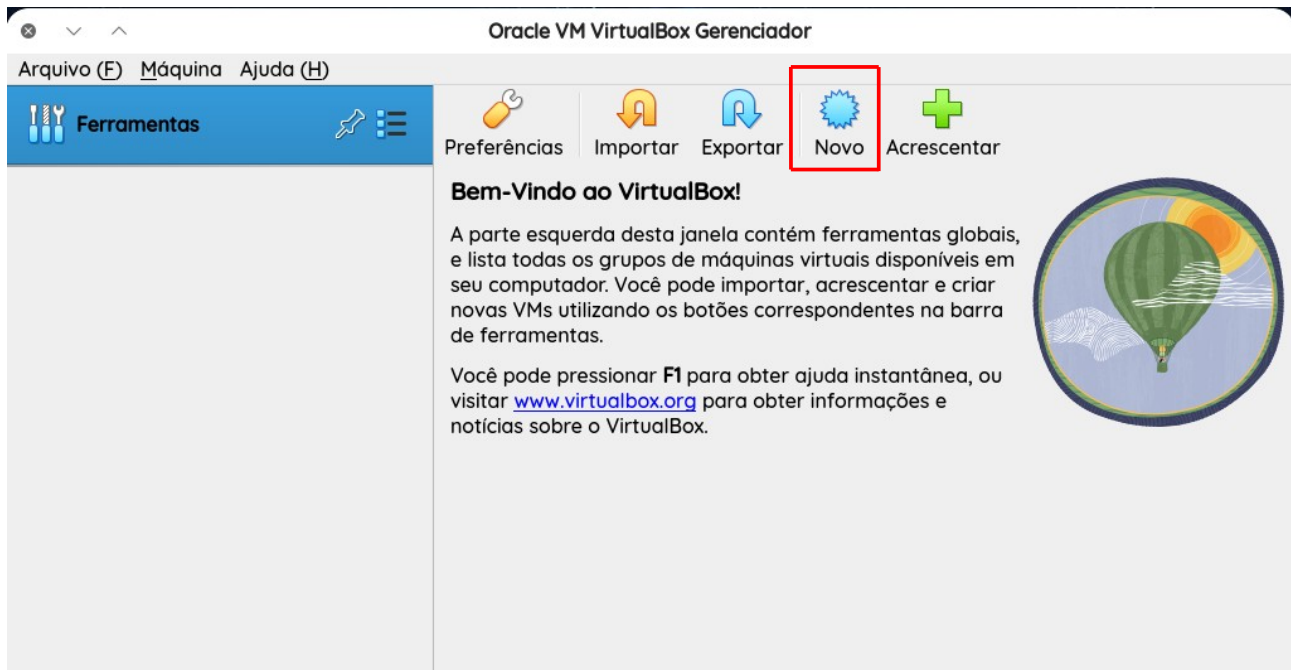


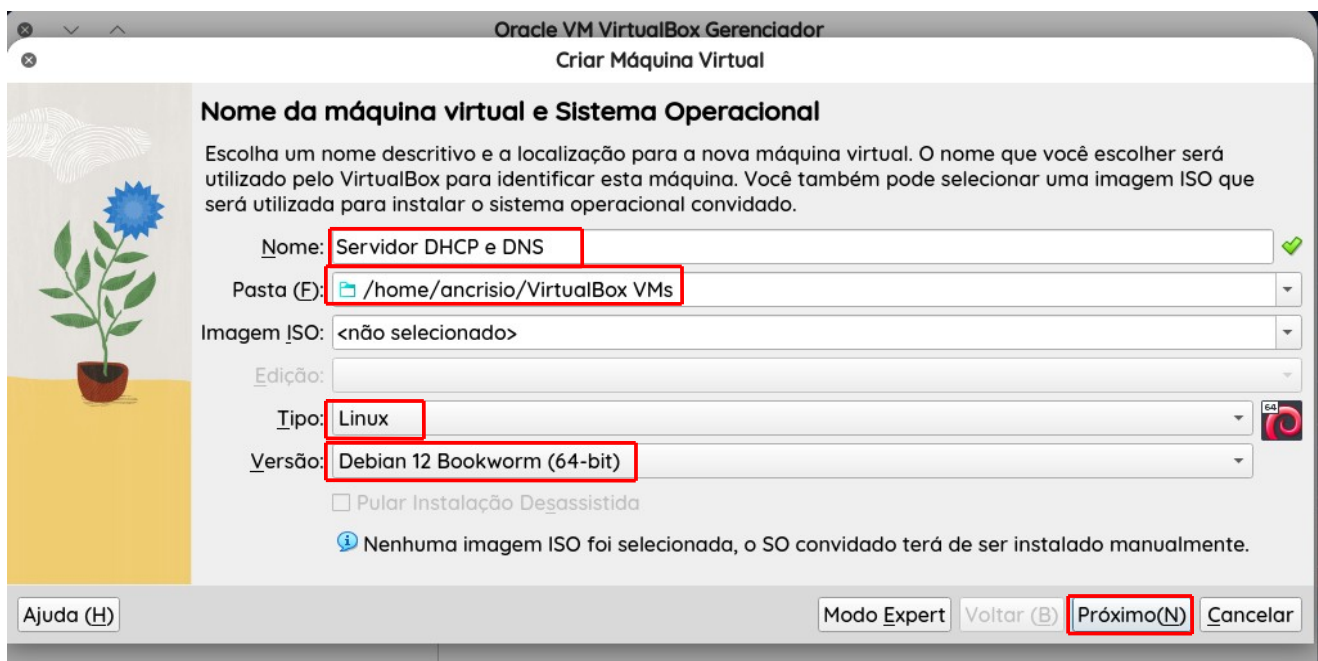
Instalação do Sistema Operacional Debian 12 - Gnu Linux

Modo Texto (sem interface gráfica)

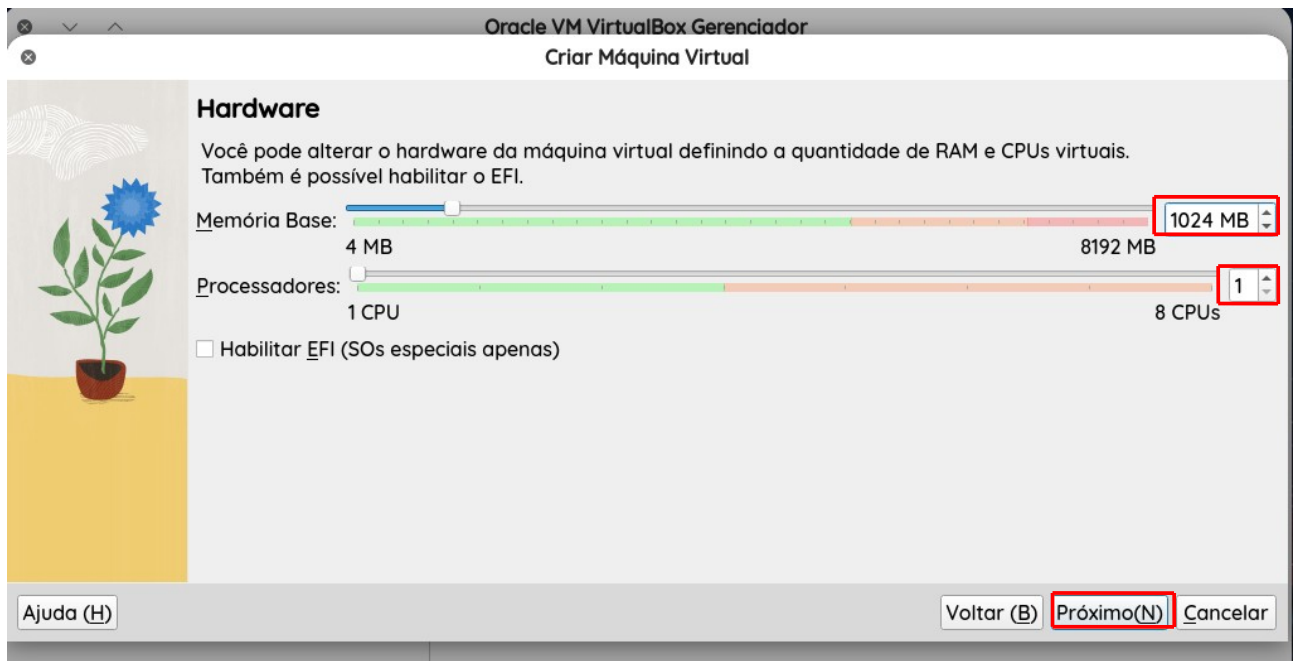
1º ETAPA: A instalação será realizada de forma virtualizada, utilizando o VirtualBox. Primeiramente vamos clicar em “NOVO”.



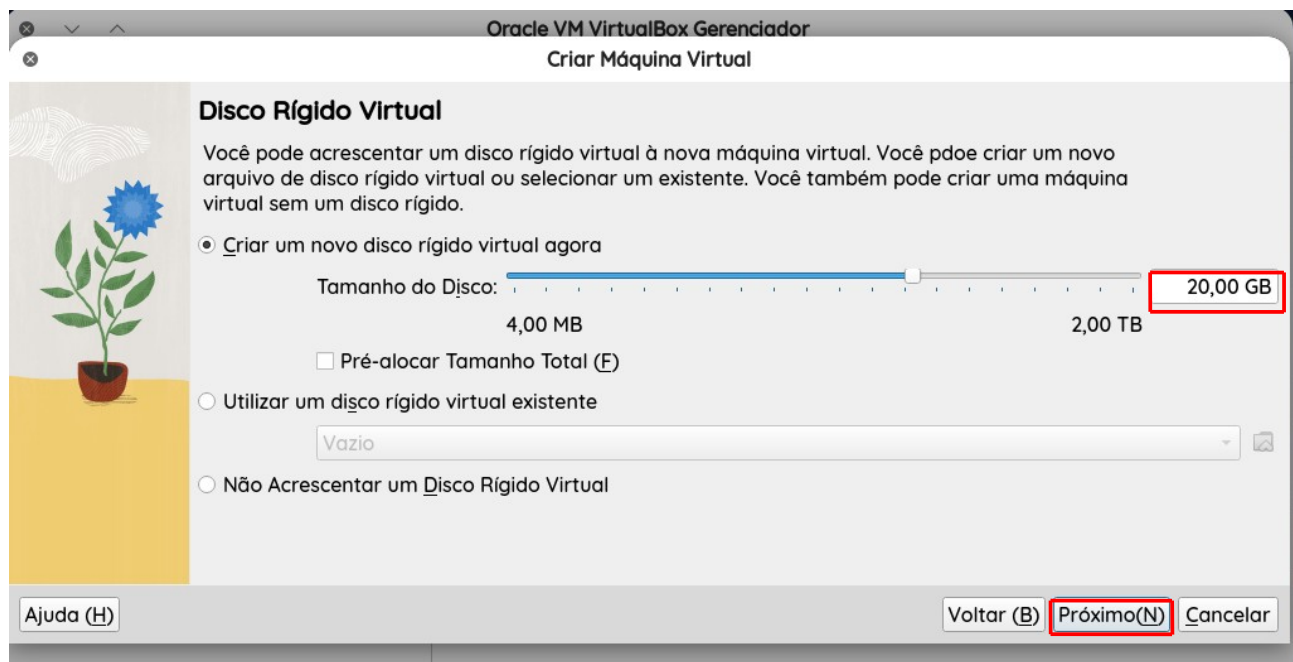
2º ETAPA: Agora vamos definir as especificações do Sistema operacional, como: **Nome, Pasta, Tipo e Versão**. Após definir as especificações do sistema, clicar em **próximo**, conforme a imagem abaixo.



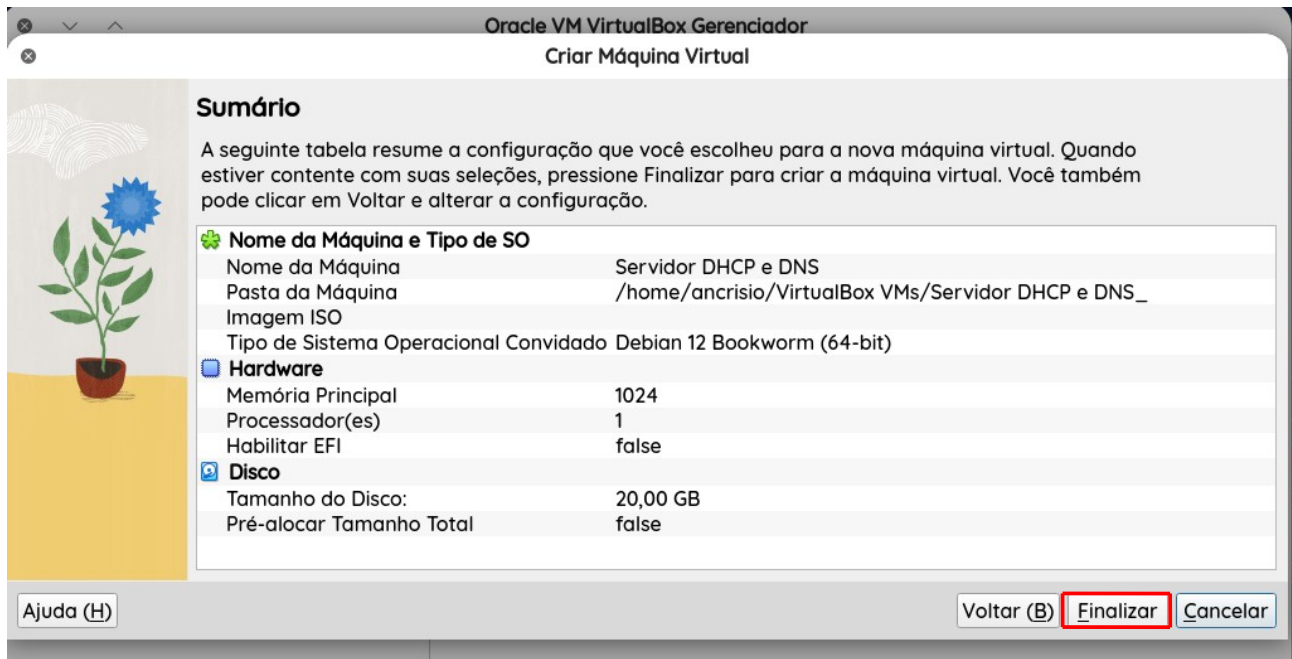
3º ETAPA: Será definida a quantidade de Ram e CPUs Virtuais. Após a definição clicar em **próximo**.



4º ETAPA: Será Definido o tamanho do Disco Rígido para a instalação do Sistema e em seguida **“próximo”**.



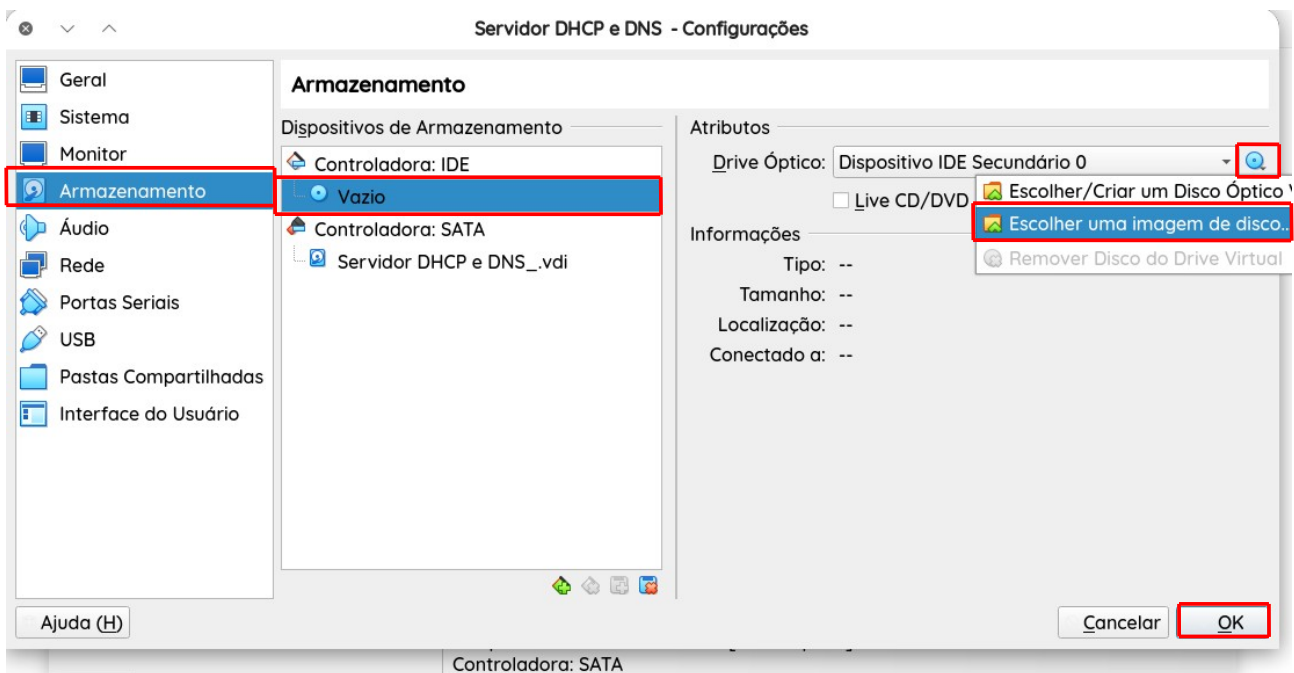
5º ETAPA: Será exibido o resumo das características do Sistema Operacional que foi acabamos de definir. Clicar em **Finalizar**.



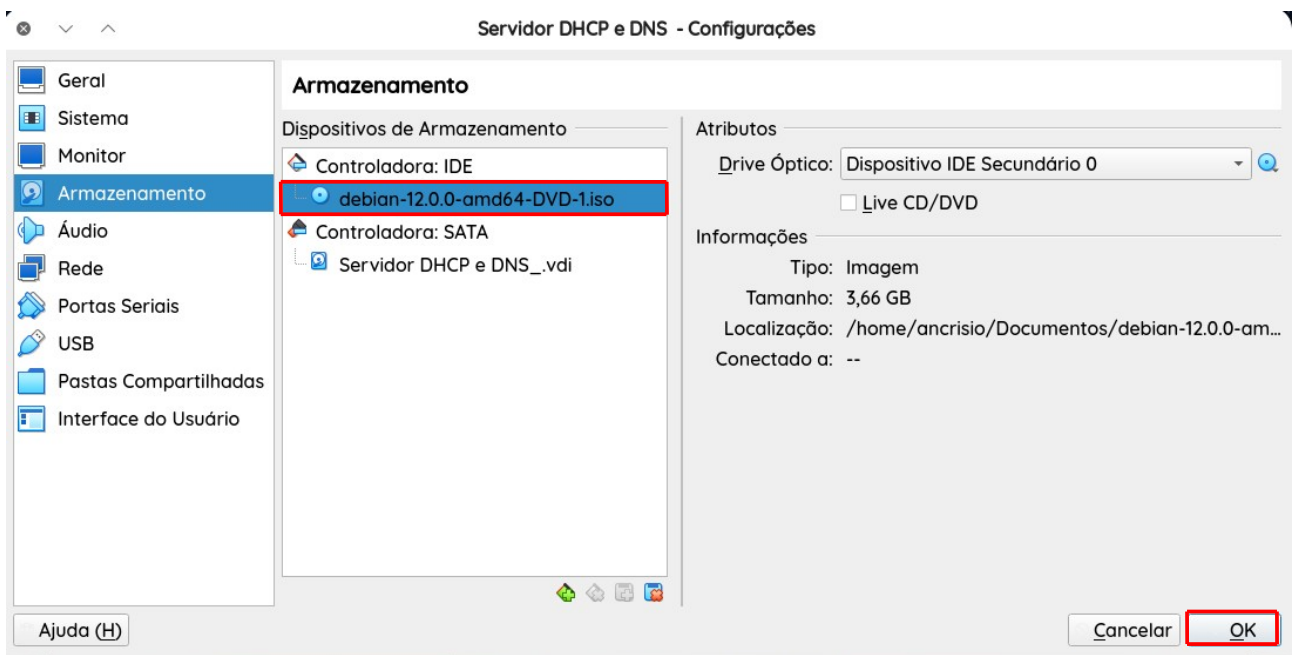
6º ETAPA: Clicar em **Configurações** para selecionar o arquivo de imagem iso do sistema operacional.



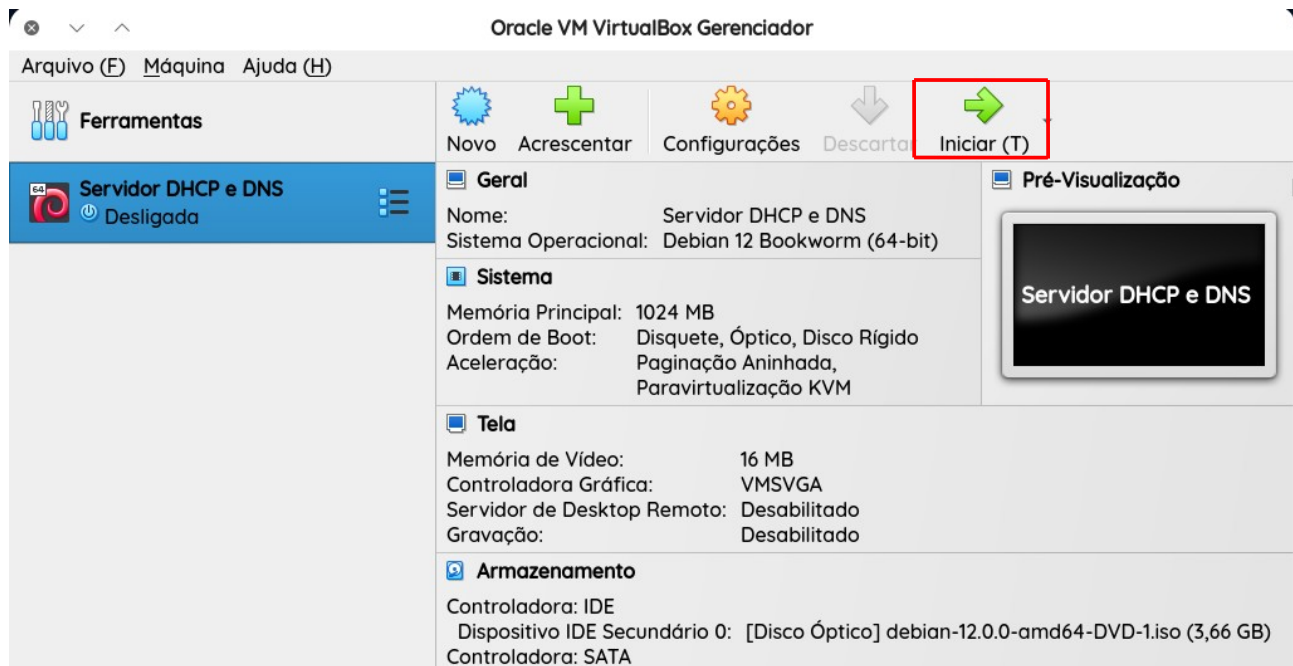
7º ETAPA: Será selecionada a **Imagem ISO** do Sistema Operacional Gnu Linux Debian 12, selecionando: **Armazenamento → Vazio → Escolher uma imagem de disco...** e **OK**.



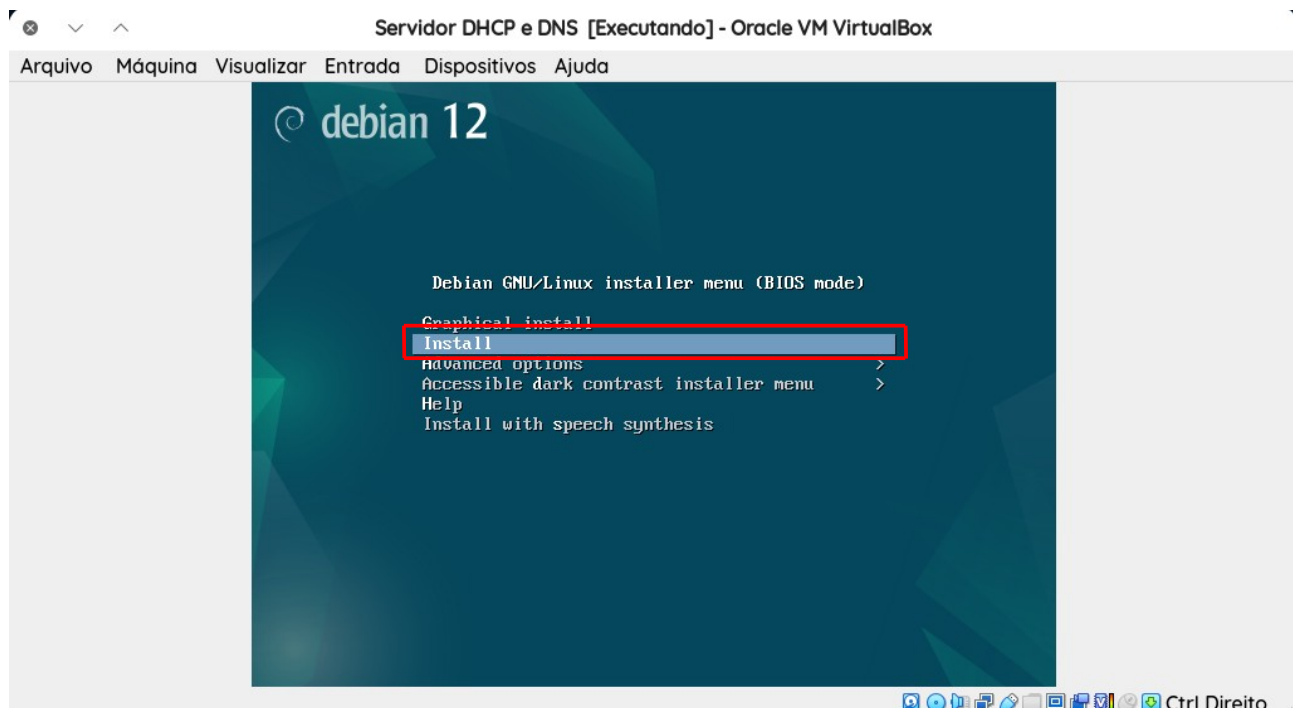
8º ETAPA: Com a imagem iso do sistema escolhida, clicar me **ok**.



9º ETAPA: Iniciar a instalação do sistema operacional clicando em **Iniciar(T)**.



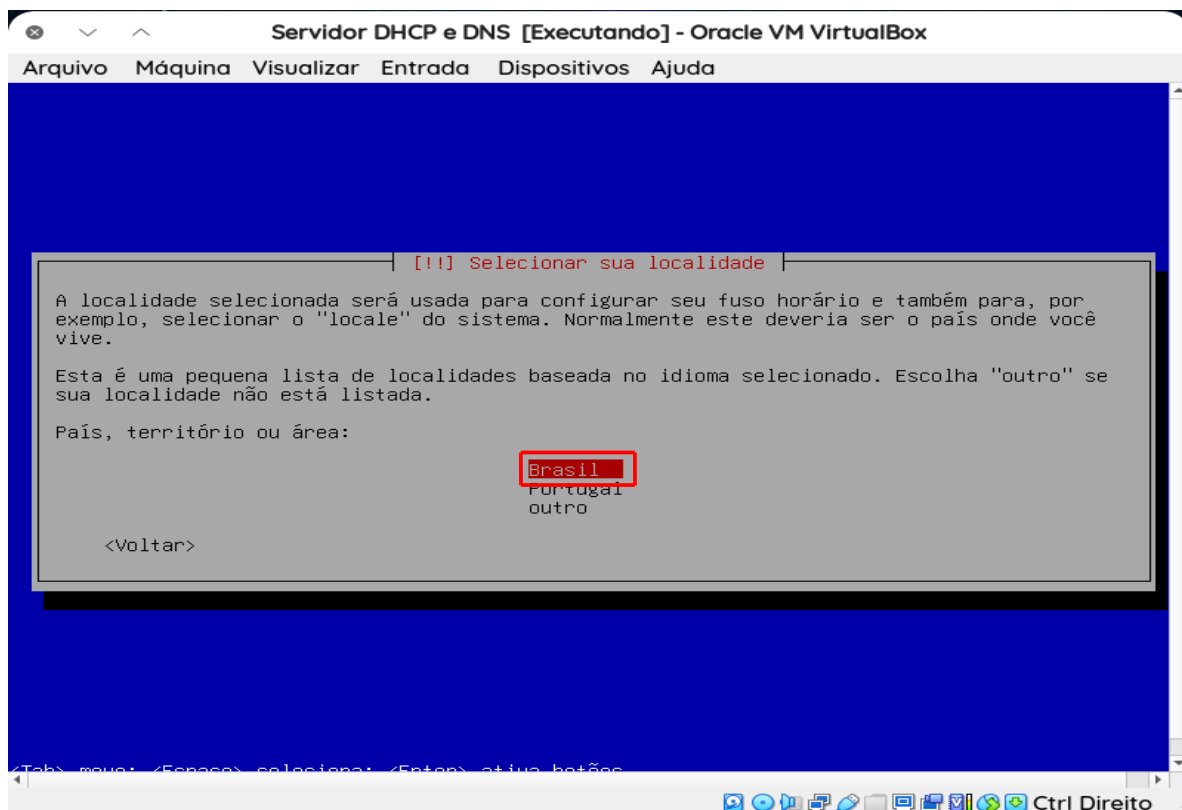
10º ETAPA: Será exibida a tela com as opções que temos de instalar o sistema. Foi escolhida o modo **Install**.



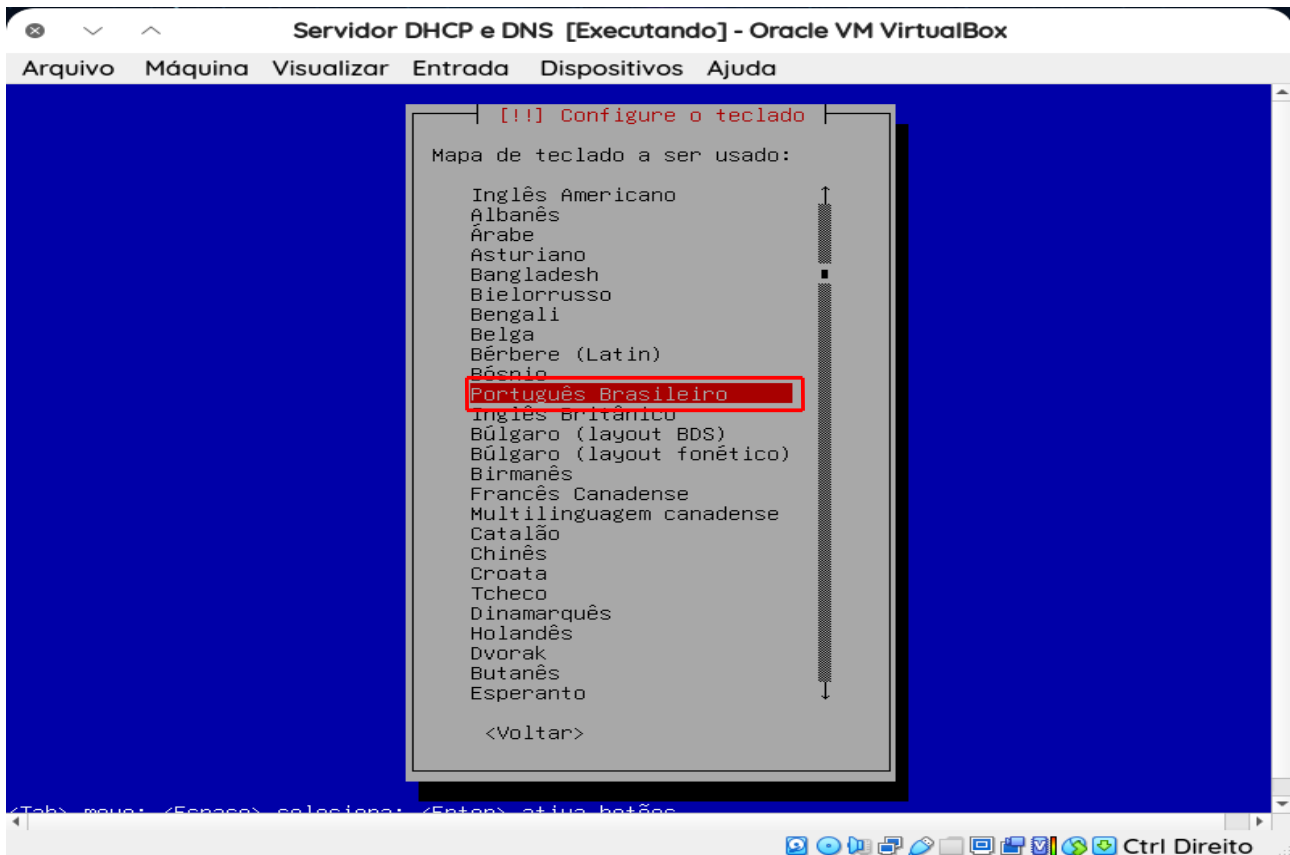
11º ETAPA: Definir o idioma em qual sistema operacional será instalado, foi escolhido **Portuguese (Brazil) - Português do Brasil**.



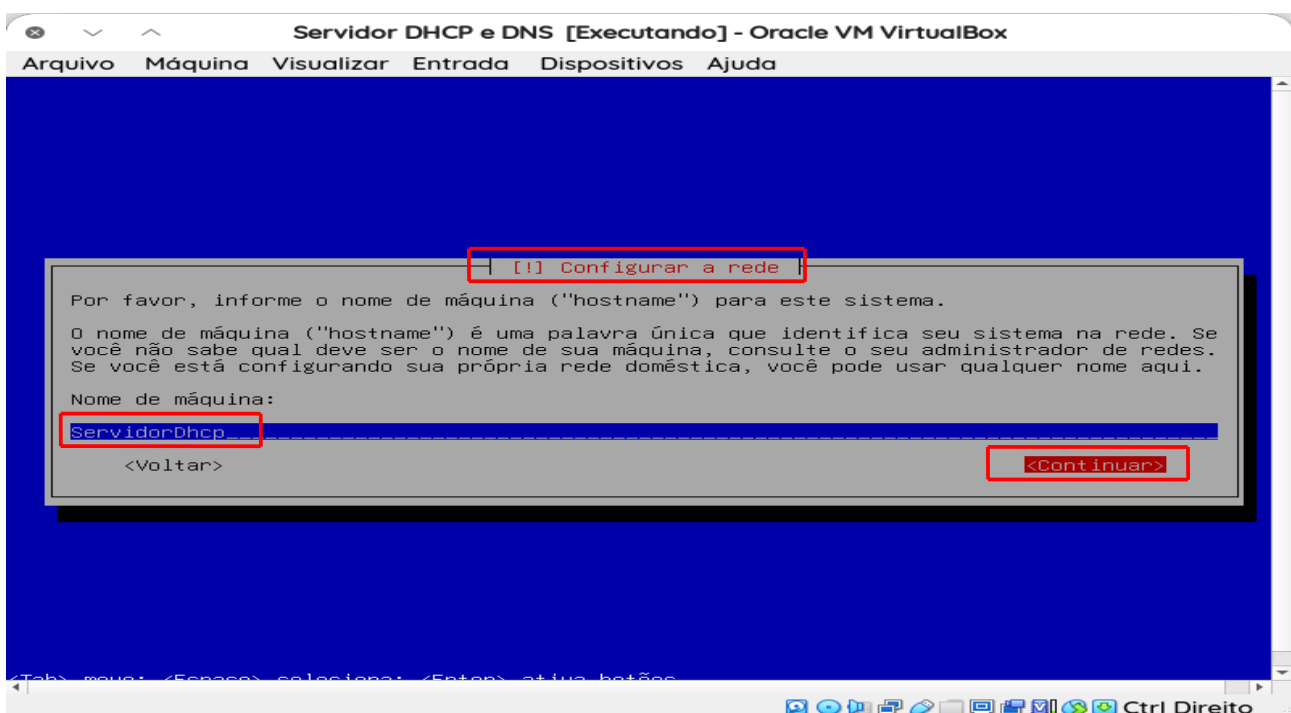
12º ETAPA: Selecionar a sua localidade, no caso **Brasil** e depois pressionar **Enter**.



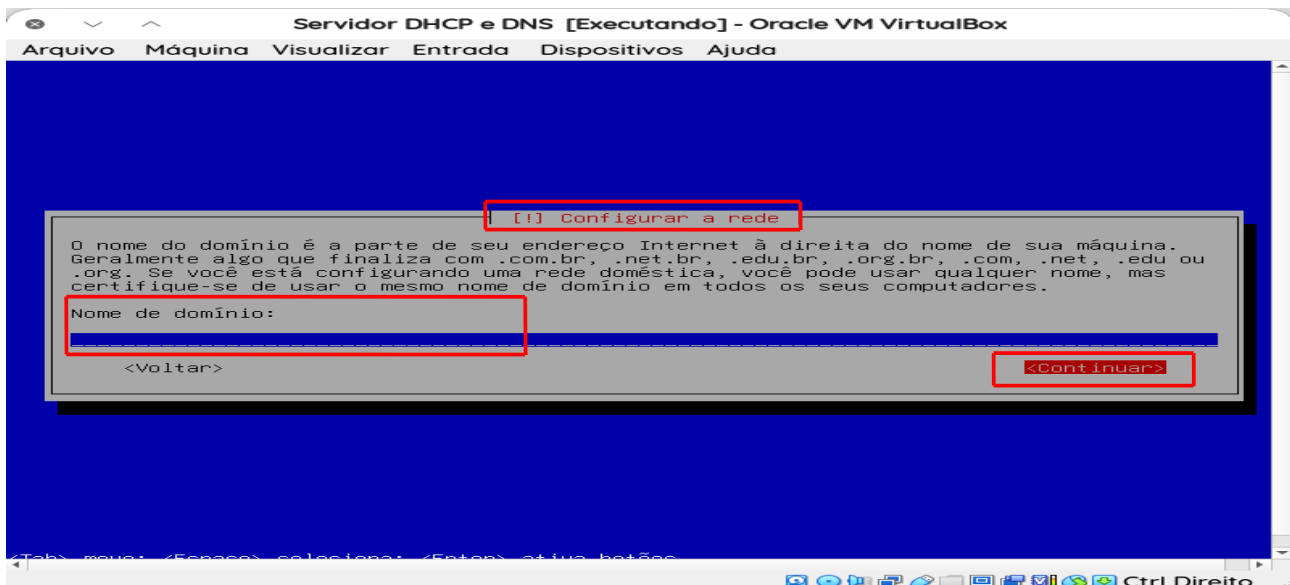
13° ETAPA: Configuração do teclado, vamos selecionar **Português Brasileiro** e logo após a pressionar a tecla **Enter**.



14° ETAPA: Definir a configuração de rede informando o nome de máquina que será **ServidorDhcp**. Após isso, pressionar a tecla **Tab** para selecionar a opção **<continuar>**, logo após pressionar a tecla **Enter**.

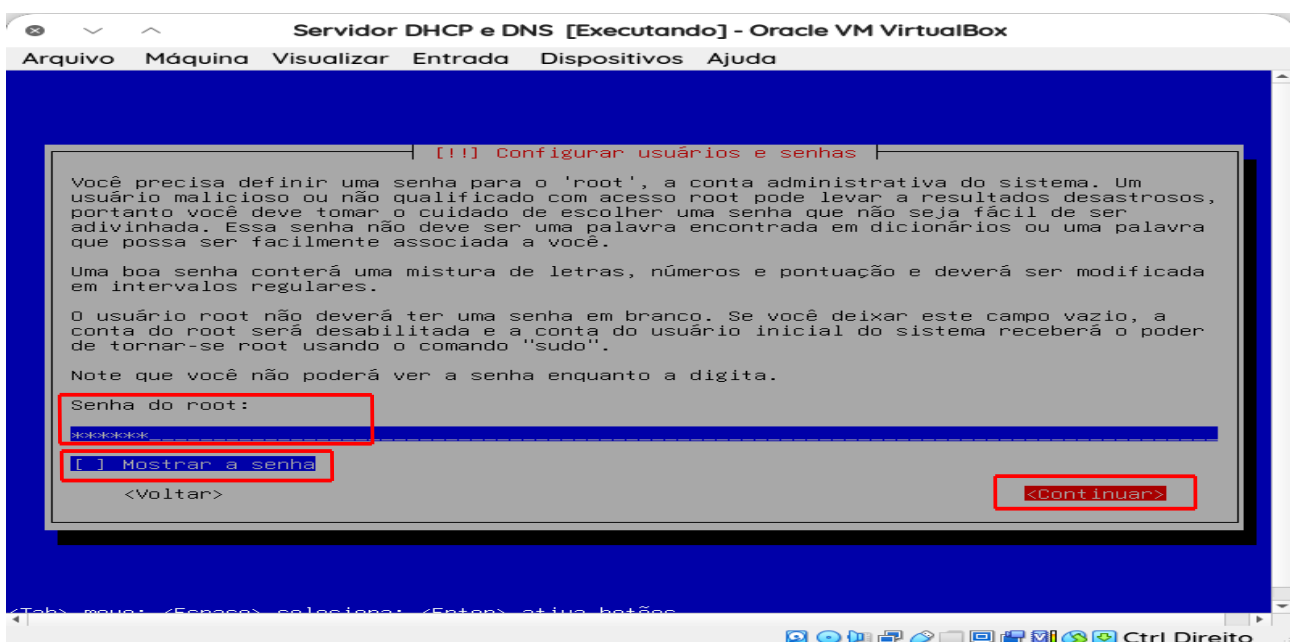


15º ETAPA: O processo a seguir, vamos deixar em branco **Nome de domínio** em seguida pressionar a tecla **Tab** para selecionar a opção **<continuar>**, logo após pressionar a tecla **Enter**.

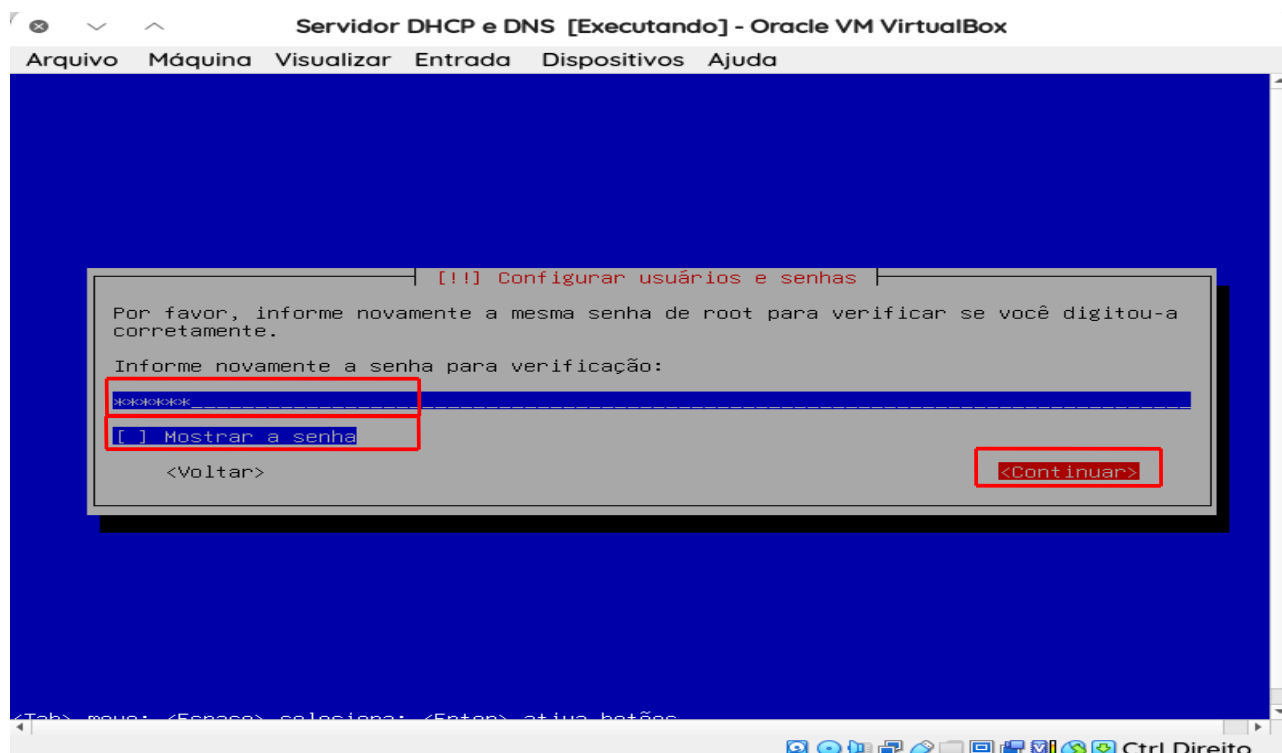


16º ETAPA: Definir a senha do **root(super usuário)**. Para fins didáticos iremos criar uma senha simples: **123456**, mas o **recomendável** é que seja definida uma senha **segura e complexa**. Caso seja preciso visualizar a senha basta pressionar a tecla **Tab** e selecionar **mostrar senha**, logo em seguida pressionar a tecla **barra de espaço**.

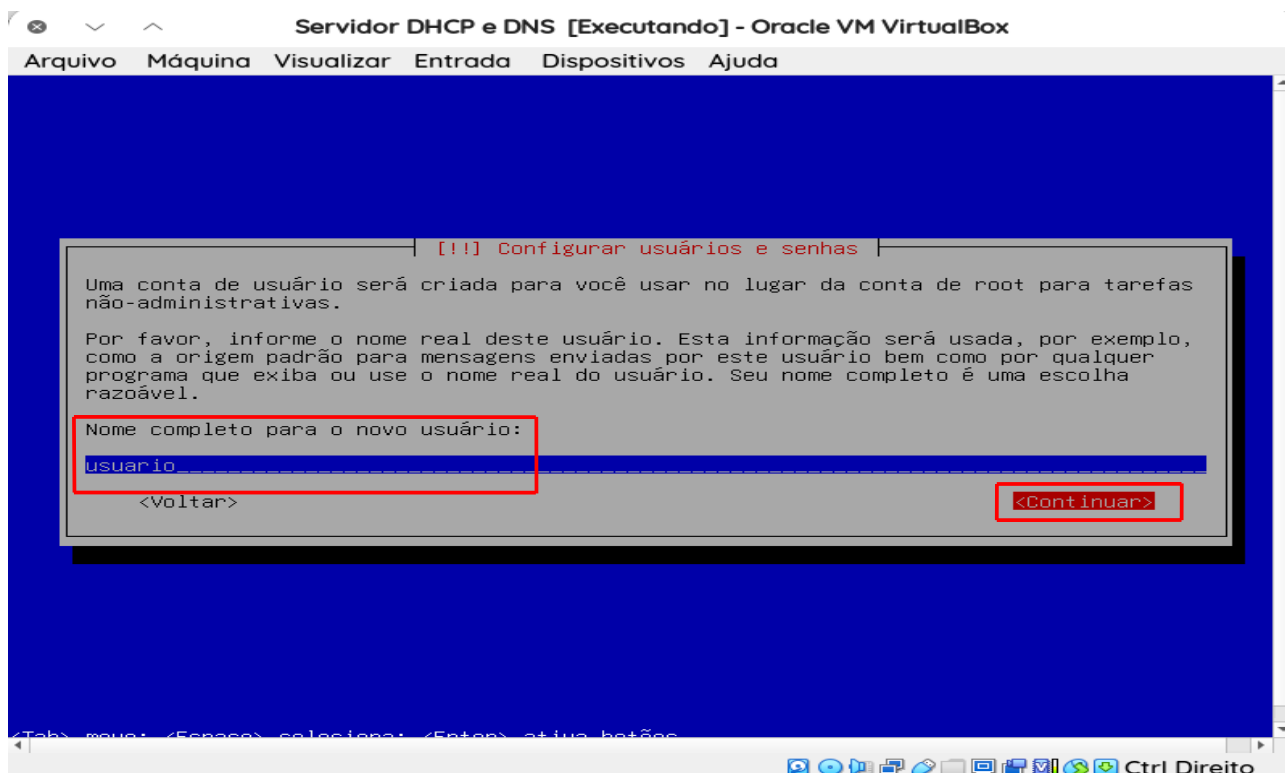
Em seguida pressionar a tecla **Tab** para selecionar a opção **<continuar>**, e depois a tecla **Enter**.



17º ETAPA: Verifica se a senha foi criada corretamente. Pressionar a tecla **Tab** para selecionar a opção **<continuar>**, e depois a tecla **Enter**.

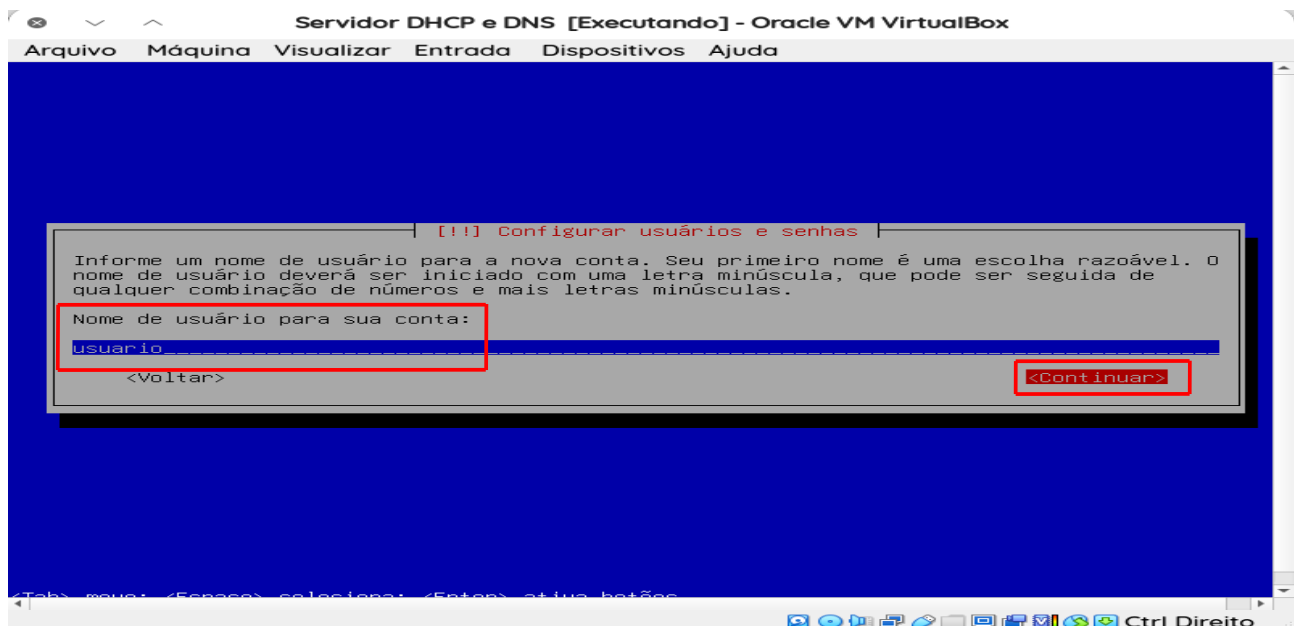


18º ETAPA: Definir a configuração de **usuários** e **senhas** para o sistema operacional. Primeiramente iremos definir o **Nome completo para o novo usuário: usuário**. Pressionar a tecla **Tab** para selecionar a opção **<continuar>**, e depois a tecla **Enter**.



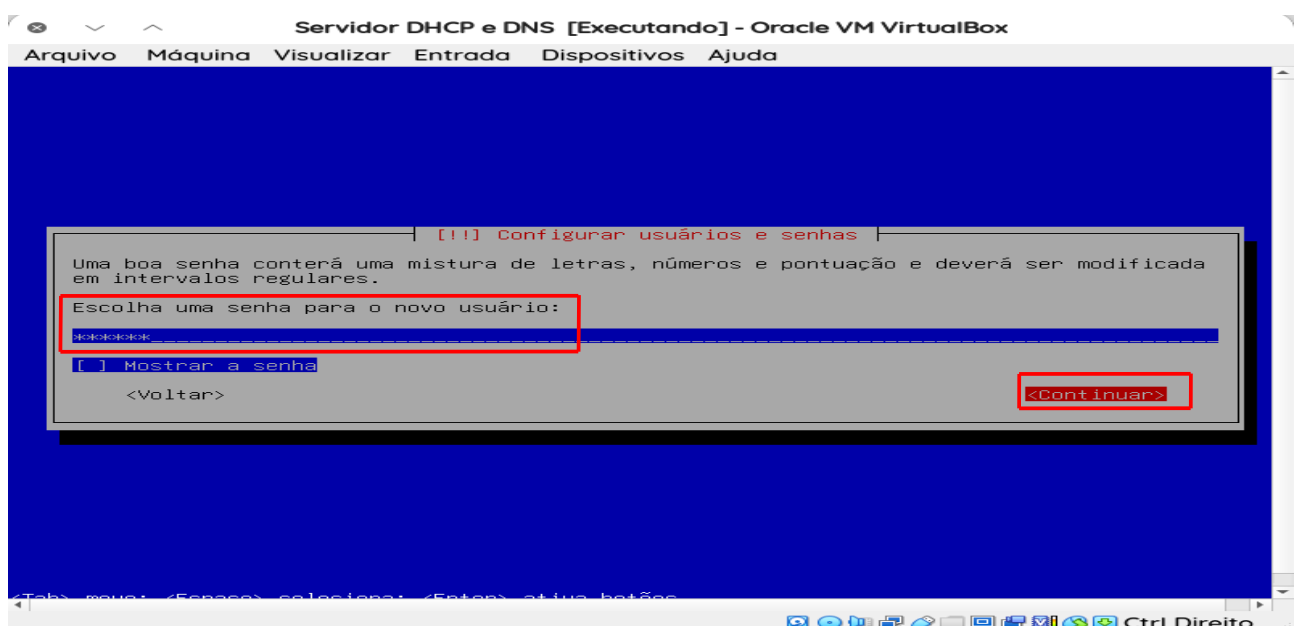
19º ETAPA: Vamos definir o **usuário** . **Observação!** - É aqui que será definido o **usuário** que terá acesso ao sistema operacional. Por questões de didática, iremos criar com o mesmo nome que foi definido na **18º ETAPA** : **Nome de usuário para sua conta: usuário**.

Pressionar a tecla **Tab** para selecionar a opção **<continuar>**, e depois a tecla Enter.

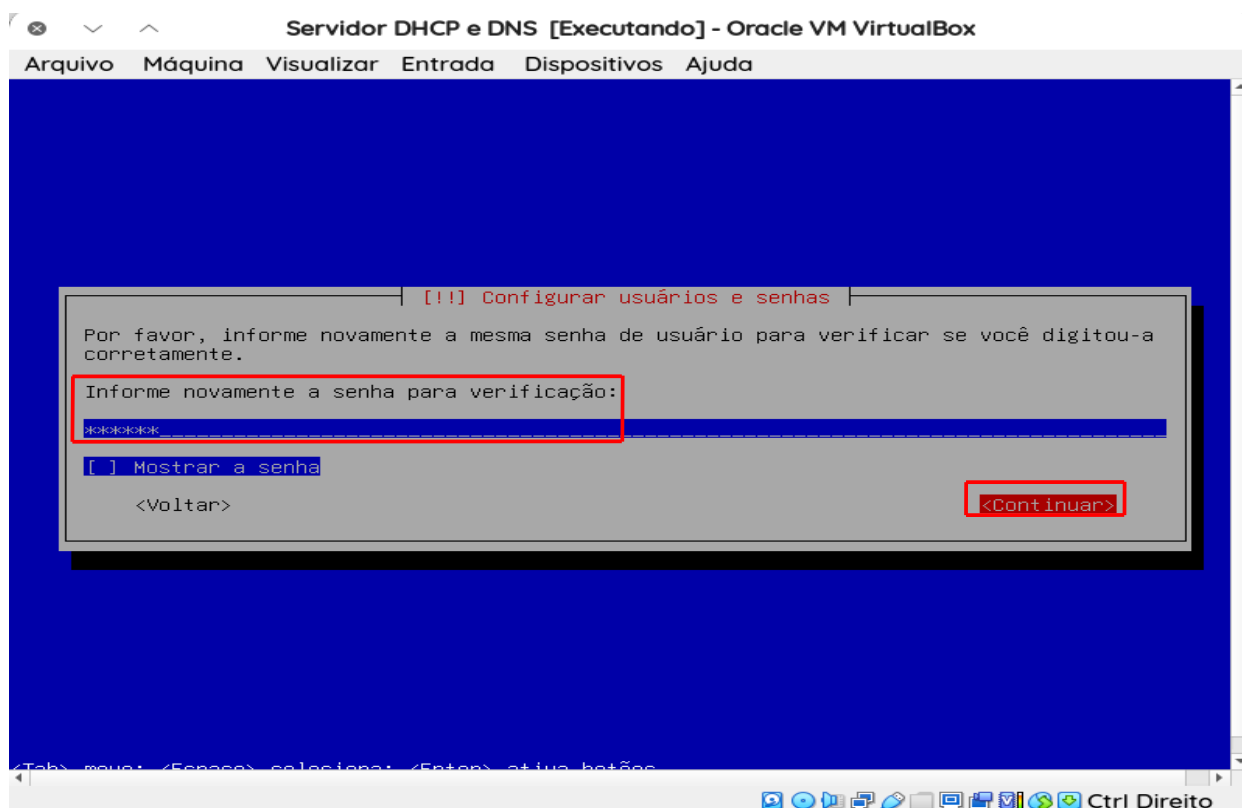


20º ETAPA: Definir a senha do **usuário** para se logar no sistema operacional. Para fins didáticos iremos criar uma senha simples: **123456**, mas o **recomendável** é que seja definida uma senha **segura e complexa**. Caso seja preciso visualizar a senha basta pressionar a tecla **Tab** e selecionar **mostrar senha**, logo em seguida pressionar a tecla **barra de espaço**.

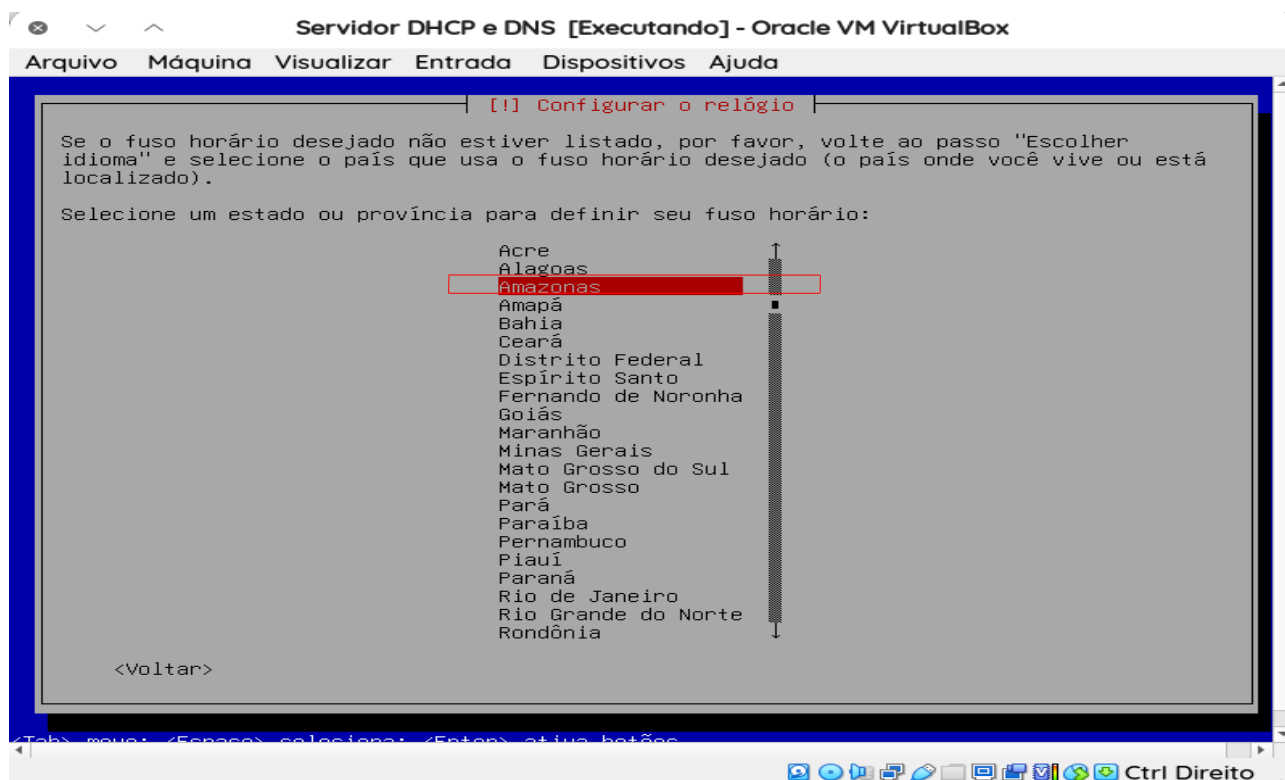
Em seguida pressionar a tecla **Tab** para selecionar a opção **<continuar>**, e depois a tecla **Enter**.



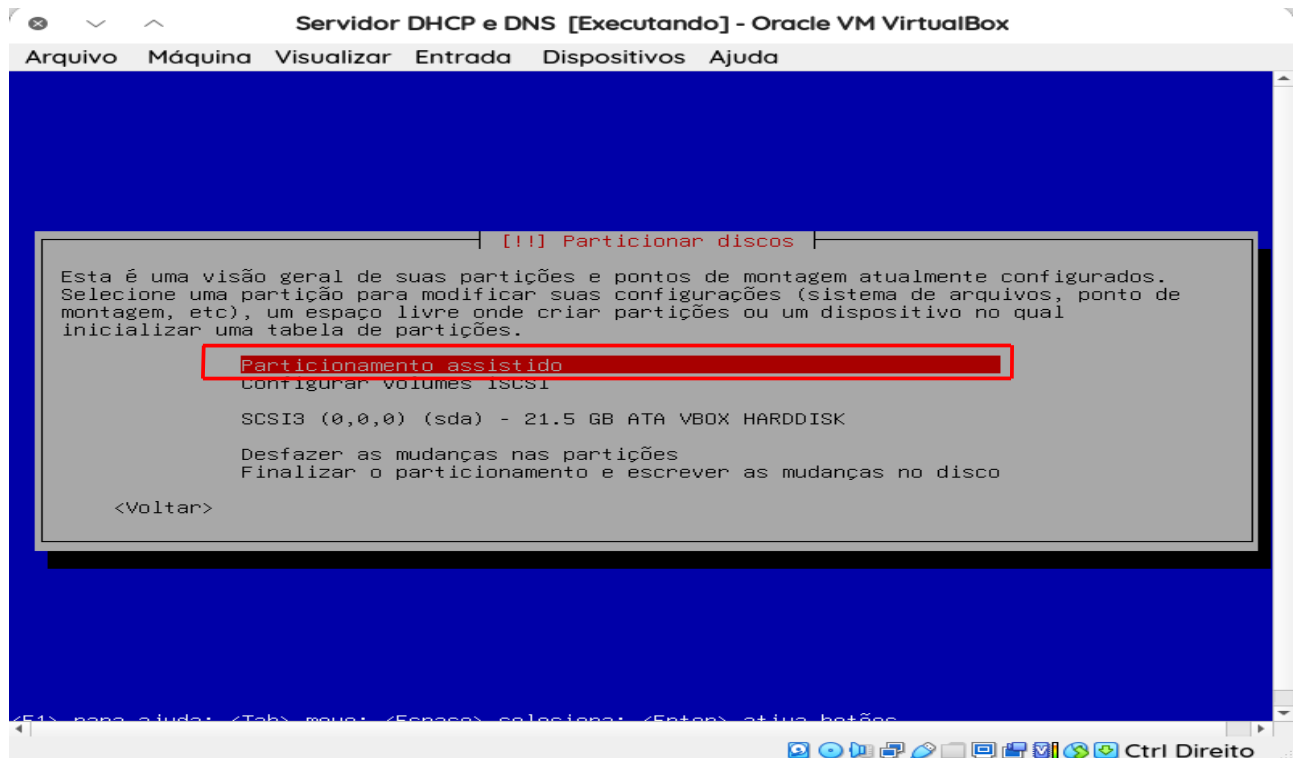
21º ETAPA: Verifica se a senha foi criada corretamente. Pressionar a tecla **Tab** para selecionar a opção **<continuar>**, e depois a tecla **Enter**.



22º ETAPA: Configurar o relógio selecionando sua localidade.



23° ETAPA: Configurar o particionamento de discos e será selecionado **Particionamento assistido** e pressionar a tecla **Enter**.



24° ETAPA: Definir o método de particionamento, que vai ser definido como **Assistido - usar o disco inteiro** e pressionar a tecla **Enter**.



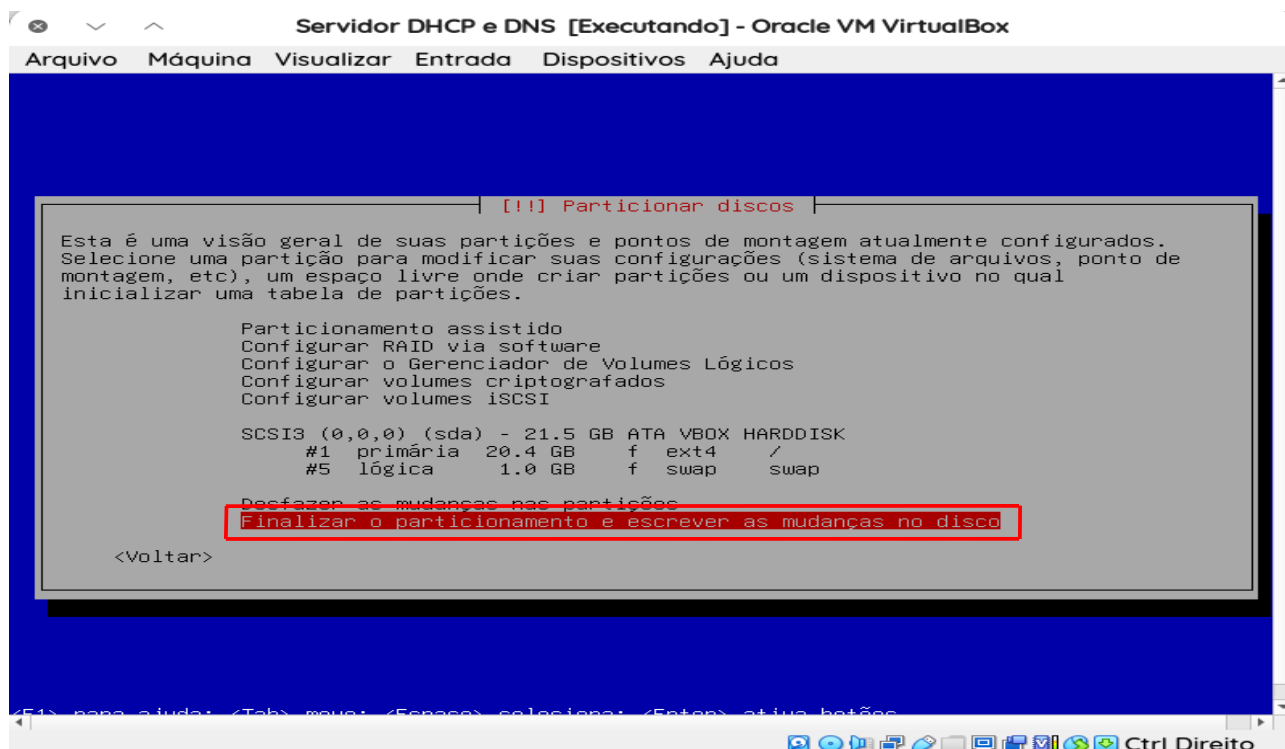
25º ETAPA: Basta apenas pressionar a tecla **Enter** para prosseguir com a instalação.



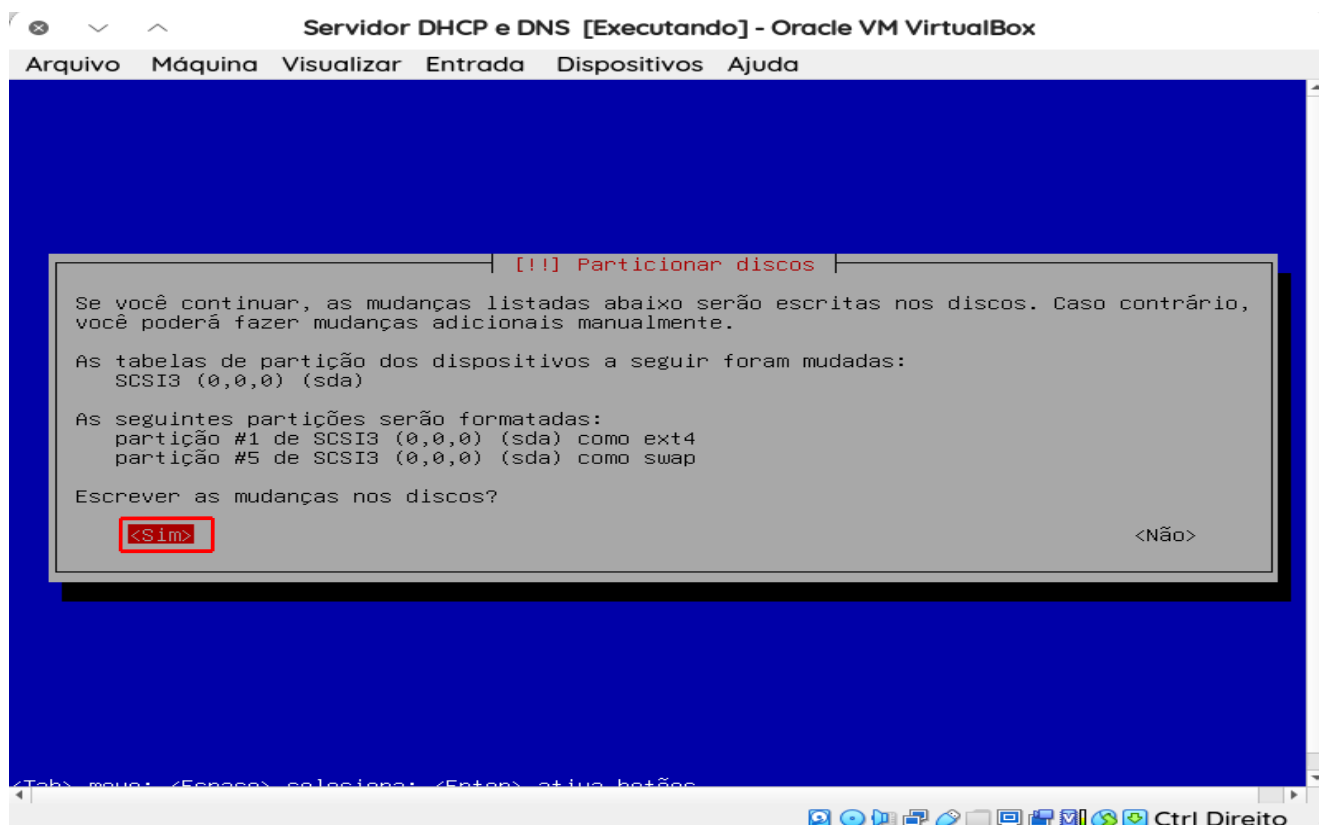
26º ETAPA: Em sistemas de particionamento, iremos definir **Todos os arquivos em uma partição (para iniciantes)** e pressionar a tecla **Enter**.



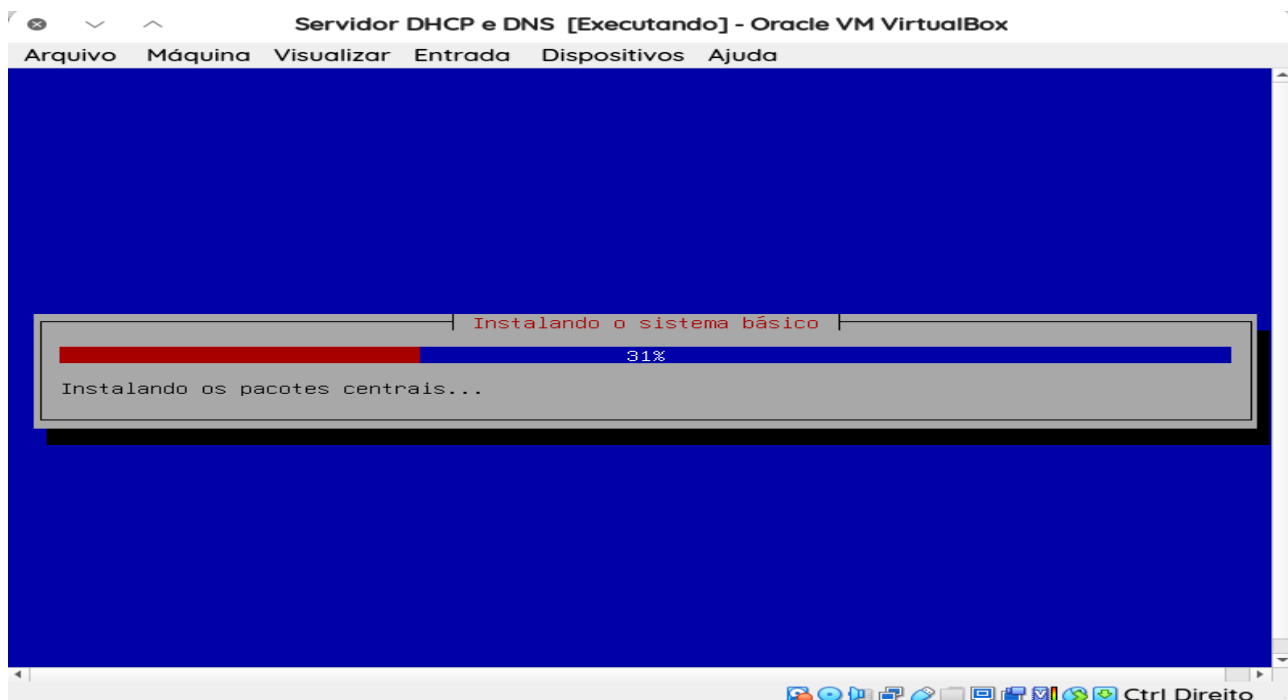
27º ETAPA: Será exibido uma visão geral de suas partições e ponto de montagem atualmente configurados. Selecionar **Finalizar o particionamento e escrever as mudanças no disco**. Pressionar a a tecla **Enter**.



28º ETAPA: Escolher **escrever as mudanças no disco?** Selecionar **<Sim>** e pressionara tecla **Enter**.



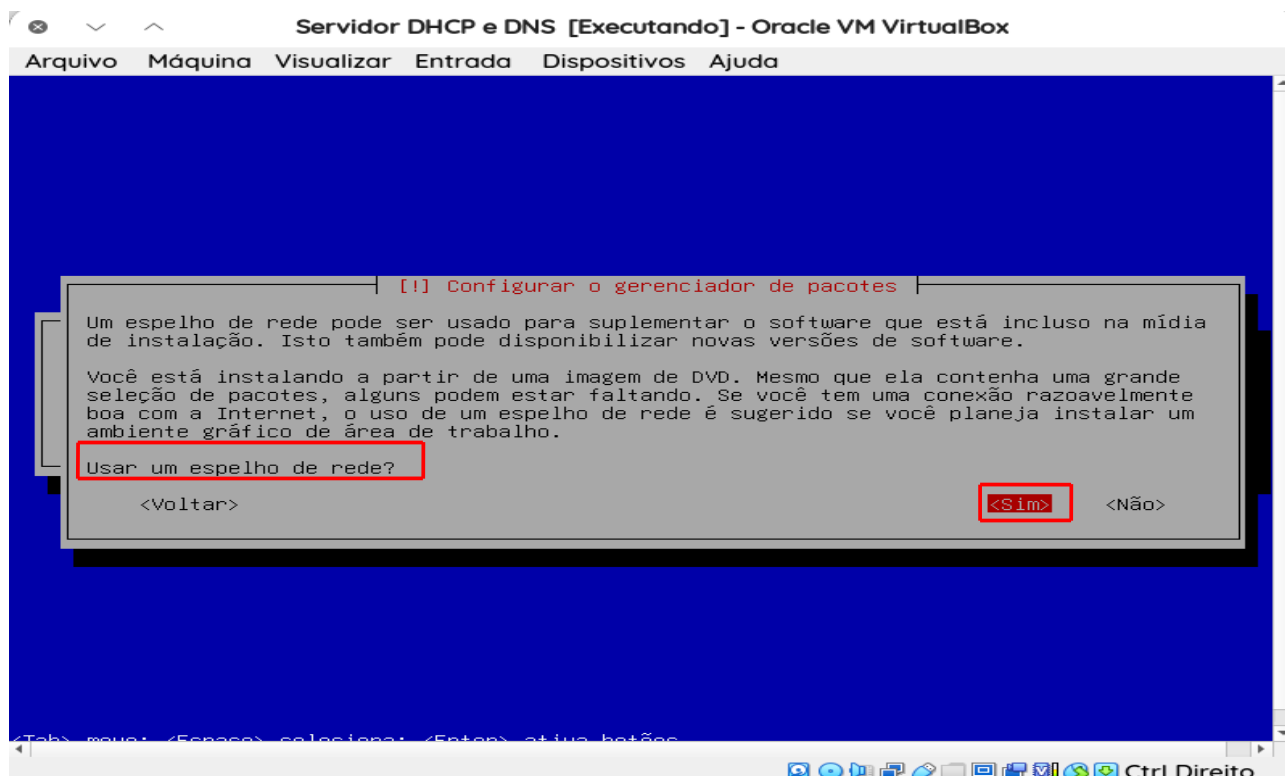
29º ETAPA: Aguarda enquanto está sendo instalado o sistema básico.



30º ETAPA: Configurar o gerenciador de pacotes. Irá perguntar se desejamos ler outro arquivo de mídia, selecionar **<Não>** e logo após pressionar a tecla **Enter**.



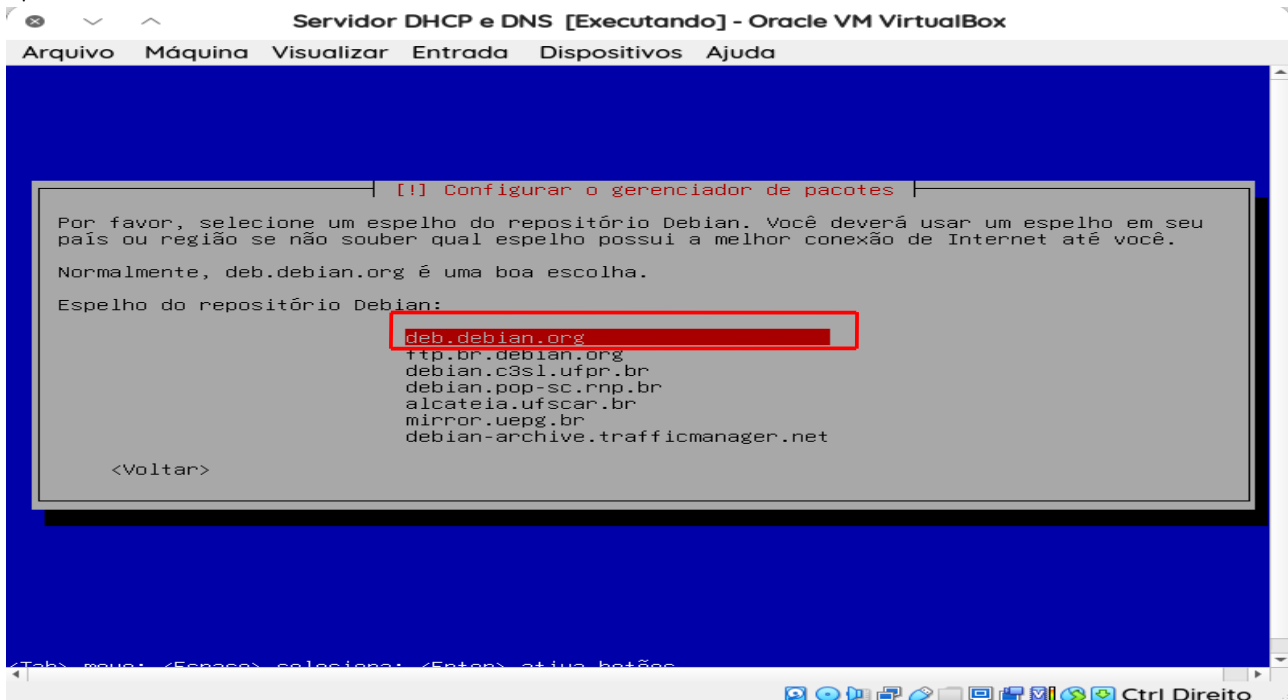
31º ETAPA: Selecionar o gerenciador de pacotes, pois é através dele que serão instalados os pacotes (software) no sistema operacional. Escolher **<Sim>** e pressionar a tecla **Enter** para continuar.



32º ETAPA: Vamos escolher o **País do espelho do repositório do Debian** que vai ser o Brasil e em seguida pressionar a tecla **Enter**.



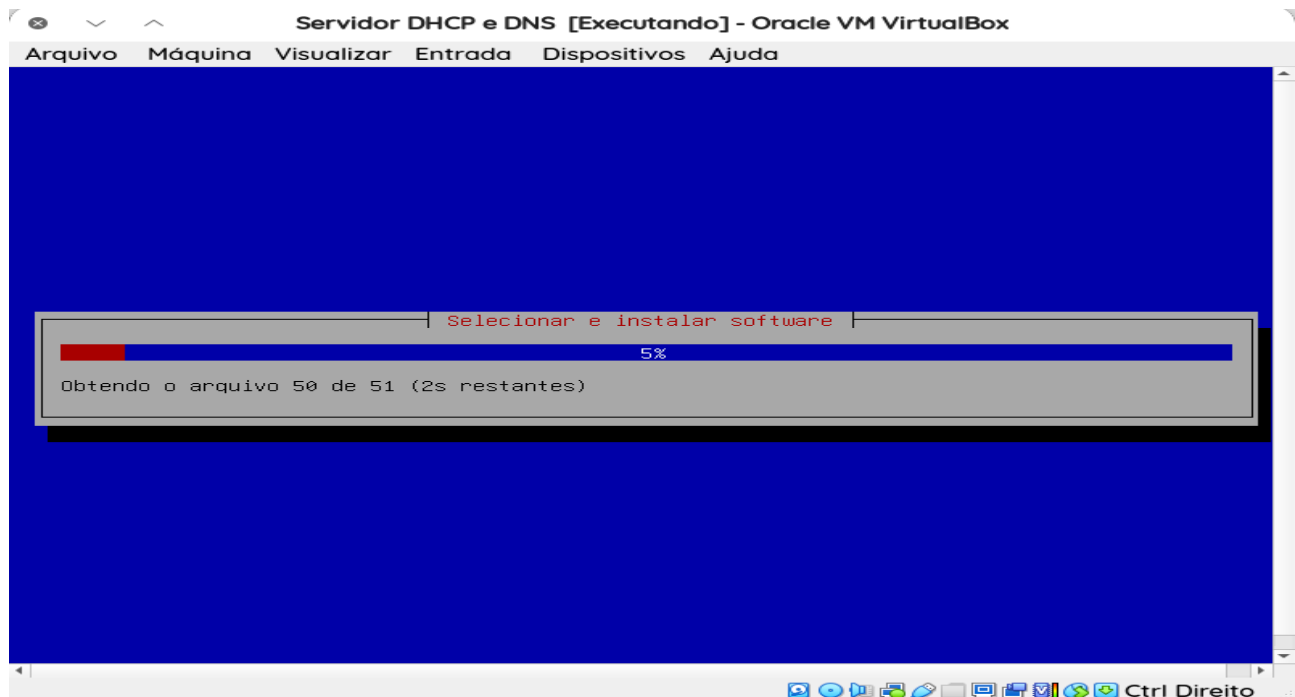
33° ETAPA: Vamos deixar o espelho do repositório padrão que é **deb.debian.org**, e pressionar a tecla **Enter**.



34° ETAPA: Vamos deixar em branco e em seguida pressionar a tecla **Tab** para selecionar **<Continuar>** e em seguida pressionar **Enter**.



35º ETAPA: Aguardar o procedimento de instalação do sistema.



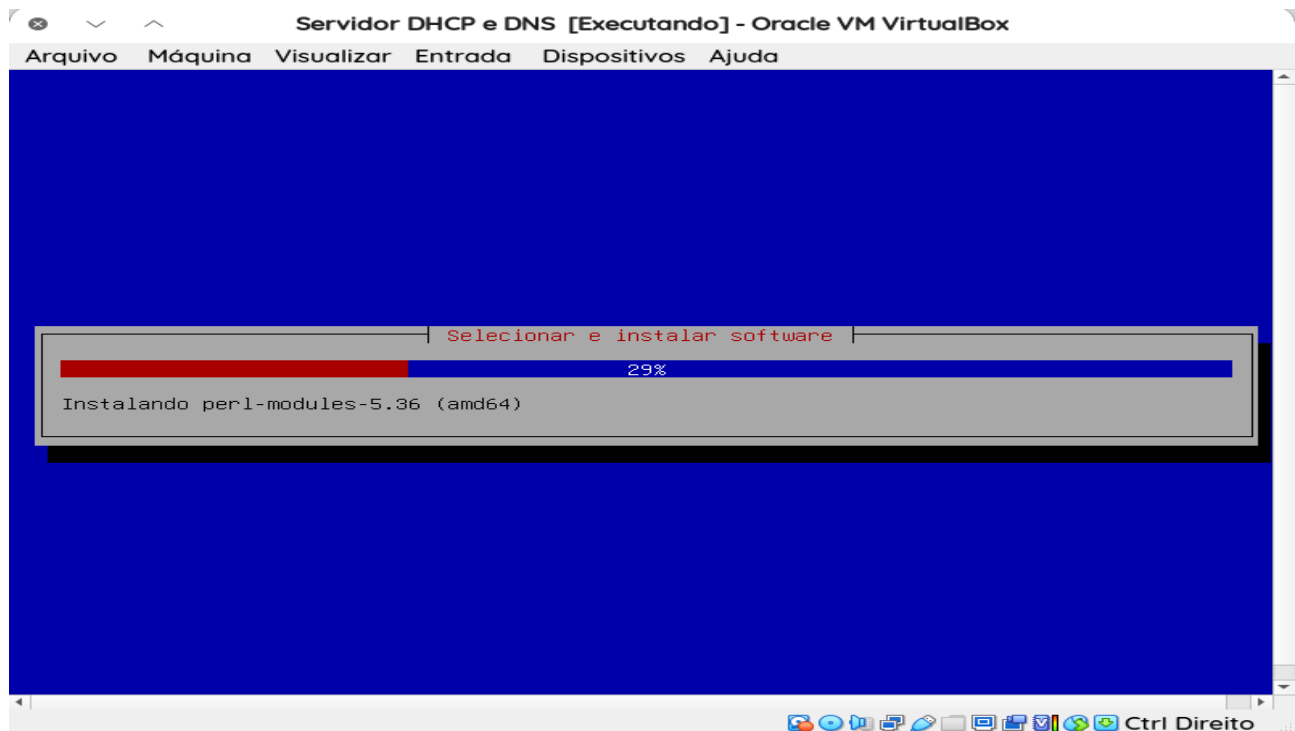
36º ETAPA: É **opcional**, vamos deixar **<Sim>** para participar do concurso de utilização de pacotes(softwares) e pressionar a tecla **Enter**.



37ª ETAPA: Muito Importante! Para aumentar o **nível de segurança** do ServidorDhcp, iremos instalar o sistema **sem interface gráfica (modo texto)**. Vamos desmarcar **ambiente de área de trabalho do Debian** e **GNOME**, pressionando a tecla **Barra de espaço** em seguida pressionar a tecla **Tab** para selecionar **<Continuar>** e pressionar **Enter**. A imagem seguinte exibe de como deve ficar esta configuração.



38º ETAPA: Aguardar a instalação do sistema operacional.



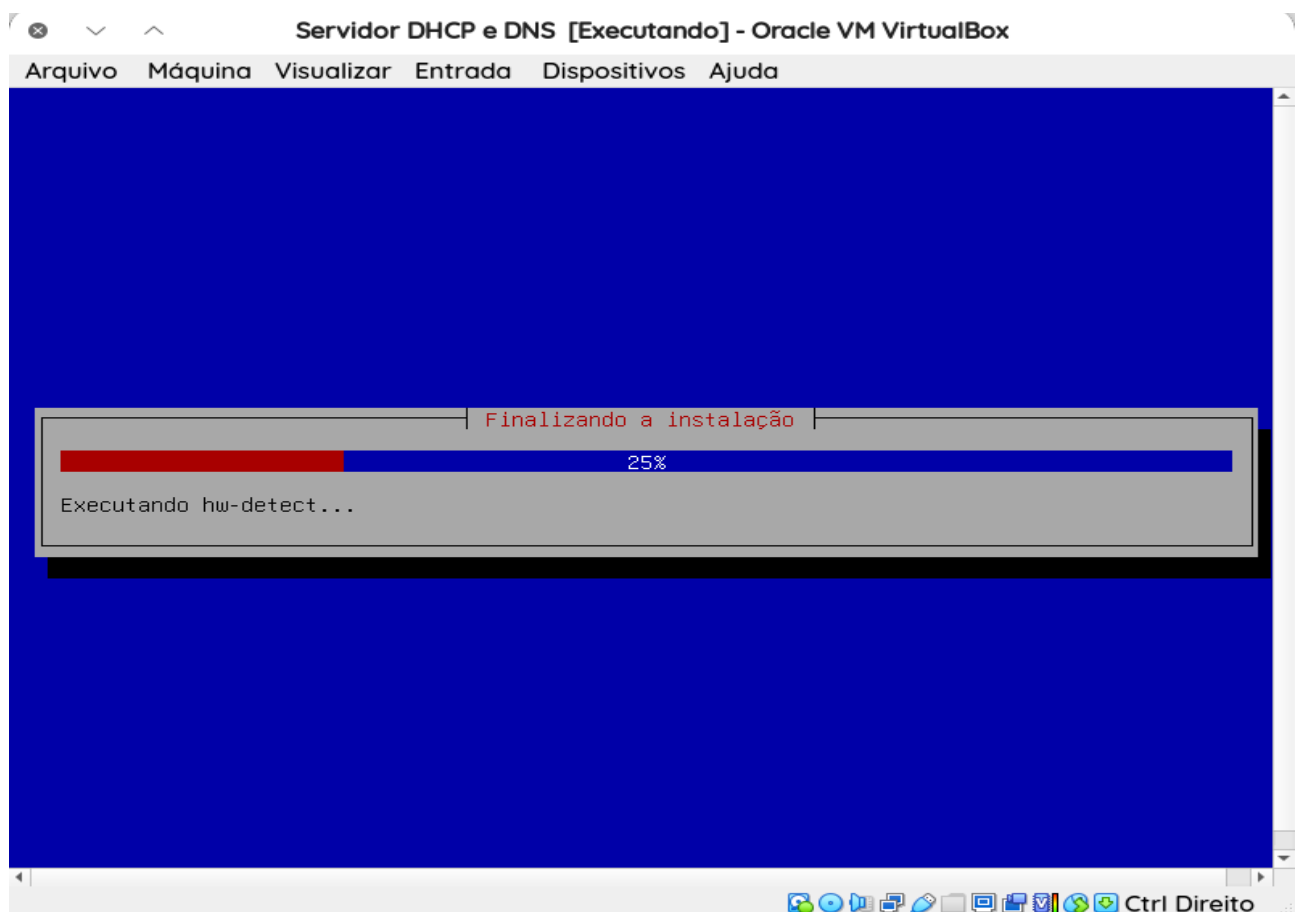
39º ETAPA: Para instalar o carregador de inicialização GRUB do sistema selecionar <Sim> e em seguida pressionar **Enter**.



40º ETAPA: Selecionar `/dev/sda` (`ata-VBOX_HARDDISK...`) e em seguida pressionar a tecla **Enter**.



41º ETAPA: Aguar a o término de instalação do sistema operacional



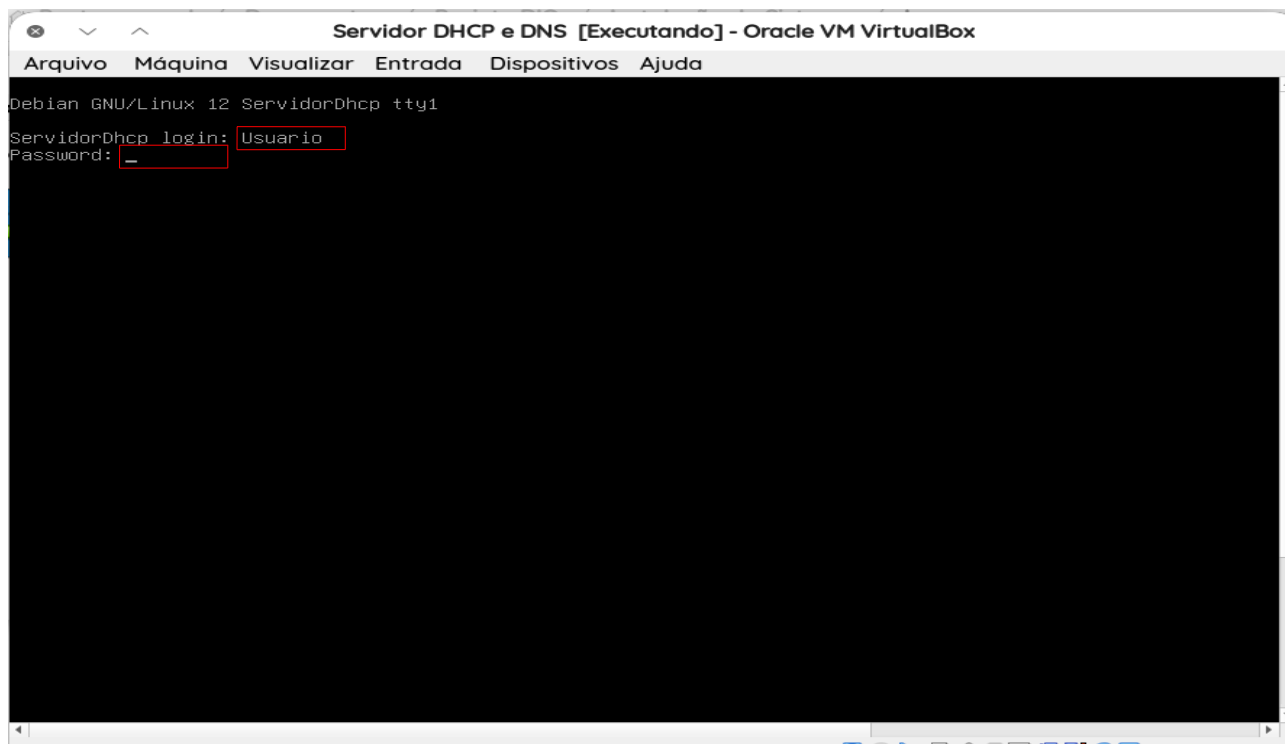
42º ETAPA: Pressionar a tecla **Enter** para finalizar a instalação do sistema operacional e em seguida será exibida a tela do sistema operacional.



43º ETAPA: Vamos logar no sistema com o **usuário** e **senha** que definimos durante a instalação.

Usuário: **usuario**

Senha: **123456**



44º ETAPA: Muito Importante!. Pronto, o usuário já está logado no sistema e iremos realizar uma configuração muito importante no arquivo **sources.list** que fica no diretório: **/etc/apt/source.list** como mostra a etapa seguinte.

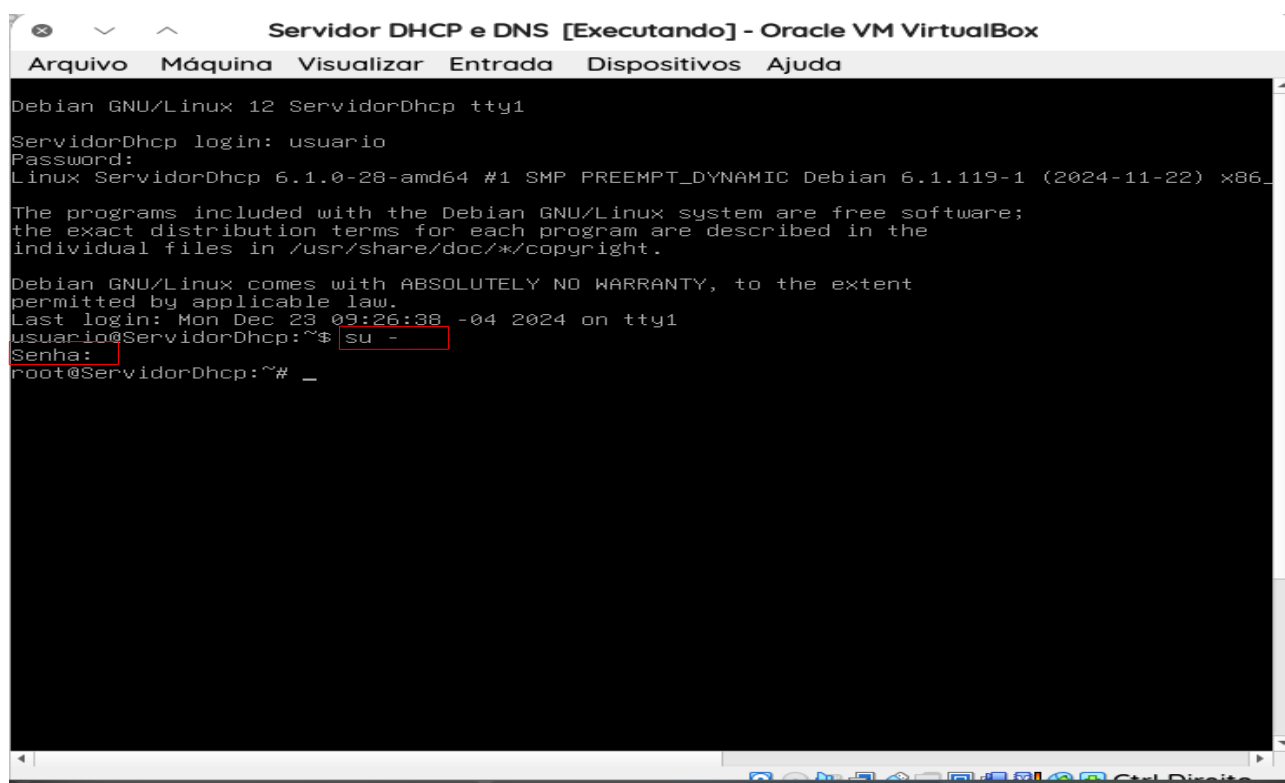


```
Debian GNU/Linux 12 ServidorDhcp tty1
Hint: Num Lock on
ServidorDhcp login: usuario
Password:
Linux ServidorDhcp 6.1.0-28-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.1.119-1 (2024-11-22) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Mon Dec 23 09:22:30 -04 2024 on tty1
usuario@ServidorDhcp:~$ _
```

45º ETAPA: Para que possa ser realizada a alteração, primeiramente temos que está logado como **super-usuário(root)**, para isso vamos informar o seguinte comando: **su** - pressionar **Enter** e em seguida informar a **senha** 123456.

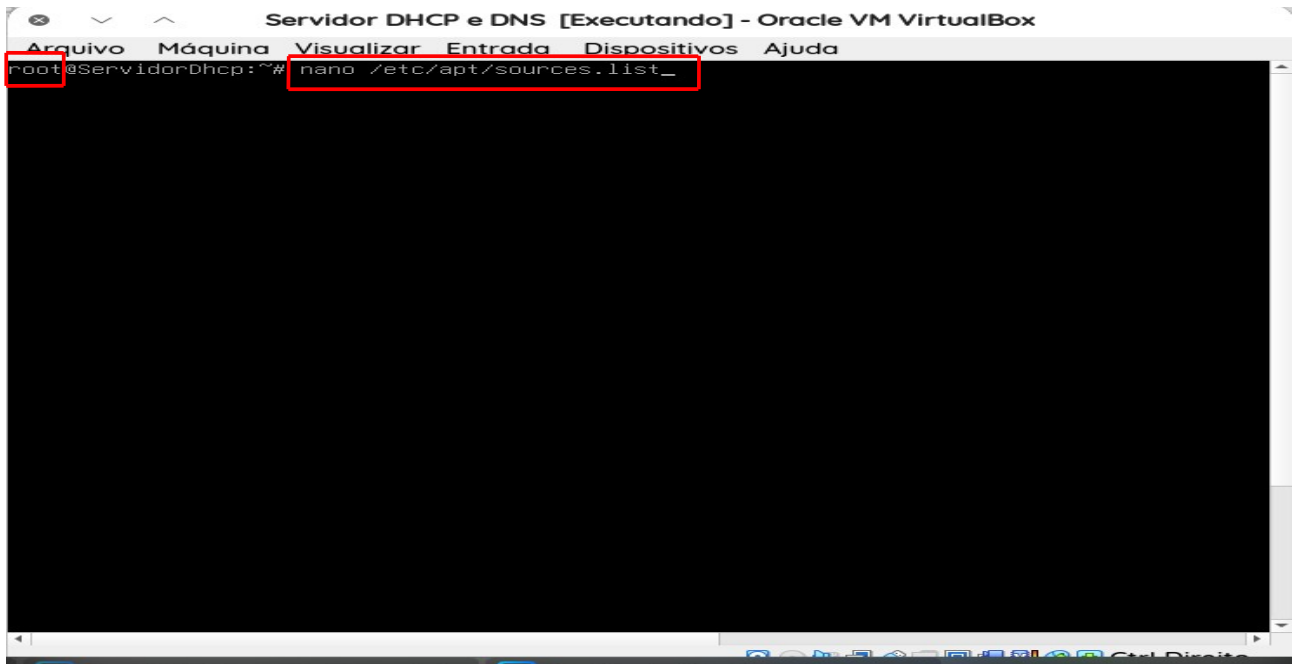


```
Debian GNU/Linux 12 ServidorDhcp tty1
ServidorDhcp login: usuario
Password:
Linux ServidorDhcp 6.1.0-28-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.1.119-1 (2024-11-22) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

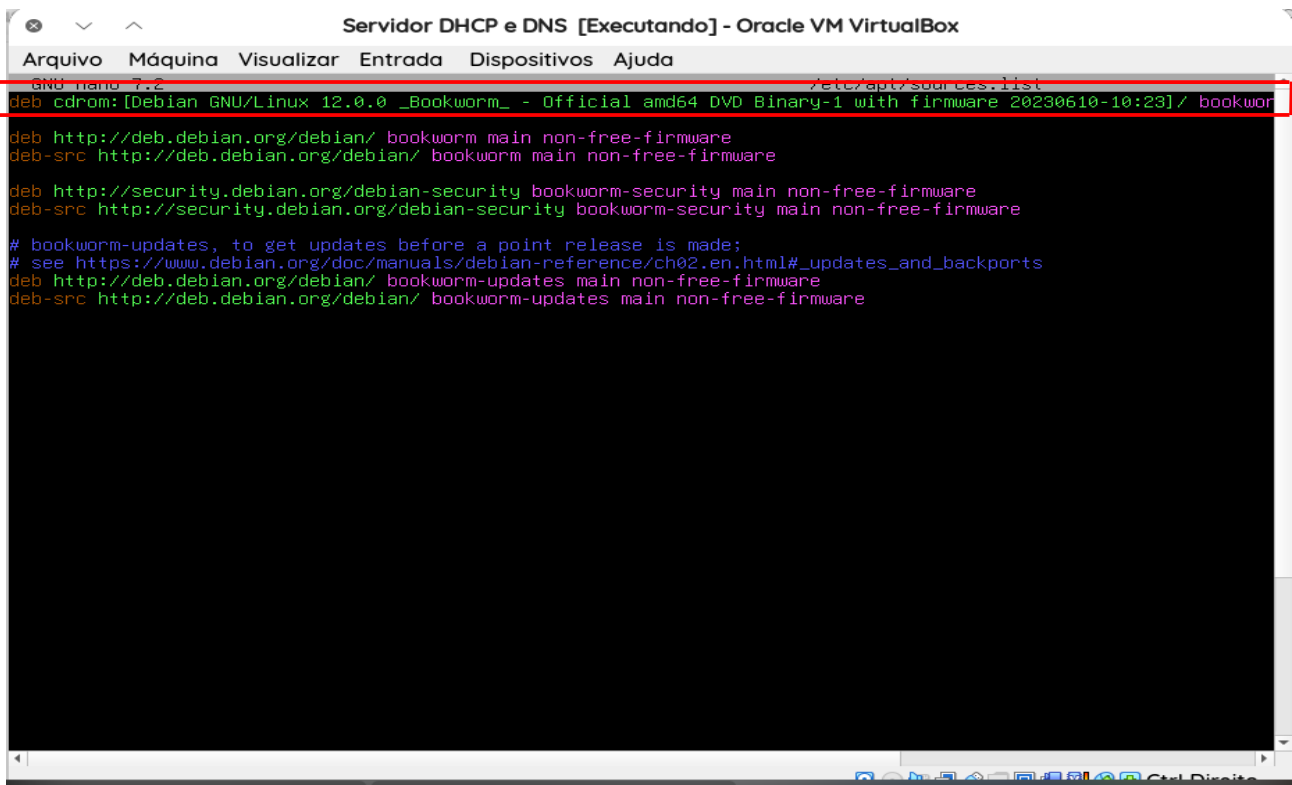
Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Mon Dec 23 09:26:38 -04 2024 on tty1
usuario@ServidorDhcp:~$ su -
Senha:
root@ServidorDhcp:~# _
```

46º ETAPA: Agora que já estamos logado como **super-usuário**, iremos entrar no diretório **/etc/apt/sources.list** como o editor de texto nano, **nano /etc/apt/sources.list**



```
Servidor DHCP e DNS [Executando] - Oracle VM VirtualBox
Arquivo  Máquina  Visualizar  Entrada  Dispositivos  Ajuda
root@ServidorDhcp:~# nano /etc/apt/sources.list_
```

47º ETAPA: A alteração que iremos fazer é na primeira linha **deb cdrom: [Debian GNU/Linux 12.0.0 _Bookworm_ - official amd64 DVD....** Vamos adicionar o caractere especial **#** no inicio da linha como mostra a etapa seguinte.

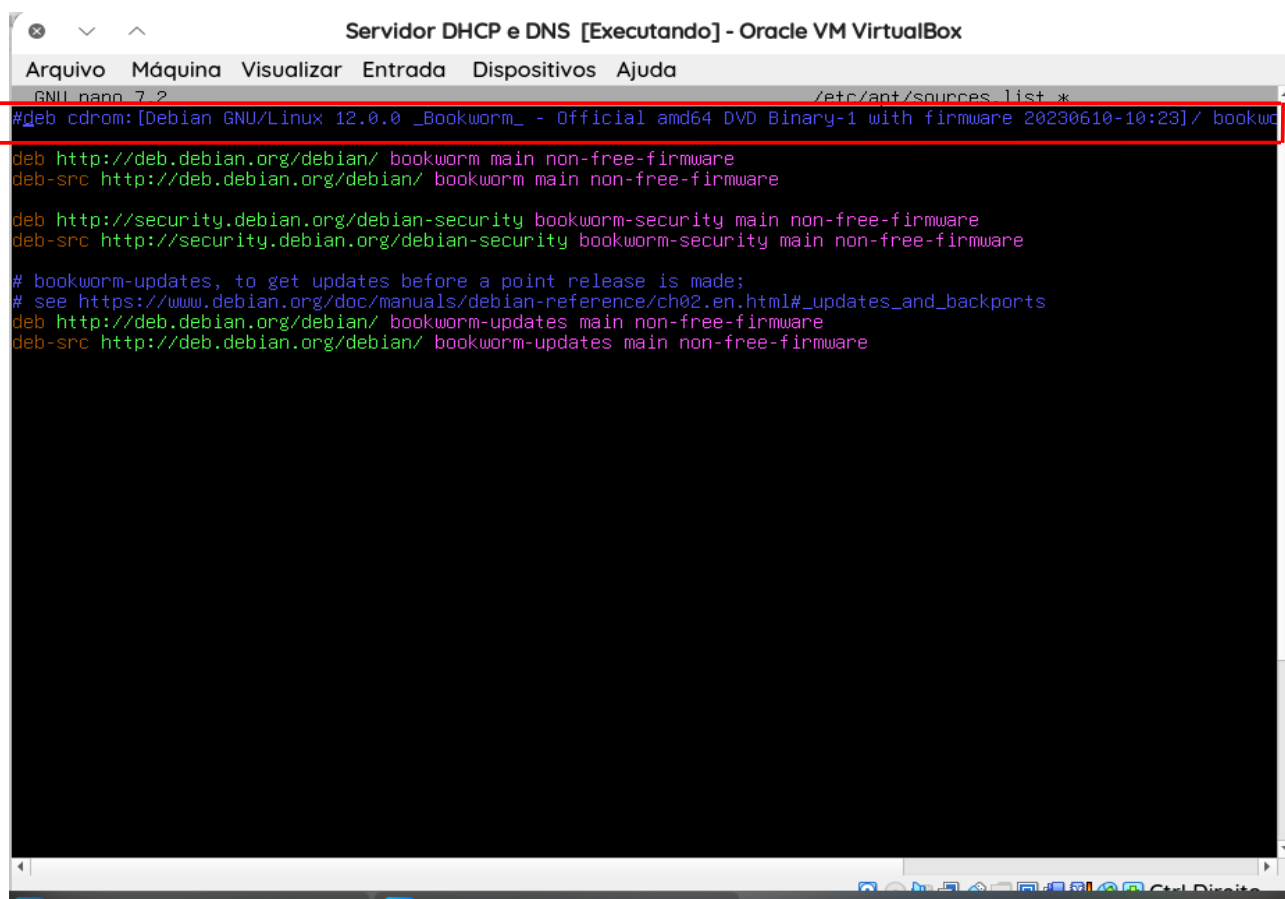


```
Servidor DHCP e DNS [Executando] - Oracle VM VirtualBox
Arquivo  Máquina  Visualizar  Entrada  Dispositivos  Ajuda
GNU nano 7.2 /etc/apt/sources.list
# deb cdrom:[Debian GNU/Linux 12.0.0 _Bookworm_ - Official amd64 DVD Binary-1 with firmware 20230610-10:23]/bookworm
deb http://deb.debian.org/debian/ bookworm main non-free-firmware
deb-src http://deb.debian.org/debian/ bookworm main non-free-firmware
deb http://security.debian.org/debian-security bookworm-security main non-free-firmware
deb-src http://security.debian.org/debian-security bookworm-security main non-free-firmware
# bookworm-updates, to get updates before a point release is made;
# see https://www.debian.org/doc/manuals/debian-reference/ch02.en.html#_updates_and_backports
deb http://deb.debian.org/debian/ bookworm-updates main non-free-firmware
deb-src http://deb.debian.org/debian/ bookworm-updates main non-free-firmware
```

48º ETAPA: Após realizar a alteração , pressionamos **Crtl + o** e depois **Enter** e logo em seguida **Crtl + x** e depois **Enter** para salvarmos a alteração do arquivo.

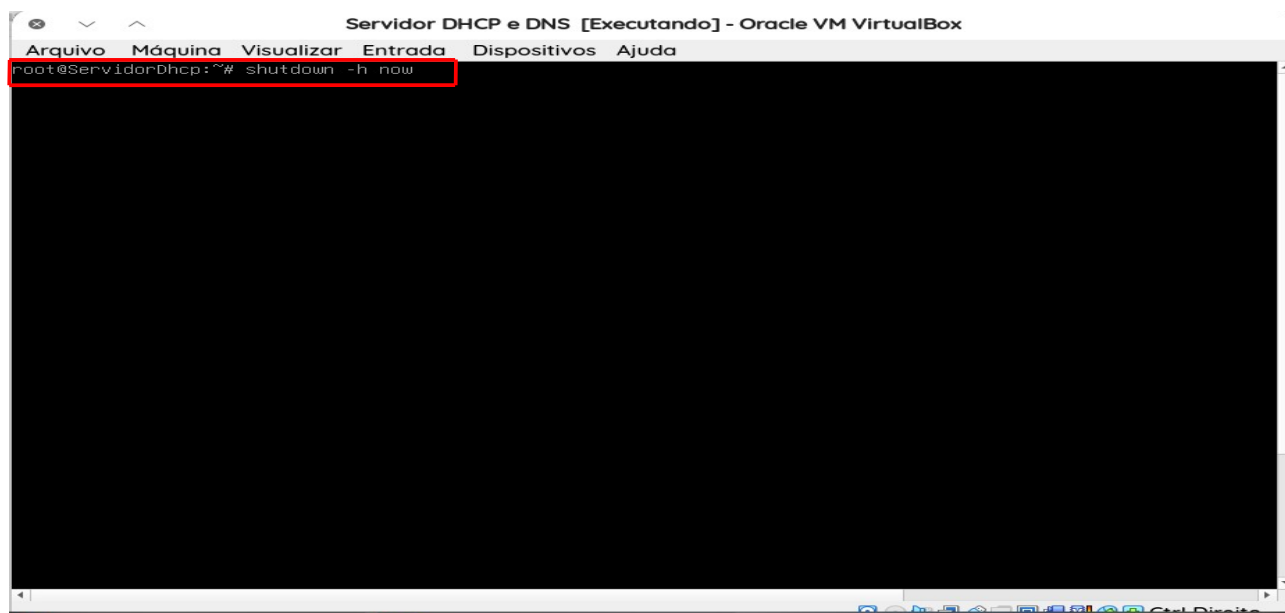
OBSERVAÇÃO:

A alteração no arquivo **source.list** é necessária por vários motivos, principalmente relacionados à atualização e à configuração dos repositórios de pacotes, pois o arquivo contém os endereços (URLs) dos repositórios de pacotes que o sistema usa para realizar o download e instalar software.



```
Servidor DHCP e DNS [Executando] - Oracle VM VirtualBox
Arquivo  Máquina  Visualizar  Entrada  Dispositivos  Ajuda
GNU nano 7.2 /etc/apt/sources.list
#deb cdrom:[Debian GNU/Linux 12.0.0 _Bookworm_ - Official amd64 DVD Binary-1 with firmware 20230610-10:23]/ bookworm
deb http://deb.debian.org/debian/ bookworm main non-free-firmware
deb-src http://deb.debian.org/debian/ bookworm main non-free-firmware
deb http://security.debian.org/debian-security bookworm-security main non-free-firmware
deb-src http://security.debian.org/debian-security bookworm-security main non-free-firmware
# bookworm-updates, to get updates before a point release is made;
# see https://www.debian.org/doc/manuals/debian-reference/ch02.en.html#_updates_and_backports
deb http://deb.debian.org/debian/ bookworm-updates main non-free-firmware
deb-src http://deb.debian.org/debian/ bookworm-updates main non-free-firmware
```

48º ETAPA: Após ser realizada a instalação e configuração, iremos desligar o sistema operacional com o comando: **shutdown -h now** .



```
Servidor DHCP e DNS [Executando] - Oracle VM VirtualBox
Arquivo  Máquina  Visualizar  Entrada  Dispositivos  Ajuda
root@ServidorDhcp:~# shutdown -h now
```