

Manual de Instalação do UTM Zeus

Índice.

1. Prefácio.
2. Onde eu baixo a última versão do Zeus?
3. O que é cada um dos módulos?
4. Passo a passo a instalação.

1. Prefácio

Ao longo dos últimos anos e após várias resoluções interna a Contato Global Solutions decidiu colocar sob a GPL3 a solução denominada Zeus que tem sido desenvolvida desde 2000.

Sempre nos baseamos em software livre e com a base da distro Gnu Debian Linux.

A solução nasceu da necessidade que tínhamos de instalar uma solução que fosse completa e modular e com a sugestão e necessidade que os nossos clientes vinham nos fazendo.

2. Onde eu baixo a última versão do Zeus?

A última versão do zeus em GLP3 pode ser baixada do site:
<http://www.protejasuarede.com.br/baixar-sua-iso-zeus.html>

Esta versão só funciona em máquinas 64bits!

3. O que é cada um dos módulos?

3.1 – base - Onde é feita a instalação do núcleo da solução que é baseada nos seguintes softwares:

- Apache2
- LDAP
- SSH server
- Mysql
- PHP
- Openssl
- Painel de controle da solução baseada em página https
- outros

3.2 Cérberus – solução voltada a segurança com os seguintes softwares:

- iptables – parte gráfica
- Squid

3.3 Hércules – solução da rede interna com os seguintes softwares:

- Samba 4x
- ISC-DHCP

3.4 Mercúrio – solução de comunicação externa baseado no software zimbra (este módulo ainda não está pronto).

3.5 Hades – solução de backup baseada no software Backuppcc

4. Passo a passo a instalação

Coloque o CD na máquina e reinicie a máquina.

Obs.: como você está vendo na primeira tela **TODOS OS DADOS SERÃO APAGADOS**, portanto aqui é sua última chance...80)

Dê preferência a instalação gráfica por ser mais amigável e ao qual estaremos mostrando nas próximas figuras. Caso você não consiga fazer pela gráfico ainda resta a instalação pelo modo texto (Install) onde serão feitas as mesmas perguntas, portanto não se preocupe se a instalação pela parte gráfica não funcionar.

Na parte gráfica não é necessário mouse, basta usar as teclas de cursor:

- seta cima/baixo (rolagem de tela).
- enter (para escolher a opção).
- TAB (para se mover entre as caixa de diálogo).

Para começar pela parte gráfica selecione: Graphical Install

Todos os dados do seu HD serão APAGADOS!



Configure a placa eth0 da sua rede interna na instalação.
Após instalação digite em seu navegador https://IP_deste_servidor
Leia o manual do administrador.

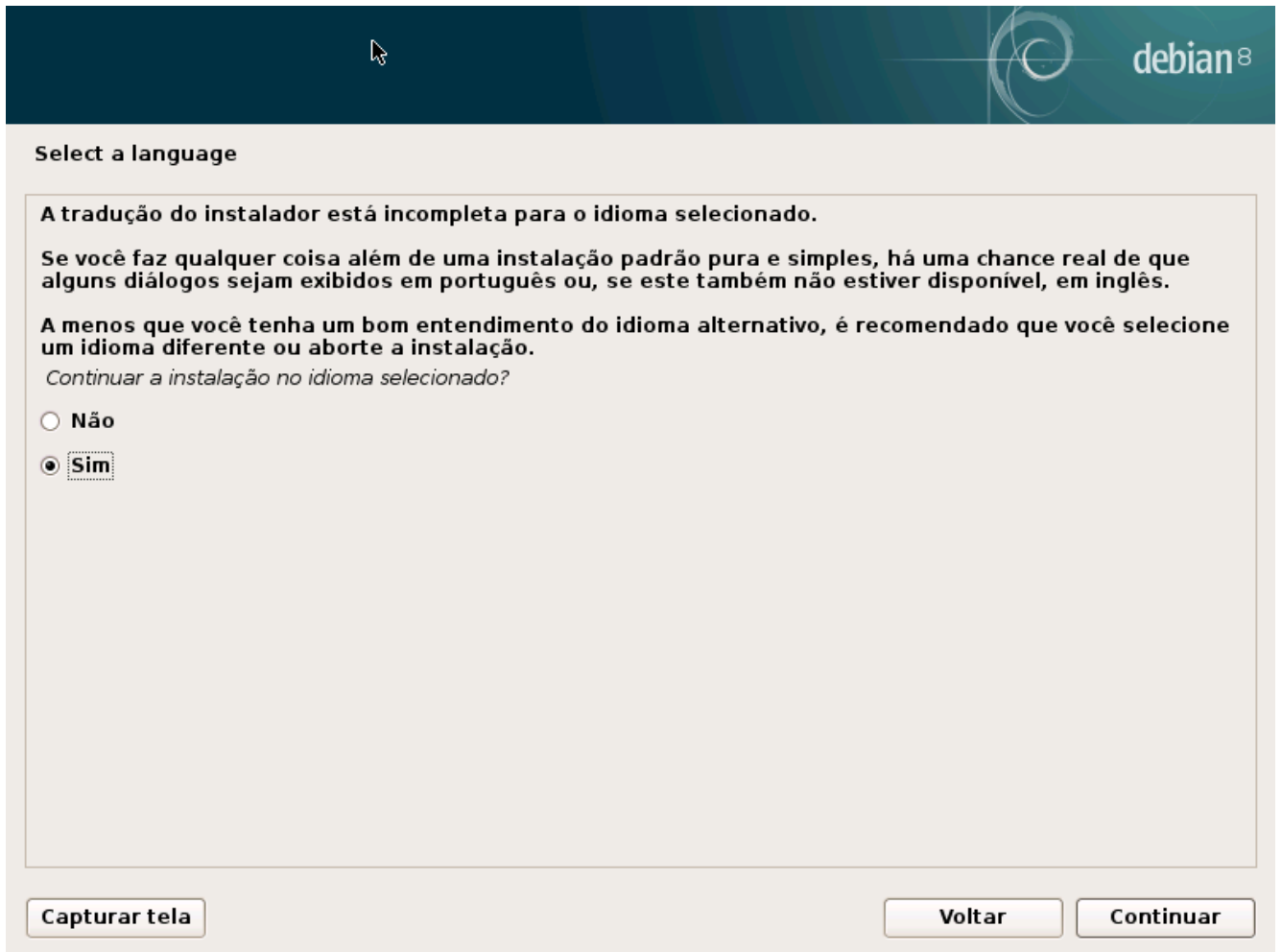
login: administrador

senha: adminadministrador

<http://www.protejasuarede.com.br>

Press ENTER to boot or TAB to edit a menu entry

Na tela a seguir coloque “Sim” e clique em continuar



Select a language

A tradução do instalador está incompleta para o idioma selecionado.

Se você faz qualquer coisa além de uma instalação padrão pura e simples, há uma chance real de que alguns diálogos sejam exibidos em português ou, se este também não estiver disponível, em inglês.

A menos que você tenha um bom entendimento do idioma alternativo, é recomendado que você selecione um idioma diferente ou aborte a instalação.

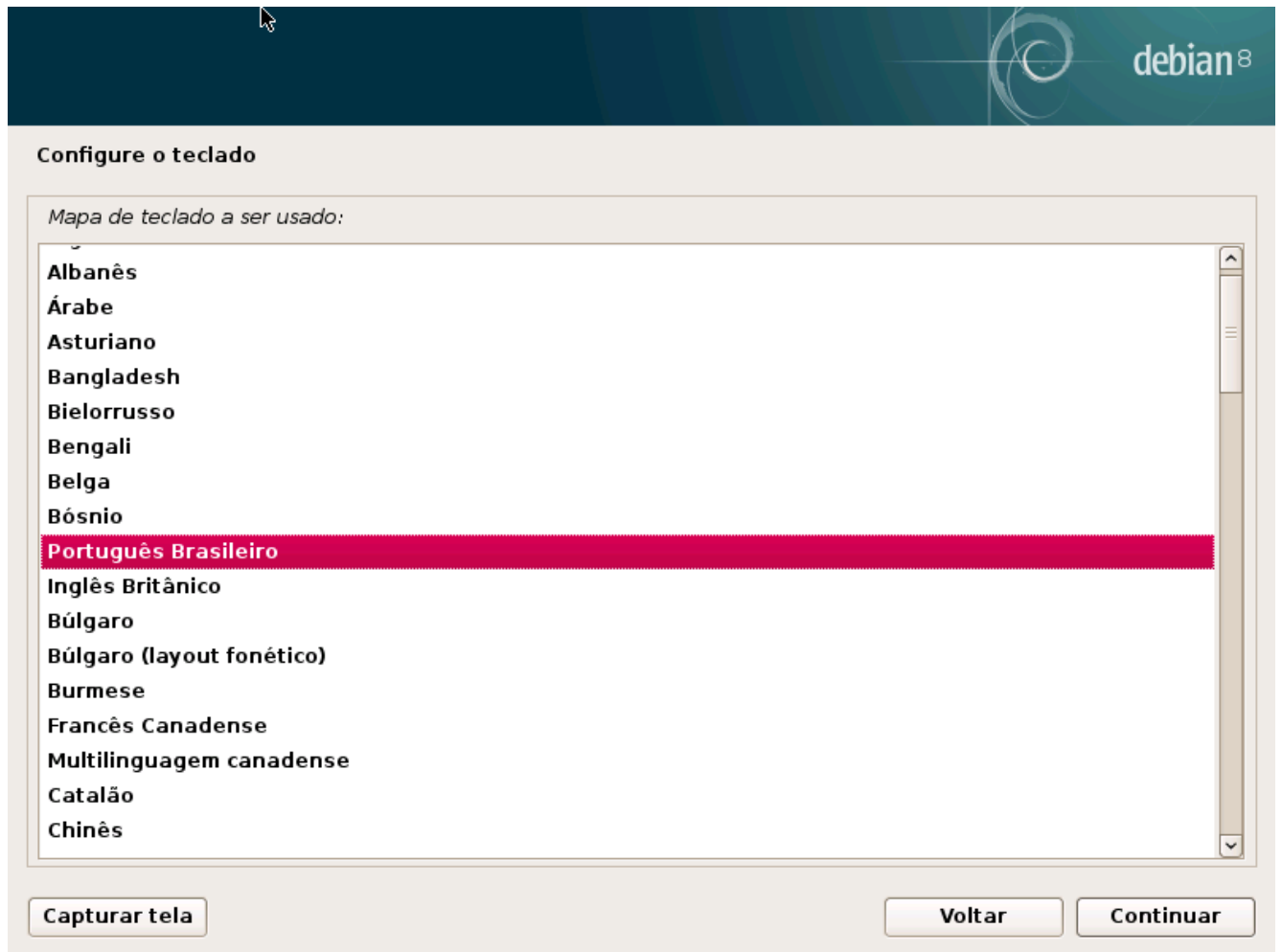
Continuar a instalação no idioma selecionado?

Não

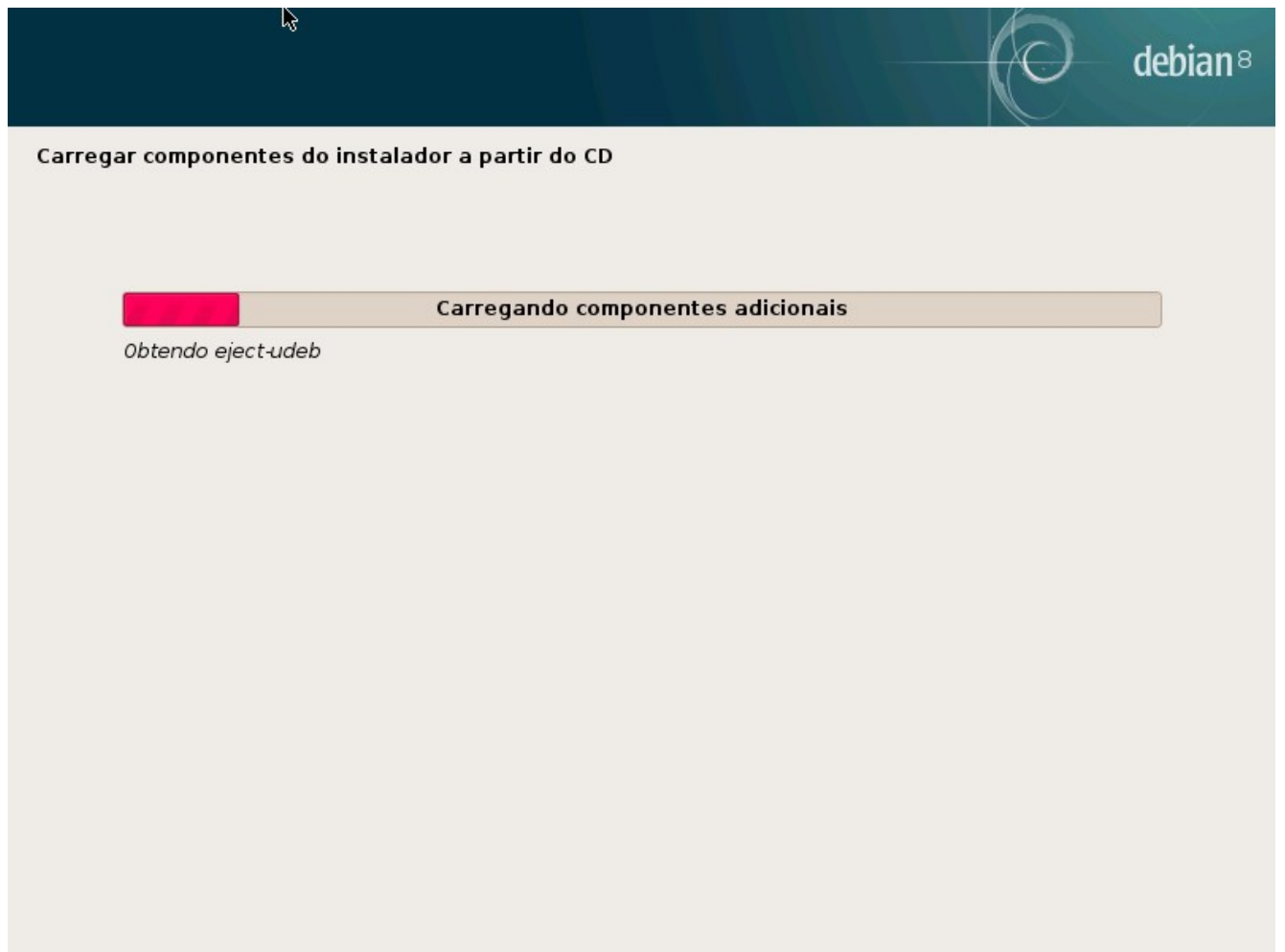
Sim

Capturar tela Voltar Continuar

escolha o tipo do seu teclado

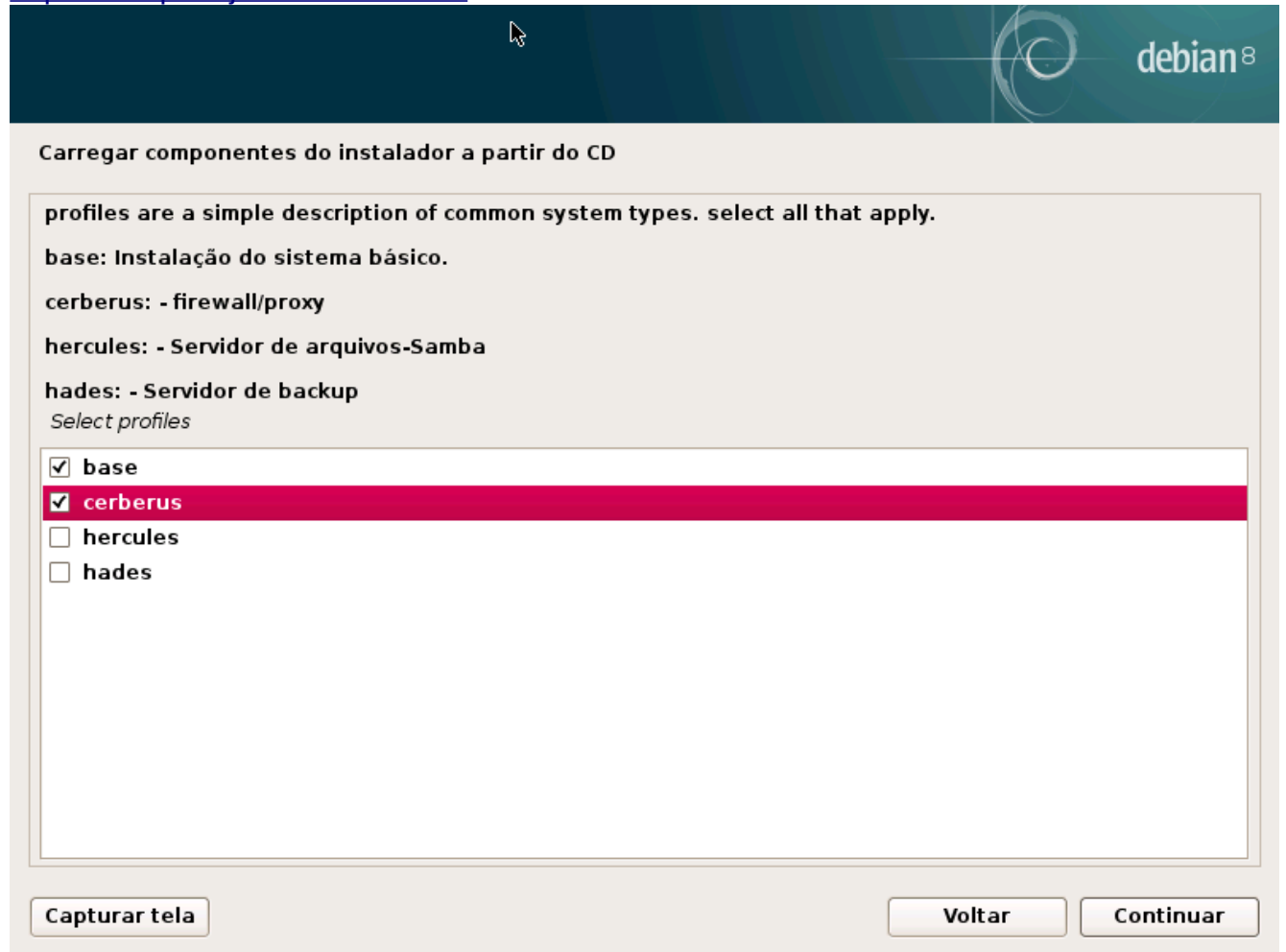


Na figura abaixo ele mostra a instalação de componentes adicionais



Depois a instalação escolha os módulos a serem instalados. Uma descrição de cada um deles pode ser vista no site:

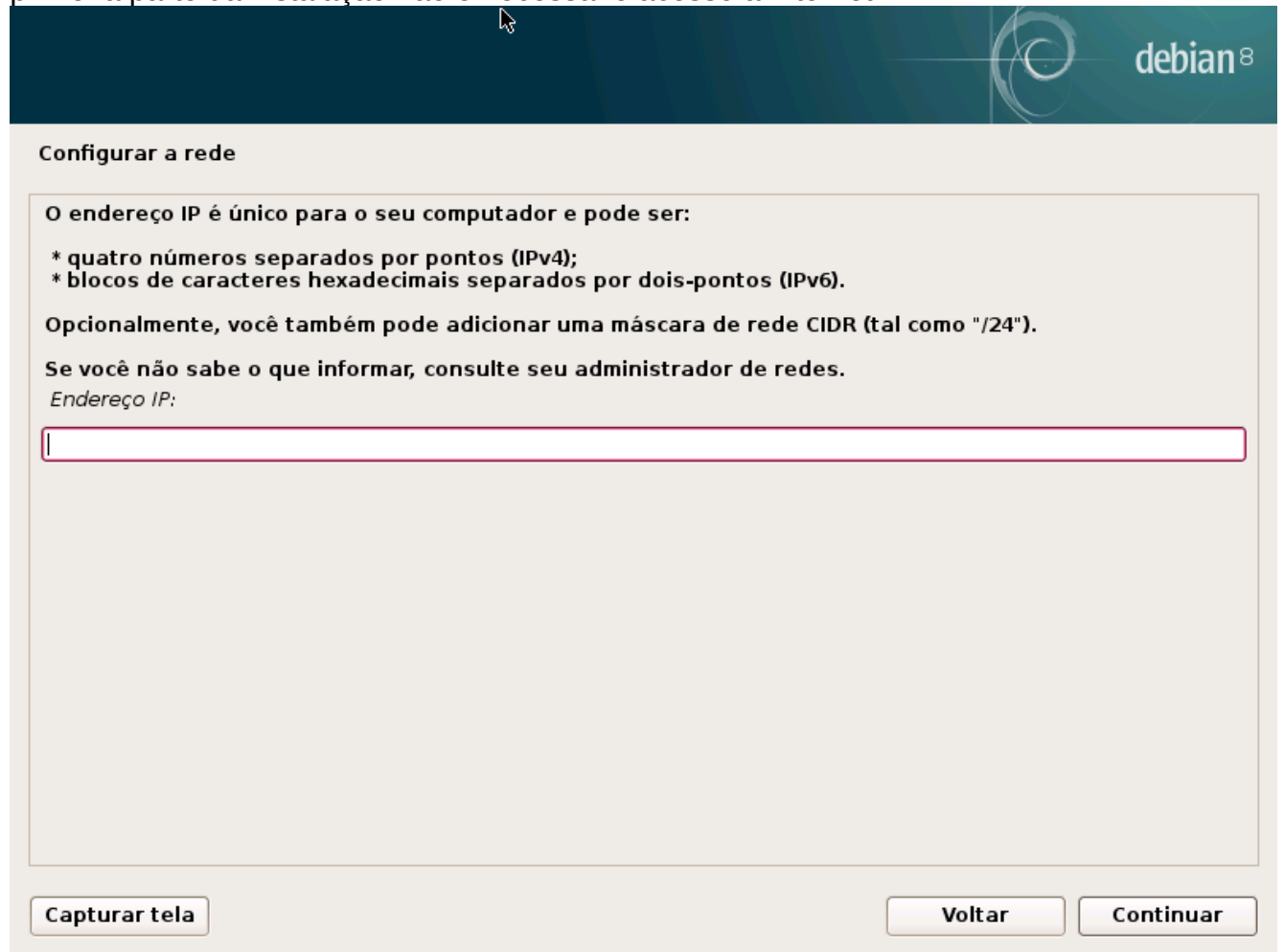
<http://www.protejasuarede.com.br> na aba dos Módulos



Uma observação importante é que tanto o módulo Hércules quanto o módulo Mercúrio só podem ser instalados na mesma máquina através do módulo Líbia (que é o módulo de virtualização).

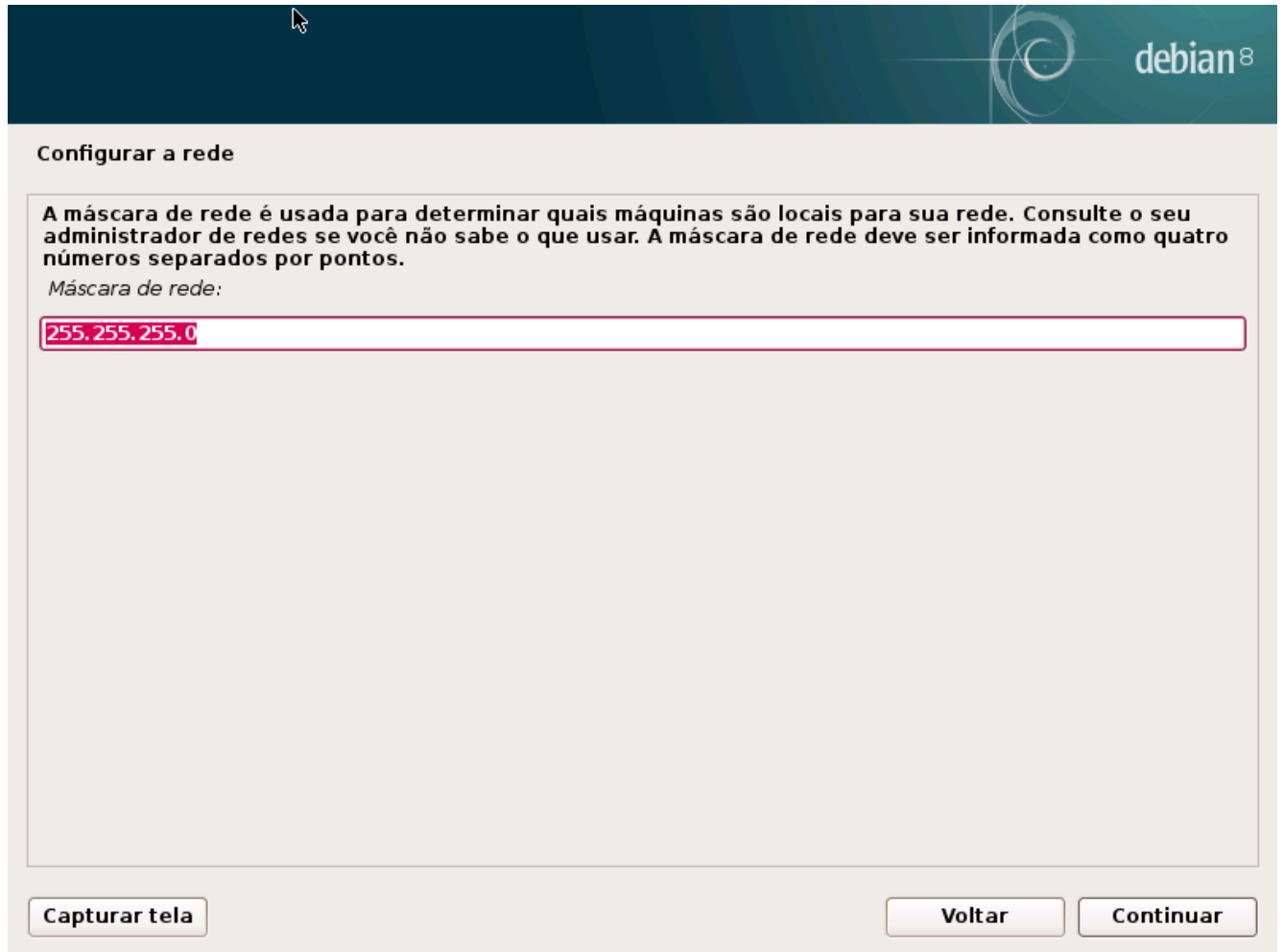
Caso você deseje pode instalar o módulo Hércules em um servidor separado.
Caso você deseje pode instalar o módulo Mercúrio em um servidor separado (este servidor terá que ser um servidor com Ubuntu Server 14 pois é a versão homologada pelo Zimbra).

Coloque o ip do servidor. Neste caso dê preferência ao IP da sua rede interna, pois para a primeira parte da instalação não é necessário acesso a Internet.



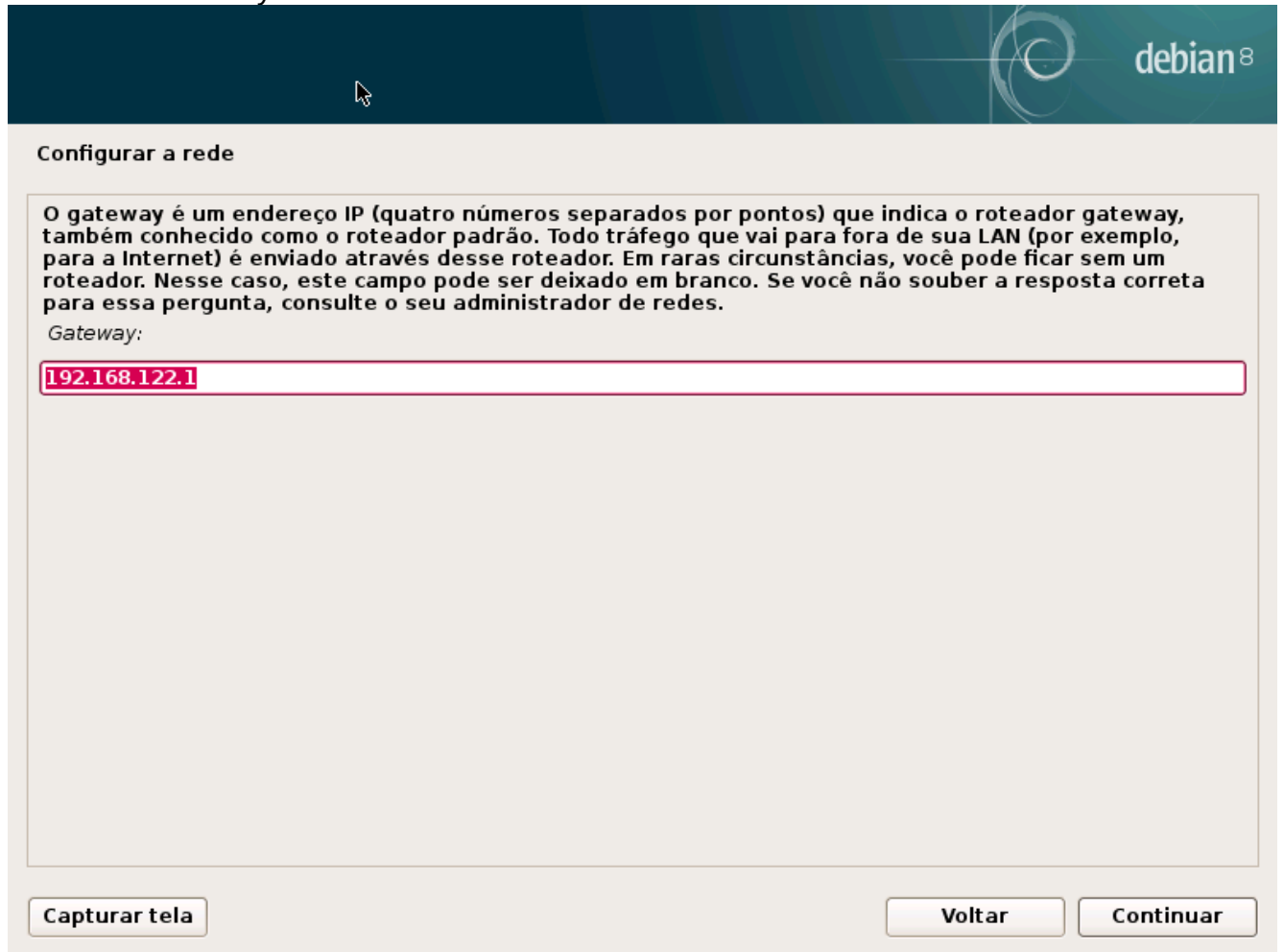
The image shows a network configuration window from the Debian 8 installer. The window has a dark blue header with the Debian 8 logo and the text "debian⁸". Below the header, the title "Configurar a rede" is displayed. The main content area contains the following text: "O endereço IP é único para o seu computador e pode ser:", followed by two bullet points: "* quatro números separados por pontos (IPv4);" and "* blocos de caracteres hexadecimais separados por dois-pontos (IPv6).". Below this, it says "Opcionalmente, você também pode adicionar uma máscara de rede CIDR (tal como "/24")." and "Se você não sabe o que informar, consulte seu administrador de redes." The label "Endereço IP:" is positioned above a large, empty text input field. At the bottom of the window, there are three buttons: "Capturar tela" on the left, and "Voltar" and "Continuar" on the right.

Escolha a máscara a sua rede.



The image shows a network configuration window from the Debian 8 installer. The window has a dark blue header with the Debian 8 logo and the text "debian 8". Below the header, the title "Configurar a rede" is displayed. The main content area contains a text box with the following text: "A máscara de rede é usada para determinar quais máquinas são locais para sua rede. Consulte o seu administrador de redes se você não sabe o que usar. A máscara de rede deve ser informada como quatro números separados por pontos." Below this text is a label "Máscara de rede:" followed by a text input field containing the value "255.255.255.0". At the bottom of the window, there are three buttons: "Capturar tela" on the left, and "Voltar" and "Continuar" on the right.

Escolha o Gateway da sua rede interna.



The image shows a network configuration window from a Debian 8 installation. The window title is "Configurar a rede". It contains a text box with instructions about gateway configuration and a text input field containing the IP address "192.168.122.1". At the bottom, there are three buttons: "Capturar tela", "Voltar", and "Continuar".

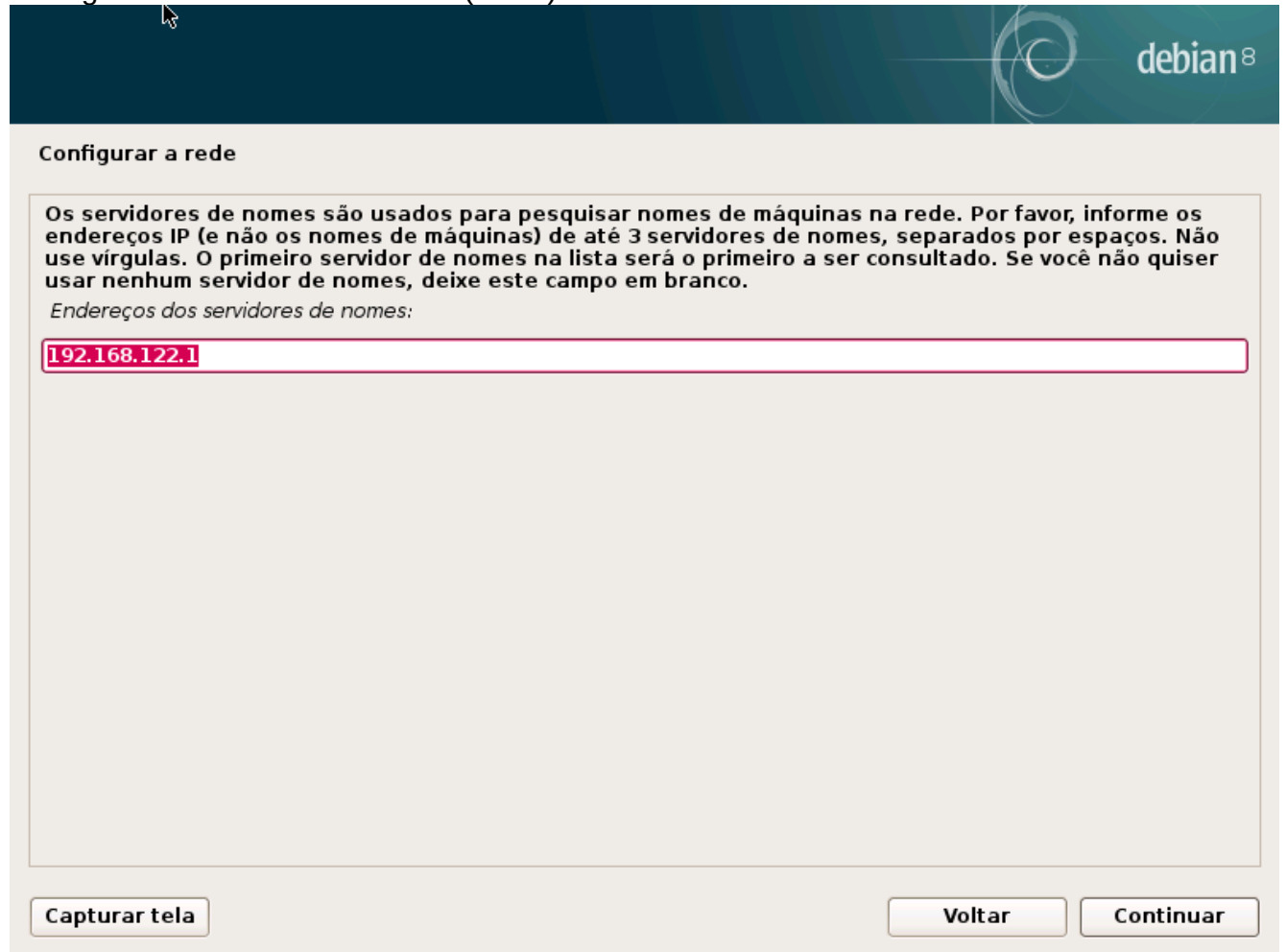
debian⁸

Configurar a rede

O gateway é um endereço IP (quatro números separados por pontos) que indica o roteador gateway, também conhecido como o roteador padrão. Todo tráfego que vai para fora de sua LAN (por exemplo, para a Internet) é enviado através desse roteador. Em raras circunstâncias, você pode ficar sem um roteador. Nesse caso, este campo pode ser deixado em branco. Se você não souber a resposta correta para essa pergunta, consulte o seu administrador de redes.

Gateway:

Configure um servidor de nomes (DNS).



The screenshot shows the 'Configurar a rede' (Configure network) step in the Debian 8 installer. The window title is 'debian 8'. The main text reads: 'Os servidores de nomes são usados para pesquisar nomes de máquinas na rede. Por favor, informe os endereços IP (e não os nomes de máquinas) de até 3 servidores de nomes, separados por espaços. Não use vírgulas. O primeiro servidor de nomes na lista será o primeiro a ser consultado. Se você não quiser usar nenhum servidor de nomes, deixe este campo em branco.' Below this, it says 'Endereços dos servidores de nomes:' followed by a text input field containing '192.168.122.1'. At the bottom, there are three buttons: 'Capturar tela' (Screenshot), 'Voltar' (Back), and 'Continuar' (Continue).

Configurar a rede

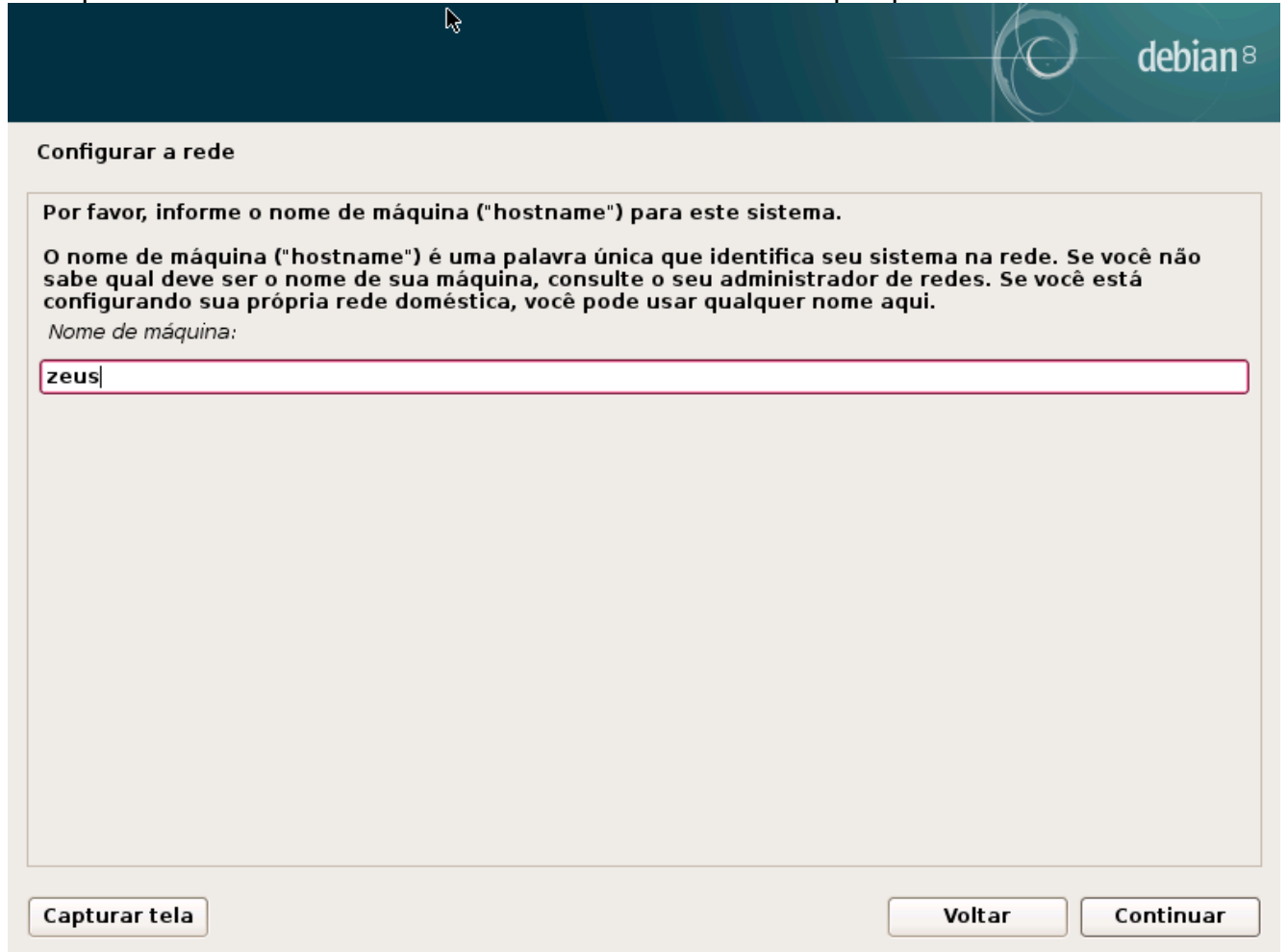
Os servidores de nomes são usados para pesquisar nomes de máquinas na rede. Por favor, informe os endereços IP (e não os nomes de máquinas) de até 3 servidores de nomes, separados por espaços. Não use vírgulas. O primeiro servidor de nomes na lista será o primeiro a ser consultado. Se você não quiser usar nenhum servidor de nomes, deixe este campo em branco.

Endereços dos servidores de nomes:

192.168.122.1

Capturar tela Voltar Continuar

Coloque o nome do servidor. Neste caso escolha um nome qualquer.



Configurar a rede

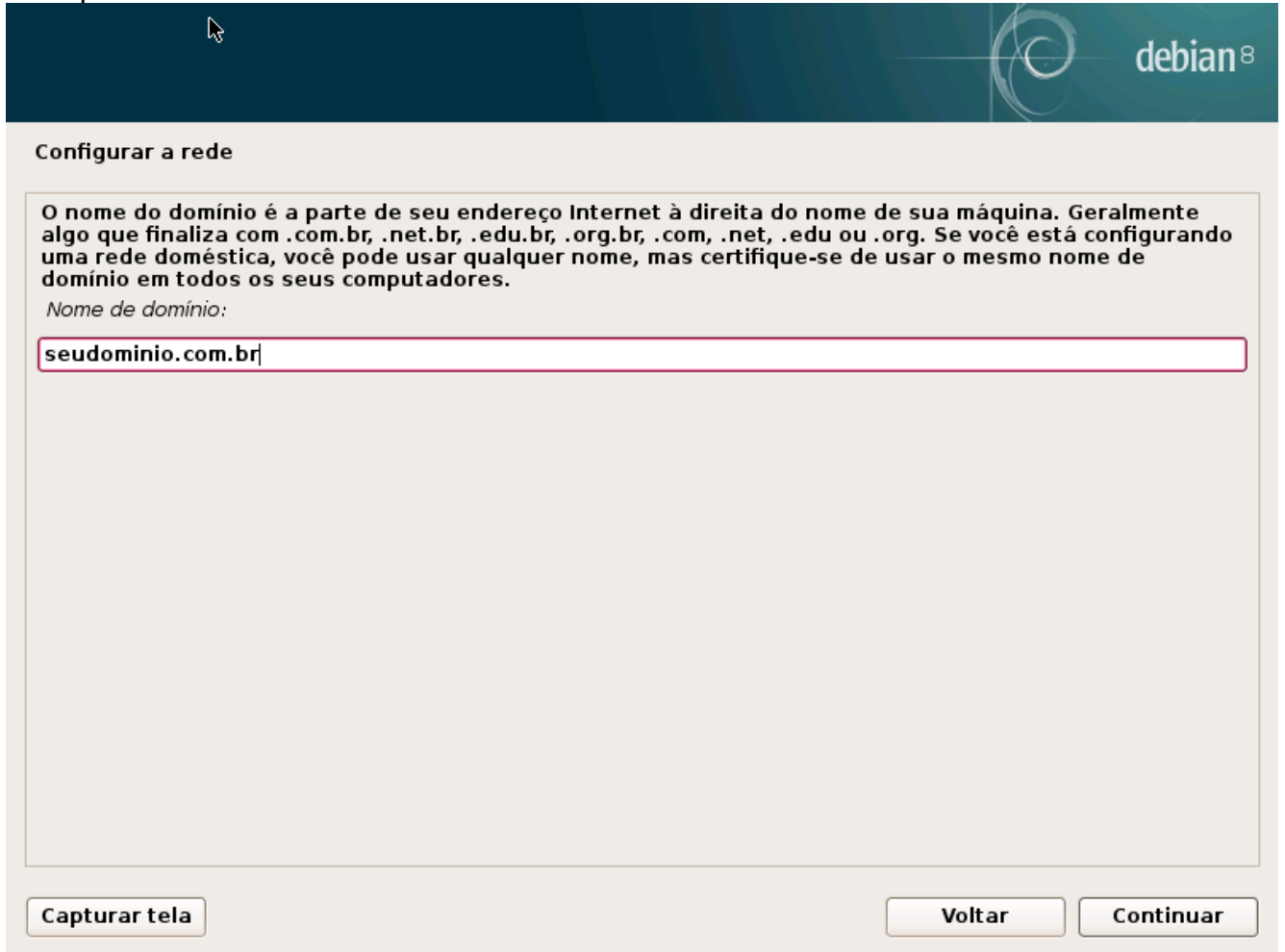
Por favor, informe o nome de máquina ("hostname") para este sistema.

O nome de máquina ("hostname") é uma palavra única que identifica seu sistema na rede. Se você não sabe qual deve ser o nome de sua máquina, consulte o seu administrador de redes. Se você está configurando sua própria rede doméstica, você pode usar qualquer nome aqui.

Nome de máquina:

OBS: para domínios samba4/ad o nome da máquina não pode ter mais do que 14 caracteres.

Coloque o domínio da sua rede.



Configurar a rede

O nome do domínio é a parte de seu endereço Internet à direita do nome de sua máquina. Geralmente algo que finaliza com .com.br, .net.br, .edu.br, .org.br, .com, .net, .edu ou .org. Se você está configurando uma rede doméstica, você pode usar qualquer nome, mas certifique-se de usar o mesmo nome de domínio em todos os seus computadores.

Nome de domínio:

OBS: é através do nome e do domínio que serão criados a base do LDAP e a base do seu servidor Samba.

Coloque o estado onde está o seu servidor.

Configurar o relógio

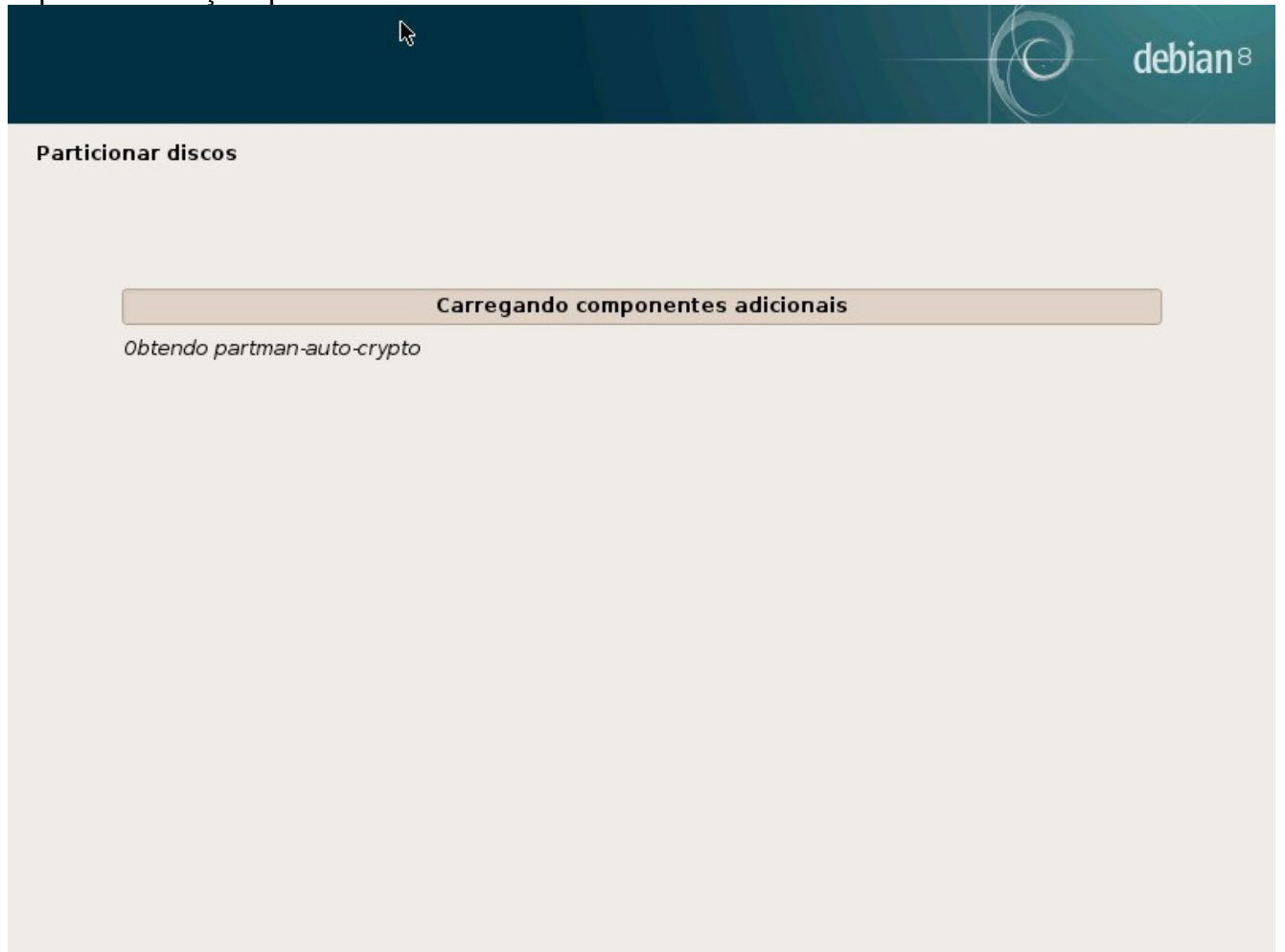
Se o fuso horário desejado não estiver listado, por favor, volte ao passo "Escolher idioma" e selecione o país que usa o fuso horário desejado (o país onde você vive ou está localizado).
Selecione um estado ou província para definir seu fuso horário:

- Mato Grosso do Sul
- Mato Grosso
- Pará
- Paraíba
- Pernambuco
- Piauí
- Paraná
- Rio de Janeiro
- Rio Grande do Norte
- Rondônia
- Roraima
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina
- Sergipe
- São Paulo**
- Tocantins

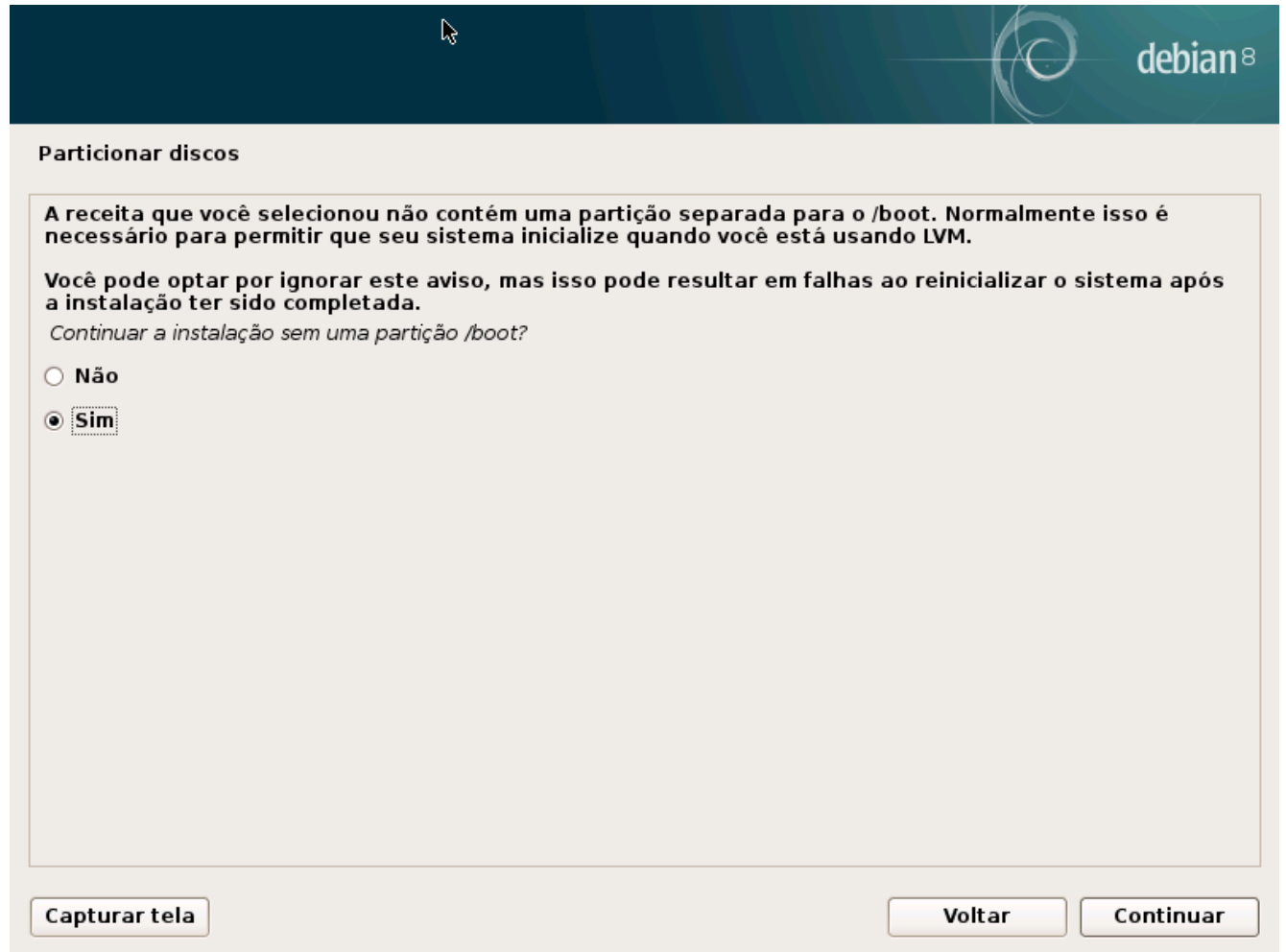
Capturar tela Voltar Continuar

OBS: esta informação é importante por causa do horário de verão.

Aqui ele começa a particionar o seu disco



Nesta tela basta marcar o “sim” e continuar.



Particionar discos

A receita que você selecionou não contém uma partição separada para o /boot. Normalmente isso é necessário para permitir que seu sistema inicialize quando você está usando LVM.

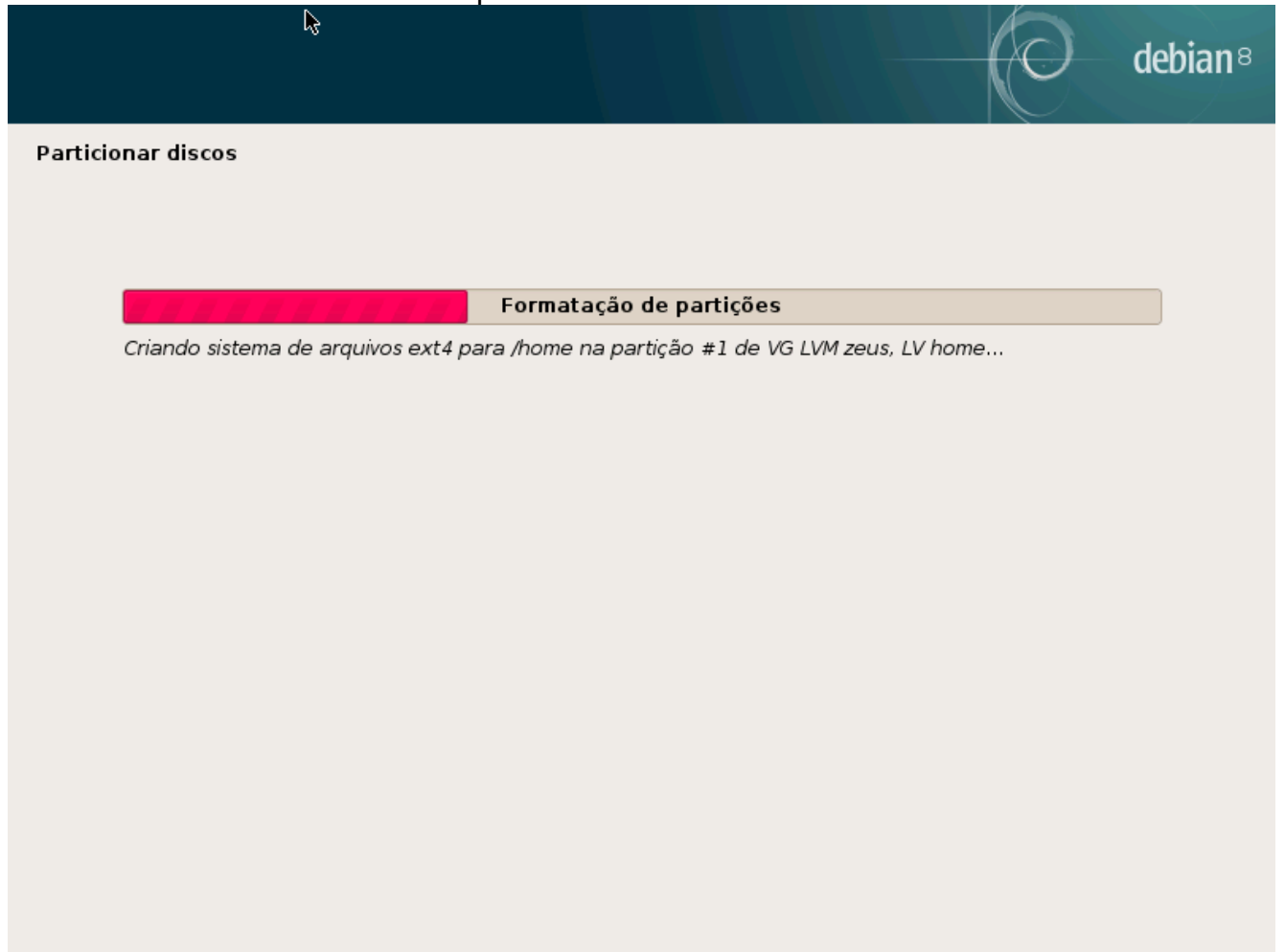
Você pode optar por ignorar este aviso, mas isso pode resultar em falhas ao reinicializar o sistema após a instalação ter sido completada.

Continuar a instalação sem uma partição /boot?

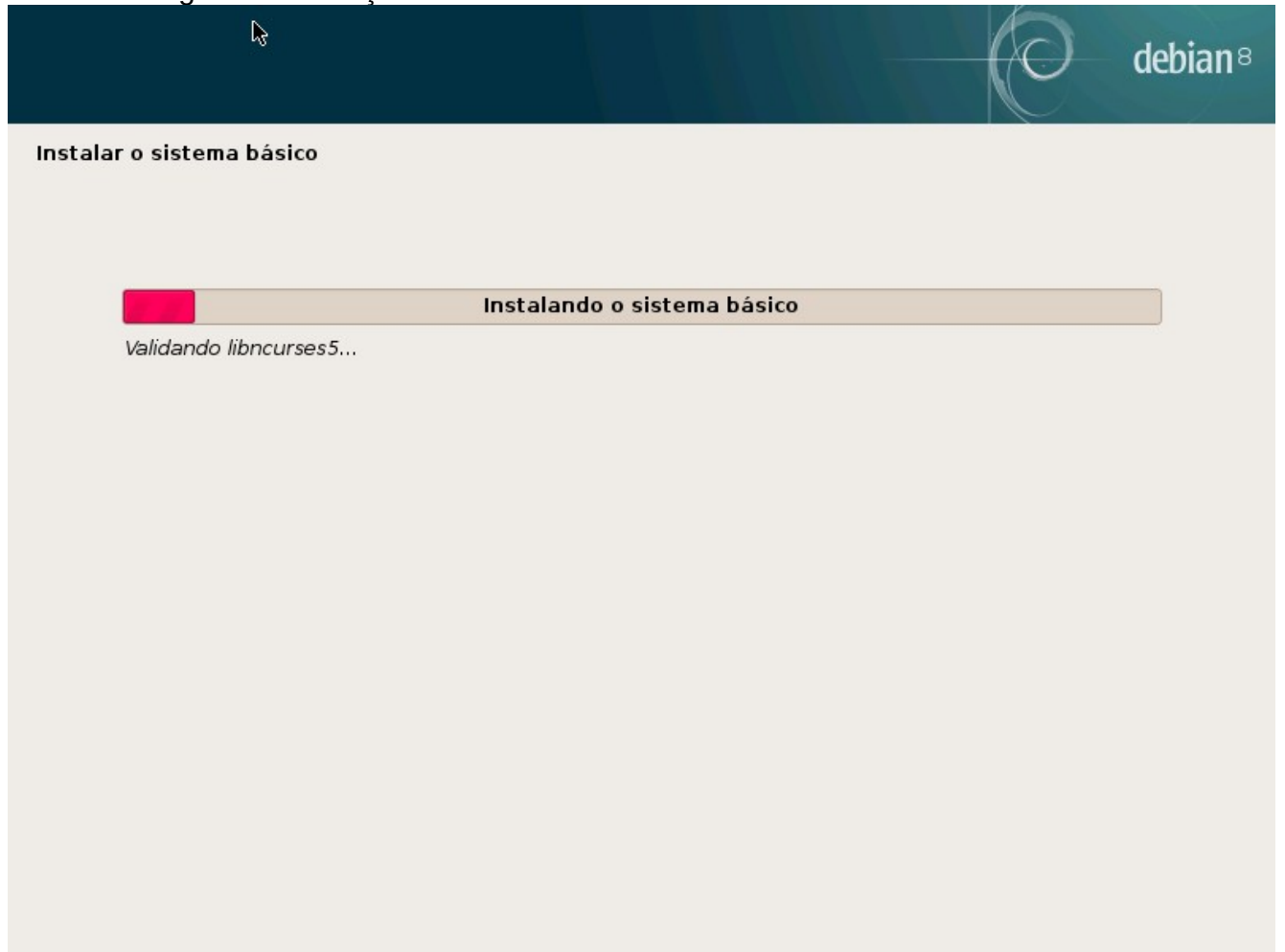
Não

Sim

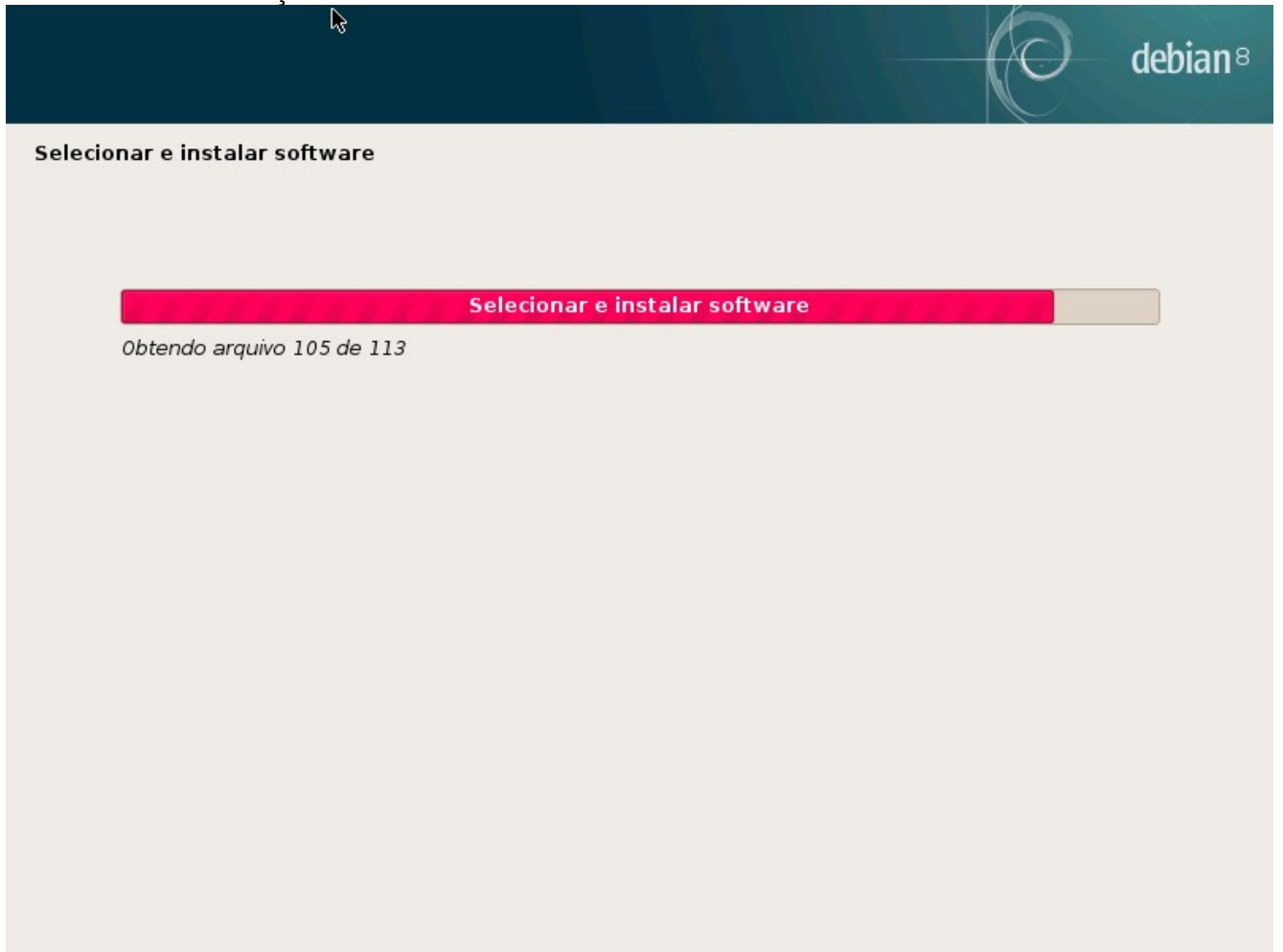
Nesta tela ele mostra o HD sendo particionado



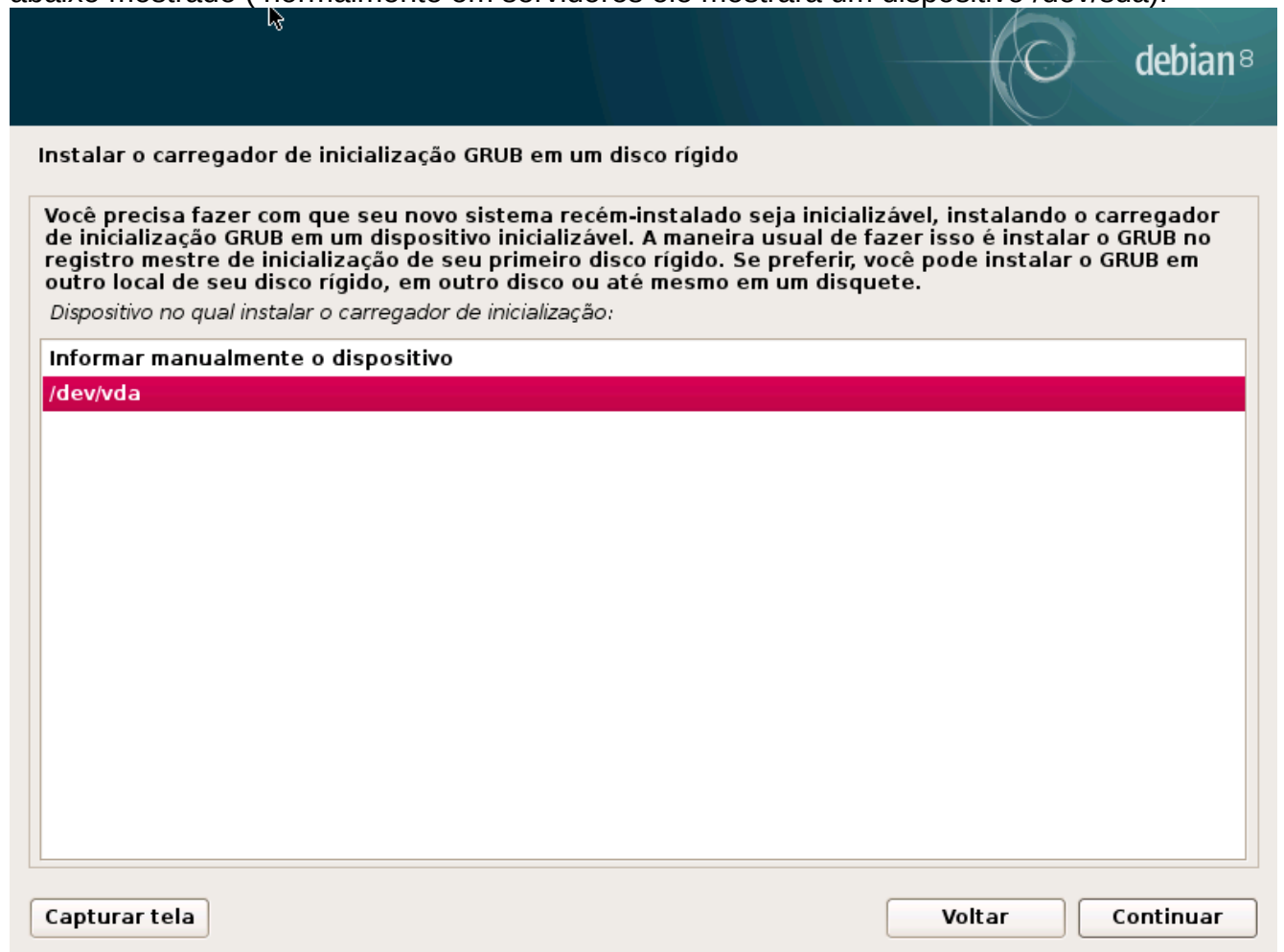
Mostrando agora a instalação do sistema básico



Mostrando a instalação de softwares adicionais



Escolha agora o dispositivo que ele mostrou na tela que pode ser diferente do dispositivo abaixo mostrado (normalmente em servidores ele mostrará um dispositivo /dev/sda).



Instalar o carregador de inicialização GRUB em um disco rígido

Você precisa fazer com que seu novo sistema recém-instalado seja inicializável, instalando o carregador de inicialização GRUB em um dispositivo inicializável. A maneira usual de fazer isso é instalar o GRUB no registro mestre de inicialização de seu primeiro disco rígido. Se preferir, você pode instalar o GRUB em outro local de seu disco rígido, em outro disco ou até mesmo em um disquete.

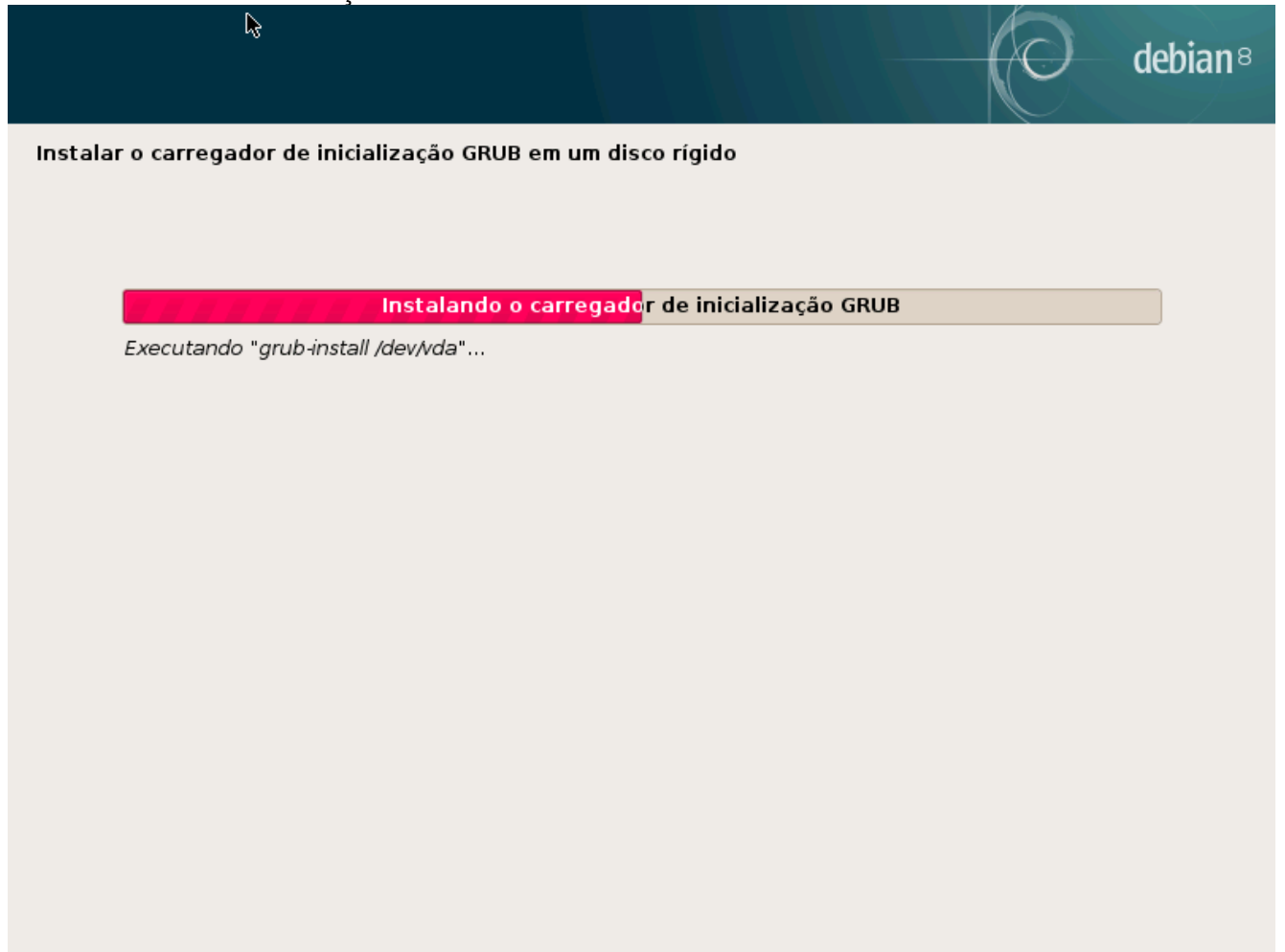
Dispositivo no qual instalar o carregador de inicialização:

Informar manualmente o dispositivo

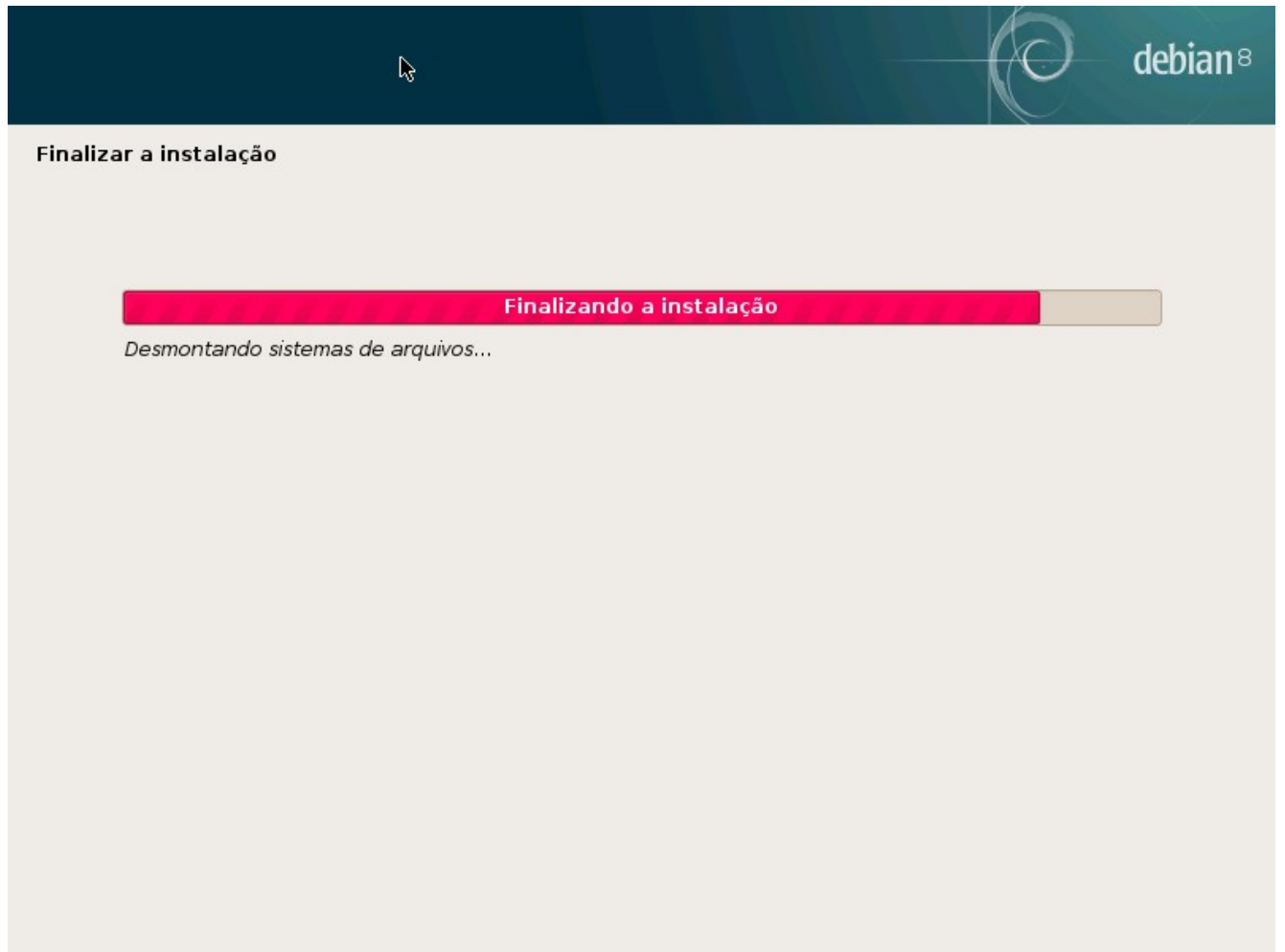
/dev/vda

Capturar tela Voltar Continuar

Tela mostrando a instalação do GRUB.



Tela mostrando o fim do 1º estágio da instalação.



Após esta tela a máquina vai ejetar o CD e vai reiniciar. Neste ponto remova o CD e aguarde surgir a próxima tela.

Após a inicialização da 1ª fase ele vai mostrar a tela abaixo. Neste instante não é necessário fazer nada.

```
GNU GRUB version 2.02~beta2-22+deb8u1

*Debian GNU/Linux
Advanced options for Debian GNU/Linux
Memory test (memtest86+)
Memory test (memtest86+, serial console 115200)
Memory test (memtest86+, experimental multiboot)
Memory test (memtest86+, serial console 115200, experimental multiboot)

Use the ↑ and ↓ keys to select which entry is highlighted.
Press enter to boot the selected OS, `e' to edit the commands
before booting or `c' for a command-line.
The highlighted entry will be executed automatically in 1s.
```

Nesta tela você já pode colocar novamente o CD e aguardar a finalização da instalação. Esta etapa pode demorar um pouco de acordo com os módulos escolhidos e com o número de processadores, memória e HD que o servidor possui.

```
Loading, please wait...  
fsck from util-linux 2.25.2  
/: clean, 5808/60928 files, 65239/243712 blocks  
fsck from util-linux 2.25.2  
/usr: clean, 19244/121920 files, 124588/487424 blocks
```


Após a reinicialização você verá esta tela abaixo:

```
Debian GNU/Linux 8 zeus tty1
zeus login: _
```

Fim do manual de instalação.

Pronto. A solução ou soluções já estão instaladas. Agora vamos no passo a passo da configuração da solução no manual do administrador.

Changelog:

14.03.2016

- mudando as telas para a instalação do zeus4.3

23.12.2013

- toda a instalação roda na 1 fase da instalação. A 2ª fase foi incorporada na 1ª fase.
- Removendo a tela da 2 fase de instalação.
- anexando as telas do nslcd e do postfix.

08.07.2013

- separando o manual do instalador do manual do administrador
- colocando novas figuras para a instalação do zeus3.0 baseado no debian wheezy.