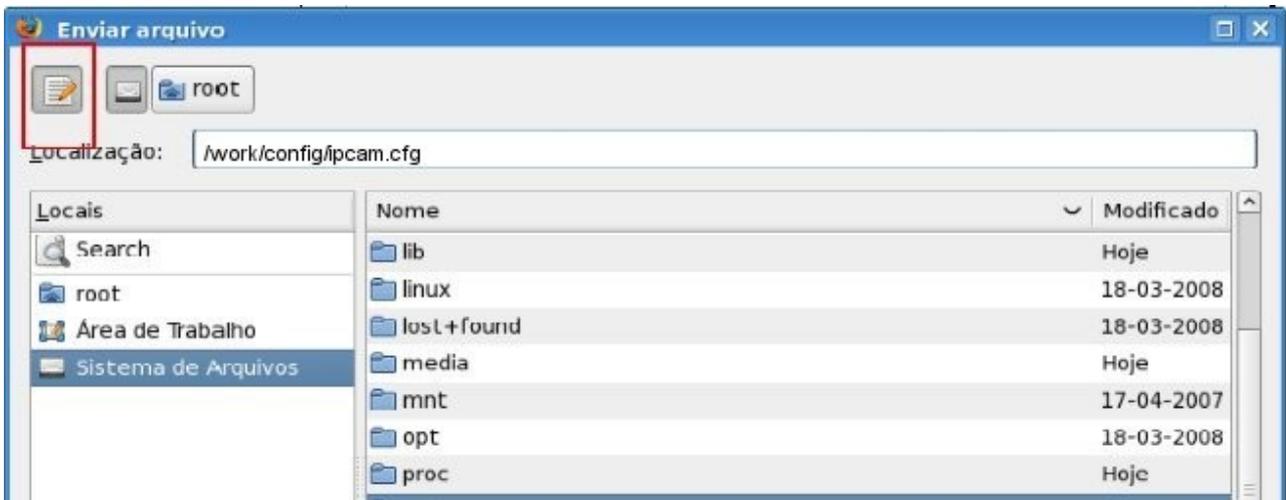


- Clique no botão **Arquivo**, localizado em frente ao campo **Specify a valid backup file**, conforme a figura a seguir:

System Maintenance

System Maintenance	
<input type="button" value="Restart"/>	Restart IPCam.
<input type="button" value="Restore Default Settings"/>	Restore all settings to factory default. (Note: IP address will also be restored to default)
System Firmware Upgrade	
Upgrade IPCam with a latest firmware	
Specify a new firmware file: <input type="text"/>	<input type="button" value="Arquivo..."/> then click <input type="button" value="Upgrade"/>
Caution: During upgrading process (5 minutes), DO NOT switch off IPCam's power. IPCam will reboot automatically after completed. Normally, this process requires 2 to 3 minutes	
Backup Configuration	
Backup current configuration into a file. <input type="button" value="Backup"/>	
Restore Configuration	
Restore IPCam's configuration with a saved backup file.	
Specify a valid backup file: <input type="text"/>	<input type="button" value="Arquivo..."/> then click <input type="button" value="Restore"/>
Upload a LOGO image file	
Specify a LOGO image: <input type="text"/>	<input type="button" value="Arquivo..."/> then click <input type="button" value="Upload"/>
Caution: LOGO image must be GIF format, height < 35 pixels, filesize < 50KB, otherwise it might display improperly.	

- Dê um duplo clique no botão **Sistema de Arquivos** localizado do lado esquerdo da janela. Logo em seguida dê um duplo clique na pasta **work**, repita o procedimento na pasta **config** e depois no arquivo **ipcam.cfg**.



- Na tela de configuração da câmera, clique no botão **Restore** como exibido na figura abaixo:



- Aparecerá uma mensagem de altera, confirme clicando no botão **OK**.

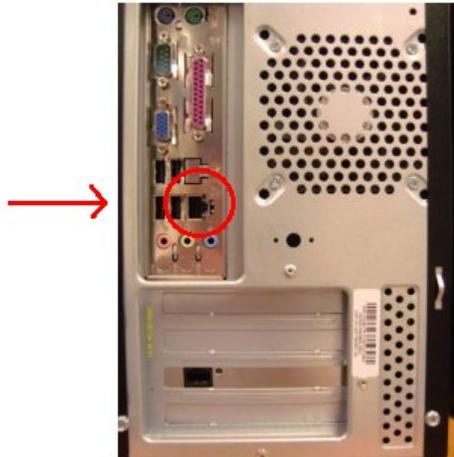


- A câmera será reconfigurada e desconectada.
- O novo endereço de IP da câmera será: **192.168.0.10**. Teste-o utilizando seu navegador Firefox.
 1. Acesse o navegador FireFox.
 2. Digite o endereço **192.168.0.10** na barra de endereço do navegador.
 3. Uma tela inicial da câmera será exibida.
 4. Para testar a câmera clique no link **Guest Visit**
 5. Digite o login **admin** e a senha **123456**

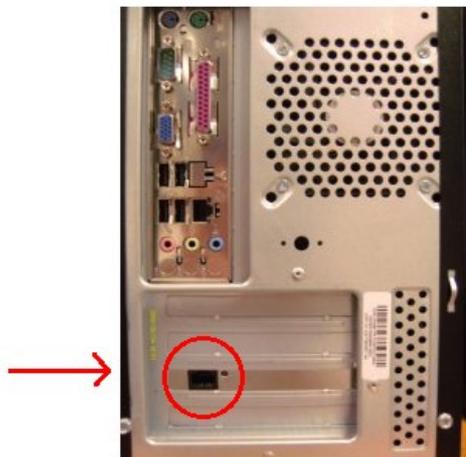
- Pronto, a sua câmera já está instalada corretamente.

5 Conectando a Rede

- Conecte o Access Point (porta LAN1) na placa onboard do **Servidor**;



- Para se conectar a rede externa, conecte o Link externo (internet) na placa offboard do **Servidor**;



- Verifique se o Access Point (porta LAN2) está conectado na câmera IP;
- Conecte o Access Point (porta LAN3) na impressora de rede;
- Reinicie o **Servidor** e desligue o Access Point logo em seguida.
- Aguarde até que no servidor apareça a tela de login, ligue o Access Point.

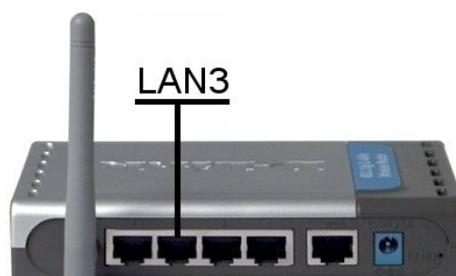
6 Configurando a Impressora de Rede

- Para configurar a impressora, utilizaremos o servidor. Logue no servidor com o usuário **root** e a senha **metasys**.

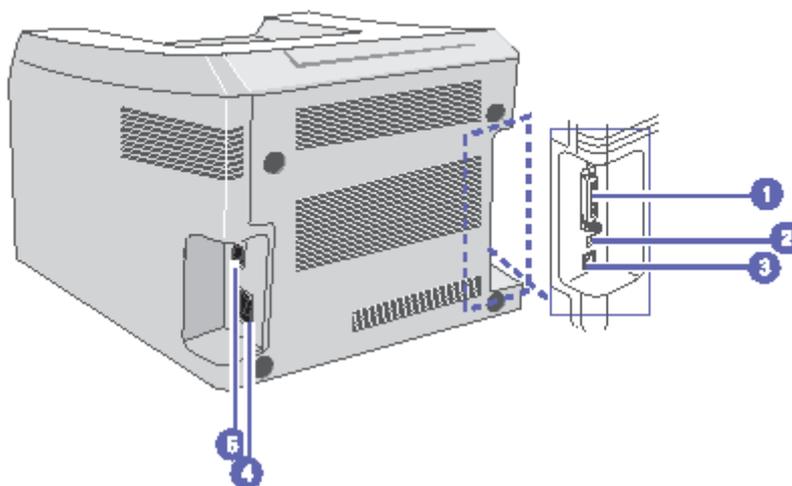
! Aviso:

Ligar o cabo de força da impressora no autotrafo. Ligue em seguida o autotrafo no respectivo ponto elétrico.

- Conecte o cabo de rede da impressora na porta LAN3 do Acess Point;



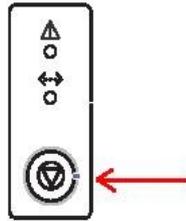
- Ligue a impressora na chave **liga/desliga**;



* A figura acima mostra o modelo Phaser 3125/N.

1	porta paralela	4	conector de alimentação
2	porta USB	5	chave liga/desliga
3	porta de rede		

- Pressione e segure o botão **Cancelar** (veja a figura abaixo) por 5 segundos. O led localizado acima deste botão irá começar a piscar. O botão e o led citados estão indicados na figura abaixo, através do número 3;



- Depois de 5 segundos solte o botão. A impressora irá imprimir uma página contendo as configurações padrões, como ilustra a figura abaixo;

XEROX® Phaser 3125 Laser Printer Series

[Configuration]

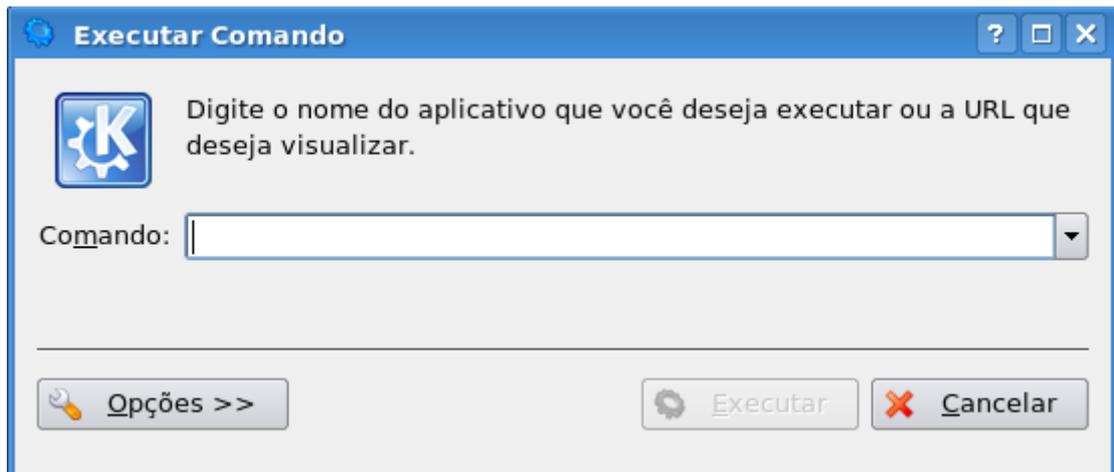
Printer Information

Total Page Counts : 10 pages
Firmware Version : OS 1.70.01.14 01-03-2007
Engine Version : 1.00.06
USB SN : CAV608980.....
PCL5E Version : PCL5e 5.47 12-27-2006
PCL6 Version : PCL6 5.40 12-21-2006
PS Version : PS3 V1.51.46 11-13-2006
EPSON Version : IBM/EPSON 5.12 12-15-2006

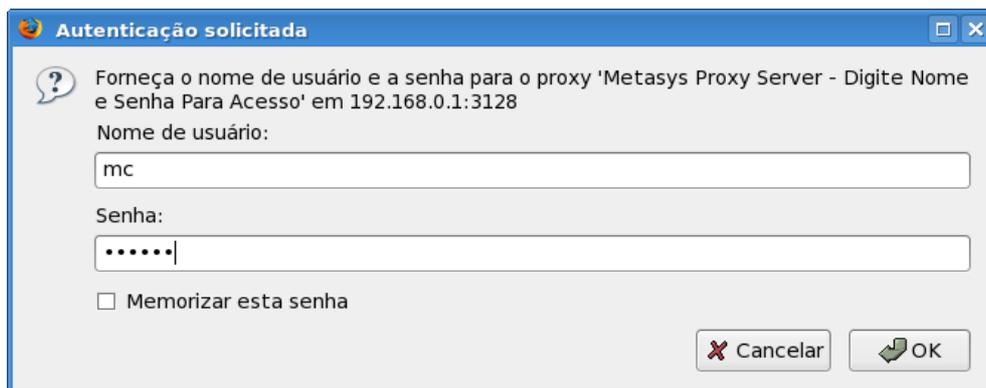
Network Card

NIC Firmware Version : V4.01.07(P3125)
MAC Address : 00:00:AA:A3:32:AA
IP Address : 192.168.0.237
SubNet Mask : 255.255.255.0
Default Gateway : 192.168.0.1

- Nesta impressão, estará informado o IP em que a impressora estará configurada. Essa informação estará na coluna **Network Card**, no campo **IP Address**;
- Agora precisamos acessar a tela de configuração da impressora. Abra o navegador de internet Firefox. Uma maneira simples para abrir o aplicativo é através da combinação de teclas Alt + F2, a tela de execução de comandos será aberta como apresenta a figura. Digite **firefox** e teclie **ENTER**.



- Digite o endereço de IP obtido anteriormente. Note que aparecerá uma tela de autenticação do proxy, digite o usuário **mc** e a senha **qwe123** e tecla **ENTER**. Veja a tela de autenticação abaixo:



- A tela de configuração será então exibida, como ilustra a figura a seguir:

ControlWare Internet Services
Phaser® 3125/N

Select your language: **English**

[Index](#) [Help](#)

Name: XR0000AAA332AA
DNS: 192.168.0.1
IP: 192.168.0.252
Contact: Administrator
Location:
Status: Sleeping

[Refresh Status](#)

Features
Image Quality 1200 dpi
monochrome laser printer
Outstanding Speed - 25-ppm (Letter) / 24-ppm (A4)
Parallel and USB Ports
PostScript 3
PCL 5 and PCL 5e Emulation
Supports index card to legal size (A6 to A4) and custom sizes

Printer Drivers
[Install Printer Drivers](#)

- Status**
Display Printer Status
Display Supplies Status
- Print**
Printable Pages
- Properties**
Change Printer Settings
- Troubleshoot**
- Support**
Helpful Links

Copyright © 2006 Xerox Corporation. All rights reserved.

XEROX.

- Altere o idioma para Português no campo **Select your language**, como mostra a figura a seguir;

ControlWare Internet Services
Phaser® 3125/N

Select your language: **English**

[Index](#) [Help](#)

Name: XR0000AAA332AA
DNS: 192.168.0.1
IP: 192.168.0.252
Contact: Administrator
Location:
Status: Sleeping

[Refresh Status](#)

Features
Image Quality 1200 dpi
monochrome laser printer
Outstanding speed - 25-ppm (Letter) / 24-ppm (A4)
parallel and usb ports
Postscript 3
PCL 5 and PCL 5e Emulation
Supports index card to legal size (A6 to A4) and custom sizes

Printer Drivers
[Install Printer Drivers](#)

- Status**
Display Printer Status
Display supplies status
- Print**
Printable Pages
- Properties**
Change Printer settings
- Troubleshoot**
- Support**
Helpful Links

Copyright © 2006 Xerox Corporation. All rights reserved.

XEROX.

- Clique no botão **Propriedades** (terceiro ítem), como mostra a figura a seguir;



- A tela de configuração da impressora será então exibida. Clique no link **IP**, localizado no quadro superior à esquerda da tela, como mostra a figura abaixo;



- Altere o campo **Endereço IP** para o valor **192.168.0.252**, como ilustra a figura abaixo;

TCP/IP

Habilita o BOOTP/DHCP para adquirir automaticamente as informações do TCP/IP.

Configurações BOOTP/DHCP	
BOOTP/DHCP	STATIC ▾

Nota: Mudar as configurações BOOTP/DHCP da impressora poderá resultar na perda da conexão com a impressora.

Desabilita o BOOTP/DHCP (acima) e ajusta as configurações para adicionar manualmente as informações do TCP/IP da impressora.

Configurações de TCP/IP	
Endereço IP	192.168.0.252
Máscara de rede	255.255.255.0
Endereço do roteador/gateway	192.168.0.1

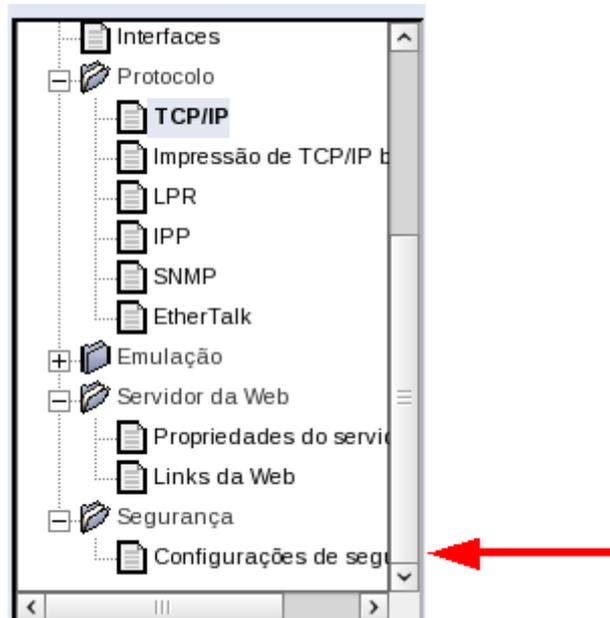
Nota: Mudar as configurações TCP/IP da impressora poderá resultar na perda da conexão com a impressora.

- Clique no botão **Salvar Alterações** localizado no final da página. Aparecerá uma janela de confirmação, clique no botão **OK**.



- Obs.: Repare que o sistema voltará a ficar no idioma Inglês, altere a linguagem novamente para Português no campo **Select your language**;

- Clique agora no Menu Segurança -> Configurações de segurança, localizado na parte esquerda da tela, como mostra a figura a seguir.



- Informe os seguintes valores na tela que será exibida, conforme figura abaixo:

Nome de Login: **admin**

Senha: **qwe123**

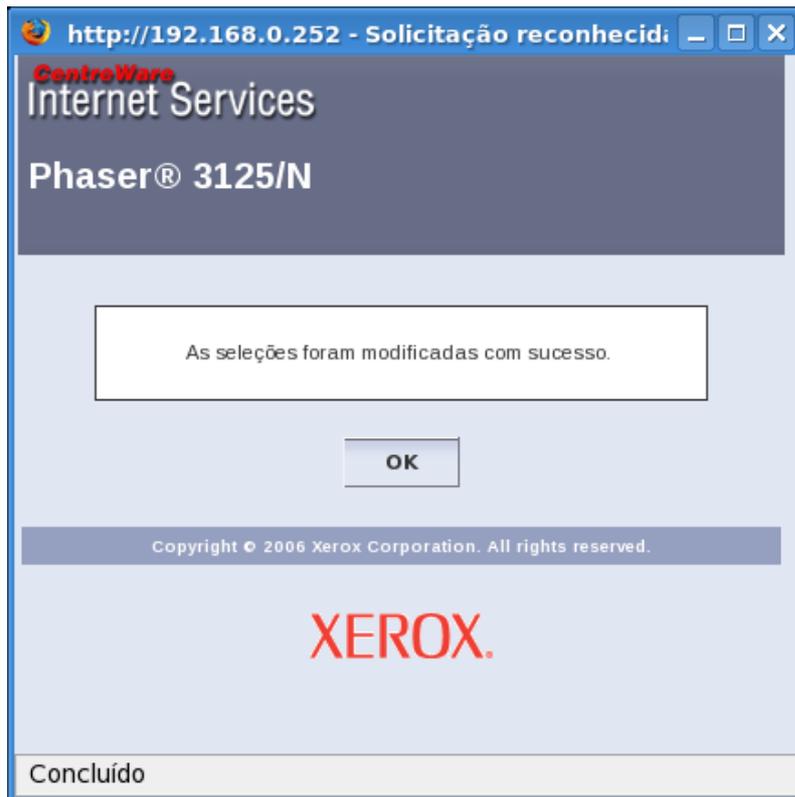
Verificar senha: **qwe123**

Configurações de segurança

Para evitar alterações não autorizadas nas configurações da impressora, insira um nome de usuário e uma senha e/ou uma lista de hosts na área Configurações do administrador. Após definir as configurações do administrador, você pode alterar as configurações de usuário principal e as configurações de autorização de recurso.

Configurações do administrador	
Lista de acesso de host	<input type="text"/>
Nome de login	<input type="text" value="admin"/>
Senha	<input type="password" value="....."/>
Verificar senha	<input type="password" value="....."/>

- Enfim, clique no botão **Salvar Alterações** localizado no final da página. Aparecerá uma janela de confirmação, clique no botão **OK**.



A configuração da impressora está concluída.

7 Testando o acesso a Internet

- Para testar o acesso à Internet, logue em uma estação com o usuário **mc** e com a senha **qwe123**;
- Depois de acessar o sistema, abra o seu navegador de Internet;
- Tente acessar um site, como por exemplo "www.mc.gov.br";
- Se você conseguir acessar o site, sua estação estará pronta para ser utilizada.