

Documento Instalação Linux VM (VirtualBox)

Aluno: Thiago Sandre Trevisan

Documento criado a partir da atividade prática
Onde ele deve ensinar a como instalar/criar uma
VM Linux



VirtualBox

Atividade de Linux PB - FW - A - RG - SB - HA



Data da entrega da atividade	4 de set. de 2023
Data final Apresentação	14 de set. de 2023
Assunto	Atividade de Linux
Time Compass	Fernando Meyer , Bruno Nicastro Ribeiro de Araujo , Erick Mancz , Eduardo Lanius , Andreza Moreira Santarem , Rachel Barbosa Sousa Barros e Flavio Henrique Fabrega de Souza

Assuntos:

Atividade	Trio	Descrição
<p>Criar uma apresentação em slides;</p> <p>Aplicar os conhecimentos adquiridos na trilha de Linux.</p> <p>A parte teórica é feito em trio e a prática individual.</p>	<p>Equipe 1</p> <p>Igor Luiz</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Parte teórica:2. Criar uma apresentação de slides com 1 slide para cada um dos topicos:<ol style="list-style-type: none">2.1 - Cite 3 exemplos de distribuição linux:2.2 - O que é IP FIXO e sua função2.3 - O que faz o comando ls -la?2.4 - o que acontece se eu executar o comando "shutdown -r -f -t 0" sem ser root e sem sudo?
<p>Parte teórica</p>	<p>Equipe 2</p> <p>Talita Nicolas</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Criar uma apresentação de slides com 1 slide para cada um dos topicos:<ol style="list-style-type: none">1.1 - Cite 3 diferentes aplicações que podem ser usadas no linux1.2 - Explique a diferença entre IP fixo e DHCP1.3 - o que faz o comando mkdir teste011.4 - o que faz o comando yum repolist?

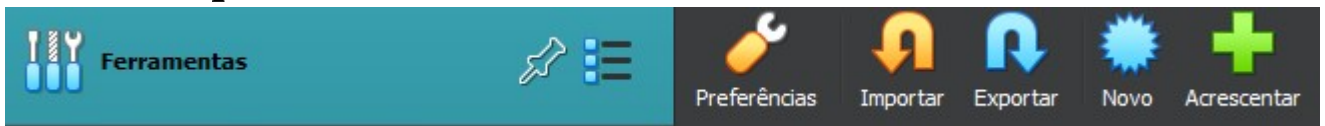
Parte teórica	Equipe 3 Thiago Wesley	1. Criar uma apresentação de slides com 1 slide para cada um dos topicos: 1.1 - Qual o retorno do comando: yum search ifconfig? 1.2 - O que faz o comando df -h? 1.3 - O que significa colocar .sh no final do arquivo? 1.4 - Qual a função do arquivo /etc/resolv.conf?
Parte teórica	Equipe 4 Ana Maria Claudio	1. Criar uma apresentação de slides com 1 slide para cada um dos topicos: 1.1 - o que faz o comando man ls 1.2 - Qual a função do arquivo /etc/fstab? 1.3 - o que faz o comando ip addr show? 1.4 - o que faz o comando rpm -qa?
Parte teórica	Equipe 5 Ricardo Eduarda Gabriel	1. Criar uma apresentação de slides com 1 slide para cada um dos topicos 1.1 - o que faz o comando top? 1.2 - qual o caminho padrao para salvar os logs no linux? 1.3 - o que faz o comando whoami? 1.4 - o que faz o comando mdkir /tmp/teste01?
Parte teórica	Equipe 6 Gabriel Carlos	1. Criar uma apresentação de slides com 1 slide para cada um dos topicos 1.1 - o que faz o comando setenforce 1? 1.2 - qual o arquivo usado para fazer com que os filesystems sejam montados no boot? 1.3 - O que faz o comando yum update -y? 1.4 - Qual o retorno do comando "ping www.google.com"?
		Obs: para apresentação dos slides, utilizar o template padrão de apresentação da Compass.
Atividade	Individual	Descrição

<p>Parte prática</p>	<p>Atividade Individual</p>	<p>1. Parte prática:</p> <p>Requisitos AWS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gerar uma chave pública para acesso ao ambiente; • Criar 1 instância EC2 com o sistema operacional Amazon Linux 2 (Família t3.small, 16 GB SSD); • Gerar 1 elastic IP e anexar à instância EC2; • Liberar as portas de comunicação para acesso público: (22/TCP, 111/TCP e UDP, 2049/TCP/UDP, 80/TCP, 443/TCP). <p>Requisitos no linux:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Configurar o NFS entregue; • Criar um diretorio dentro do filesystem do NFS com seu nome; • Subir um apache no servidor - o apache deve estar online e rodando; • Criar um script que valide se o serviço esta online e envie o resultado da validação para o seu diretorio no nfs; • O script deve conter - Data HORA + nome do serviço + Status + mensagem personalizada de ONLINE ou offline; • O script deve gerar 2 arquivos de saida: 1 para o serviço online e 1 para o serviço OFFLINE; • Preparar a execução automatizada do script a cada 5 minutos. • Fazer o versionamento da atividade; • Fazer a documentação explicando o processo de instalação do Linux. <p>***Importante: Desligue a máquina quando não for utilizar, será descontado pontos de máquinas que permanecerem ligadas em períodos fora de uso.</p> <p>Entrega do PPT dia 04/09/23 apresentação dia 14/09/23</p> <p>Entrega do GITHUB dia 04/09/23 e apresentação dia 14/09/23</p>
----------------------	------------------------------------	--

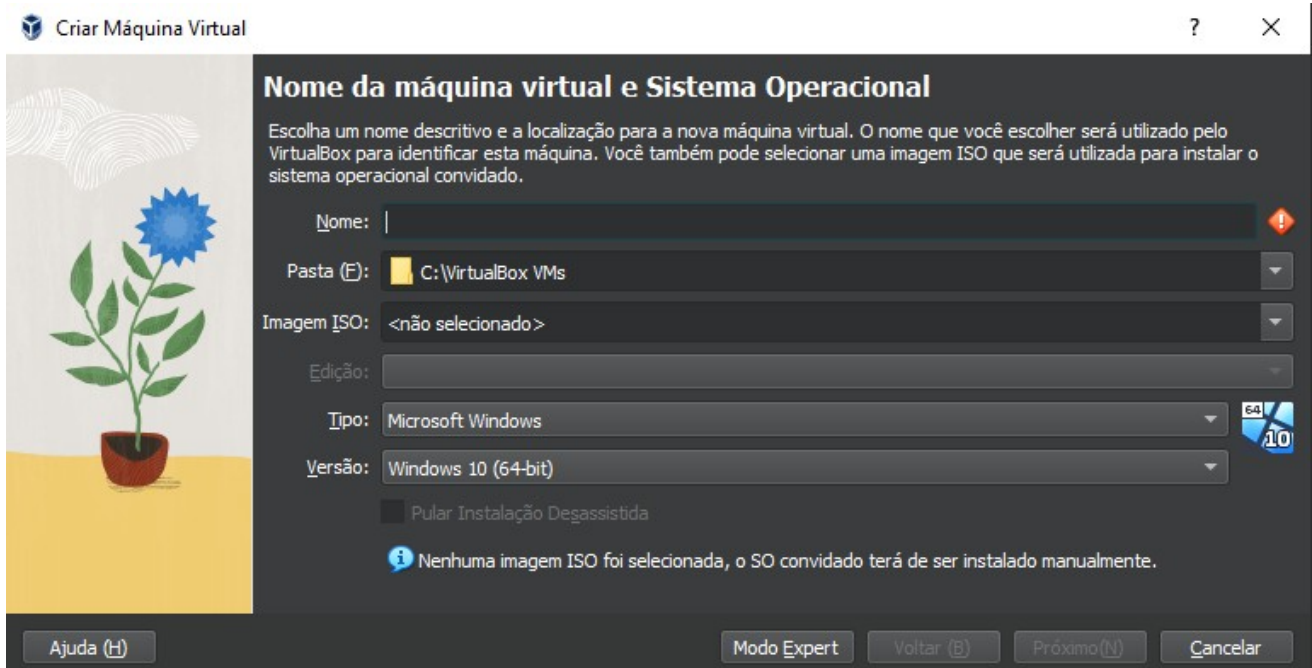
1.0 Baixe o Aplicativo VirtualBox (VM)

1.2 Abra o Aplicativo

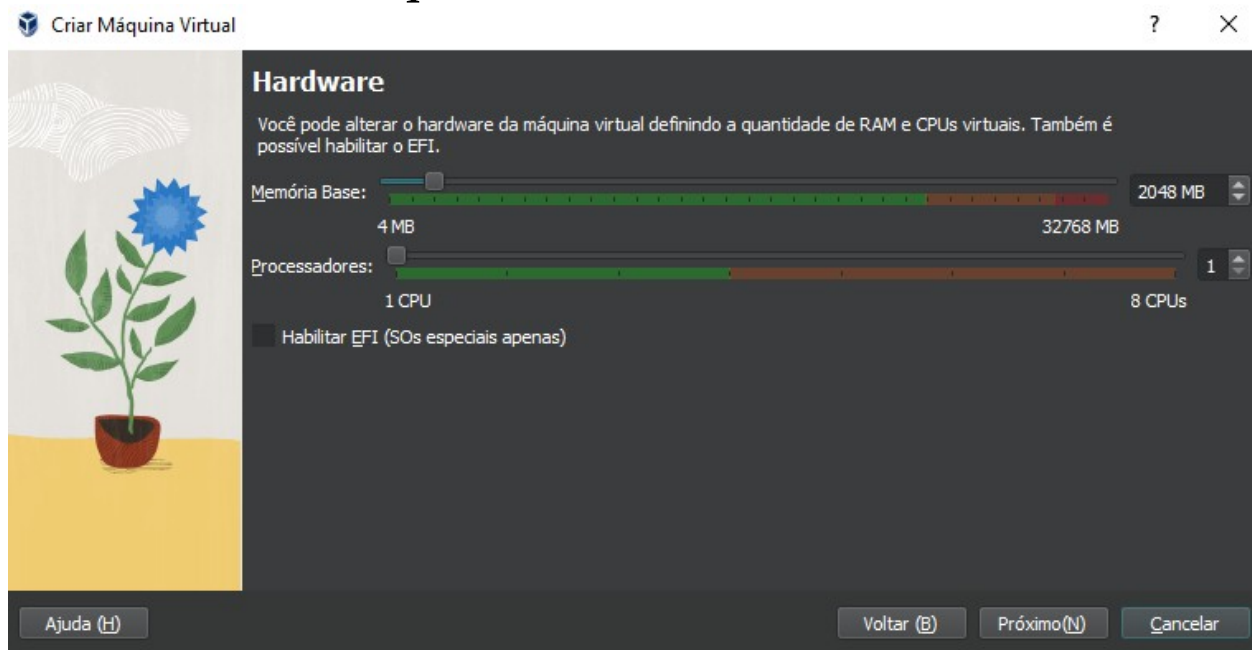
1.3 Clique no Ícone *Novo*



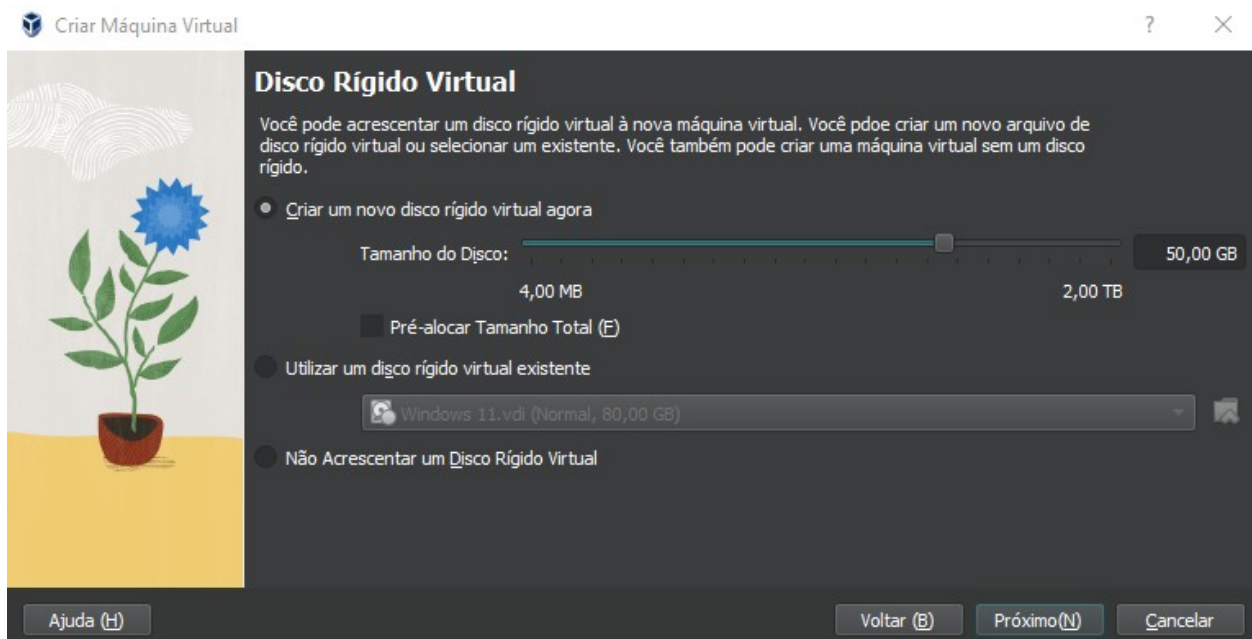
1.4 Dê o nome a sua Máquina



1.5 Selecione a quantidade de memória e CPUs



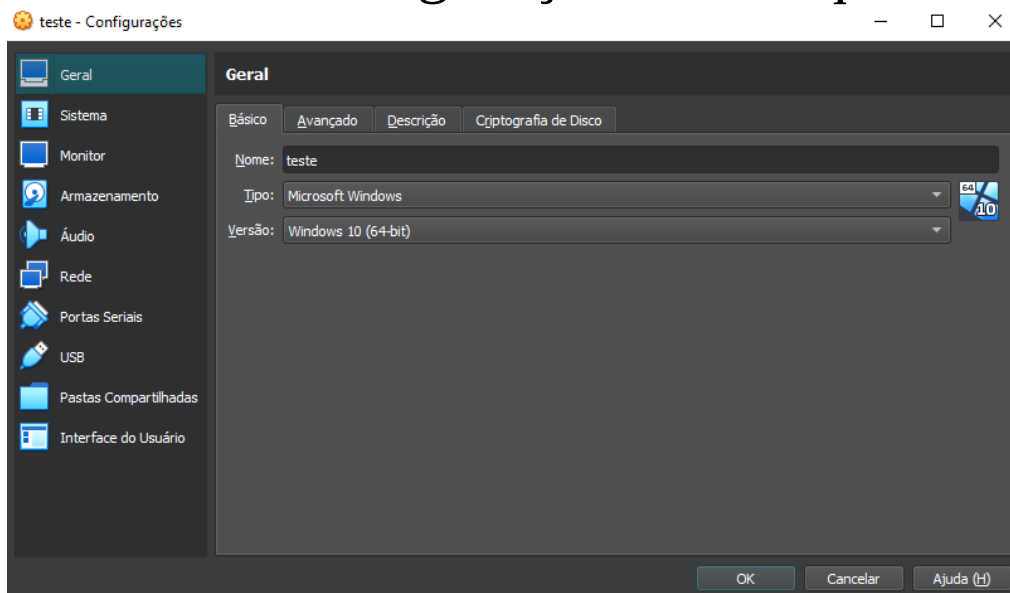
1.6 Crie um Disco Virtual ou Utilize um existente



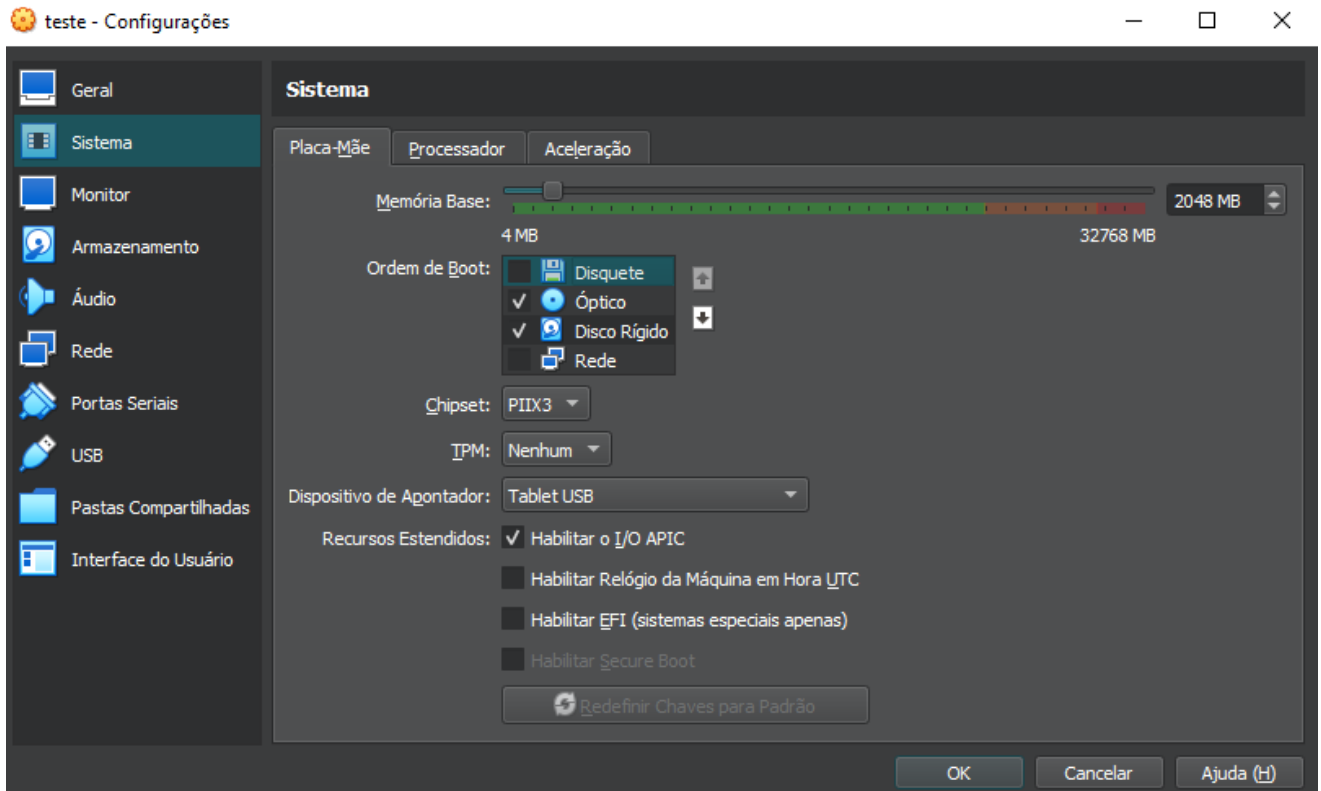
1.7 Verifique o sumário da maquina



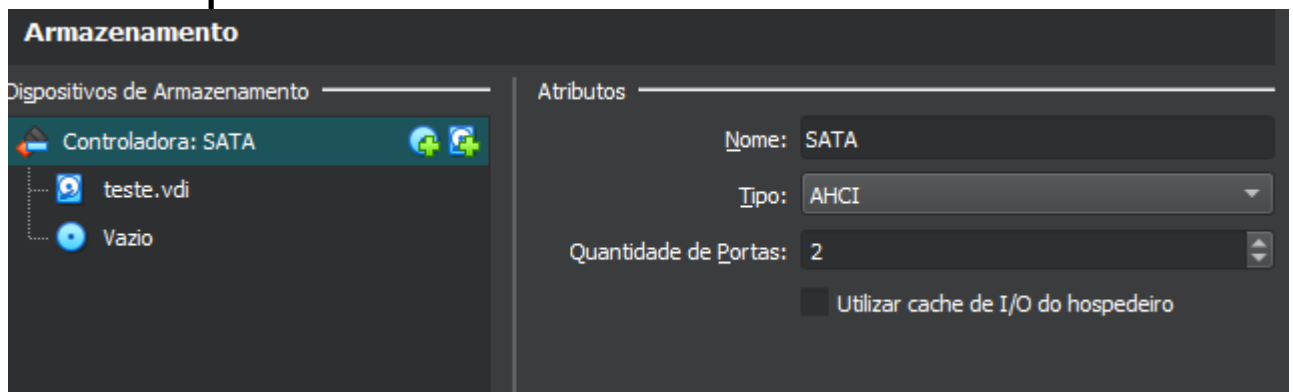
2. Abra as configurações da maquina



2.1 Vá para o Sistema e desative a opção disquete



2.2 Vá para a área de Armazenamento



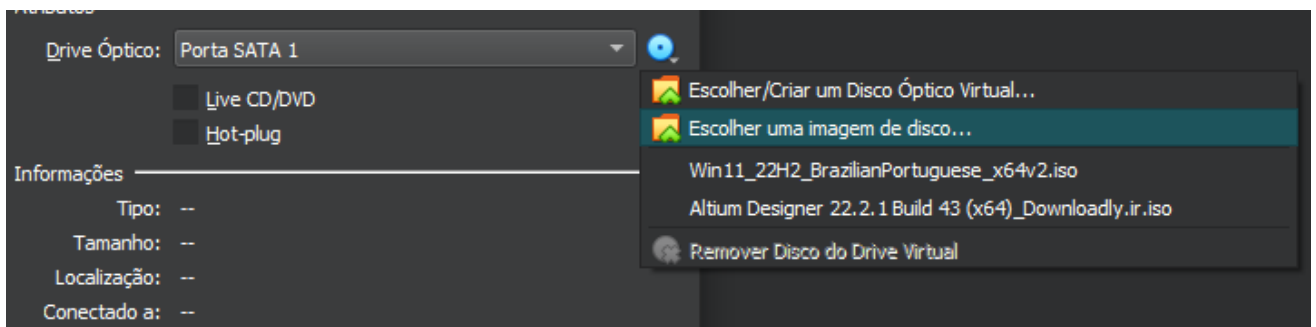
2.3 Baixe a ISO do Linux desejado

Aqui estão alguns links de ISOs

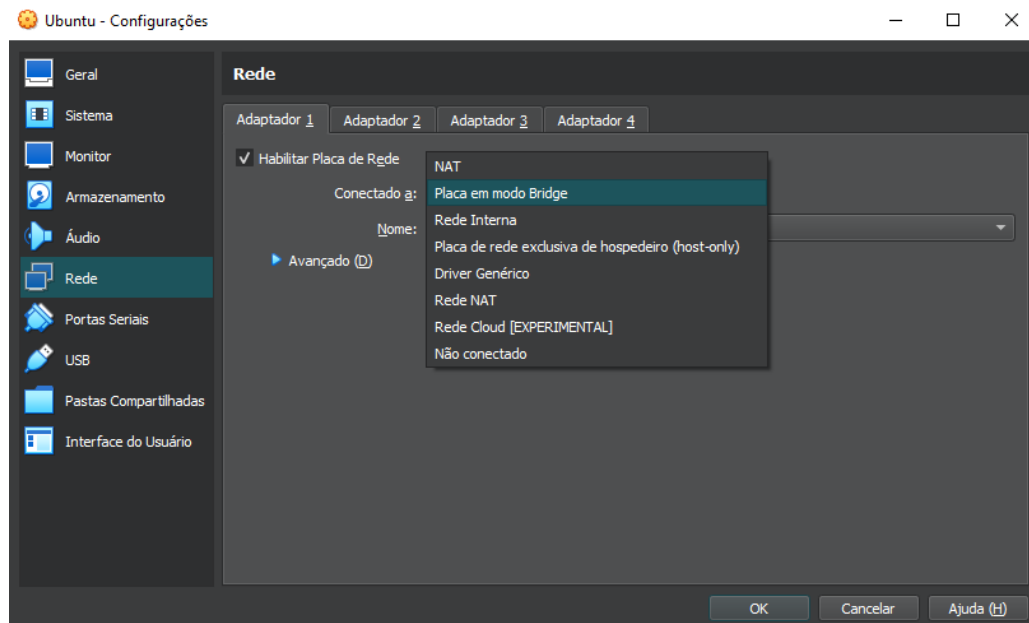
<https://ubuntu.com/download/desktop>

<https://www.debian.org/distrib/index.pt.html>

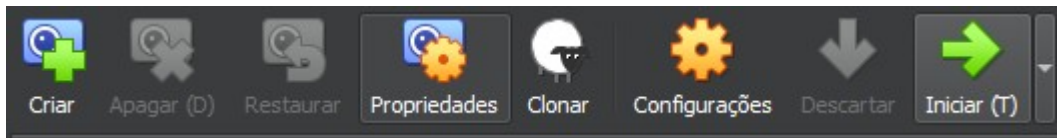
2.4 Selecione a ISO do Linux instalada



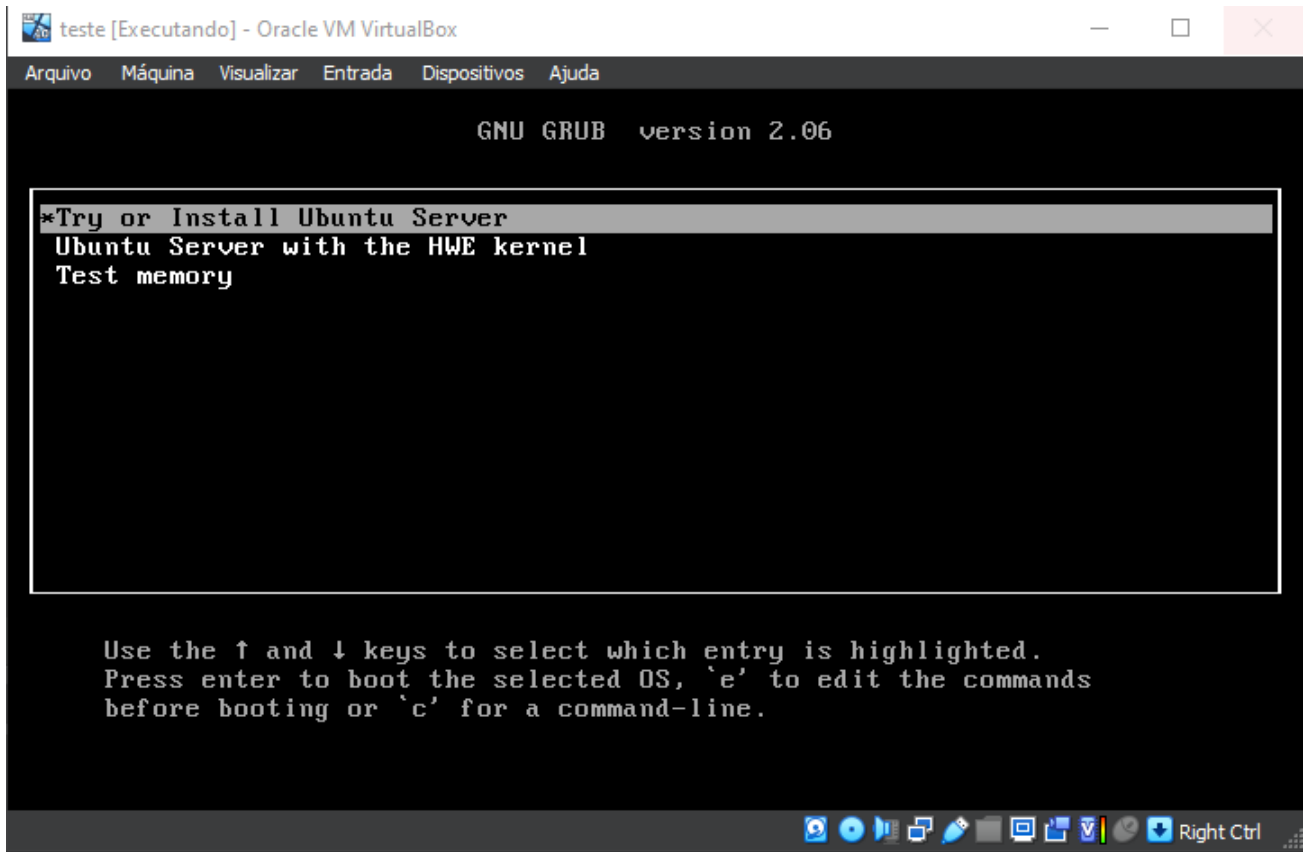
2.5 Vá para rede e mude para modo bridge



2.6 Agora Inicie a Maquina

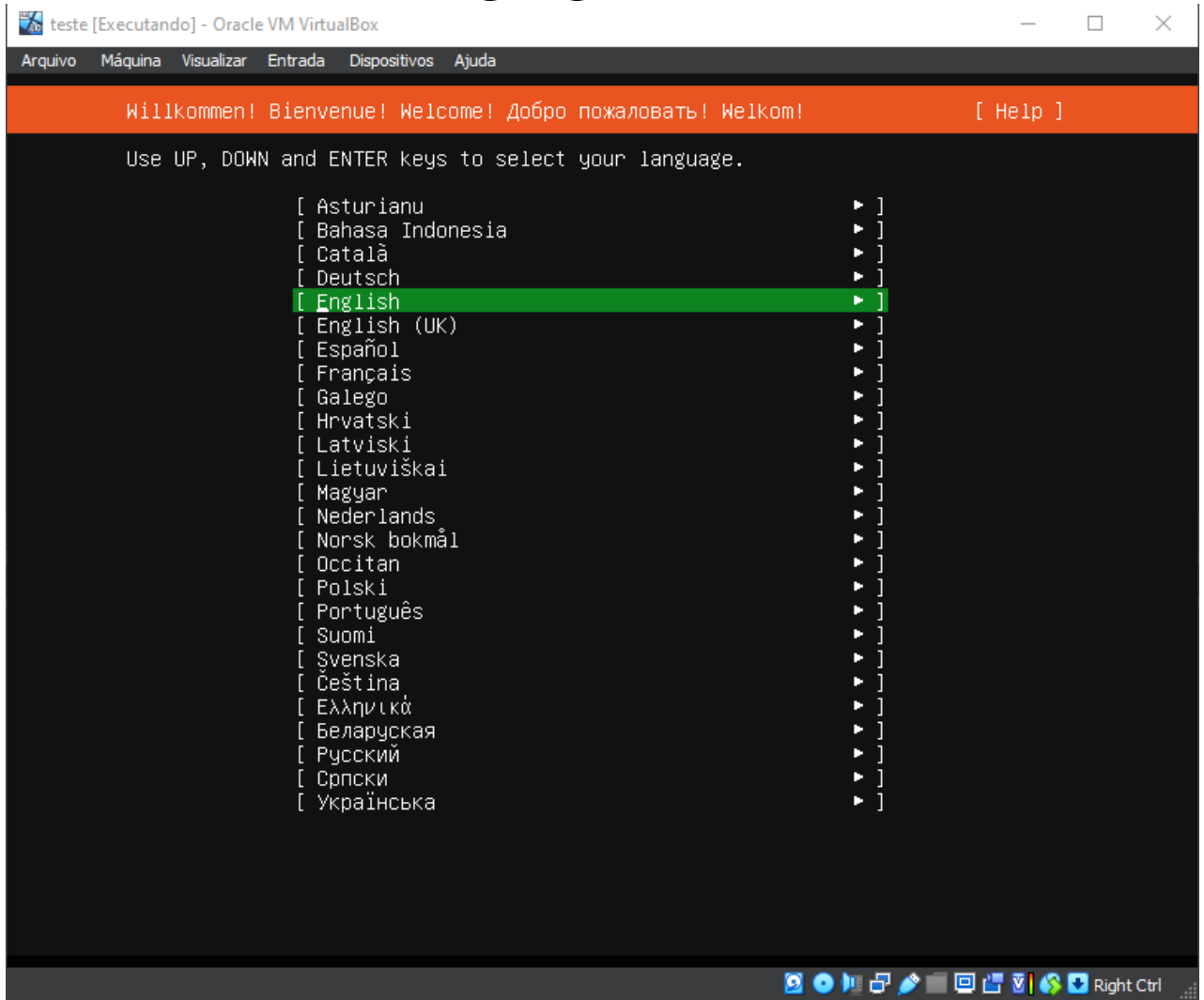


2.7 Seleccione essa opção

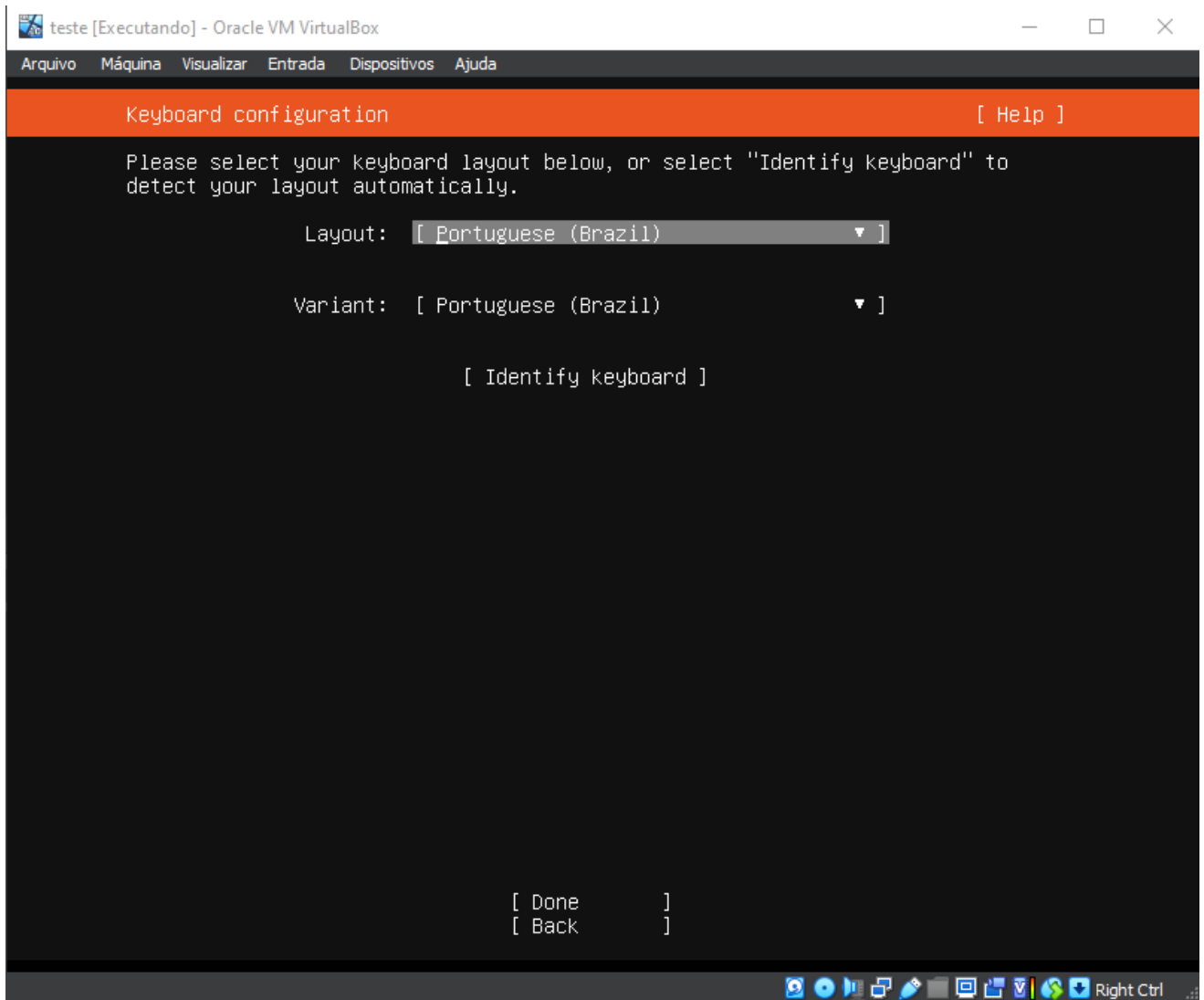


Obs: ISO server Ubuntu apenas o terminal será visualizado

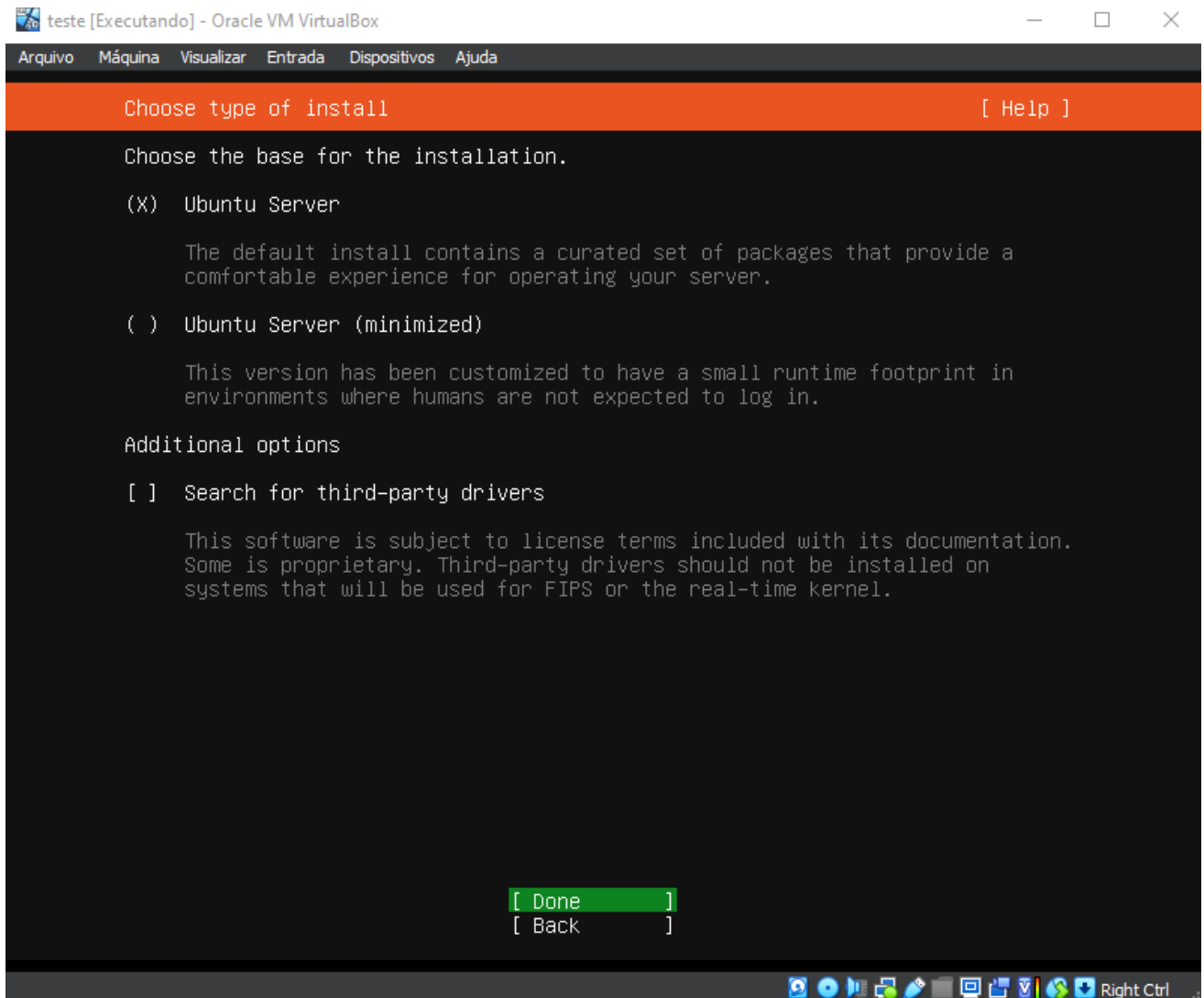
2.8 Seleccione a Linguagem do Ubuntu



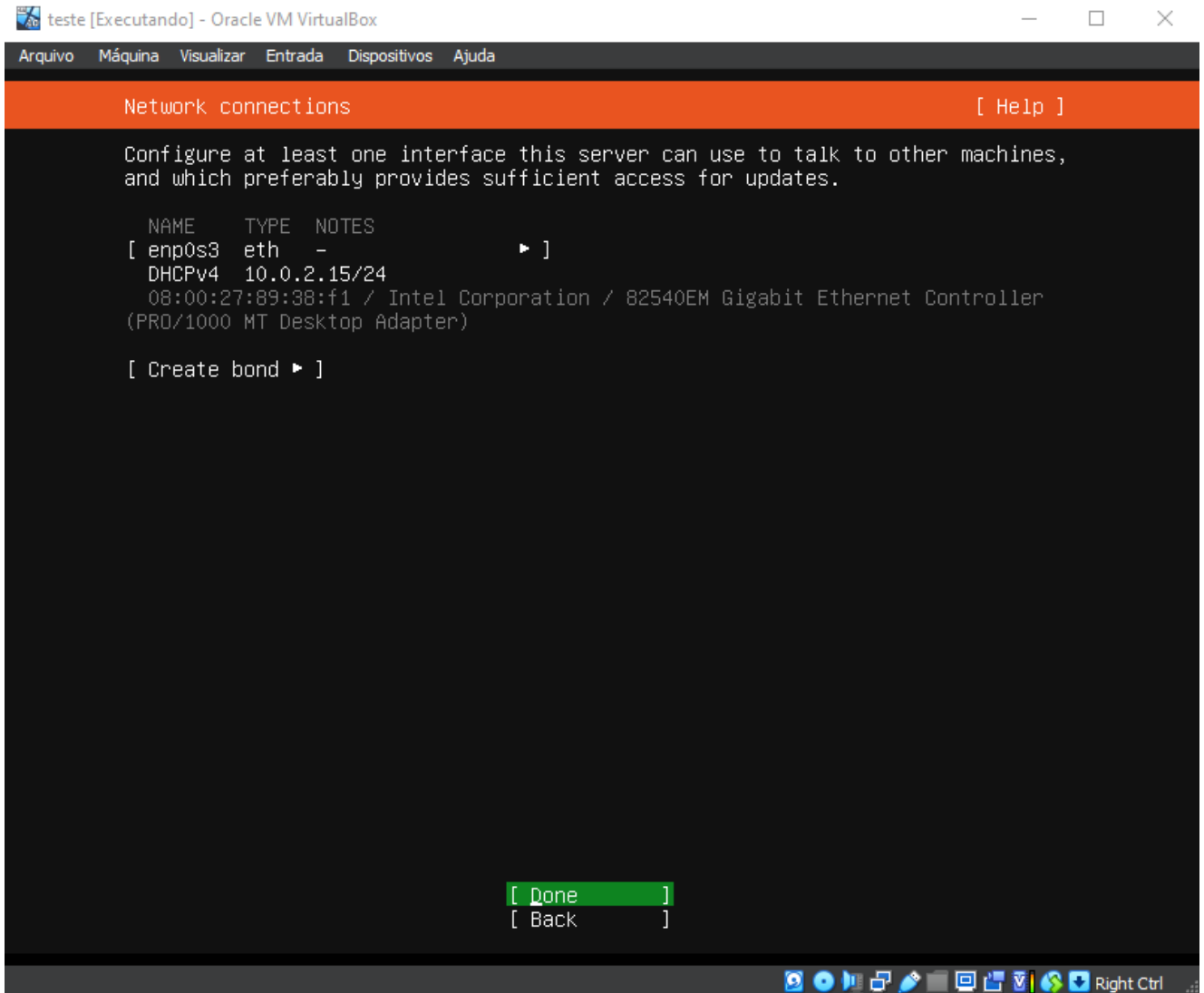
2.9 Mude a linguagem do teclado para PT-BR



3.0 Prossiga

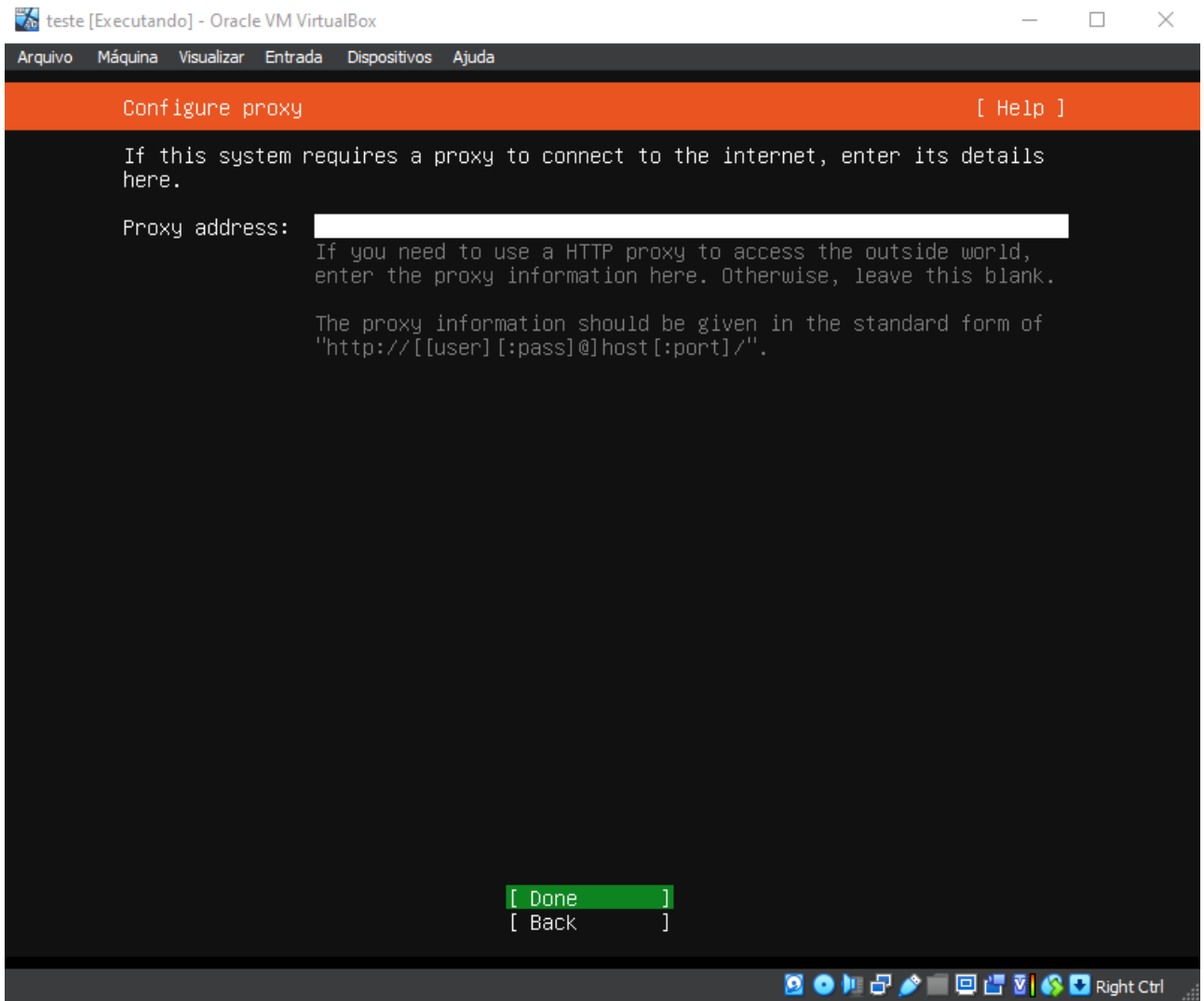


3.1 Prossiga novamente

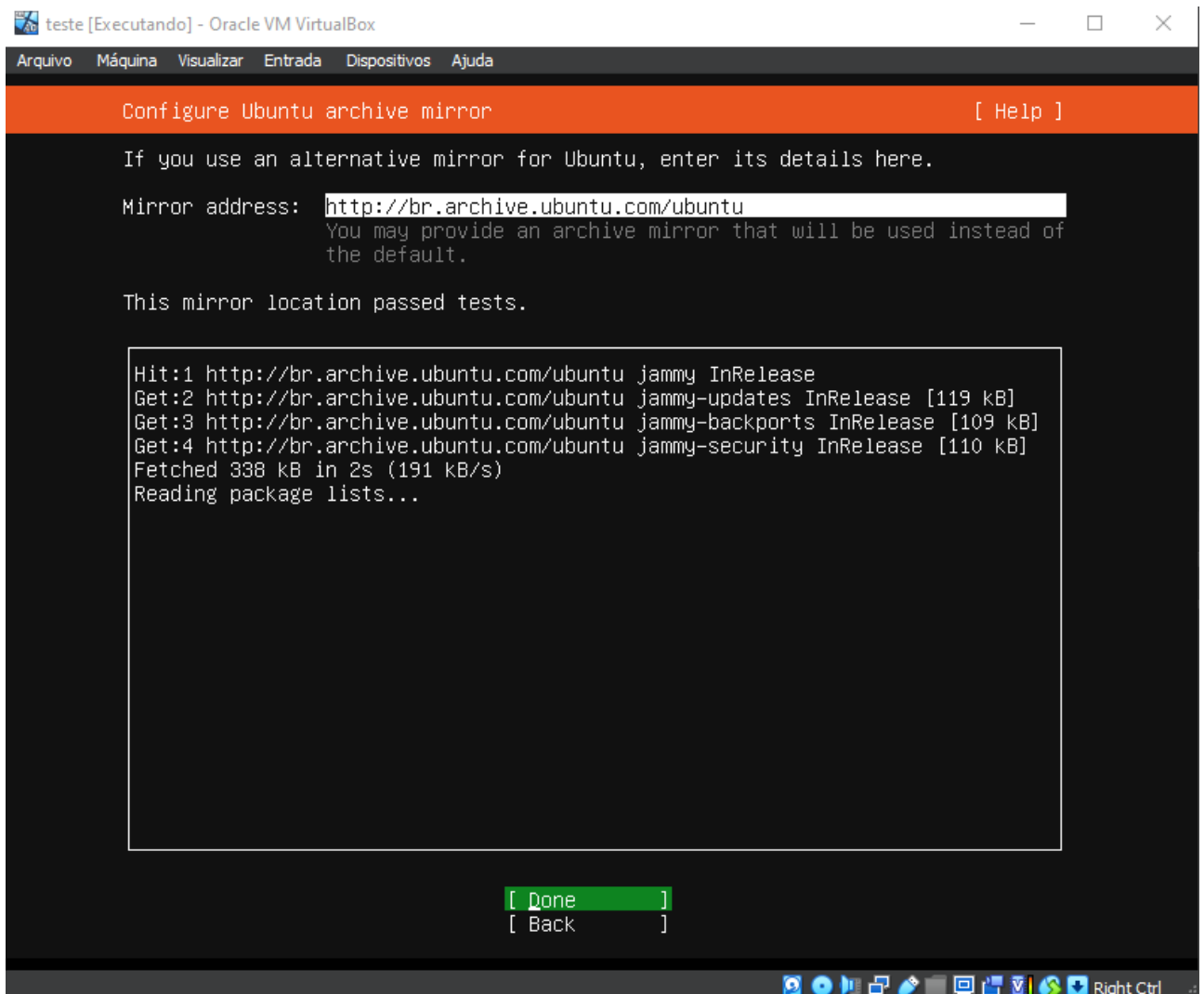


3.2 Caso você precise de proxy HTTP

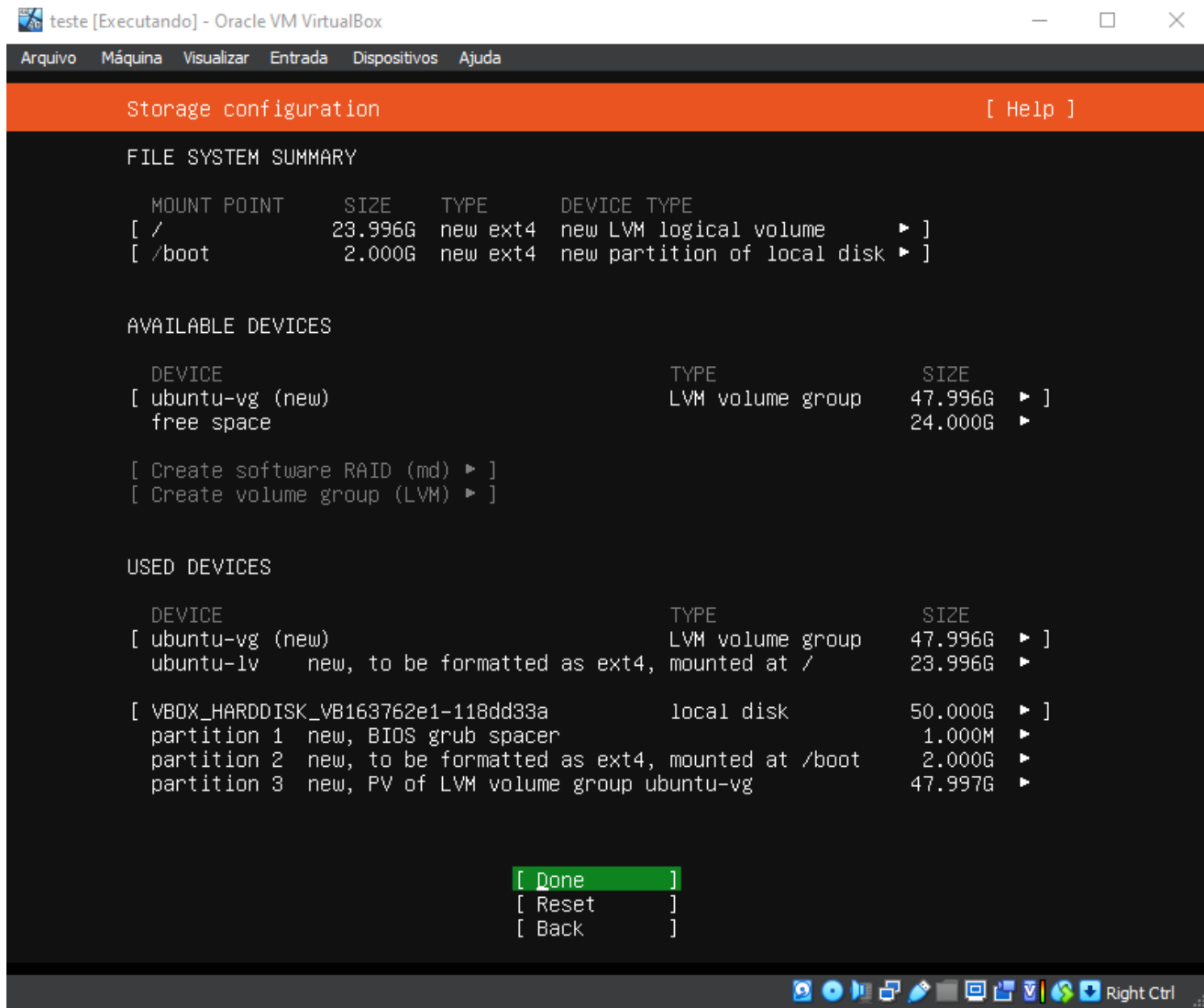
Adicione ela aqui



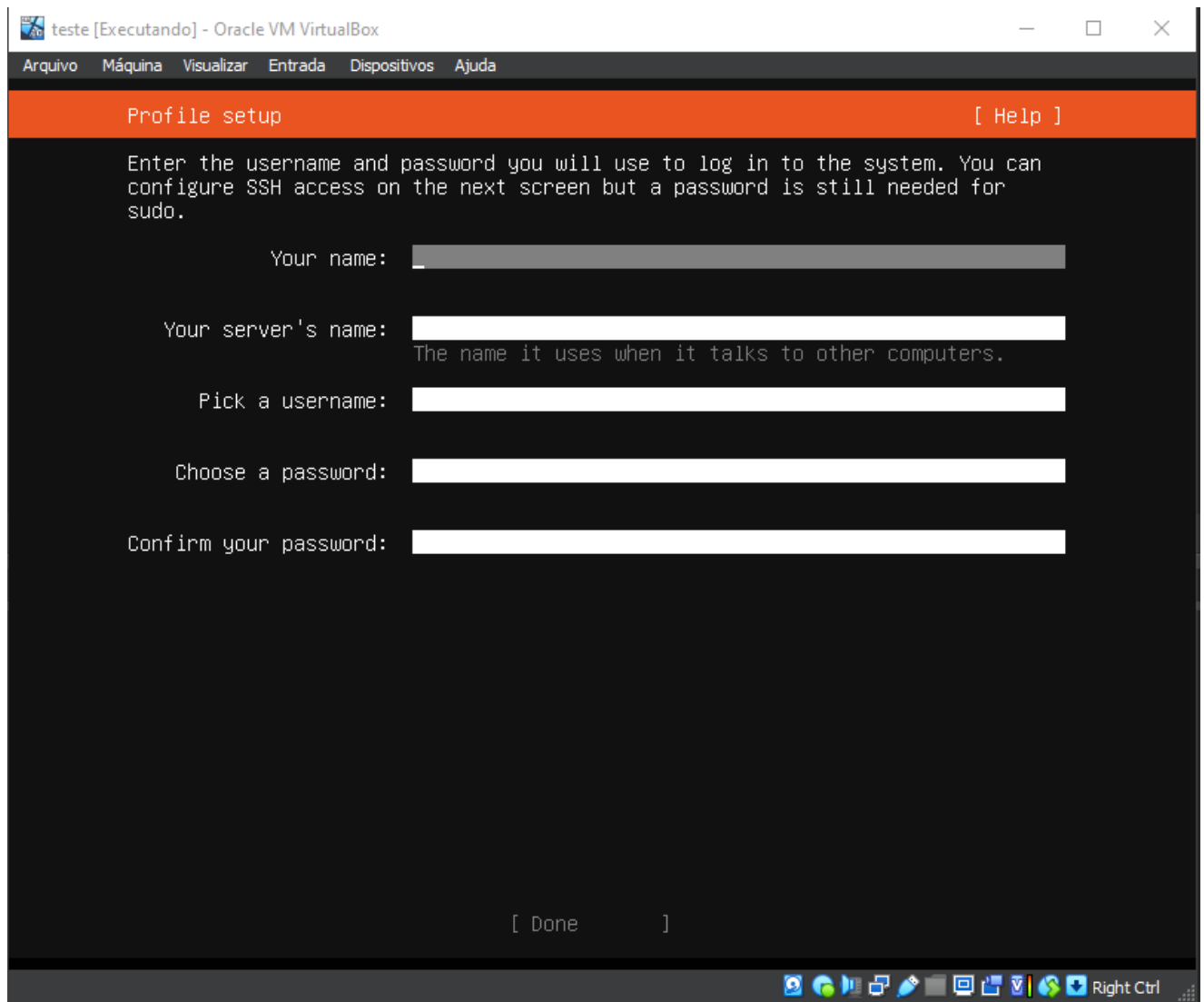
3.3 Prossiga novamente, esse link é da onde irá Buscar as bibliotecas a serem instaladas no futuro



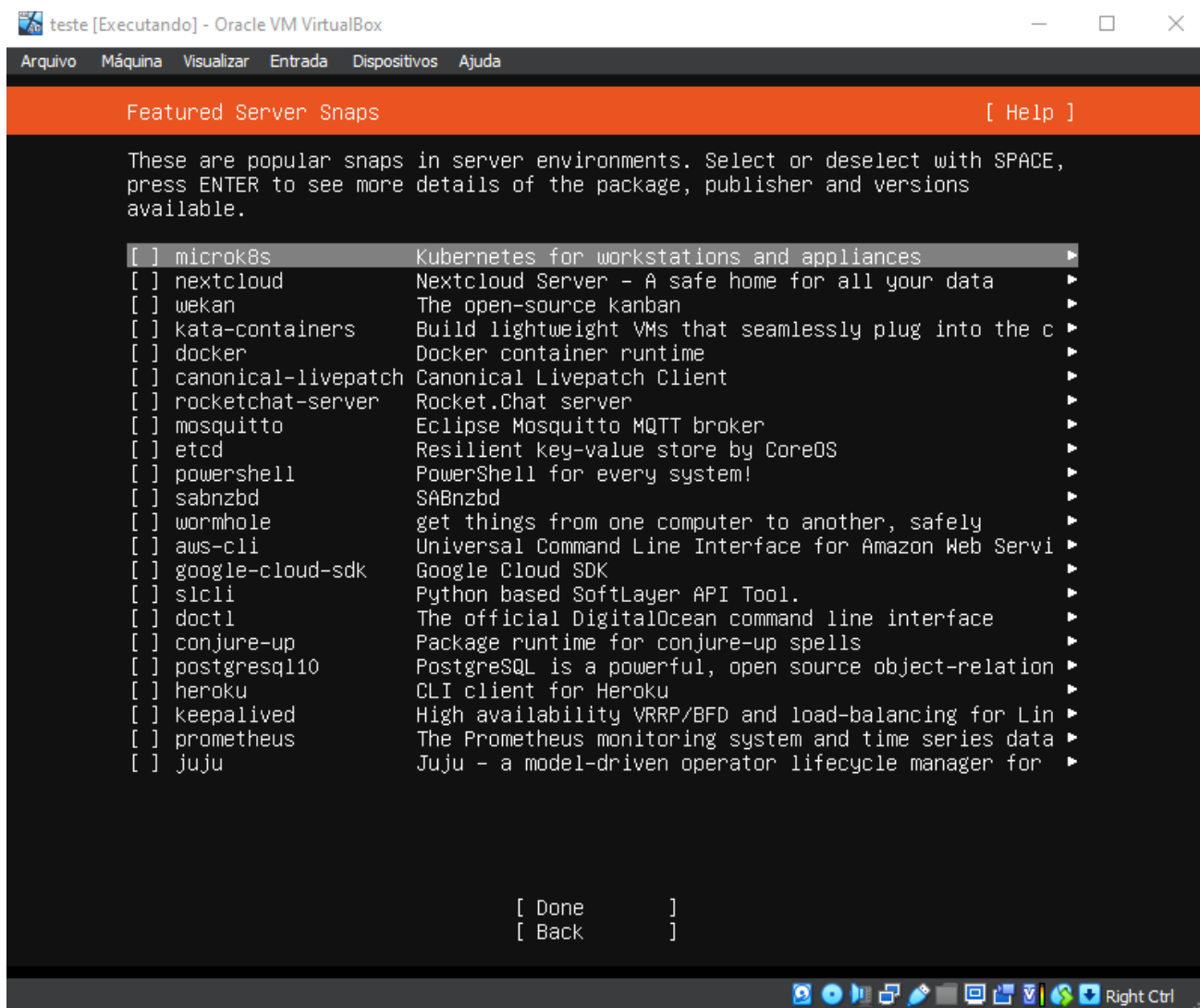
3.4 Prossiga novamente ou resete o disco caso ele á tenha sido usado



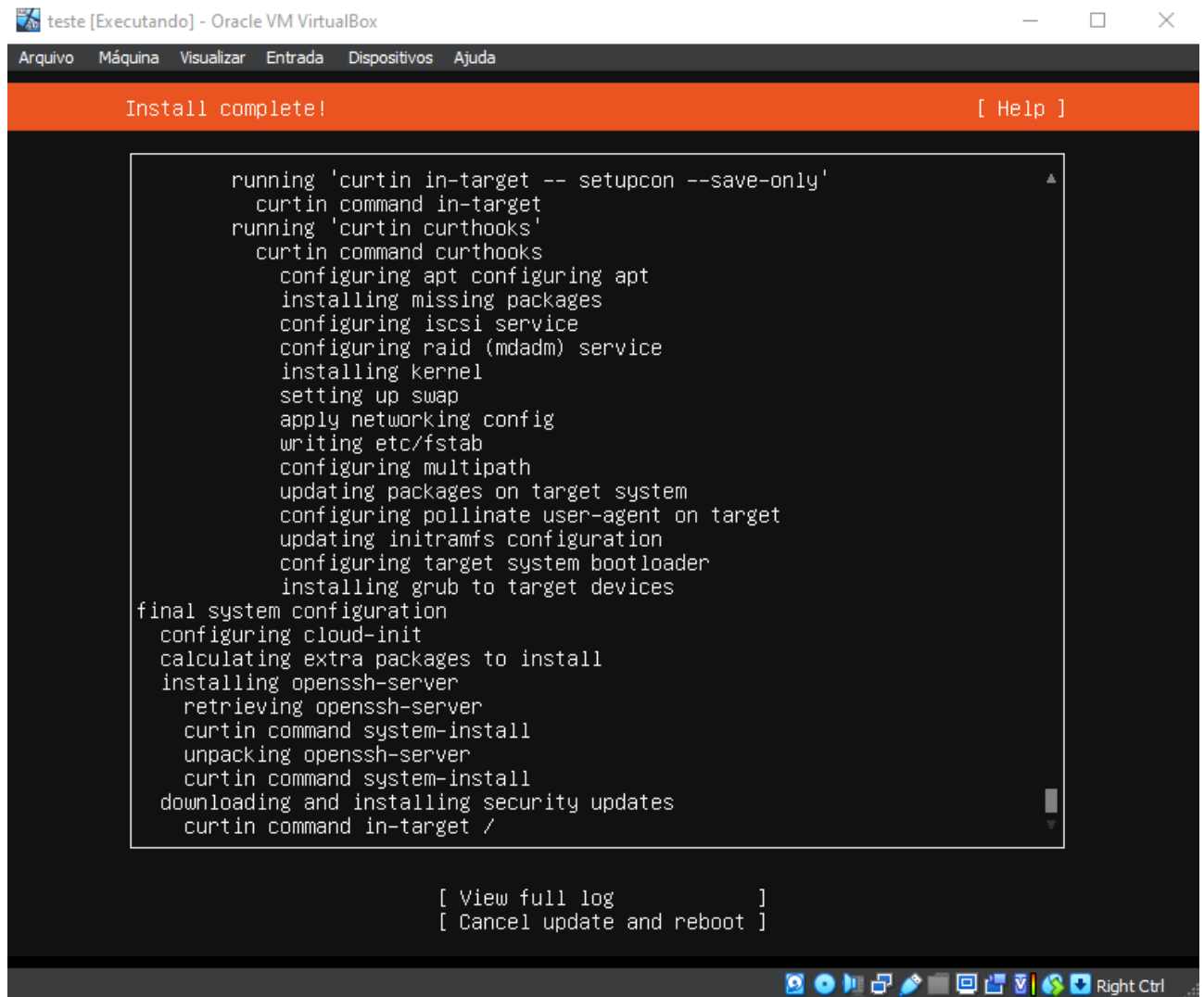
3.5 Configure seu usuário



3.6 Caso você queira instalar algum pacote apenas selecione e confirme



3.7 Agora é só aguardar a instalação



```
teste [Executando] - Oracle VM VirtualBox
Arquivo  Máquina  Visualizar  Entrada  Dispositivos  Ajuda

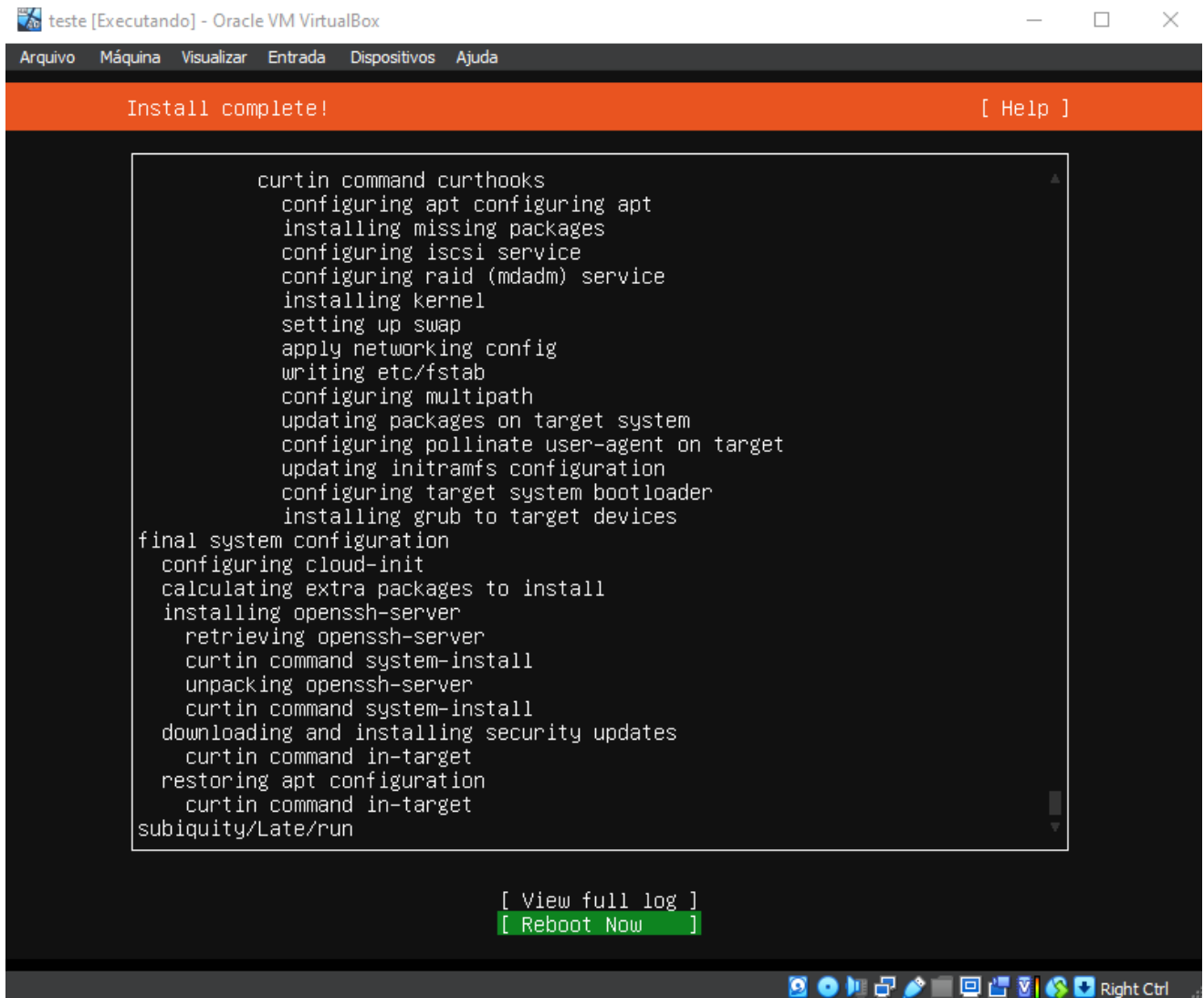
Install complete! [ Help ]

running 'curtin in-target -- setupcon --save-only'
curtin command in-target
running 'curtin curthooks'
curtin command curthooks
  configuring apt configuring apt
  installing missing packages
  configuring iscsi service
  configuring raid (mdadm) service
  installing kernel
  setting up swap
  apply networking config
  writing etc/fstab
  configuring multipath
  updating packages on target system
  configuring pollinate user-agent on target
  updating initramfs configuration
  configuring target system bootloader
  installing grub to target devices
final system configuration
  configuring cloud-init
  calculating extra packages to install
  installing openssh-server
    retrieving openssh-server
    curtin command system-install
    unpacking openssh-server
    curtin command system-install
  downloading and installing security updates
  curtin command in-target /

[ View full log ]
[ Cancel update and reboot ]

Right Ctrl
```

3.8 Agora apenas reinicie a VM



3.9 Pronto agora apenas logue com seu usuário e tu está pronto para ser utilizado

