

Tutorial – Instalação do Debian Server (modo básico)

O **Debian** é uma das distribuições Linux mais estáveis e usadas em servidores. Este guia cobre a instalação padrão usando o **Debian netinst** ou ISO completa.

📦 Preparar o ambiente

1. Baixar a ISO

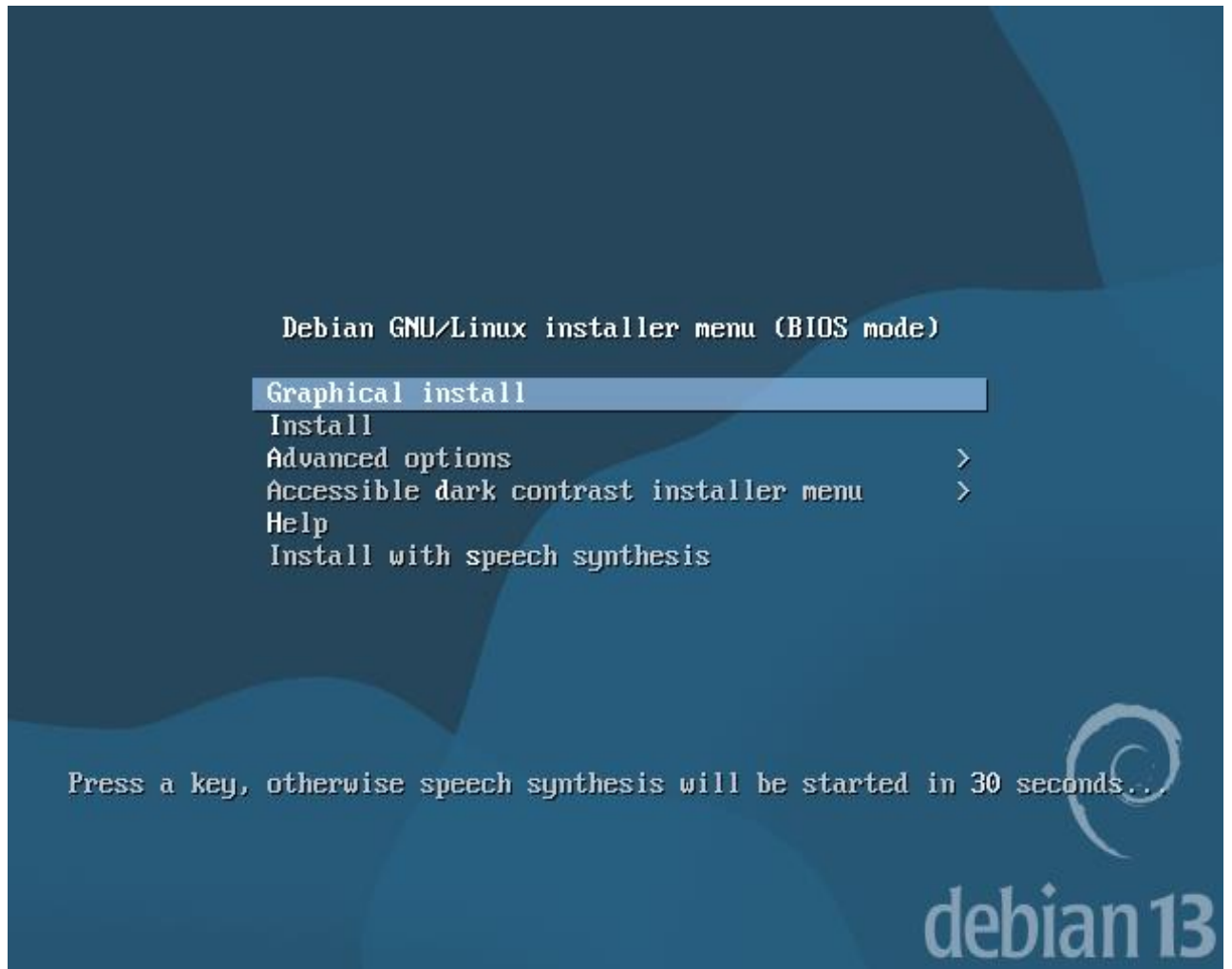
- Acesse: <https://www.debian.org/distrib/>
- Escolha:
 - **netinst** (instalador mínimo, baixa pacotes da internet durante a instalação)
 - **ISO completa** (tudo no arquivo, ideal para ambientes sem internet)
- Se for usar máquina virtual, baixe a versão **amd64**.

2. Criar mídia de instalação

- Para físico: use o Rufus ou Balena Etcher para gravar no pendrive.
- Para VM (Hyper-V, VirtualBox, VMware): basta apontar a ISO.

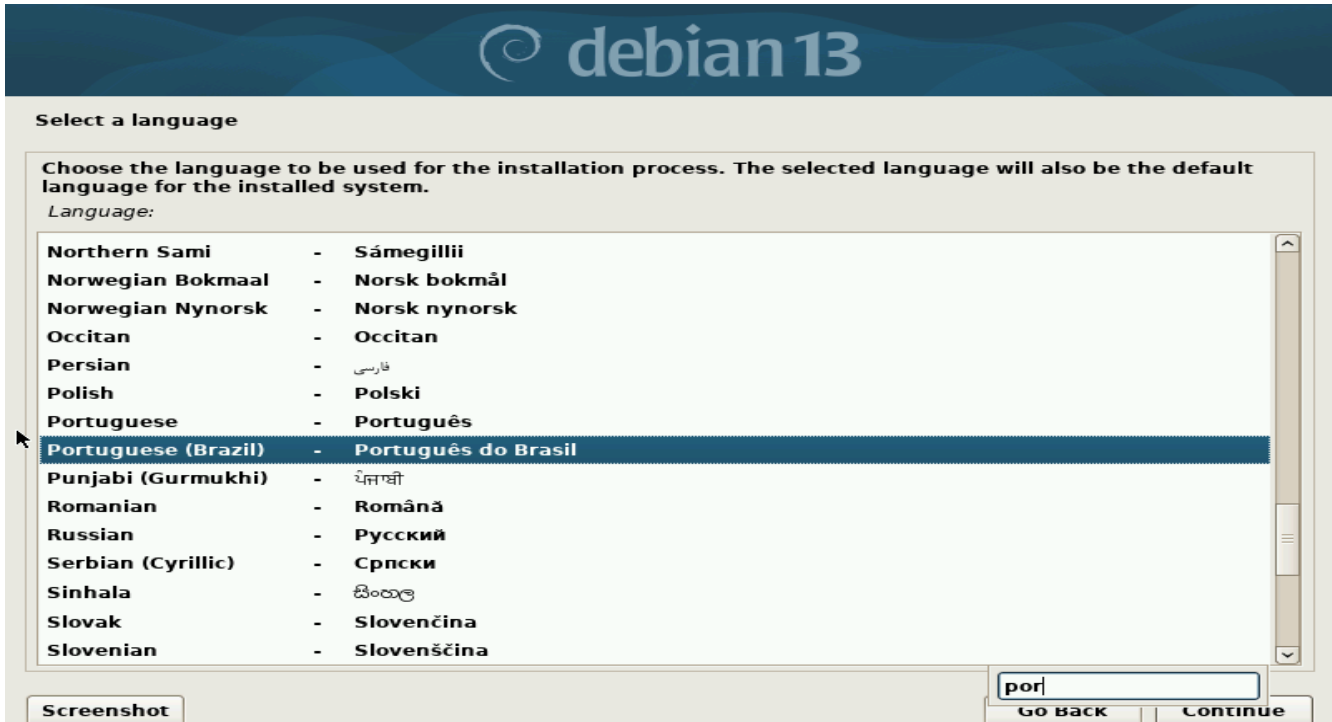
Iniciar a instalação

3. Inicie o computador/VM pelo pendrive ou ISO.
4. No menu inicial, escolha:
 - **Install** (modo texto, rápido)
 - **Graphical Install** (modo gráfico, mais amigável)



Configurar idioma, local e teclado

- **Language:** selecione **Português (Brasil)** ou outro de preferência.
- **Location:** Brasil ou outro país.
- **Keyboard layout:** geralmente **Português (Brasil ABNT2)**.



The image shows the 'Select a language' screen of the Debian 13 installer. At the top, the Debian 13 logo is displayed. Below it, the title 'Select a language' is followed by instructions: 'Choose the language to be used for the installation process. The selected language will also be the default language for the installed system.' A list of languages is shown, with 'Portuguese (Brazil)' and 'Português do Brasil' highlighted. A search bar at the bottom right contains the text 'por'. Navigation buttons 'Go Back' and 'Continue' are at the bottom right, and a 'Screenshot' button is at the bottom left.

Select a language

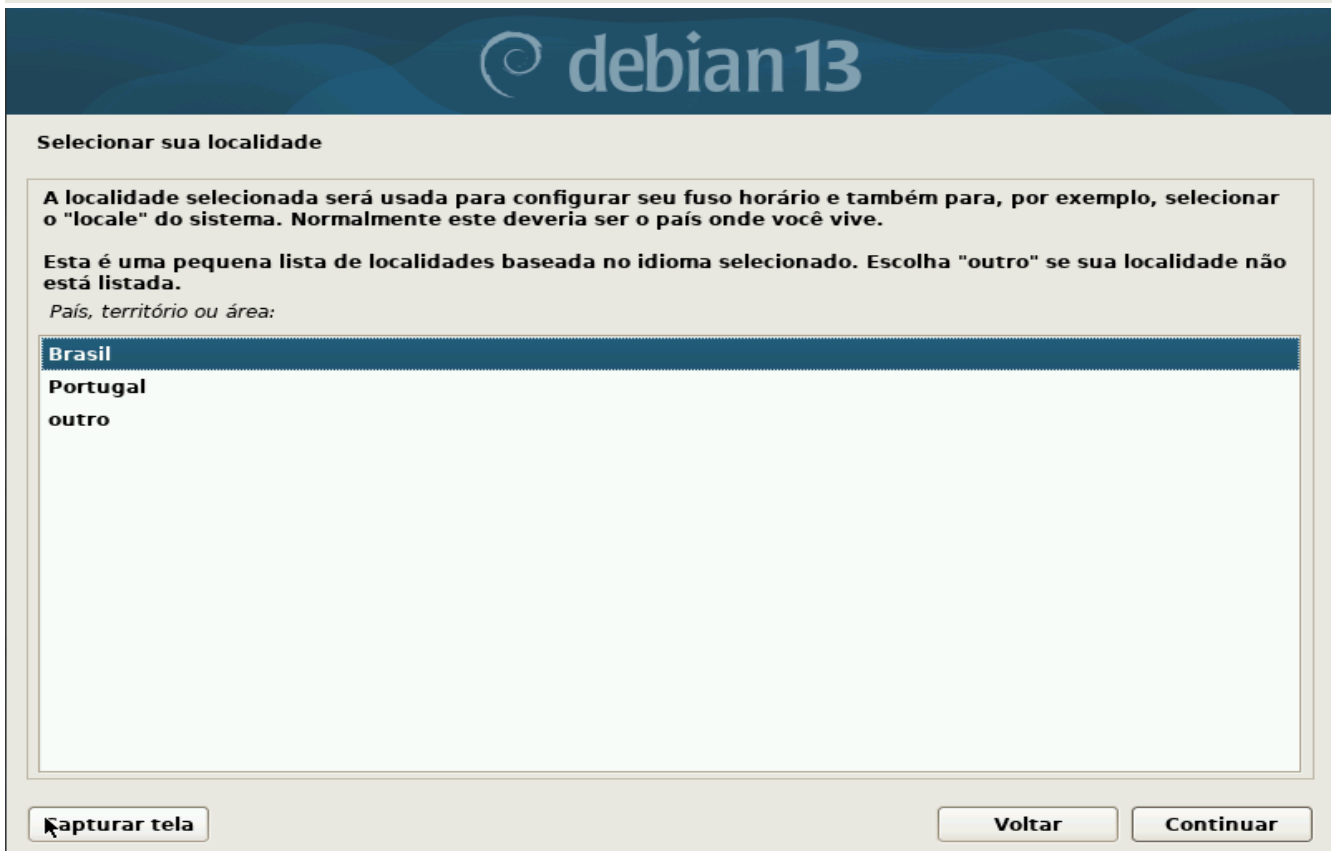
Choose the language to be used for the installation process. The selected language will also be the default language for the installed system.

Language:

| | | |
|----------------------------|---|----------------------------|
| Northern Sami | - | Sámegiella |
| Norwegian Bokmaal | - | Norsk bokmål |
| Norwegian Nynorsk | - | Norsk nynorsk |
| Occitan | - | Occitan |
| Persian | - | فارسی |
| Polish | - | Polski |
| Portuguese | - | Português |
| Portuguese (Brazil) | - | Português do Brasil |
| Punjabi (Gurmukhi) | - | ਪੰਜਾਬੀ |
| Romanian | - | Română |
| Russian | - | Русский |
| Serbian (Cyrillic) | - | Српски |
| Sinhala | - | සිංහල |
| Slovak | - | Slovenčina |
| Slovenian | - | Slovenščina |

Screenshot

Go Back Continue



The image shows the 'Selecionar sua localidade' (Select your location) screen of the Debian 13 installer. At the top, the Debian 13 logo is displayed. Below it, the title 'Selecionar sua localidade' is followed by instructions: 'A localidade selecionada será usada para configurar seu fuso horário e também para, por exemplo, selecionar o "locale" do sistema. Normalmente este deveria ser o país onde você vive.' A list of locations is shown, with 'Brasil' highlighted. A search bar at the bottom right contains the text 'por'. Navigation buttons 'Voltar' (Back) and 'Continuar' (Continue) are at the bottom right, and a 'Capturar tela' (Screenshot) button is at the bottom left.

Selecionar sua localidade

A localidade selecionada será usada para configurar seu fuso horário e também para, por exemplo, selecionar o "locale" do sistema. Normalmente este deveria ser o país onde você vive.

Esta é uma pequena lista de localidades baseada no idioma selecionado. Escolha "outro" se sua localidade não está listada.

País, território ou área:


| |
|---------------|
| Brasil |
| Portugal |
| outro |

Capturar tela

Voltar Continuar

Configurar rede

1. O instalador tentará obter IP via DHCP.
2. Defina:
 - **Hostname:** nome do servidor (ex: srv-web01).
 - **Domain name:** se não tiver, pode deixar em branco.




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:

Capturar tela Voltar Continuar



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:

Capturar tela Voltar Continuar

Criar usuários

- **Senha do root** → senha de administrador.
- **Novo usuário** → nome e senha para conta padrão.
 - 💡 Por segurança, use senha diferente da do root.



Configurar usuários e senhas

Alguma conta precisa estar disponível com privilégios administrativos de super usuário. A senha para essa conta deve ser algo que não pode ser adivinhado.

Para permitir acesso direto baseado em senha via conta "root", você pode definir a senha para essa conta aqui.

Alternativamente, você pode bloquear a senha da conta "root" ao deixar essa configuração em branco, e usar a conta de usuário inicial do sistema (que será definida no próximo passo) para ganhar privilégios administrativos. Isso será habilitado para você adicionando esse usuário inicial ao grupo "sudo".

Nota: o que você digitar aqui não será exibido (a menos que você selecione para exibir).

Senha do root:

☐ Mostrar a senha

Por favor, informe novamente a mesma senha de root para verificar se você digitou-a corretamente.

Informe novamente a senha para verificação:

☐ Mostrar a senha



Configurar usuários e senhas

Uma conta de usuário será criada para você usar no lugar da conta de root para tarefas não-administrativas.

Por favor, informe o nome real deste usuário. Esta informação será usada, por exemplo, como a origem padrão para mensagens enviadas por este usuário bem como por qualquer programa que exiba ou use o nome real do usuário. Seu nome completo é uma escolha razoável.

Nome completo para o novo usuário:

 Capturar tela

Voltar

Continuar



Configurar usuários e senhas

Informe um nome de usuário para a nova conta. Seu primeiro nome é uma escolha razoável. O nome de usuário deverá ser iniciado com uma letra minúscula, que pode ser seguida de qualquer combinação de números e mais letras minúsculas.

Nome de usuário para sua conta:

Capturar tela

Voltar

Continuar



Configurar usuários e senhas

Certifique-se de escolher uma senha forte que não pode ser adivinhada.

Escolha uma senha para o novo usuário:

●●●●●●●●

☐ Mostrar a senha

Por favor, informe novamente a mesma senha de usuário para verificar se você digitou-a corretamente.

Informe novamente a senha para verificação:

●●●●●●●●

☐ Mostrar a senha

Capturar tela

Voltar

Continuar



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:

Amazonas

Amapá

Bahia

Ceará

Distrito Federal

Espírito Santo

Fernando de Noronha

Goiás

Maranhão

Minas Gerais

Mato Grosso do Sul

Mato Grosso

Pará

Paraíba

Pernambuco

Capturar tela

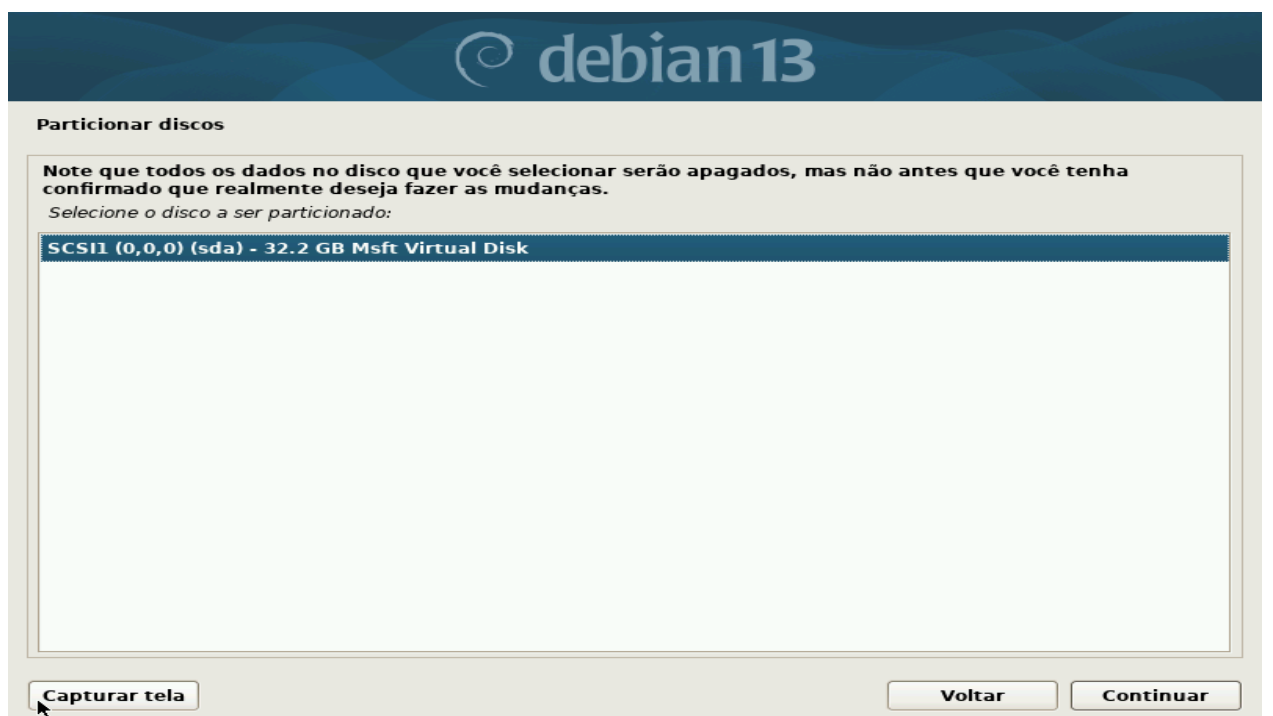
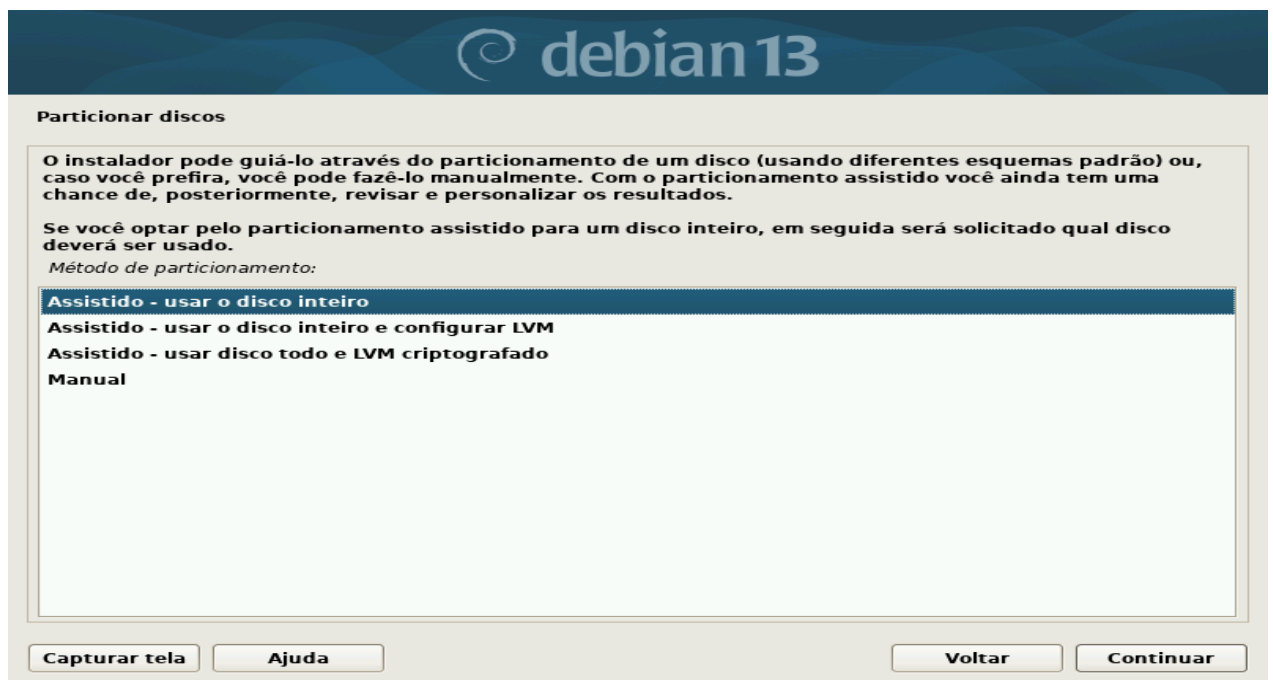
Voltar

Continuar

Particionamento de disco

Opções comuns:

- **Guided – use entire disk** → apaga tudo e instala Debian.
- **Guided – use entire disk with LVM** → recomendado para servidor (permite redimensionamento futuro).
- **Manual** → se quiser criar partições personalizadas.



Particionar discos

Selecionado para particionamento:

SCSI1 (0,0,0) (sda) - Msft Virtual Disk: 32.2 GB

O disco pode ser particionado usando um dentre diversos esquemas diferentes. Se você não tiver certeza, escolha o primeiro esquema.

Esquema de particionamento:

Todos os arquivos em uma partição (para iniciantes)

Partição /home separada

Partições /home, /var e /tmp separadas

/var e /srv separadas, swap < 1GB (para servidores)

Esquema de particionamento para disco pequeno (< 10GB)

Capturar tela

Ajuda

Voltar

Continuar

Particionar discos

Esta é uma visão geral de suas partições e pontos de montagem atualmente configurados. Selecione uma partição para modificar suas configurações (sistema de arquivos, ponto de montagem, etc), um espaço livre onde criar partições ou um dispositivo no qual inicializar uma tabela de partições.

Particionamento assistido

Configurar RAID via software

Configurar o Gerenciador de Volumes Lógicos

Configurar volumes criptografados

Configurar volumes iSCSI

▼ SCSI1 (0,0,0) (sda) - 32.2 GB Msft Virtual Disk

| | | | | | | |
|---|----|----------|---------|---|------|------|
| > | #1 | primária | 30.5 GB | f | ext4 | / |
| > | #5 | lógica | 1.7 GB | f | swap | swap |

Desfazer as mudanças nas partições

Finalizar o particionamento e escrever as mudanças no disco

Capturar tela

Ajuda

Voltar

Continuar

Configuração de pacotes

1. Escolha o mirror (repositório Debian) próximo de sua região.
2. Se pedir **HTTP proxy**, deixe em branco (a menos que use proxy na rede).



Particionar discos

Se você continuar, as mudanças listadas abaixo serão escritas nos discos. Caso contrário, você poderá fazer mudanças adicionais manualmente.

As tabelas de partição dos dispositivos a seguir foram mudadas:
SCSI1 (0,0,0) (sda)

As seguintes partições serão formatadas:
partição #1 de SCSI1 (0,0,0) (sda) como ext4
partição #5 de SCSI1 (0,0,0) (sda) como swap

Escrever as mudanças nos discos?

☐ Não

☒ **Sim**



Instalar o sistema básico



Extraindo openssl-provider-legacy...



Configurar o gerenciador de pacotes

A seguinte identificação foi encontrada ao ler sua mídia de instalação:

Debian GNU/Linux 13.0.0 _Trixie_ - Official amd64 NETINST with firmware 20250809-11:20

Agora, você tem a opção de ler mídias adicionais para serem usadas pelo gerenciador de pacotes (apt). Normalmente, elas deveriam ser do mesmo conjunto que foi usado para inicializar o computador. Se você não possui mídias adicionais, este passo pode ser ignorado.

Se você deseja ler mais mídias, por favor, insira outra agora.

Ler mídia de instalação adicional?

☒ Não

☐ Sim

Capturar tela

Voltar

Continuar



Configurar o gerenciador de pacotes

O objetivo é encontrar um espelho do repositório Debian que esteja perto de você na rede -- esteja ciente de que países próximos, ou mesmo seu próprio país, podem não ser a melhor escolha.

País do espelho do repositório Debian:

digitar informação manualmente

Alemanha

Argentina

Austrália

Azerbaidjão

Bangladesh

Bielo-Rússia

Brasil

Bulgária

Bélgica

Camboja

Canadá

Cazaquistão

Chile

China

Capturar tela

Voltar

Continuar



Configurar o gerenciador de pacotes

Por favor, selecione um espelho do repositório Debian. Você deverá usar um espelho em seu país ou região se não souber qual espelho possui a melhor conexão de Internet até você.

Normalmente, `deb.debian.org` é uma boa escolha.

Espelho do repositório Debian:

deb.debian.org

ftp.br.debian.org

debian.c3sl.ufpr.br

debian.pop-sc.rnp.br

mirror.ufscar.br

mirror.uepg.br

mirror.blue3.com.br


mirrors.ic.unicamp.br

debian-archive.trafficmanager.net

Capturar tela

Voltar

Continuar



Configurar o gerenciador de pacotes

Se você precisa usar um proxy HTTP para acessar locais fora de sua rede local, insira a informação de proxy aqui. Caso contrário, deixe em branco.

A informação sobre o proxy deverá ser fornecida no formato padrão "http://[[usuário] [:senha]@]máquina[:porta]/".

Informação sobre proxy HTTP (deixe em branco para nenhum):

Capturar tela

VoltarContinuar



Configurar o gerenciador de pacotes

Configurando o apt

Obtendo arquivo 11 de 11

Cancelar

Selecionar e instalar software**Selecionar e instalar software**

Obtendo arquivo 1 de 2

Configurando popularity-contest

O sistema pode fornecer anonimamente aos desenvolvedores da distribuição estatísticas sobre os pacotes mais utilizados em seu sistema. Esta informação influencia decisões como quais pacotes deverão ser colocados no primeiro CD da distribuição.

Caso você opte por participar, o script de envio automático será executado uma vez por semana, enviando as estatísticas para os desenvolvedores da distribuição. As estatísticas coletadas podem ser visualizadas em <https://popcon.debian.org/>.

Sua escolha pode ser modificada posteriormente através da execução do comando "dpkg-reconfigure popularity-contest".

Participar do concurso de utilização de pacotes ?

☒ **Não**☐ **Sim****Capturar tela****Continuar**

Seleção de software

No menu “Software selection”:

- **Debian desktop environment** → desmarque (para servidor puro sem interface gráfica).



The image shows two screenshots from the Debian 13 installation process. The top screenshot is the 'Seleção de software' (Software Selection) window. It features a header with the Debian 13 logo and a title bar. Below the header, a text box explains that only the basic system is installed and offers pre-defined software collections. A list of options follows, each with a checkbox. The 'ambiente de área de trabalho no Debian' (Debian desktop environment) section is expanded, showing options like GNOME, Xfce, GNOME Flashback, KDE Plasma, Cinnamon, MATE, LXDE, LXQt, web server, SSH server, and standard system utilities. The 'servidor SSH' and 'utilitários de sistema padrão' (standard system utilities) options are checked. The bottom screenshot shows the 'Selecionar e instalar software' (Select and install software) progress bar. It indicates that 151 of 1390 files are being downloaded.

Seleção de software

No momento, somente o básico do sistema está instalado. Para refinar seu sistema e deixá-lo de acordo com suas necessidades, você pode optar por instalar uma ou mais das coleções de software pré-definidas a seguir.

Escolha o software a ser instalado:

- ☒ ambiente de área de trabalho no Debian
 - ☐ ... GNOME
 - ☐ ... Xfce
 - ☐ ... GNOME Flashback
 - ☐ ... KDE Plasma
 - ☐ ... Cinnamon
 - ☐ ... MATE
 - ☐ ... LXDE
 - ☐ ... LXQt
- ☐ servidor web
- ☒ servidor SSH
- ☒ utilitários de sistema padrão
- ☐ Choose a Debian Blend for installation

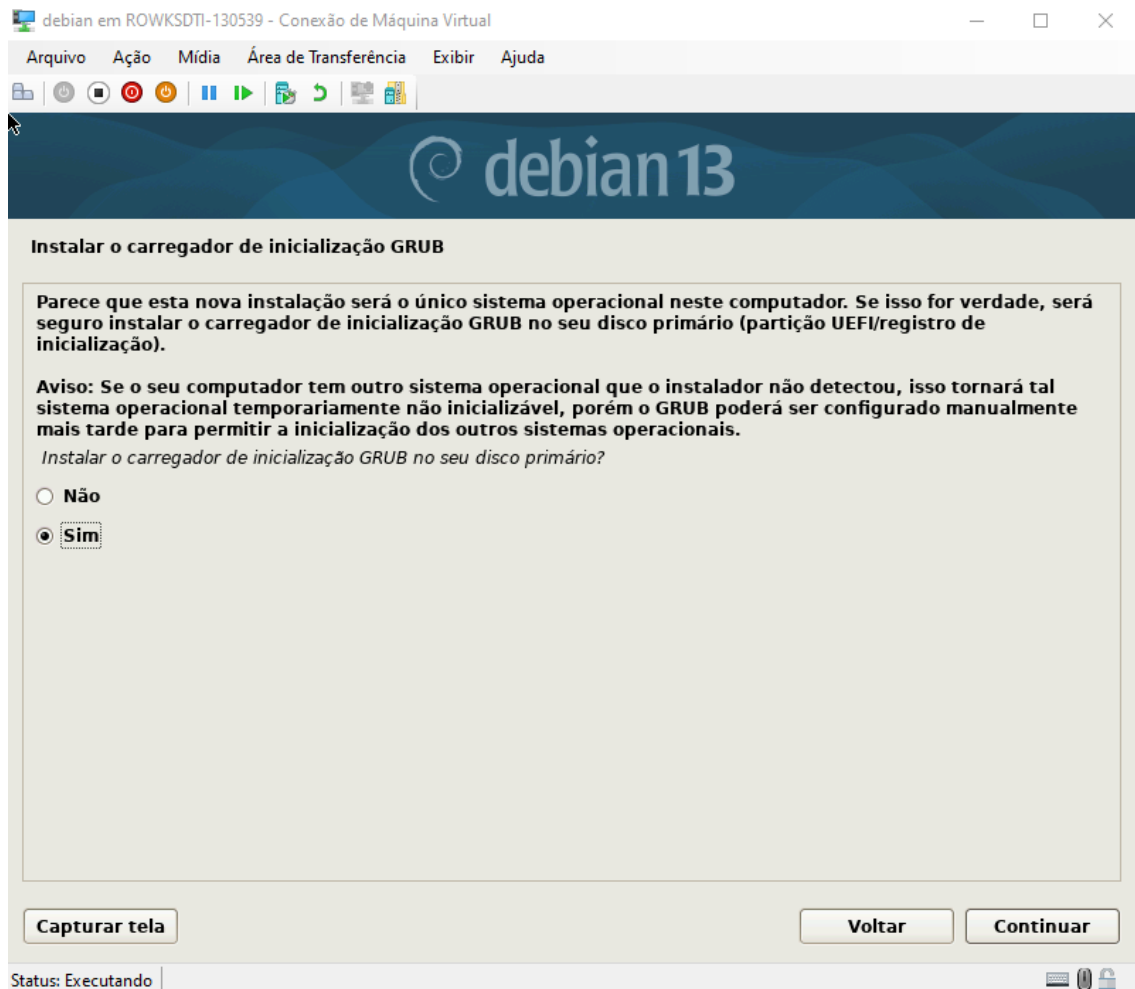
Capturar tela **Continuar**

Selecionar e instalar software

Obtendo arquivo 151 de 1390

Instalar o GRUB

1. Quando perguntar se deseja instalar o **GRUB boot loader**, selecione **Yes**.
2. Escolha o disco principal (ex: /dev/sda).





Instalar o carregador de inicialização GRUB

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 seu disco primário (partição UEFI/registro de inicialização). Em vez disso, você pode instalar o GRUB em outro disco (ou partição) ou em mídia removível.

Dispositivo no qual instalar o carregador de inicialização:

Informar manualmente o dispositivo

/dev/sda (scsi-360022480a957eb96d9729ad23a2bb02b)

Capturar tela

Voltar

Continuar



Finalizar a instalação



Instalação completada

A instalação está completa, portanto é hora de inicializar em seu novo sistema. Certifique-se de remover a mídia de instalação, para que seja possível inicializar em seu novo sistema ao invés de reiniciar a instalação.

Por favor, escolha <Continuar> para reinicializar o computador.

Capturar tela

Voltar

Continuar

Finalizar

- Remova o pendrive ou desconecte a ISO.
- Reinicie o servidor.
- Faça login com seu usuário ou root.

✓ Pós-instalação recomendada

Após logar como root:

Atualizar sistema

```
apt update && apt upgrade -y
```

Instalar pacotes úteis

```
apt install sudo vim curl wget net-tools htop -y
```

Adicionar seu usuário ao sudo

```
usermod -aG sudo seu_usuario
```

Se instalou o SSH server:

```
systemctl status ssh
```

para confirmar que está rodando.