



SENAI

Tutorial



git



Visual Studio Code

SENAI

Preparação

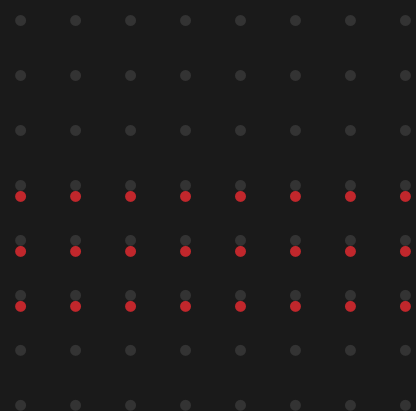
VirtualBox + Ubuntu



- Faça o download e instale o VirtualBox a partir do site oficial (<https://www.virtualbox.org>)



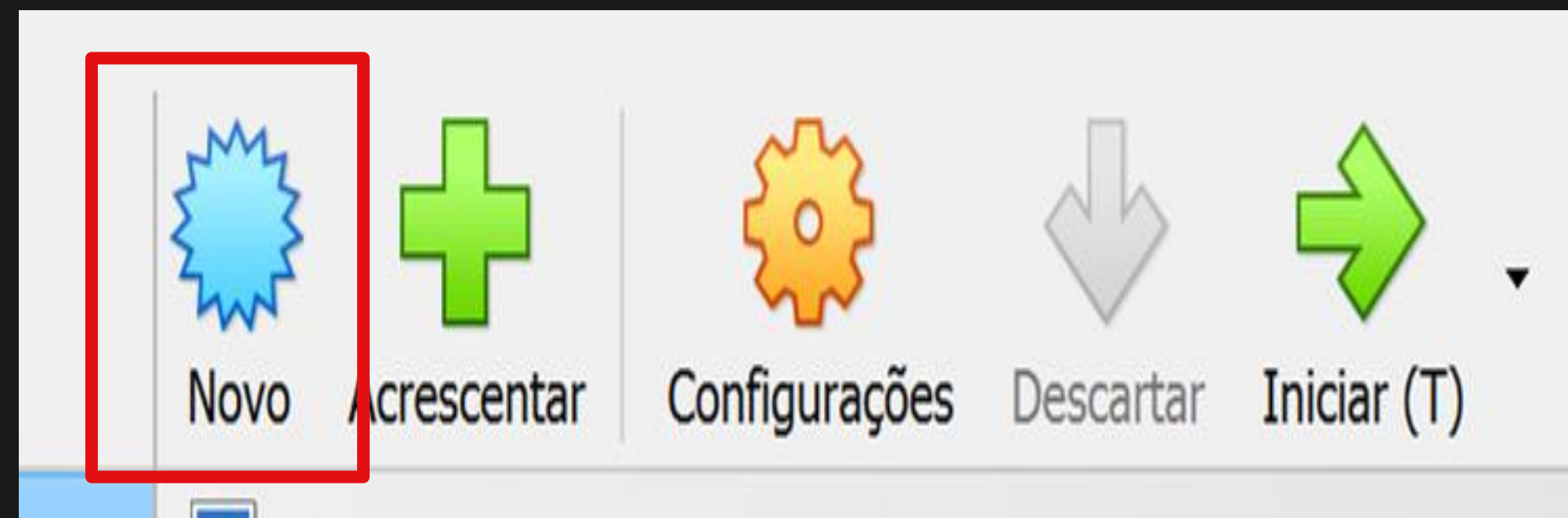
- Baixe a imagem ISO do Ubuntu 22.04 a partir do site oficial do Ubuntu.



Preparação

Configuração do VirtualBox

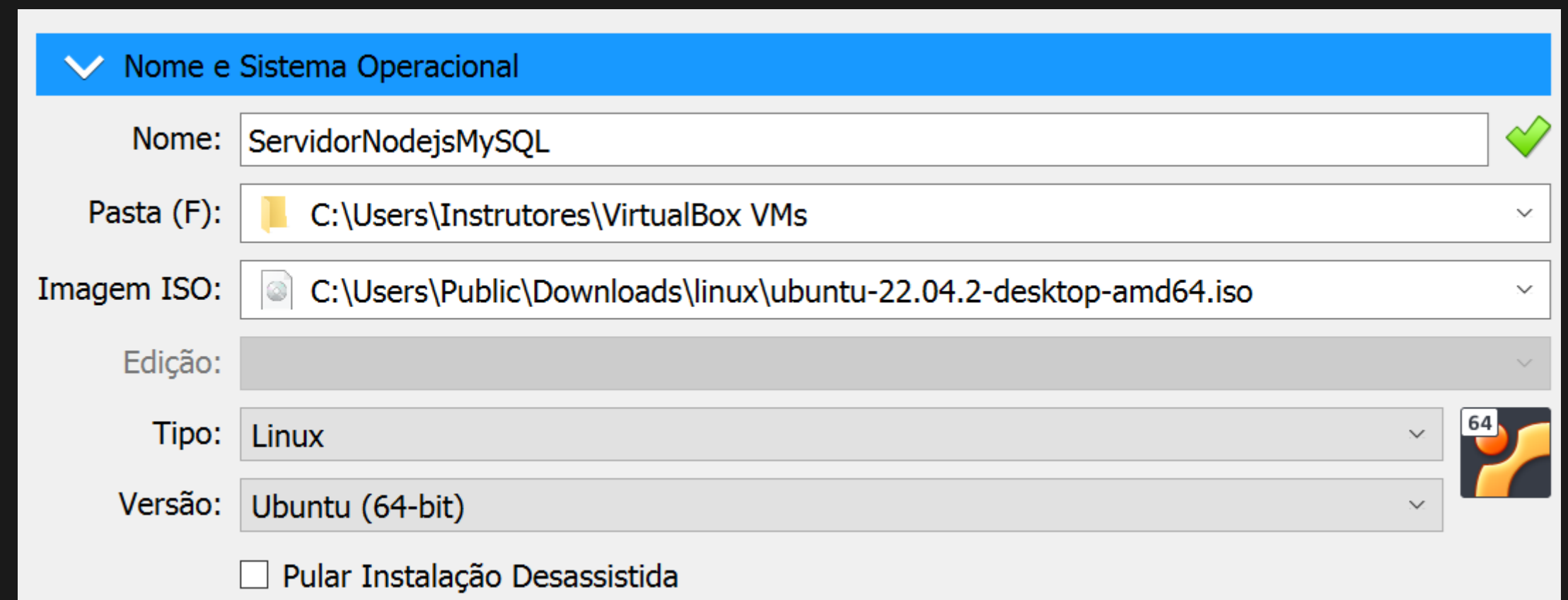
- Abra o VirtualBox e clique em "Novo" para criar uma nova máquina virtual.



Preparação

Configuração do VirtualBox

- Na janela de criação da máquina virtual, defina um nome para a máquina e escolha "Linux" como tipo e "Ubuntu (64 bits)" como versão.



Nome e Sistema Operacional

Nome: ServidorNodejsMySQL ✓

Pasta (F): C:\Users\Instrutores\VirtualBox VMs

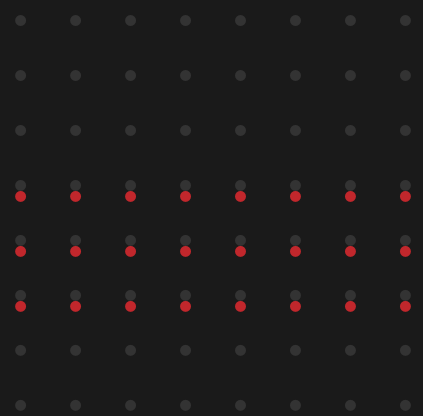
Imagem ISO: C:\Users\Public\Downloads\linux\ubuntu-22.04.2-desktop-amd64.iso

Edição:

Tipo: Linux

Versão: Ubuntu (64-bit) 64

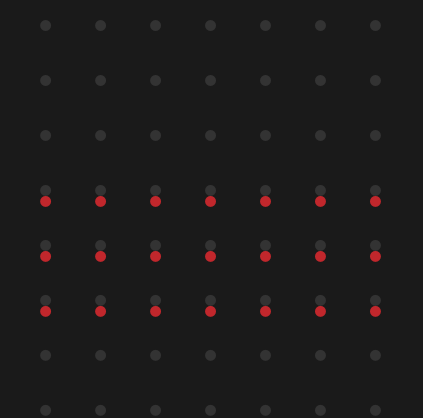
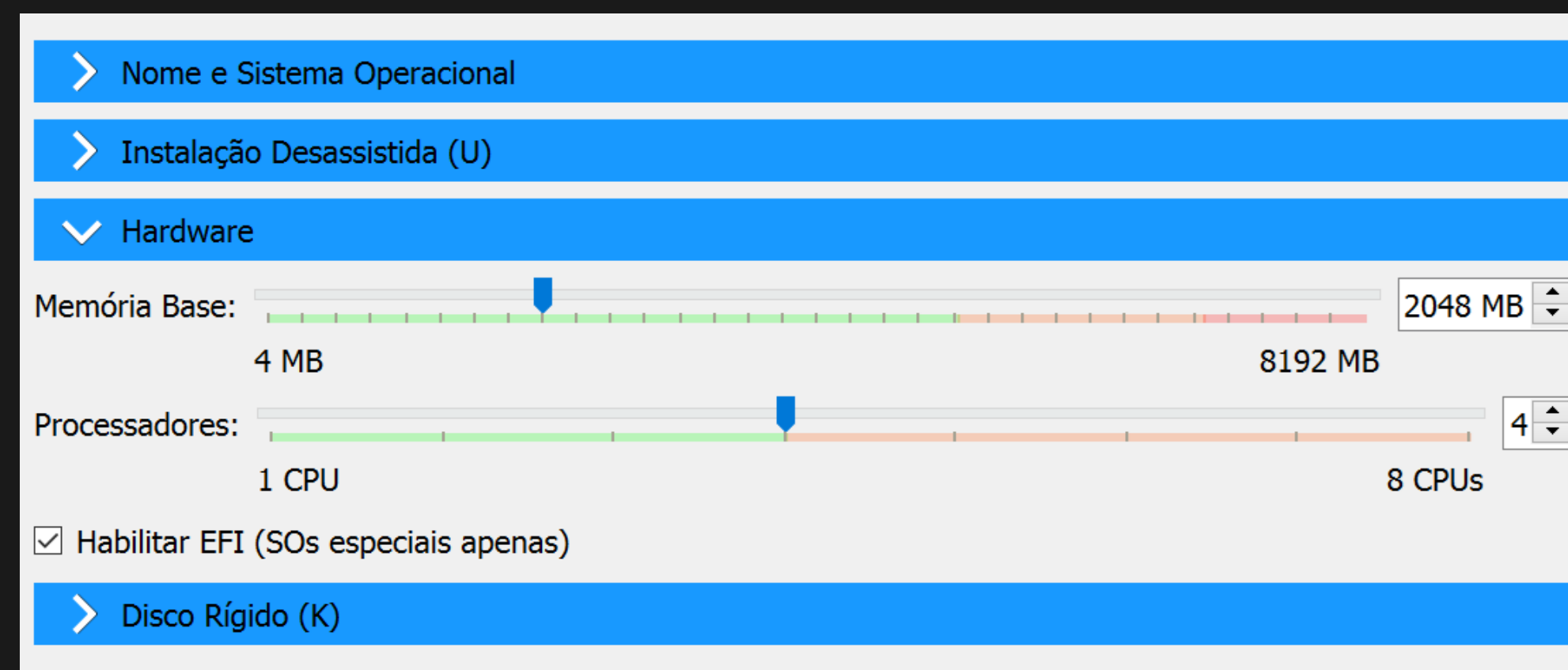
☐ Pular Instalação Desassistida



Preparação

Configuração do VirtualBox

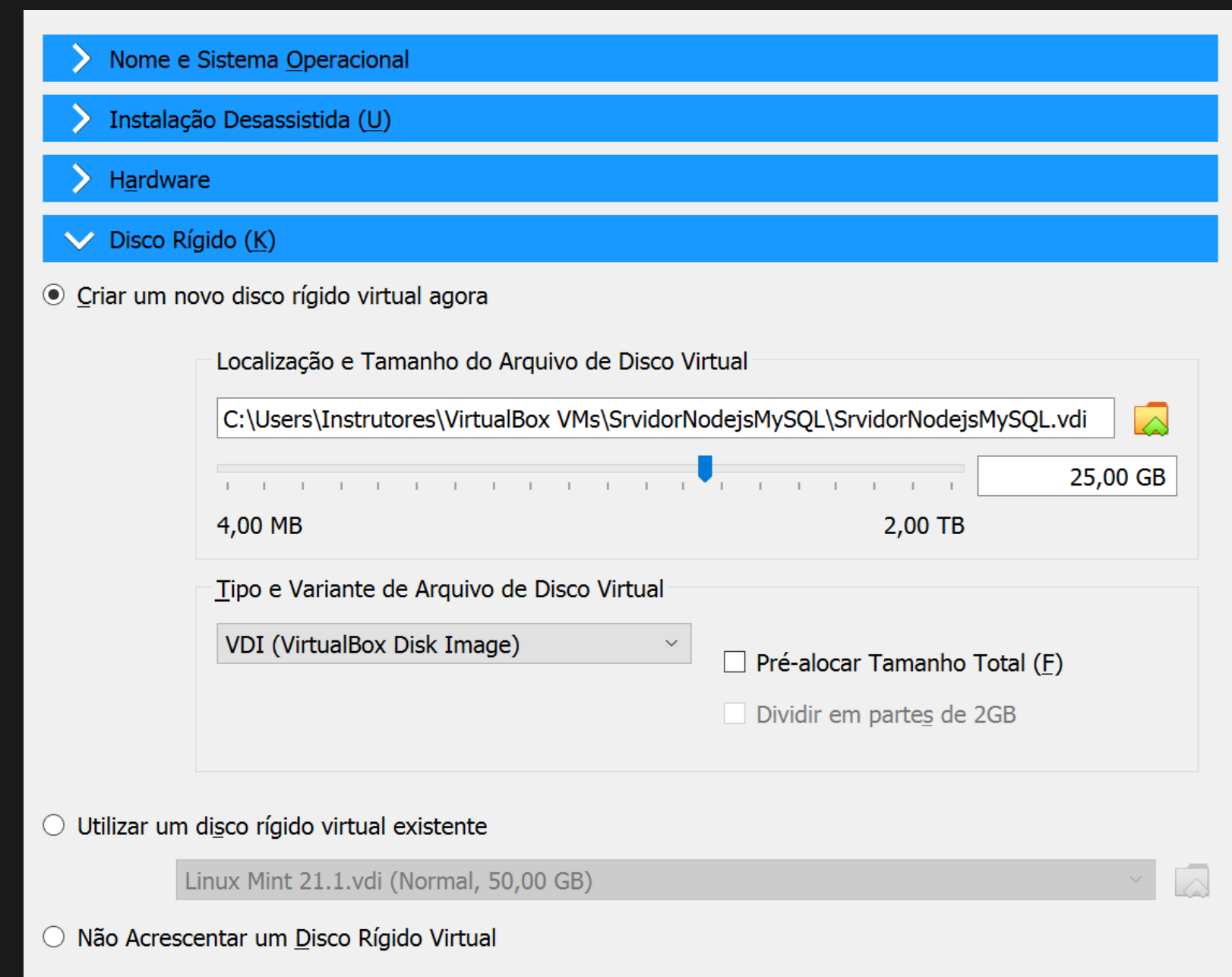
- Atribua a quantidade de memória RAM desejada para a máquina virtual. Recomenda-se pelo menos 2 GB.



Preparação

Configuração do VirtualBox

- Escolha "VDI (VirtualBox Disk Image)" como tipo de arquivo de disco e clique em "Próximo".
- Selecione "Dinamicamente alocado" como tamanho do disco e defina um tamanho adequado para a máquina virtual. Recomenda-se pelo menos 20 GB.
- Clique em "Criar" para criar o disco rígido virtual.



> Nome e Sistema Operacional

> Instalação Desassistida (U)

> Hardware

▼ Disco Rígido (K)

☒ Criar um novo disco rígido virtual agora

Localização e Tamanho do Arquivo de Disco Virtual

C:\Users\Instrutores\VirtualBox VMs\SrvidorNodejsMySQL\SrvidorNodejsMySQL.vdi

4,00 MB 25,00 GB 2,00 TB

Tipo e Variante de Arquivo de Disco Virtual

VDI (VirtualBox Disk Image)

☐ Pré-alocar Tamanho Total (F)

☐ Dividir em partes de 2GB

☐ Utilizar um disco rígido virtual existente

Linux Mint 21.1.vdi (Normal, 50,00 GB)

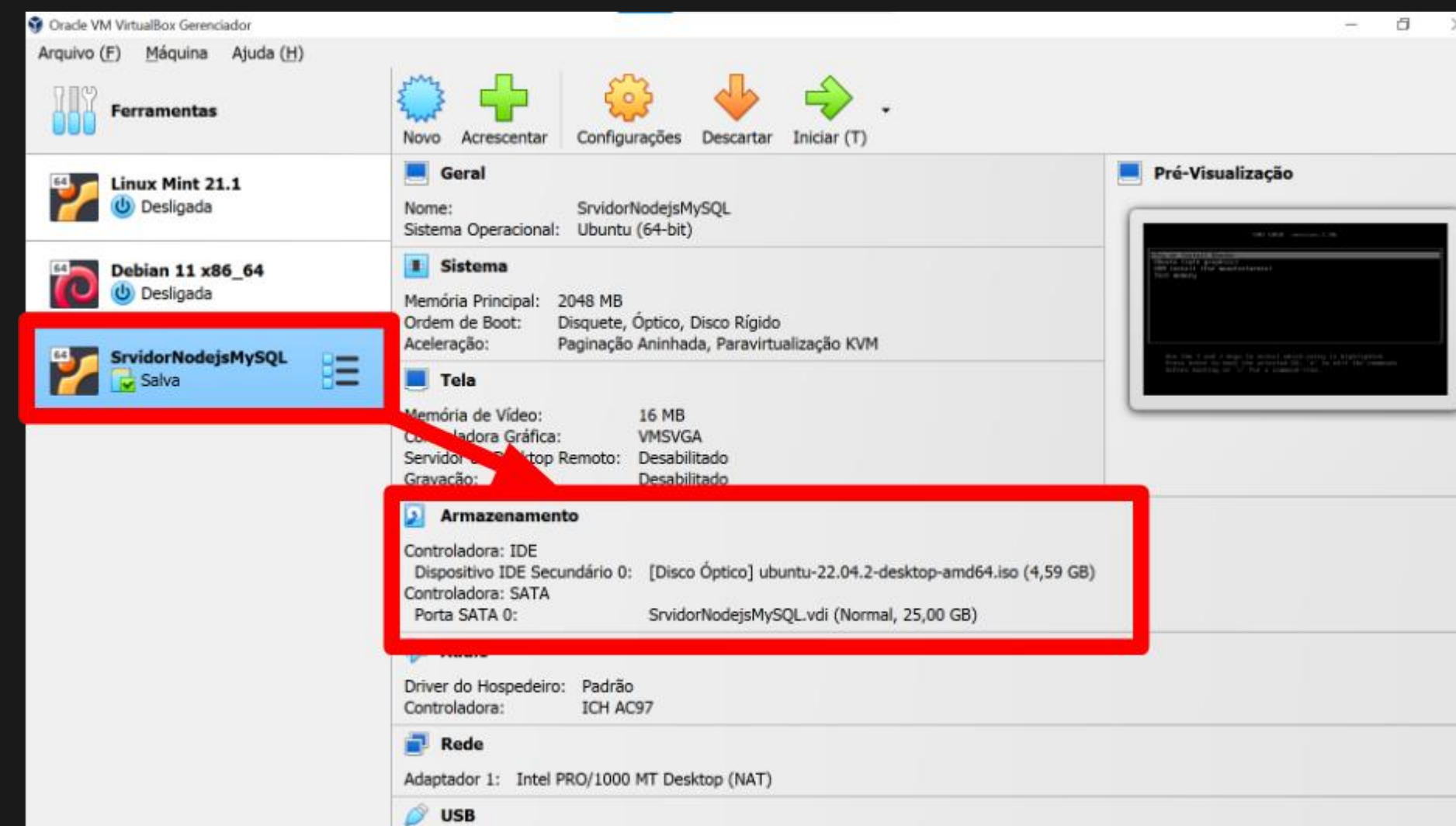
☐ Não Acrescentar um Disco Rígido Virtual

Preparação



Instalação do Ubuntu 22.04 no VirtualBox

- Selecione a máquina virtual, clique em **Configurações** e depois em **Armazenamento**

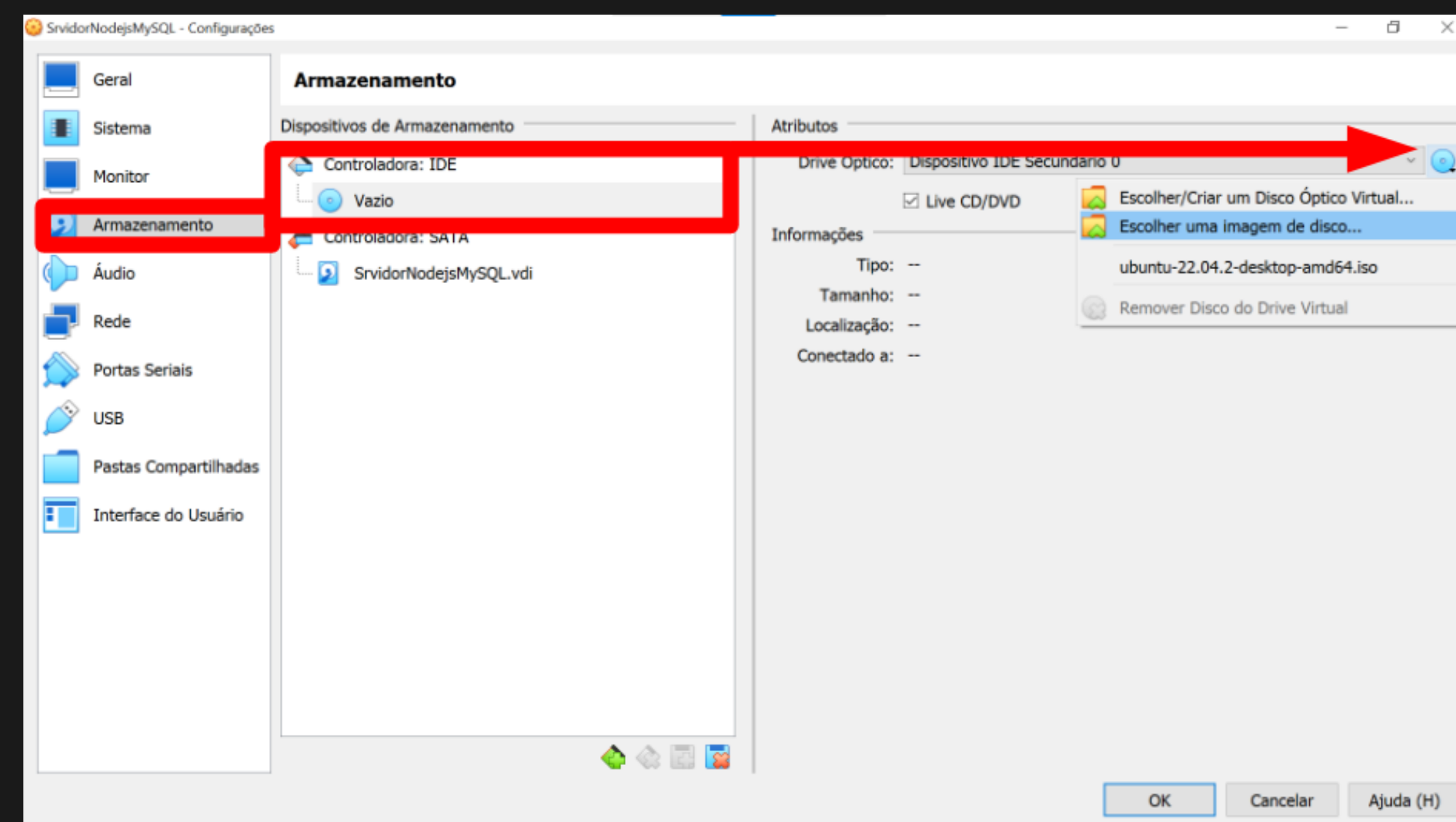


Preparação



Instalação do Ubuntu 22.04 no VirtualBox

- Selecione a máquina virtual, clique em **Configurações** e depois em **Armazenamento**
- Na janela de seleção de mídia, clique no ícone da pasta e selecione a imagem ISO do Ubuntu 22.04 que você baixou anteriormente.

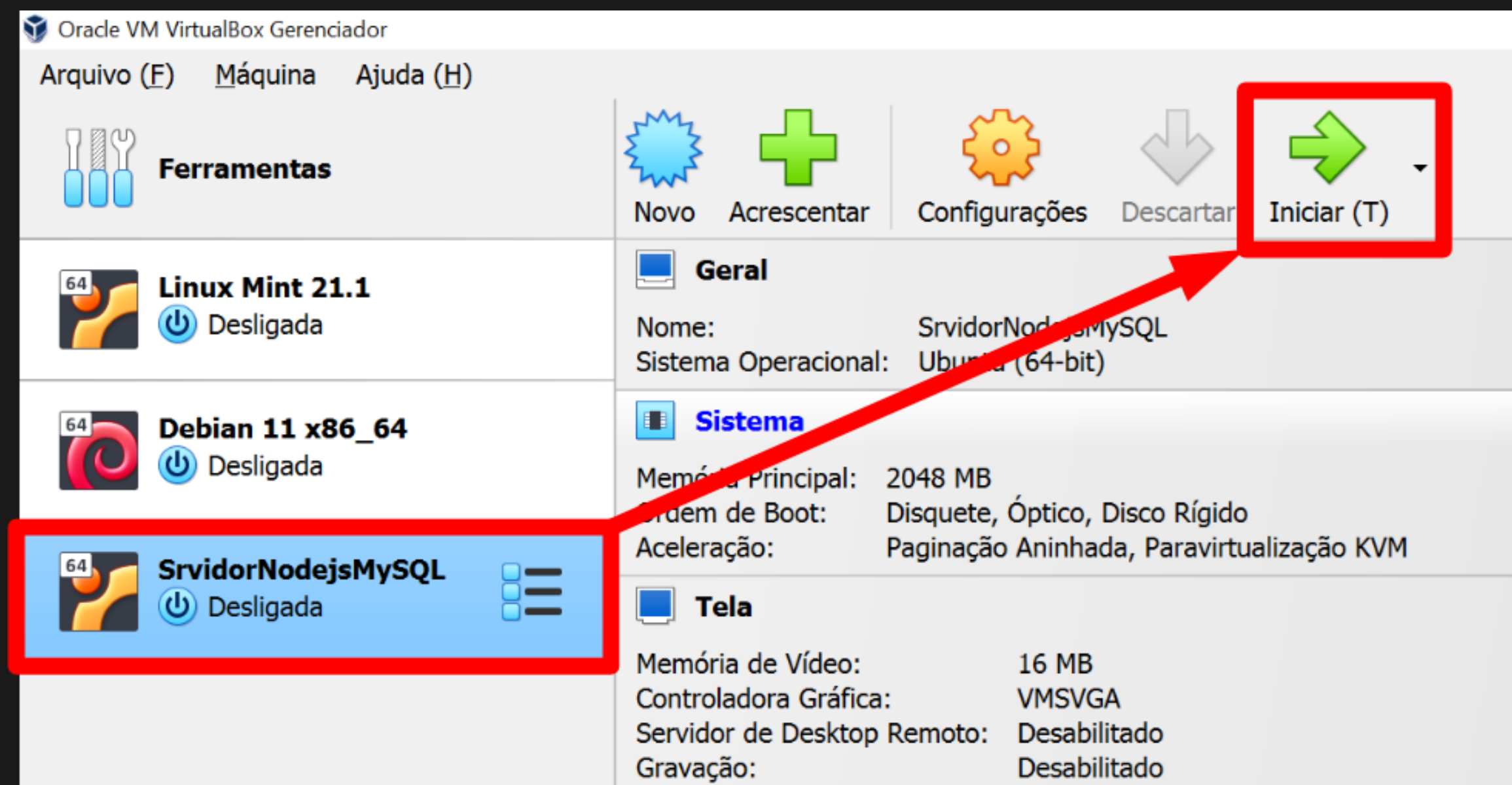


Preparação



Instalação do Ubuntu 22.04 no VirtualBox

- Selecione a máquina virtual recém-criada e clique em "Iniciar".

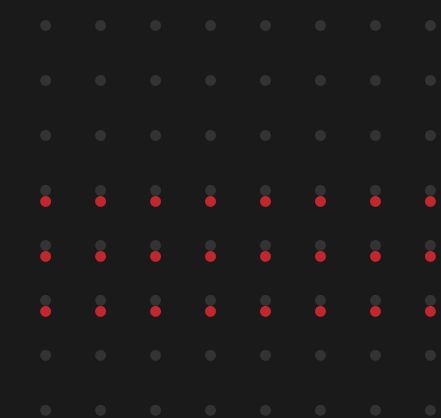


Preparação (RESUMO)



Instalação do Ubuntu 22.04 no VirtualBox

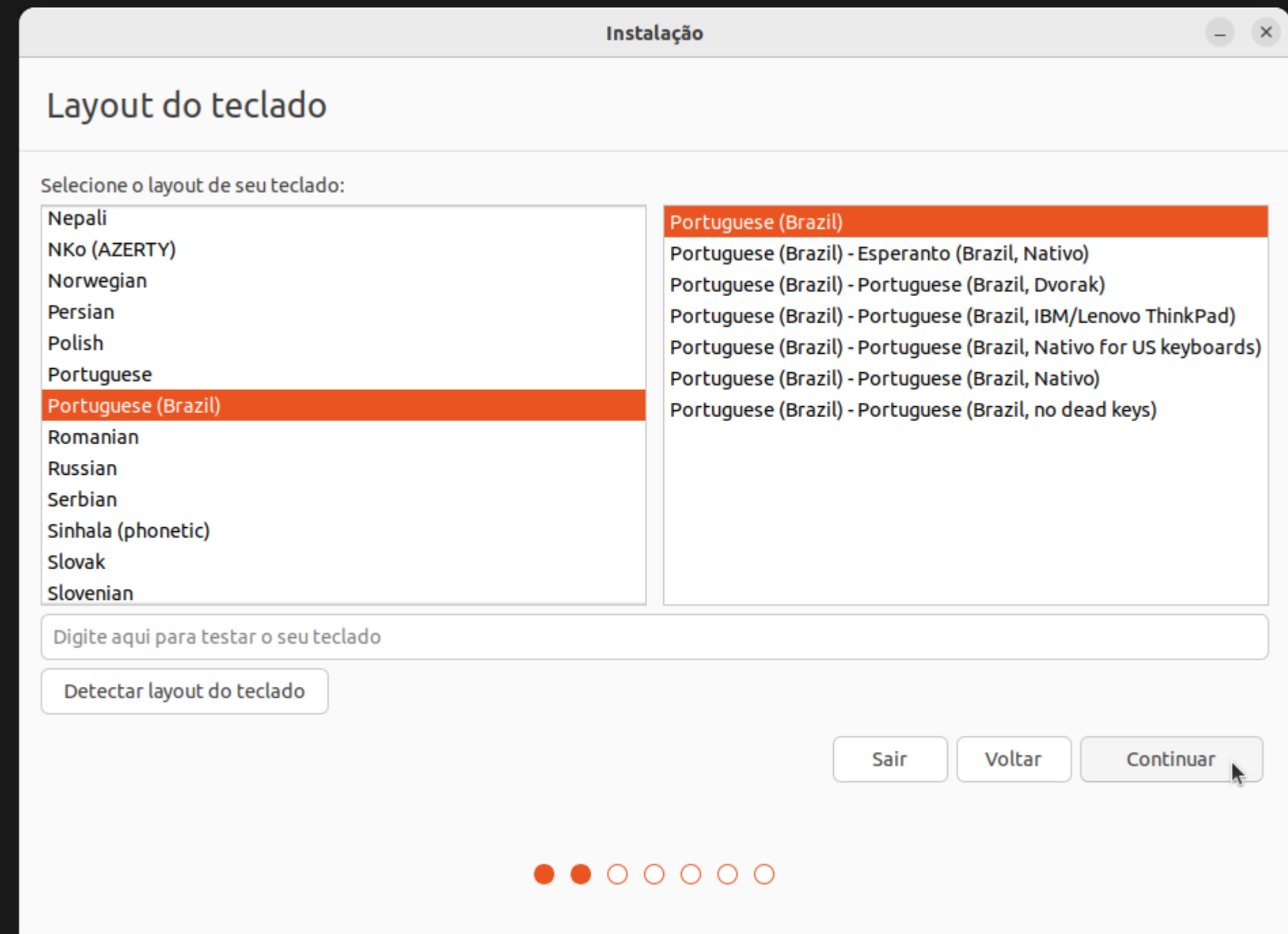
- Selecione a máquina virtual recém-criada e clique em "Iniciar".
- Na janela de seleção de mídia, clique no ícone da pasta e selecione a imagem ISO do Ubuntu 22.04 que você baixou anteriormente.
- Clique em "Iniciar" para iniciar a máquina virtual.
- Siga as instruções na tela para instalar o Ubuntu 22.04 na máquina virtual. Você pode escolher a opção "Instalação Normal" e seguir as configurações padrão.
- Durante a instalação, você será solicitado a criar uma senha para o usuário root (administrador). Anote essa senha, pois você precisará dela mais tarde.
- Após a conclusão da instalação, reinicie a máquina virtual.



Preparação

Instalação do Ubuntu 22.04 no VirtualBox

- Siga as instruções na tela para instalar o Ubuntu 22.04 na máquina virtual. Você pode escolher a opção "Instalação Normal" e seguir as configurações padrão.



Preparação

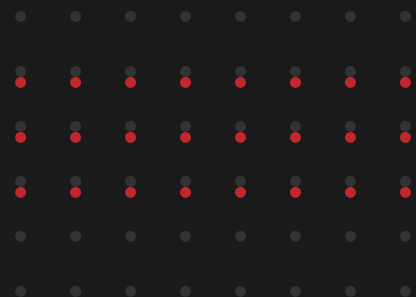
Instalação do Ubuntu 22.04 no VirtualBox

- Siga as instruções na tela para instalar o Ubuntu 22.04 na máquina virtual. Você pode escolher a opção "Instalação Normal" e seguir as configurações padrão.

```
GNU GRUB  version 2.06

*Try or Install Ubuntu
Ubuntu (safe graphics)
OEM install (for manufacturers)
Test memory

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 25s.
```



Preparação



Instalação do Ubuntu 22.04 no VirtualBox

- Siga as instruções na tela para instalar o Ubuntu 22.04 na máquina virtual. Você pode escolher a opção "Instalação Normal" e seguir as configurações padrão.

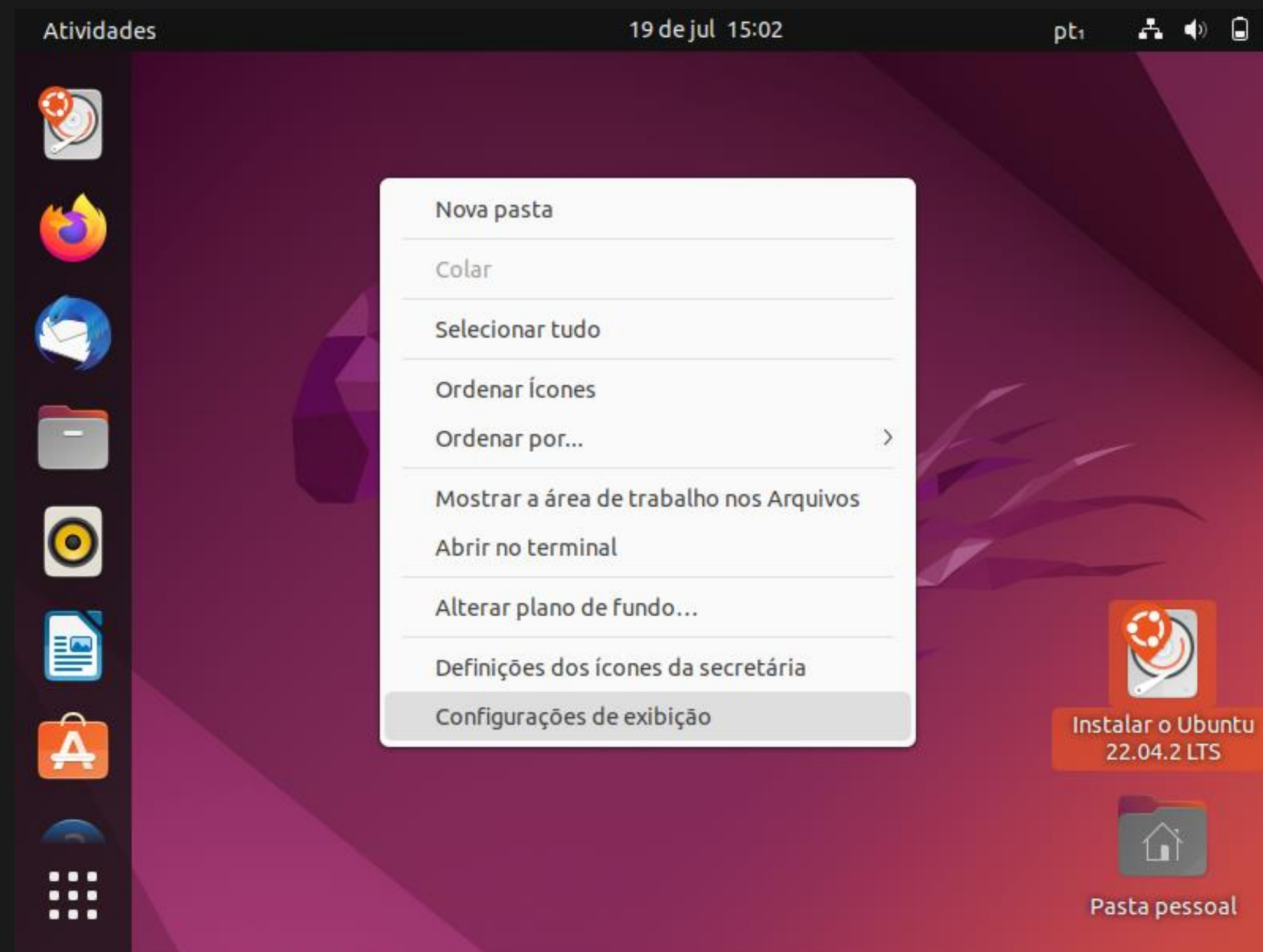


Preparação



Instalação do Ubuntu 22.04 no VirtualBox

- Siga as instruções na tela para instalar o Ubuntu 22.04 na máquina virtual. Você pode escolher a opção "Instalação Normal" e seguir as configurações padrão.



Preparação

Instalação do Ubuntu 22.04 no VirtualBox

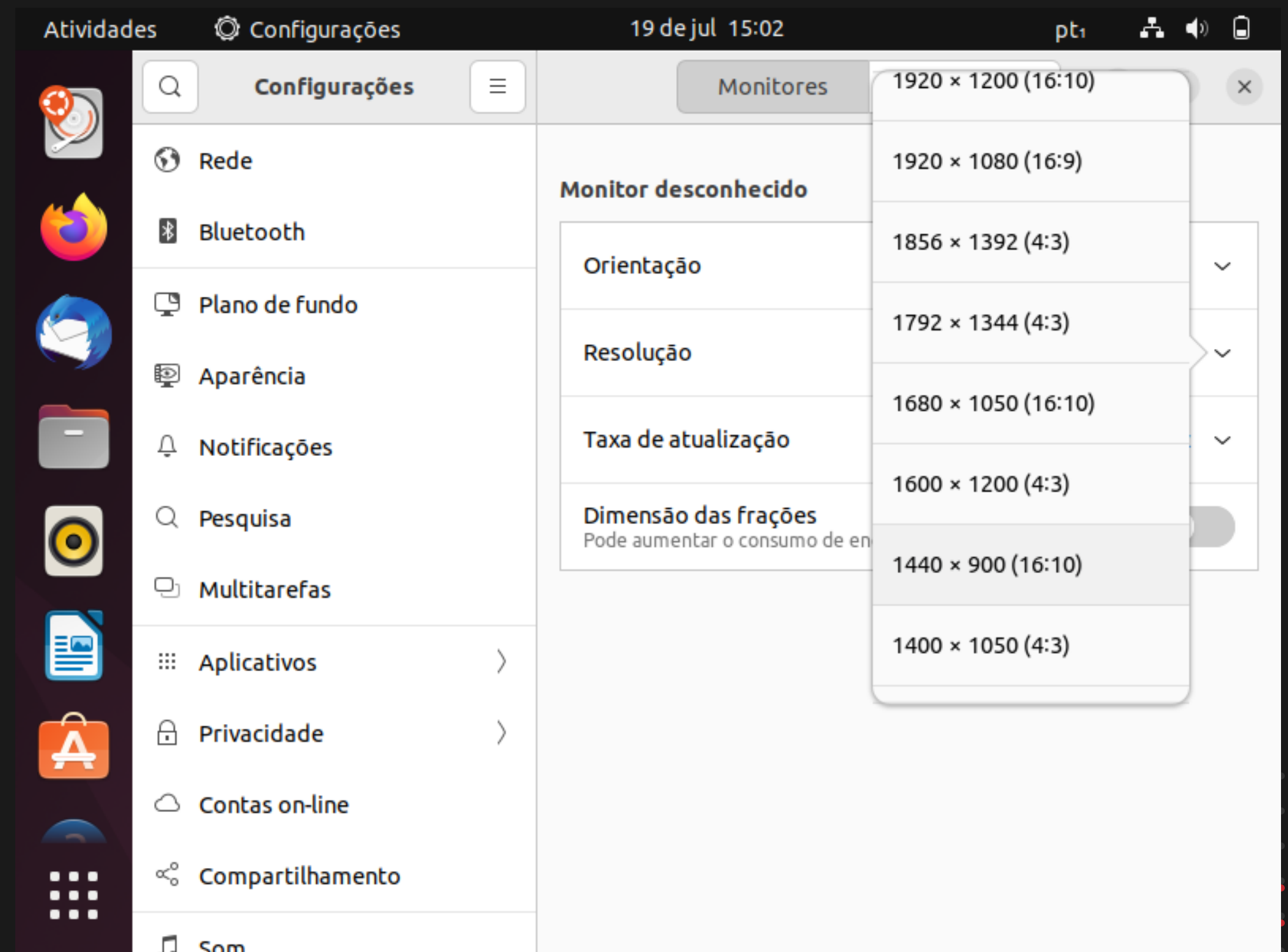
- Siga as instruções na tela para instalar o Ubuntu 22.04 na máquina virtual. Você pode escolher a opção "Instalação Normal" e seguir as configurações padrão.



Preparação

Instalação do Ubuntu 22.04 no VirtualBox

- Siga as instruções na tela para instalar o Ubuntu 22.04 na máquina virtual. Você pode escolher a opção "Instalação Normal" e seguir as configurações padrão.

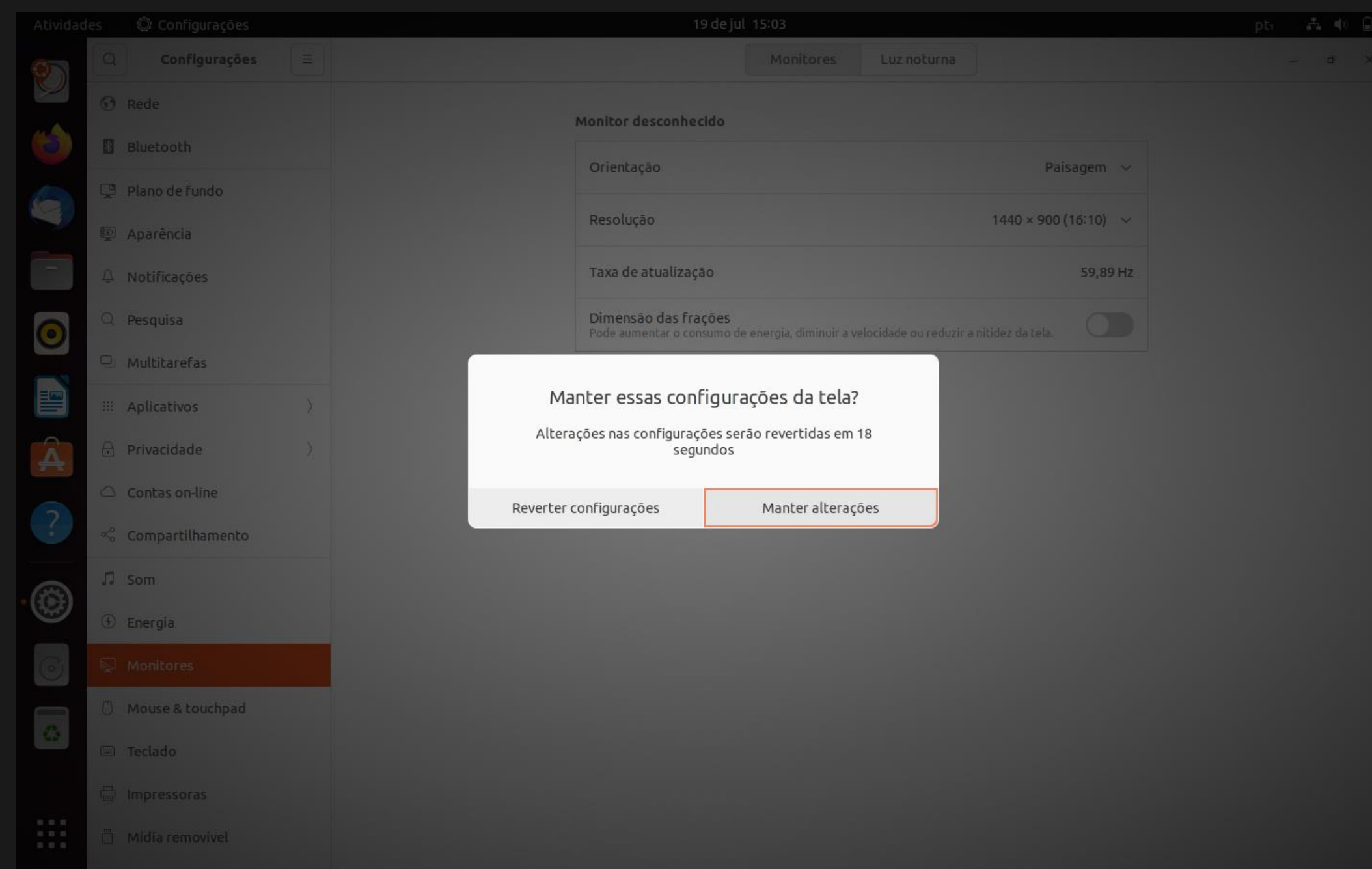


Preparação



Instalação do Ubuntu 22.04 no VirtualBox

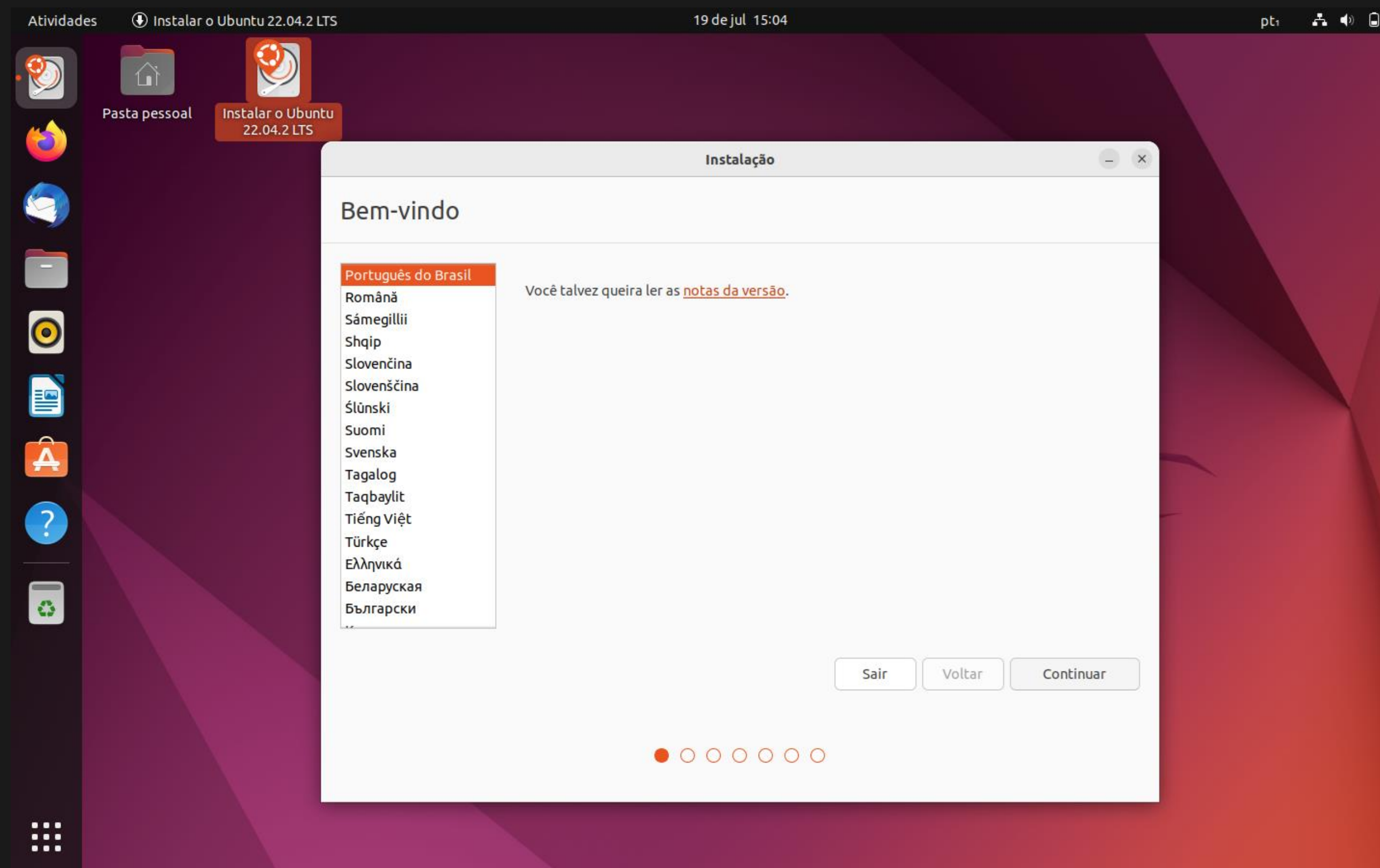
- Siga as instruções na tela para instalar o Ubuntu 22.04 na máquina virtual. Você pode escolher a opção "Instalação Normal" e seguir as configurações padrão.



Preparação



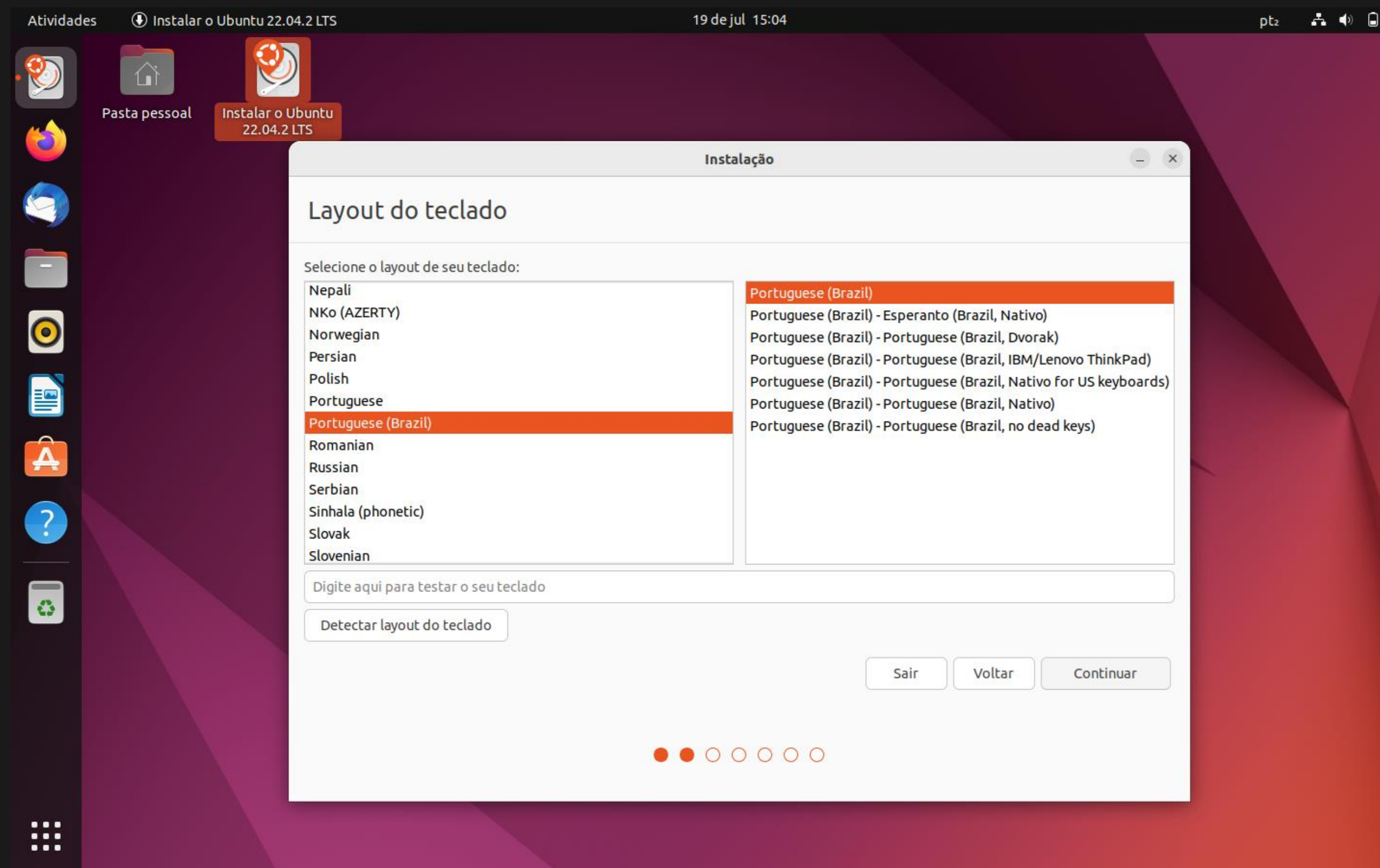
Instalação do Ubuntu 22.04 no VirtualBox



Preparação



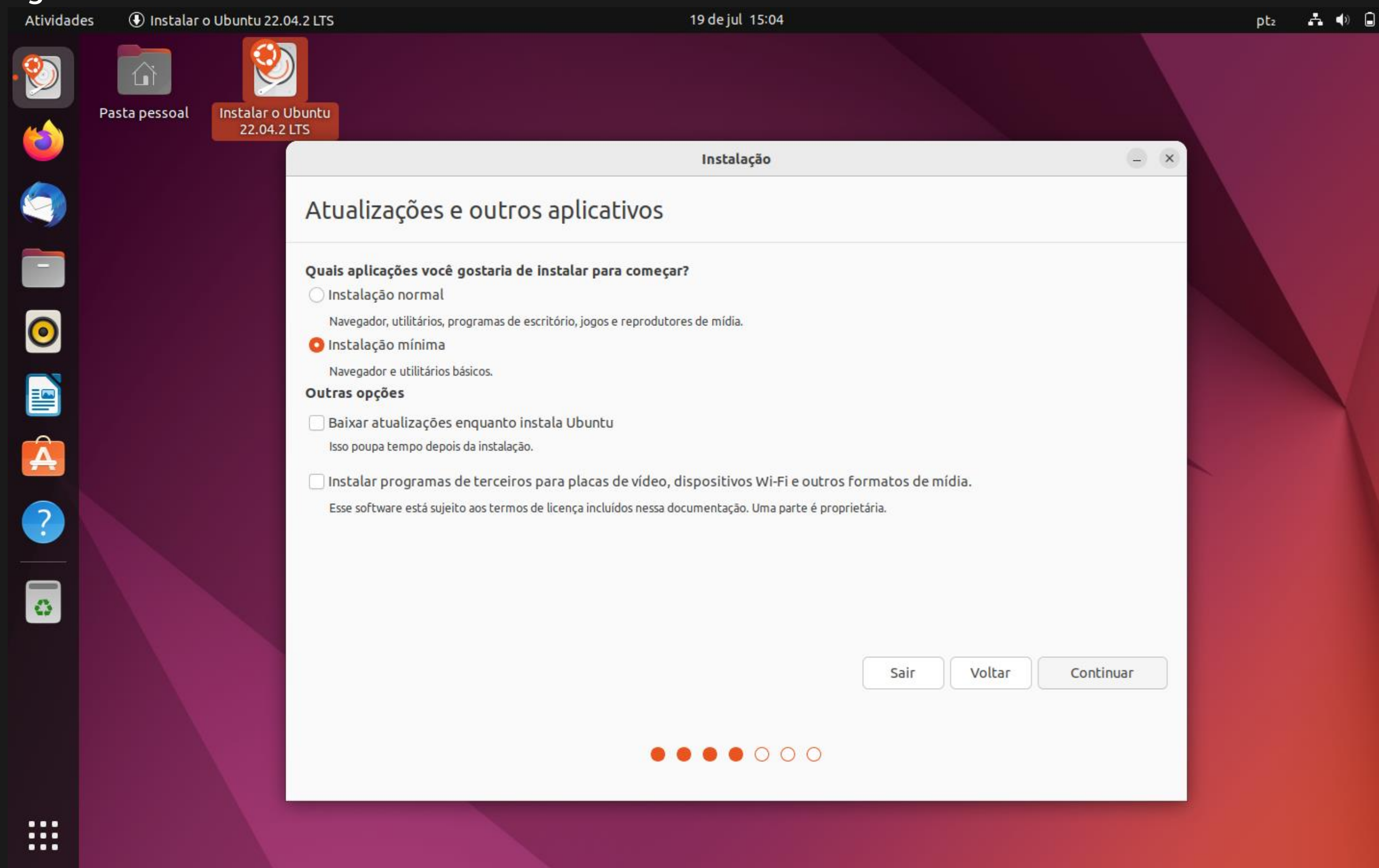
Instalação do Ubuntu 22.04 no VirtualBox



Preparação



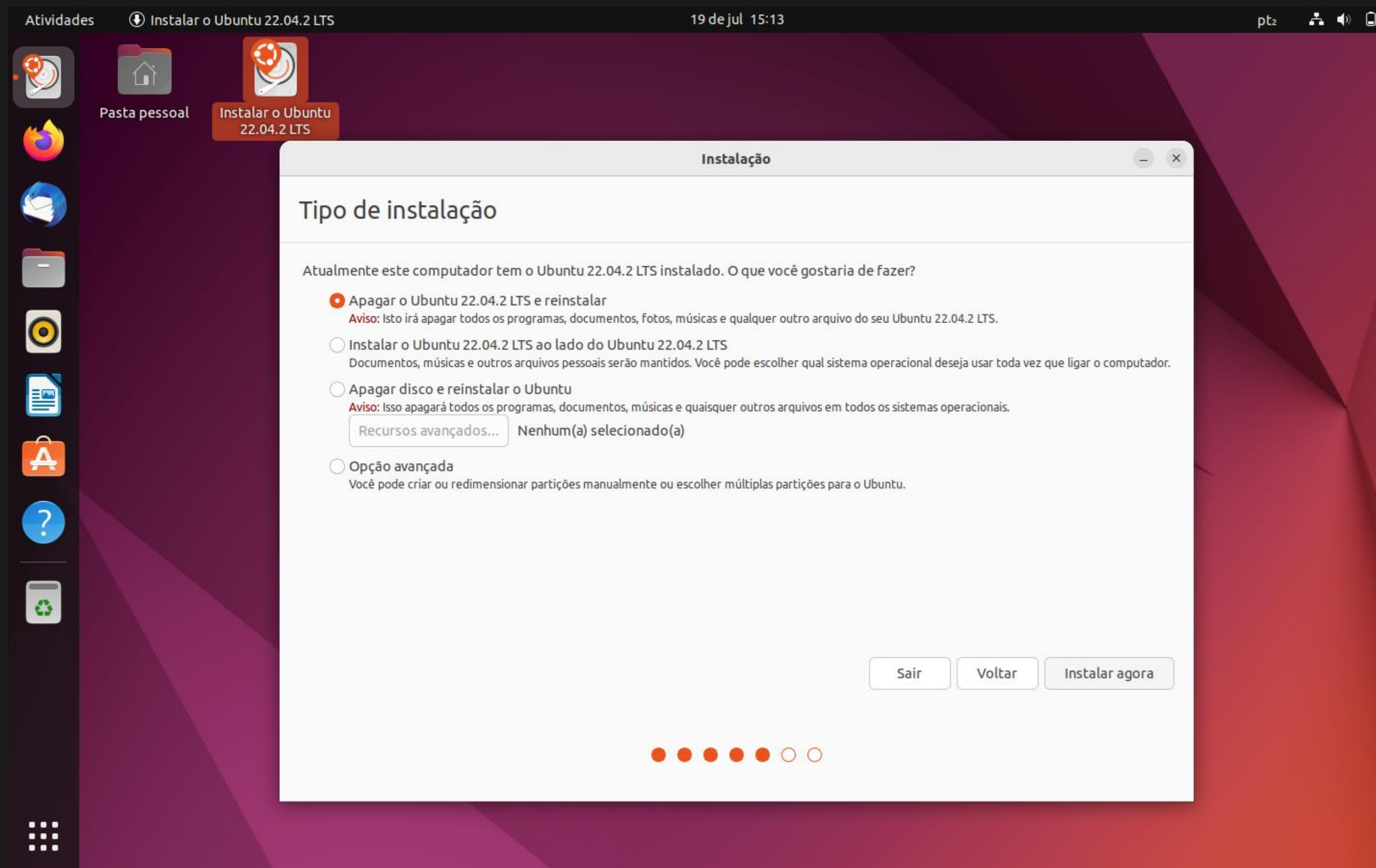
Instalação do Ubuntu 22.04 no VirtualBox



Preparação



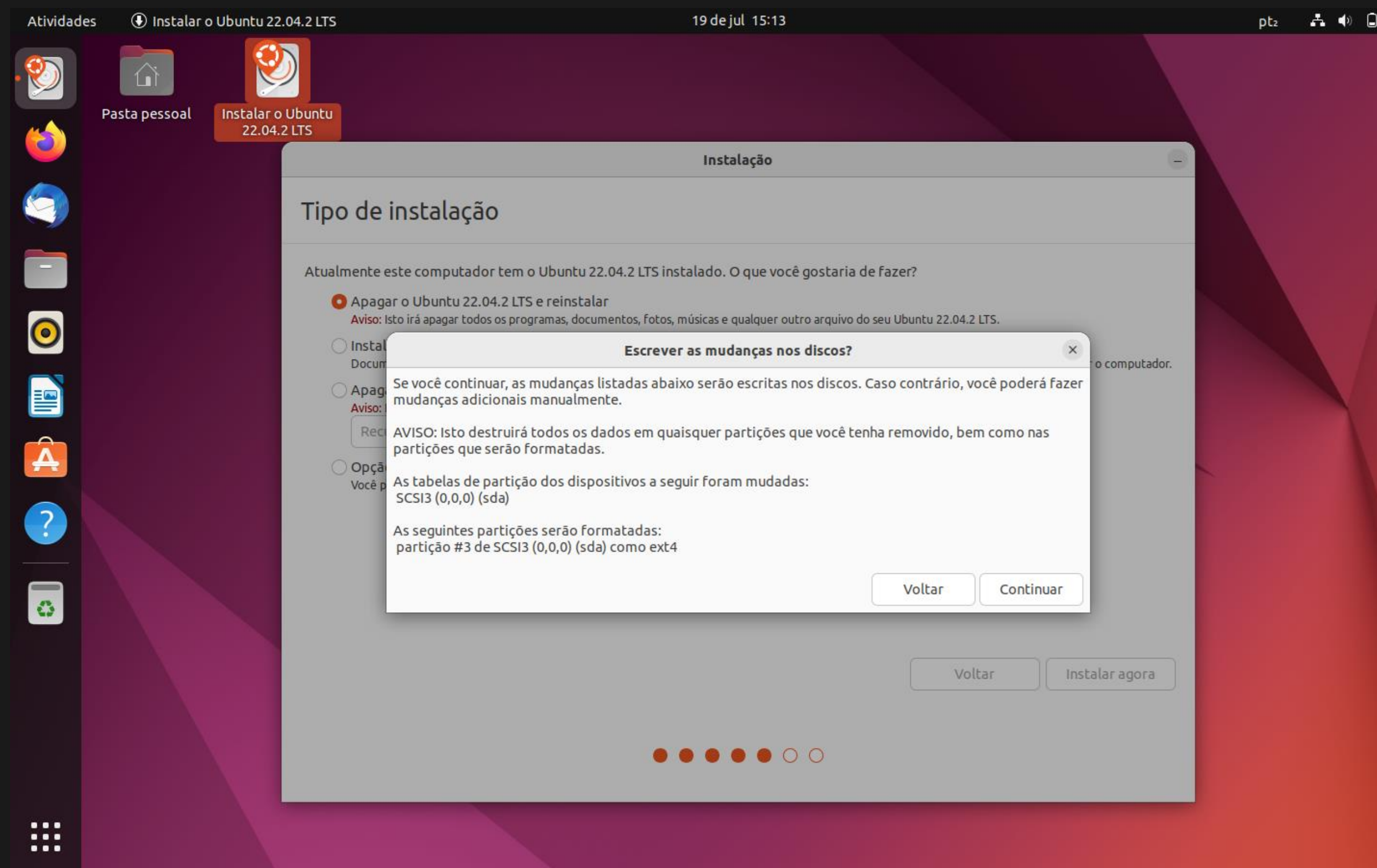
Instalação do Ubuntu 22.04 no VirtualBox



Preparação



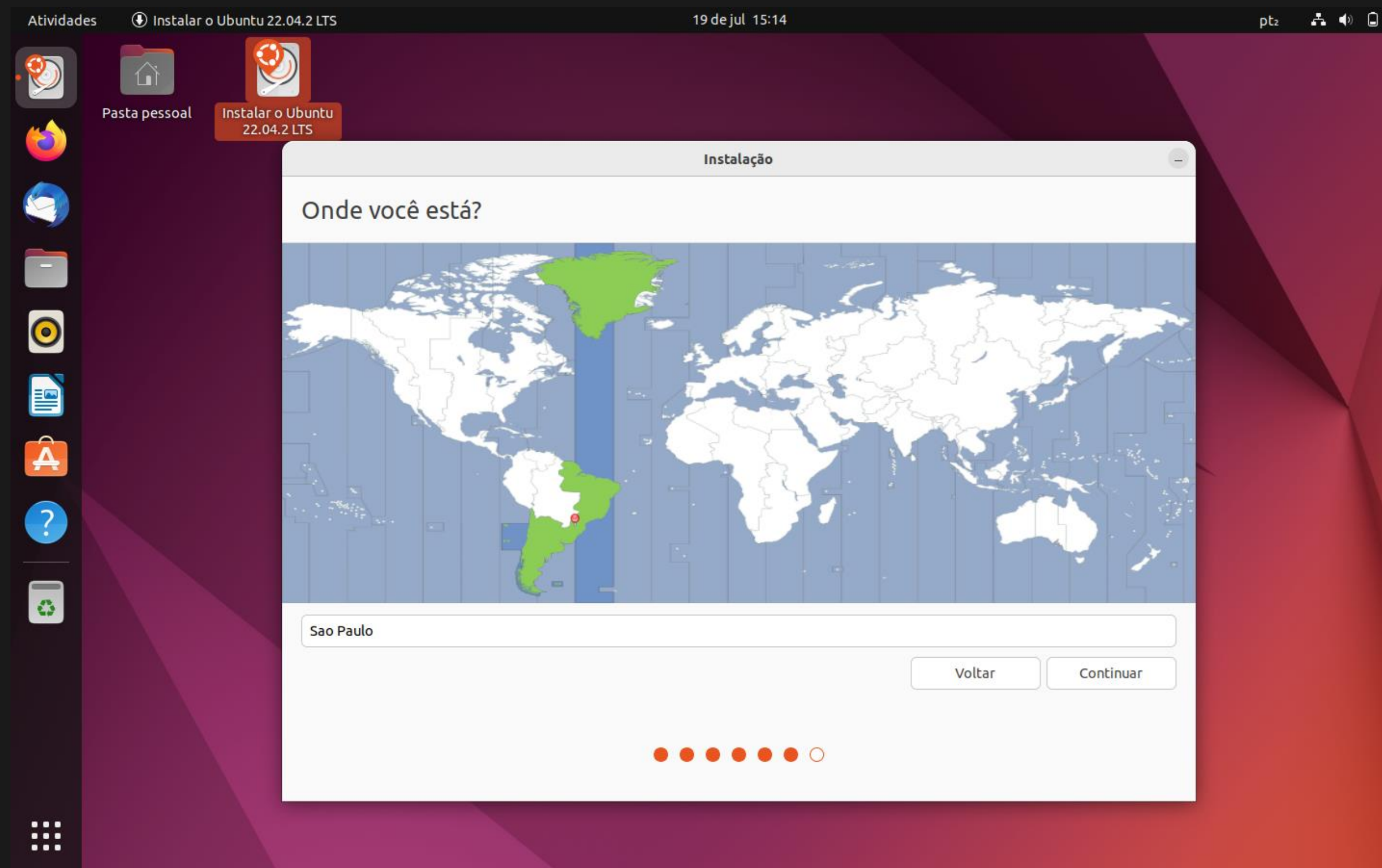
Instalação do Ubuntu 22.04 no VirtualBox



Preparação



Instalação do Ubuntu 22.04 no VirtualBox



Preparação



Instalação do Ubuntu 22.04 no VirtualBox

- Durante a instalação, você será solicitado a criar uma senha para o usuário root (administrador). Anote essa senha, pois você precisará dela mais tarde.

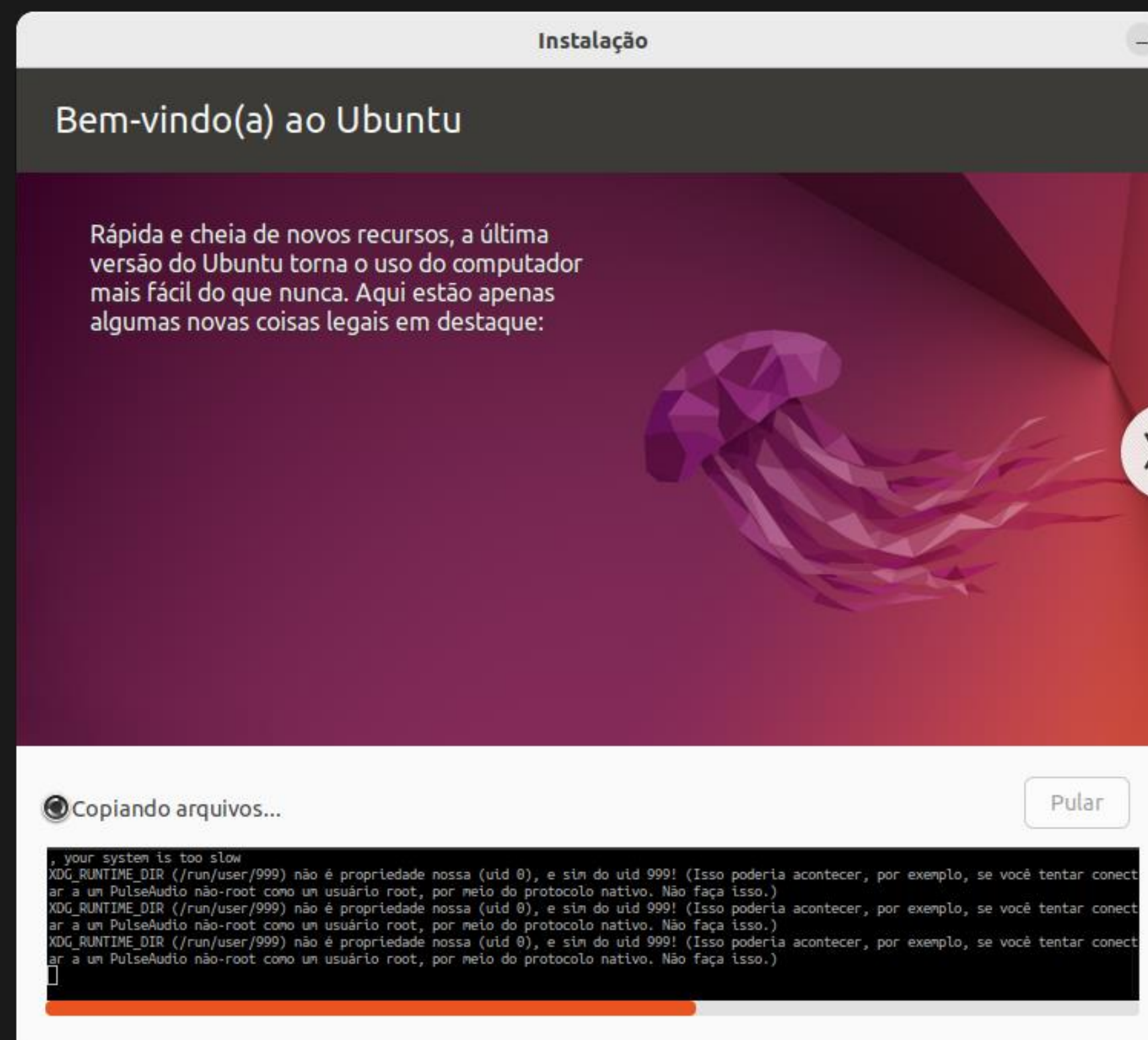
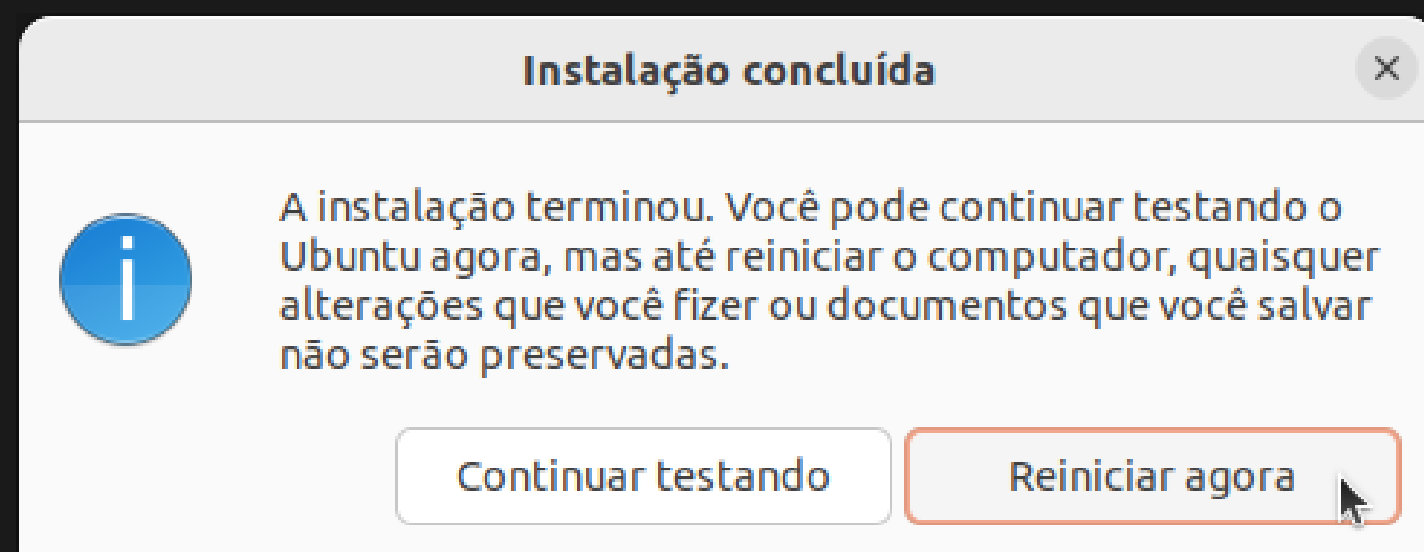
A screenshot of the Ubuntu 22.04 installation window titled "Instalação". The window is titled "Quem é você?". It contains several input fields and checkboxes. The first field is "Seu nome:" with the value "usuariadmin" and a green checkmark. The second field is "Nome do seu computador:" with the value "usuariadmin-VirtualB" and a green checkmark, with a note "O nome usado quando conversa com outros computadores." below it. The third field is "Escolha um nome de usuário:" with the value "usuariadmin" and a green checkmark. The fourth field is "Escolha uma senha:" with the value "senhadousuario" and a red "Senha fraca" warning. The fifth field is "Confirme sua senha:" with the value "senhadousuario" and a green checkmark. Below these fields are three radio buttons: "Iniciar sessão automaticamente" (selected), "Solicitar minha senha para entrar", and "Usar o Active Directory". A note "Você entrará com o domínio e outros detalhes no próximo passo." is below the last option. At the bottom right are "Voltar" and "Continuar" buttons. At the bottom center are seven red dots, with the first one being larger.

Preparação



Instalação do Ubuntu 22.04 no VirtualBox

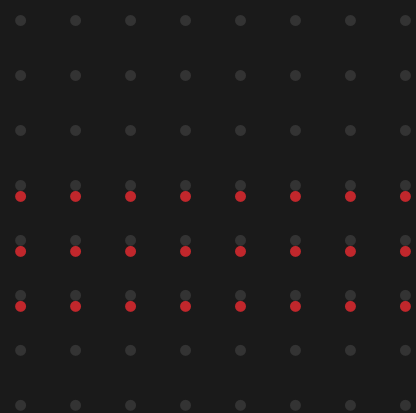
- Aguarde a instalação do Ubuntu terminar e reinicie o sistema operacional.



Preparação

Configuração da Rede

- No VirtualBox, vá para as configurações da máquina virtual Ubuntu 22.04.
- Clique na guia "Rede" e selecione "Adaptador 1".
- Em "Modo de Conexão", selecione "Rede em Modo Bridge" para permitir que a máquina virtual tenha um endereço IP próprio na rede local.
- Clique em "OK" para salvar as configurações.



Ubuntu - Atualização



Primeiro modo - terminal de comandos

- Abra o terminal de comandos (atalho: CTRL+ALT+T)
- digite:
 - **sudo apt update**
 - Aguarde a atualização da lista de programas (pacotes)
 - **sudo apt upgrade**
 - Aguarde a atualização dos programas

A screenshot of a terminal window titled "Terminal" with a timestamp of "19 de jul 12:59". The terminal shows the user "marcio@marcio-VirtualBox" running the command "sudo apt update". The output indicates that the user is prompted for a password, and then the system updates the package lists from various sources (archive.ubuntu.com and security.ubuntu.com). It reports that 238 packages can be upgraded and suggests running "apt list --upgradable" to see them. The terminal text is as follows:

```
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

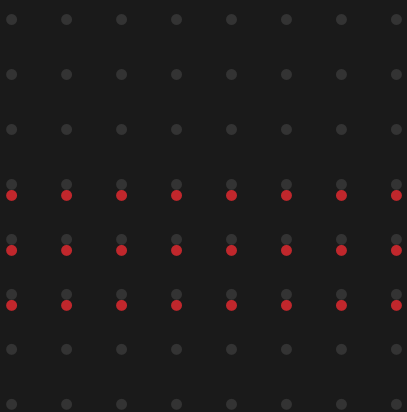
marcio@marcio-VirtualBox:~$ sudo apt update
[sudo] senha para marcio:
Atingido:1 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Atingido:2 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease
Atingido:3 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
Atingido:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease
Lendo listas de pacotes... Pronto
Construindo árvore de dependências... Pronto
Lendo informação de estado... Pronto
238 pacotes podem ser atualizados. Corra 'apt list --upgradable' para vê-los.
marcio@marcio-VirtualBox:~$
```


PHP / Apache



Instalação

- Abra o terminal de comandos (atalho: CTRL+ALT+T)
- Digite:
 - `sudo apt install php`
 - Aguarde a instalação

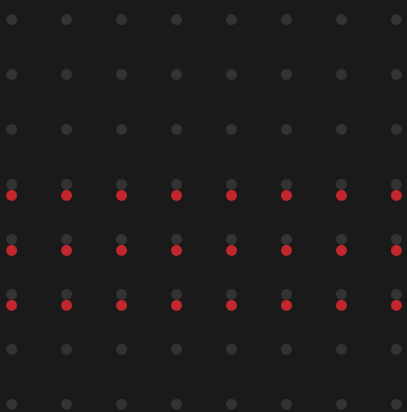


PHP / Apache

Instalação



- Abra o terminal de comandos (atalho: CTRL+ALT+T)
- Digite:
 - `sudo apt install apache2`
 - Aguarde a instalação
 - Teste o resultado abrindo o navegador em:
`http://localhost`

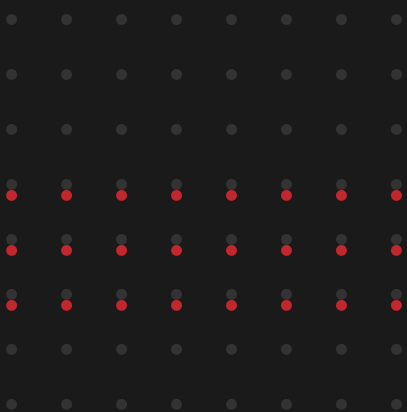


PHP / Apache

Instalação



- Por padrão a pasta do servidor apache criada em:
- `/var/www/html`



A nighttime photograph of a city street, likely in São Paulo, Brazil. The image features light trails from moving vehicles, creating streaks of white and red light. In the background, several tall buildings are visible, including a prominent one with a green, triangular facade. A red rectangular overlay with the word "SENAI" in white, bold, sans-serif capital letters is positioned on the left side of the image. The overall scene is dark, with the primary light sources being the streetlights and the light trails from the traffic.

SENAI

[www.sp.senai.b](http://www.sp.senai.br)

r