

Guilherme Henrique Costa Rodrigues
Luiz Eduardo Vieira Lopes

Virtualização Linux/Windows

Mogi-SP
2025

Guilherme Henrique Costa Rodrigues
Luiz Eduardo Vieira Lopes

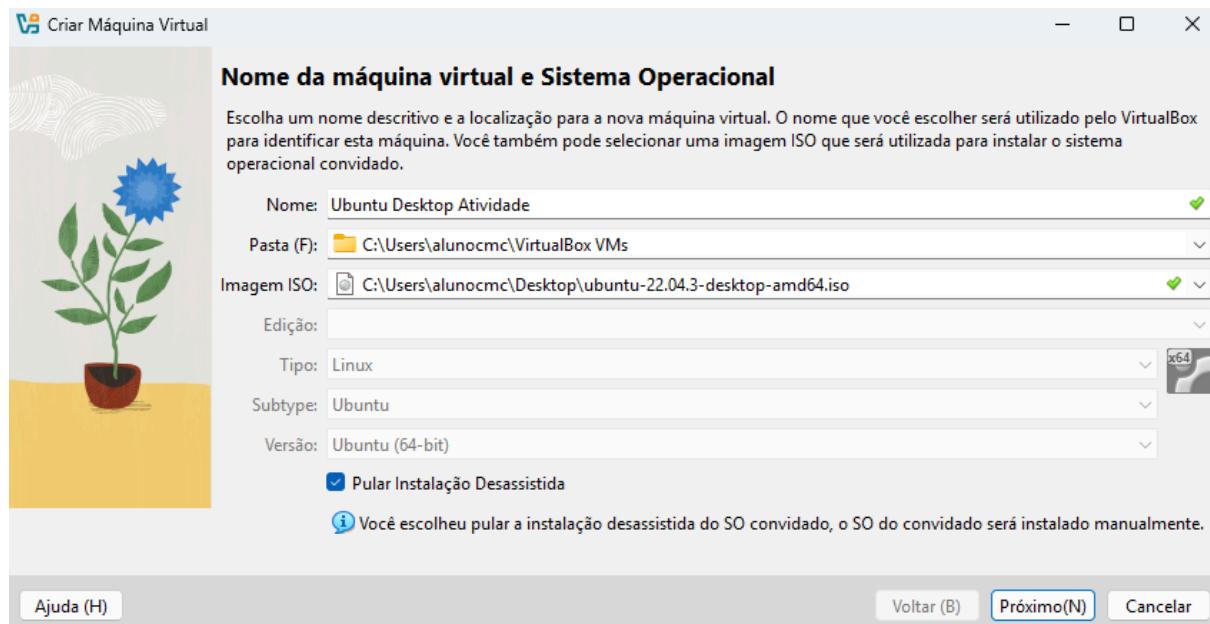
Virtualização Linux/Windows

Atividade sobre
virtualização
referente a nota da
m2

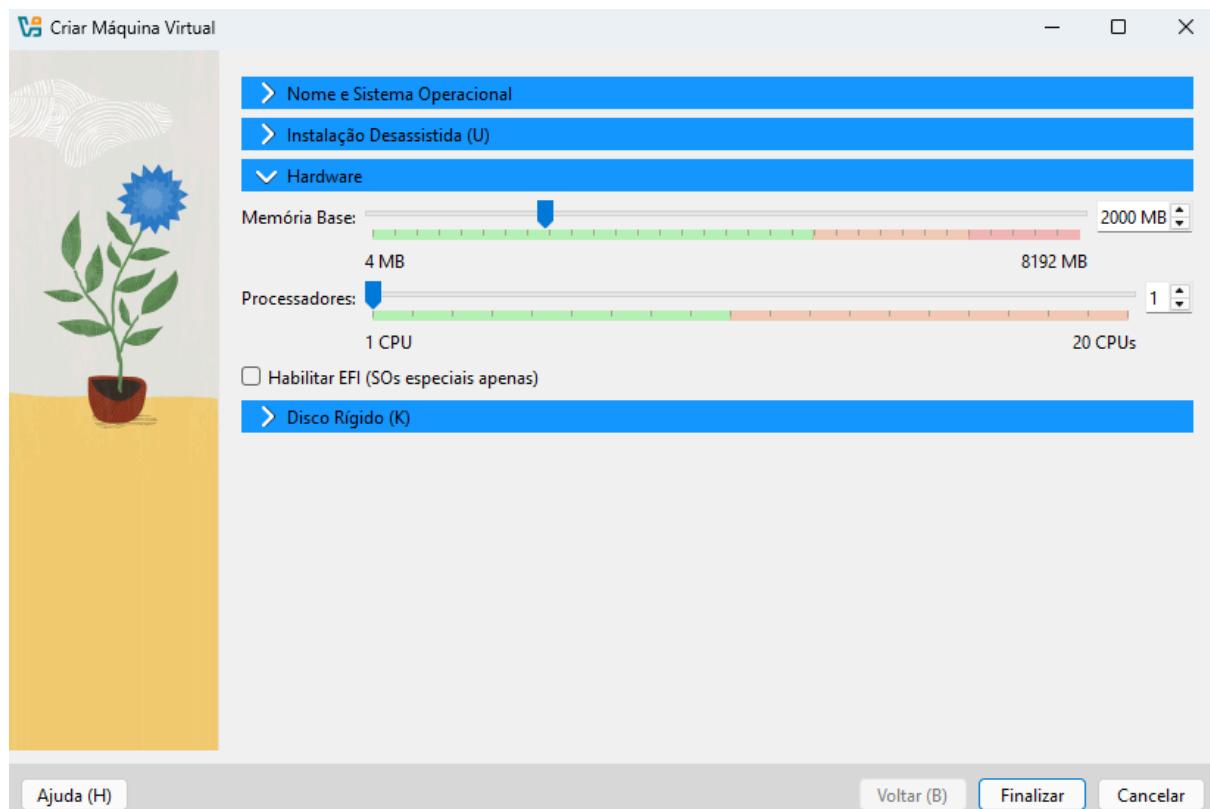
Mogi-SP
2025

Passo a passo Virtualização Ubuntu Linux

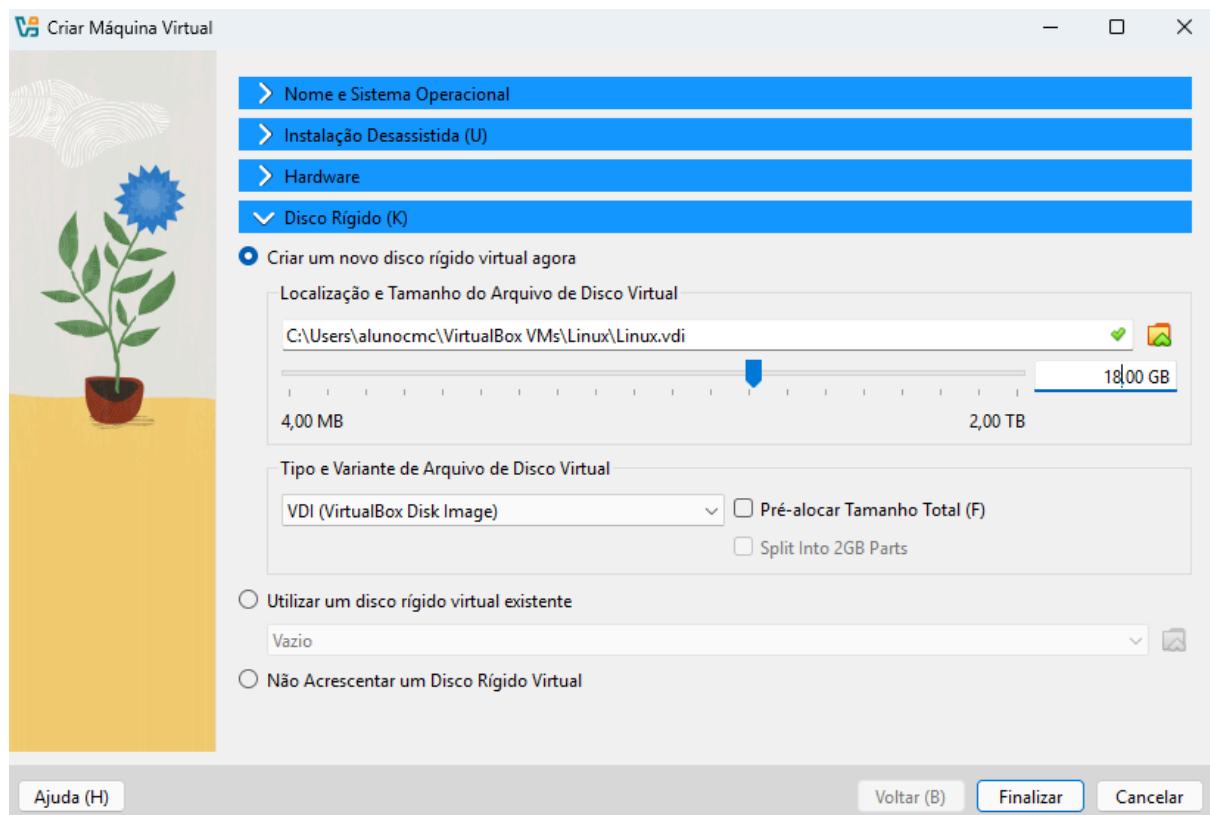
1- Nomear e introduzir Imagem ISO



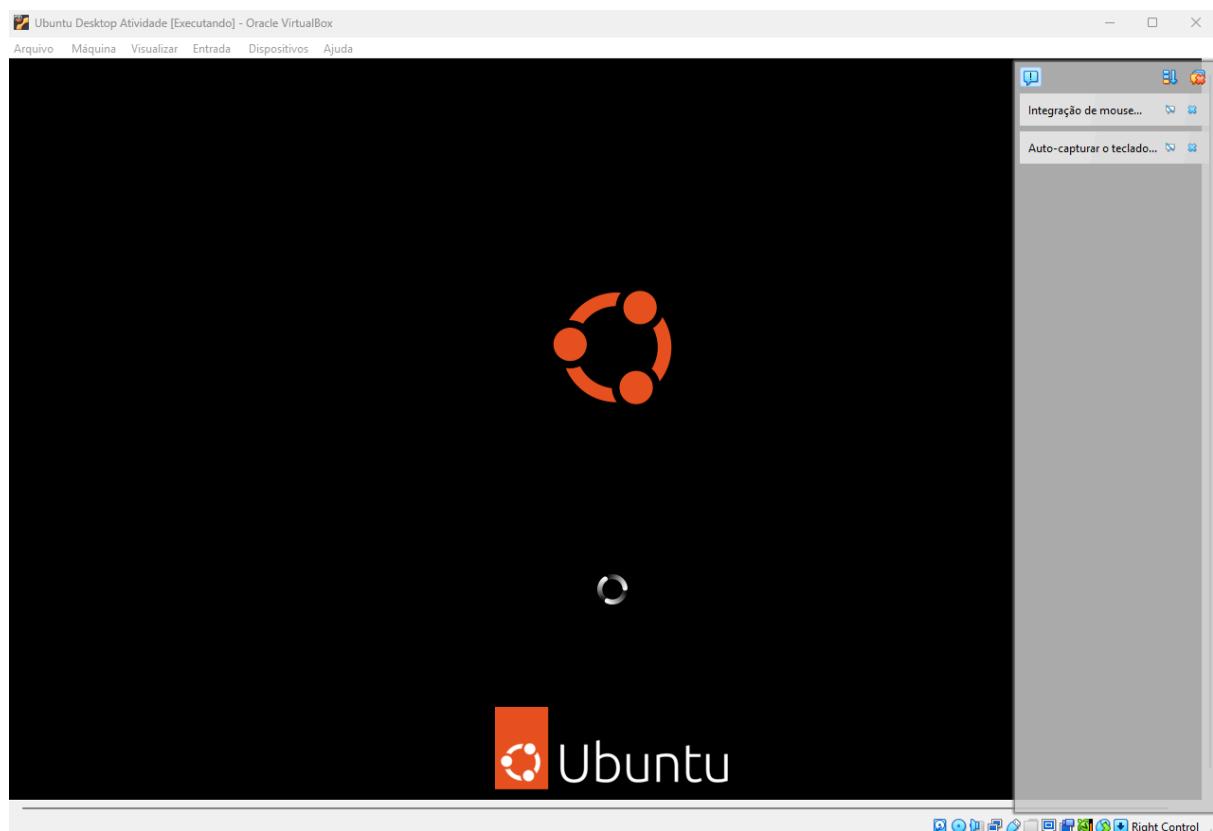
2-Limitar quantidade de memória utilizada



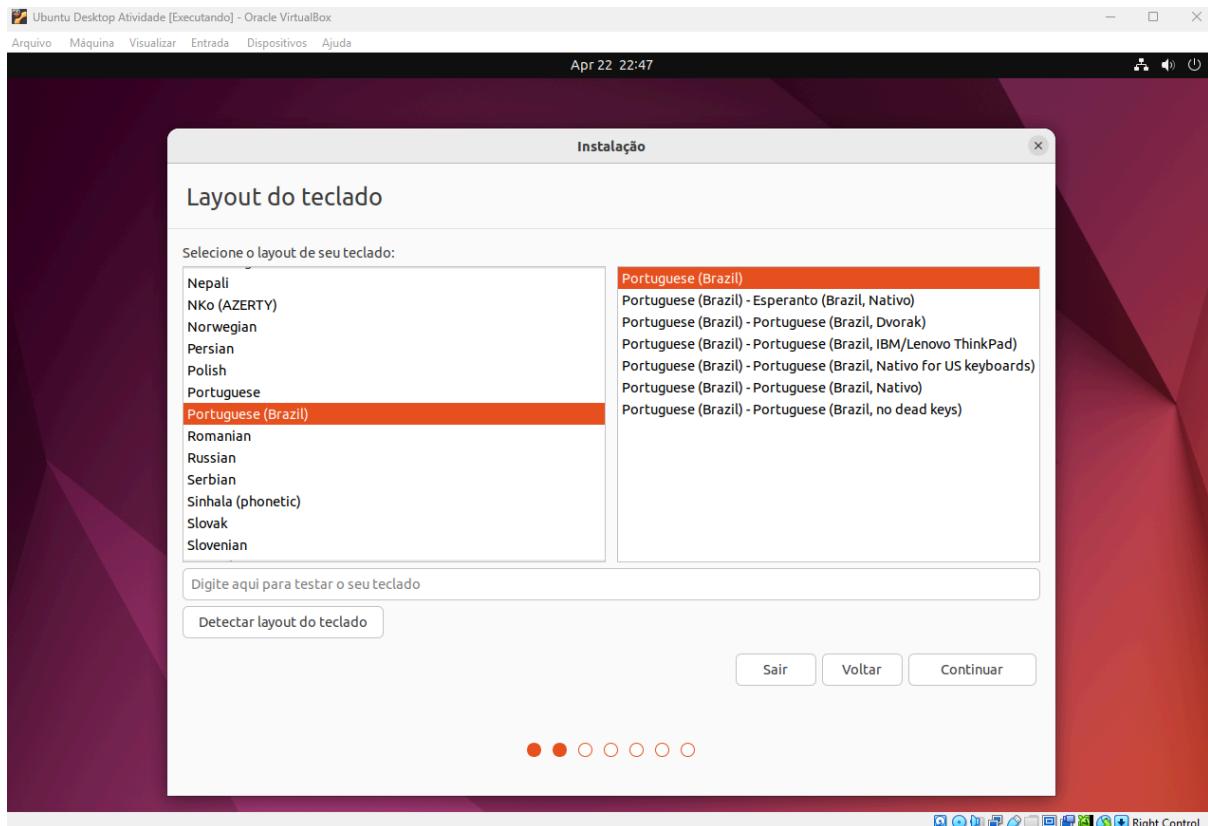
3-Limitar Espaço do Disco Rígido



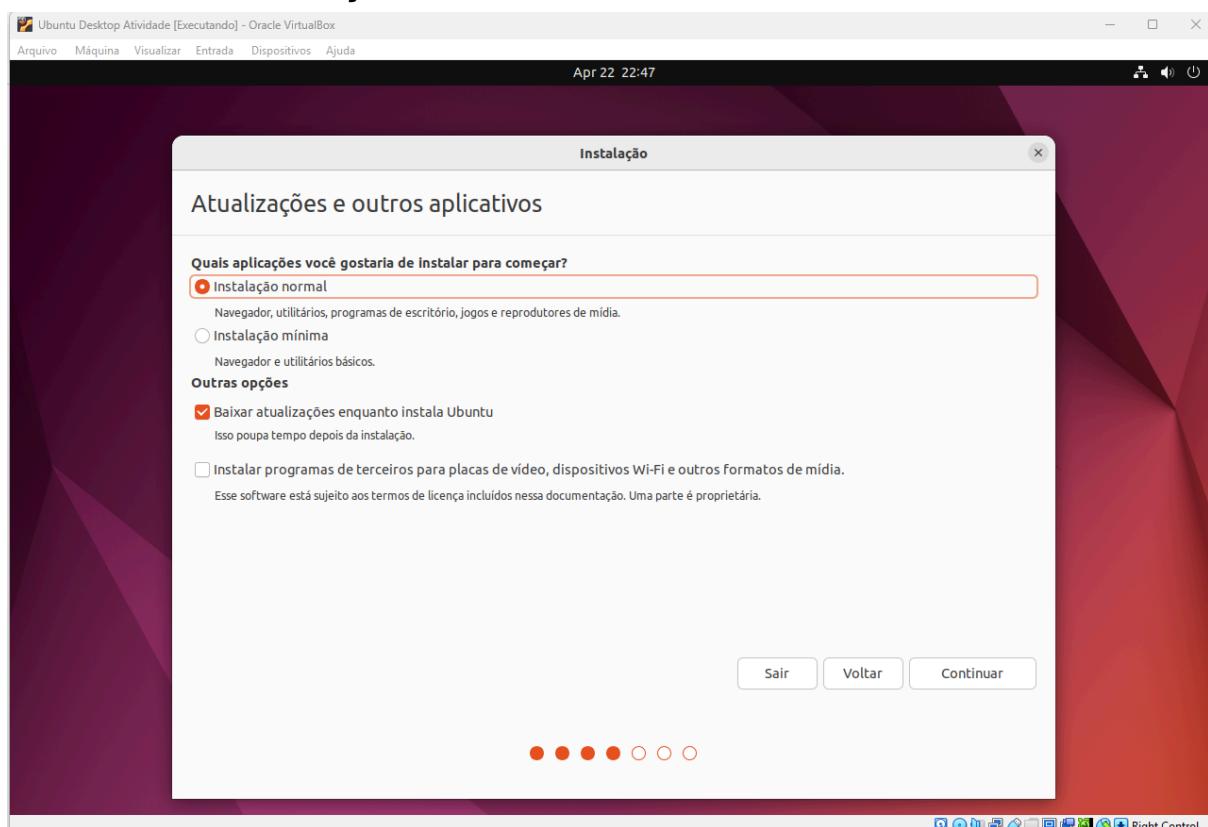
4-Iniciando Ubuntu



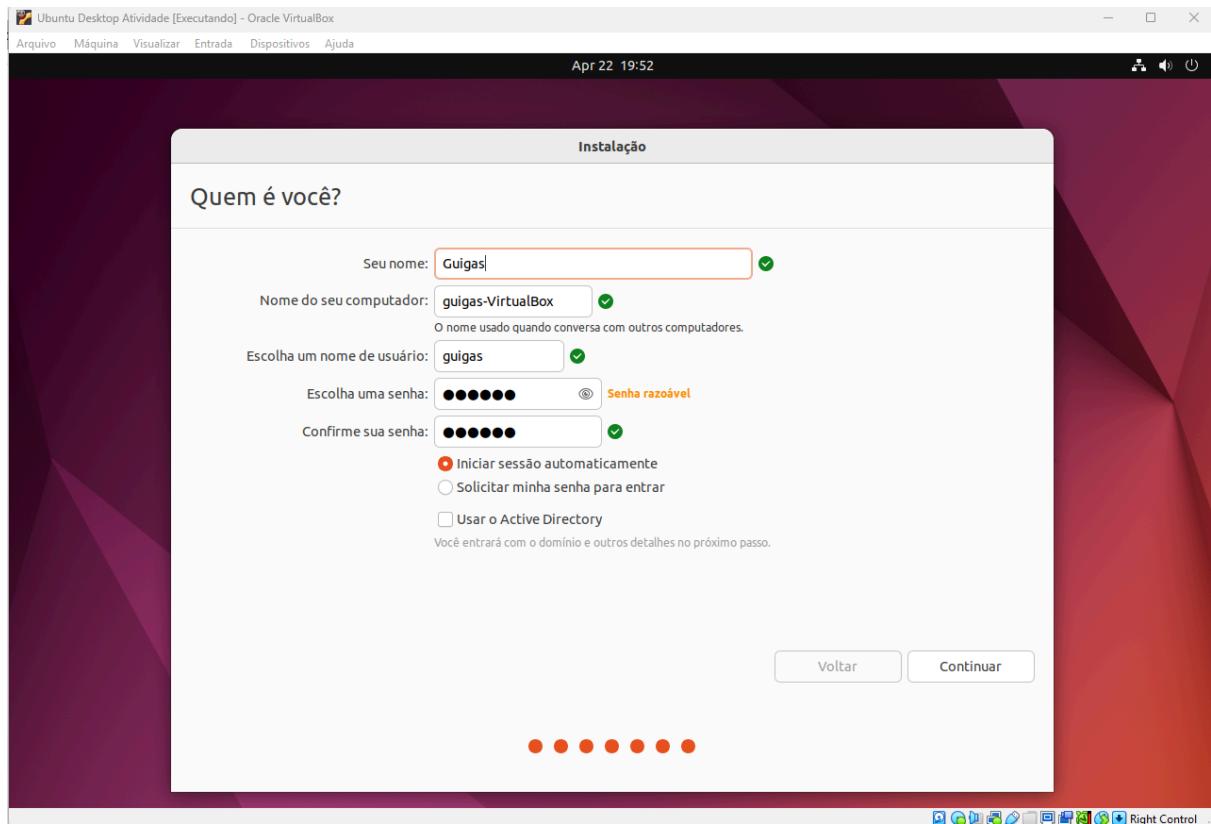
5-Escolher Idioma



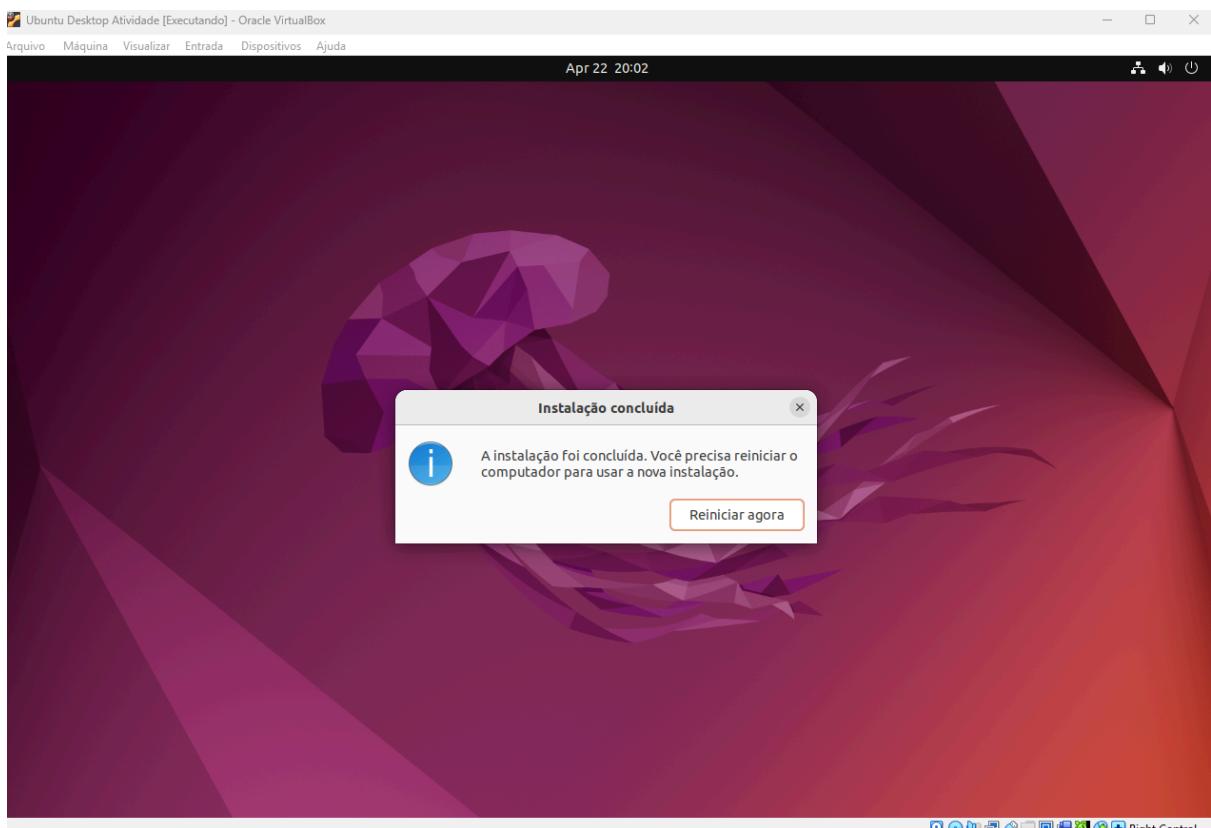
6-Realizando Instalação



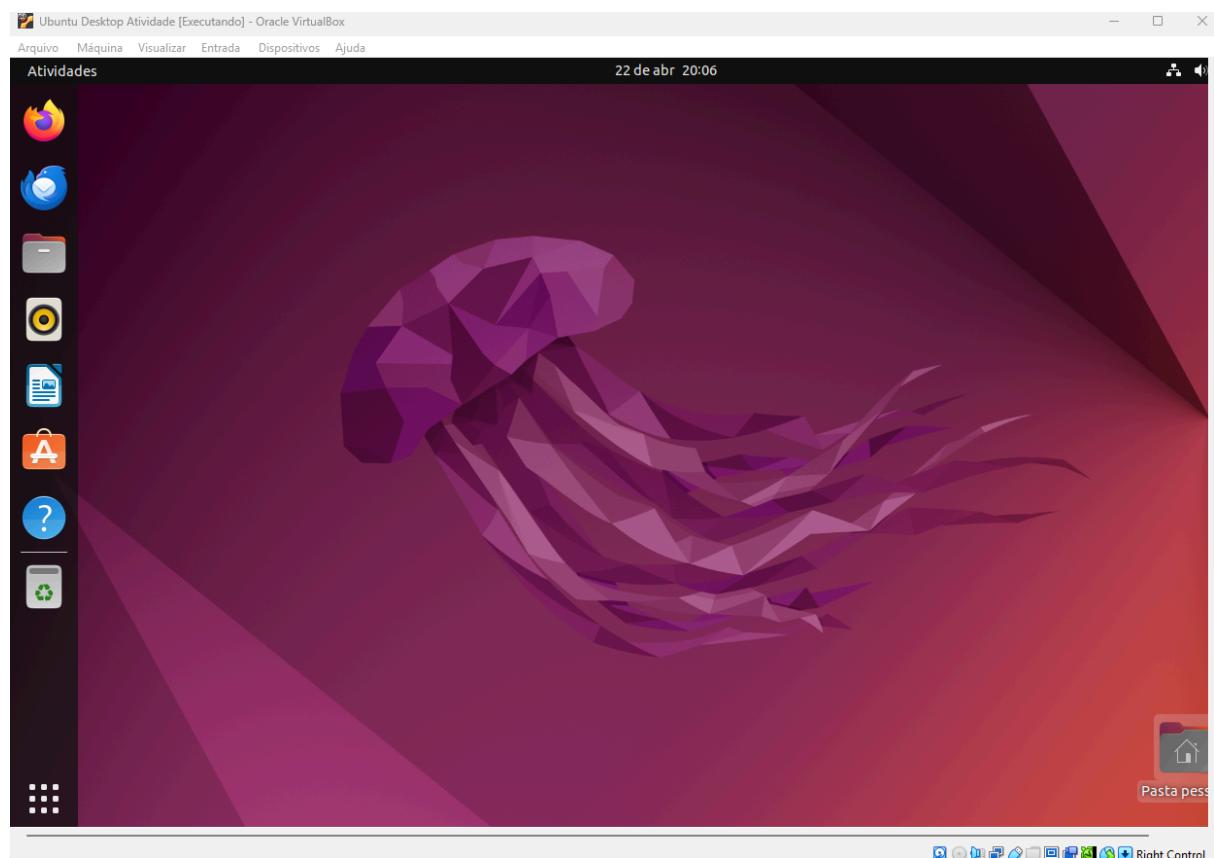
7-Cadastrando Usuário



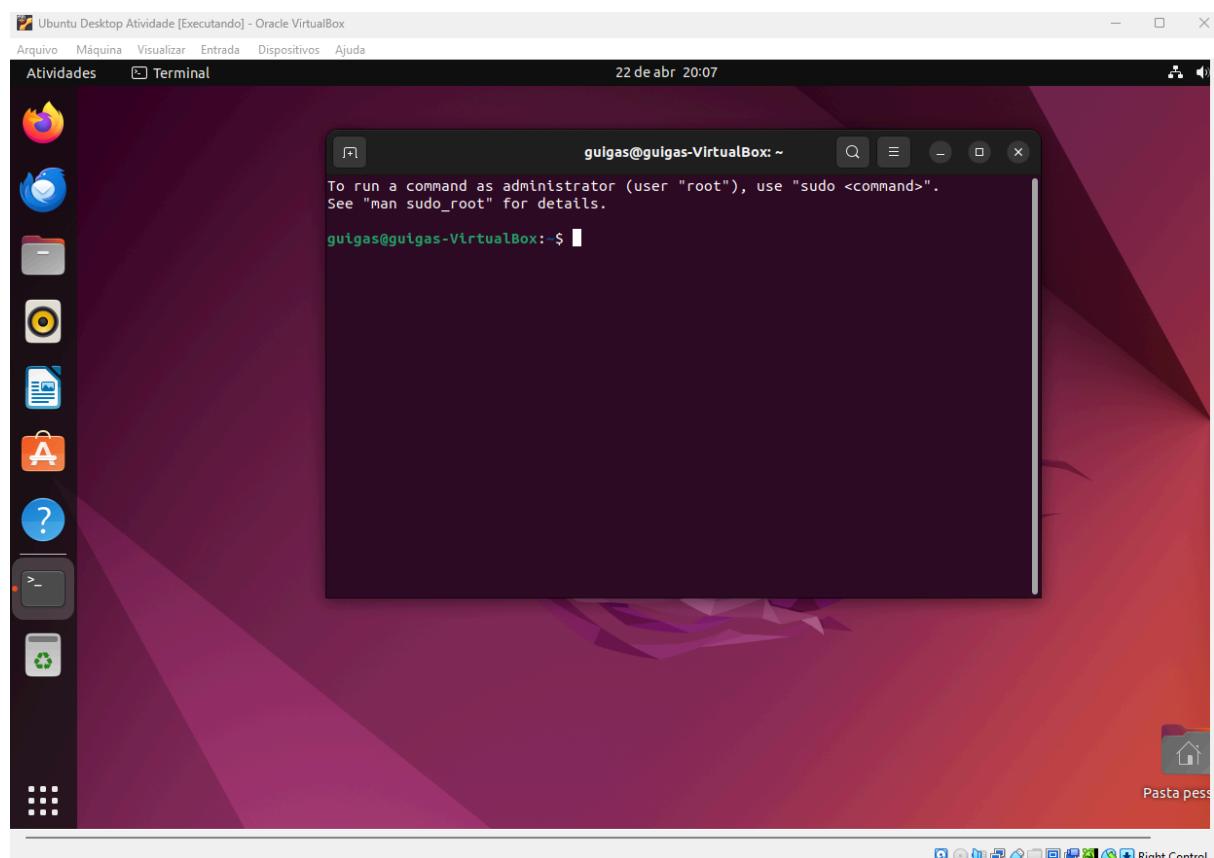
9-Instalação concluída



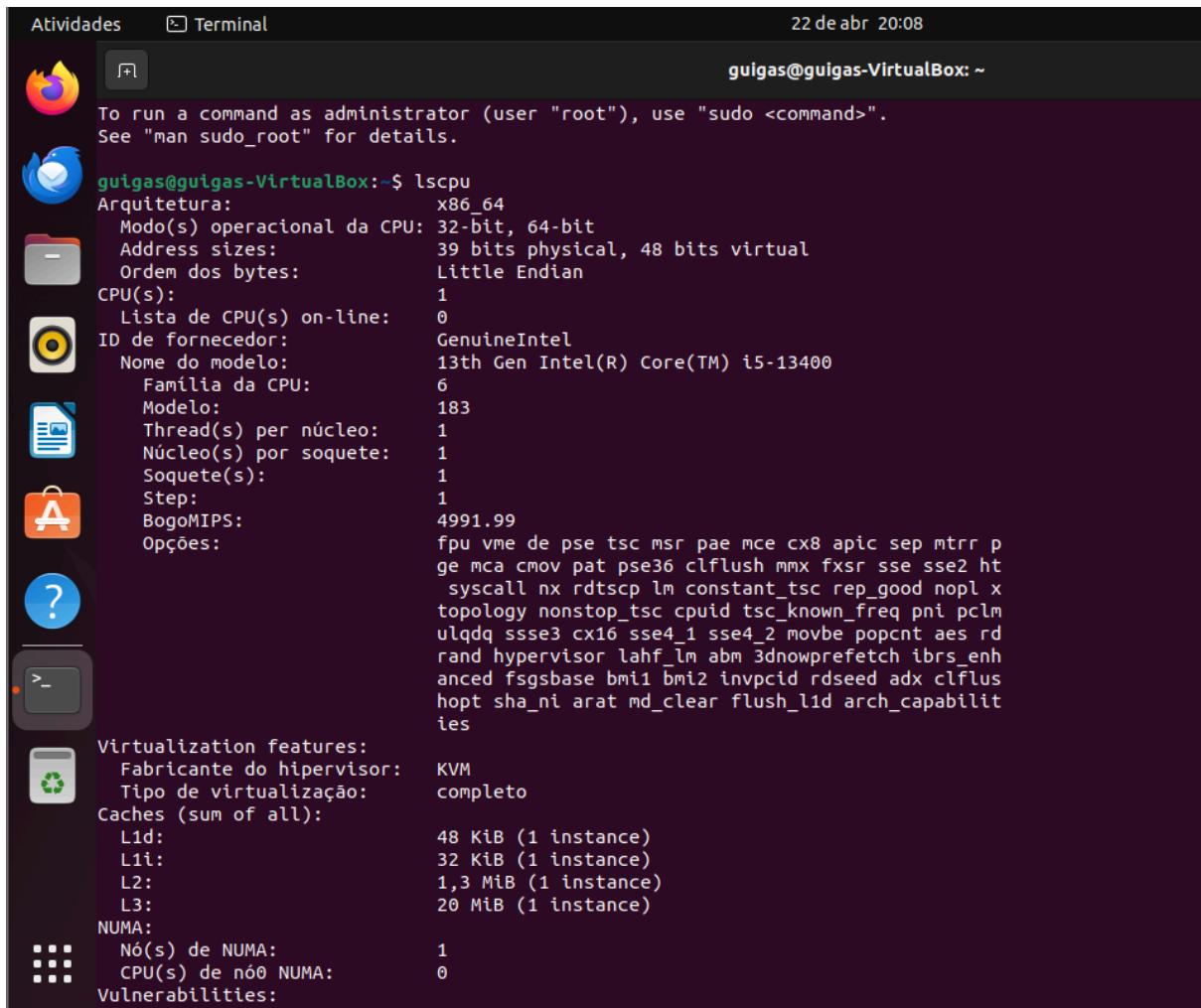
10-Tela Inicial Ubuntu



11-Terminal



12-Realizando code lscpu



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

```
guigas@guigas-VirtualBox:~$ lscpu
Arquitetura:          x86_64
  Modo(s) operacional da CPU: 32-bit, 64-bit
  Address sizes:           39 bits physical, 48 bits virtual
  Ordem dos bytes:         Little Endian
CPU(s):
  Lista de CPU(s) on-line: 0
ID de fornecedor:
  Nome do modelo:        13th Gen Intel(R) Core(TM) i5-13400
  Família da CPU:         6
  Modelo:                 183
  Thread(s) per núcleo:   1
  Núcleo(s) por soquete:  1
  Soquete(s):             1
  Step:                  1
  BogoMIPS:               4991.99
  Opções:
                            fpu vme de pse tsc msr pae mce cx8 apic sep mtrr p
                            ge mca cmov pat pse36 clflush mmx fxsr sse sse2 ht
                            syscall nx rdtscp lm constant_tsc rep_good nopl x
                            topology nonstop_tsc cpuid tsc_known_freq pni pclm
                            ulqdq ssse3 cx16 sse4_1 sse4_2 movbe popcnt aes rd
                            rand hypervisor lahf_lm abm 3dnowprefetch ibrs_enh
                            anced fsgsbase bmi1 bmi2 invpcid rdseed adx clflus
                            hopt sha_ni arat md_clear flush_l1d arch_capabilit
                            ies

Virtualization features:
  Fabricante do hipervisor: KVM
  Tipo de virtualização:    completo
Caches (sum of all):
  L1d:                      48 KiB (1 instance)
  L1i:                      32 KiB (1 instance)
  L2:                       1,3 MiB (1 instance)
  L3:                       20 MiB (1 instance)
NUMA:
  Número(s) de NUMA:        1
  CPU(s) de nó0 NUMA:       0
Vulnerabilities:
```

13-Realizando code df -h

```
guigas@guigas-VirtualBox:~$ df -h
Sist. Arq.      Tam. Usado Disp. Uso% Montado em
tmpfs           193M   1,6M  191M   1% /run
/dev/sda3        18G   13G   4,0G  76% /
tmpfs           961M     0  961M   0% /dev/shm
tmpfs           5,0M   4,0K  5,0M   1% /run/lock
/dev/sda2        512M   6,1M  506M   2% /boot/efi
tmpfs           193M  172K  192M   1% /run/user/1000
```

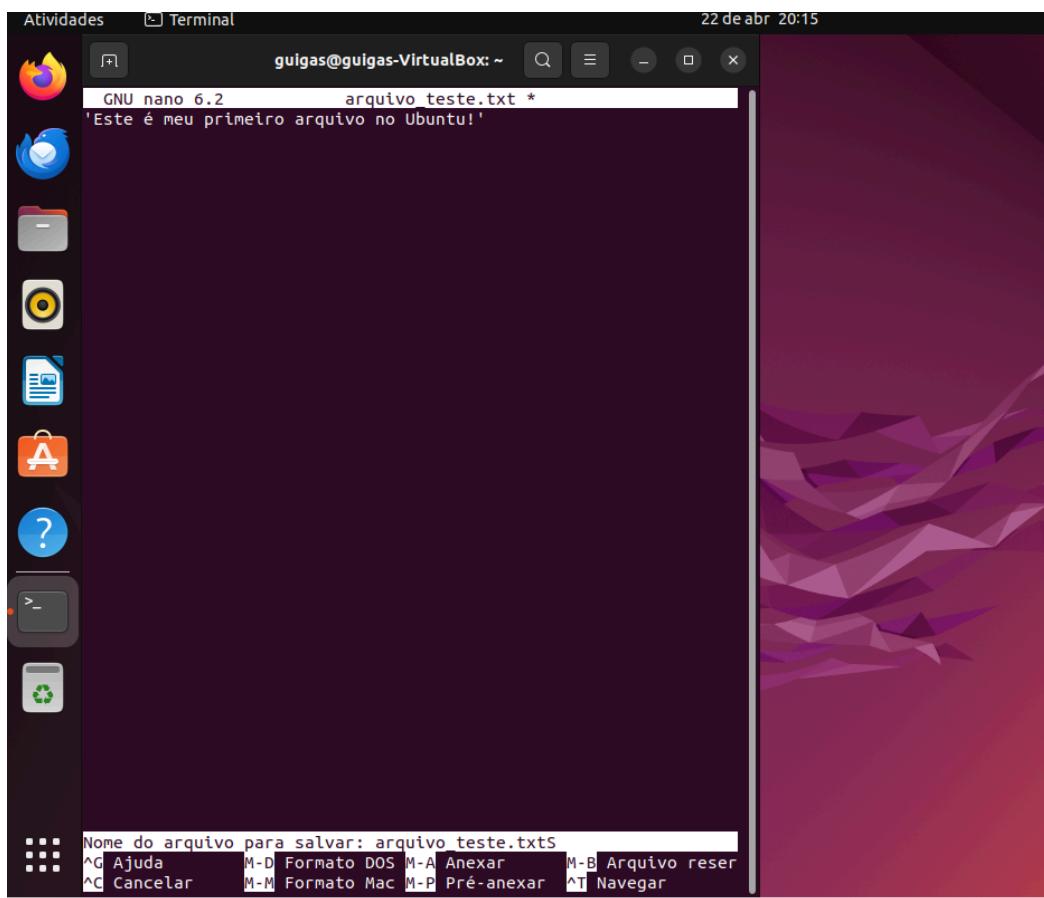
14-Realizando code ls -la

```
guigas@guigas-VirtualBox:~$ ls -la
total 68
drwxr-x--- 14 guigas guigas 4096 abr 22 20:05 .
drwxr-xr-x  3 root  root  4096 abr 22 19:54 ..
drwxr-xr-x  2 guigas guigas 4096 abr 22 20:05 'Área de Trabalho'
-rw-r--r--  1 guigas guigas  220 abr 22 19:54 .bash_logout
-rw-r--r--  1 guigas guigas 3771 abr 22 19:54 .bashrc
drwx----- 12 guigas guigas 4096 abr 22 20:06 .cache
drwx----- 10 guigas guigas 4096 abr 22 20:06 .config
drwxr-xr-x  2 guigas guigas 4096 abr 22 20:05 Documentos
drwxr-xr-x  2 guigas guigas 4096 abr 22 20:05 Downloads
drwxr-xr-x  2 guigas guigas 4096 abr 22 20:05 Imagens
drwx-----  3 guigas guigas 4096 abr 22 20:05 .local
drwxr-xr-x  2 guigas guigas 4096 abr 22 20:05 Modelos
drwxr-xr-x  2 guigas guigas 4096 abr 22 20:05 Música
-rw-r--r--  1 guigas guigas  807 abr 22 19:54 .profile
drwxr-xr-x  2 guigas guigas 4096 abr 22 20:05 Público
drwx-----  3 guigas guigas 4096 abr 22 20:05 snap
drwxr-xr-x  2 guigas guigas 4096 abr 22 20:05 Vídeos
guigas@guigas-VirtualBox:~$
```

15- Estrutura de codigos para introduzir um arquivo/pasta

```
guigas@guigas-VirtualBox:~$ mkdir -p ~/Projetos/Atividades1
guigas@guigas-VirtualBox:~$ cd ~/Projetos/Atividade1
bash: cd: /home/guigas/Projetos/Atividade1: Arquivo ou diretório inexistente
guigas@guigas-VirtualBox:~$ touch arquivo teste.txt
guigas@guigas-VirtualBox:~$ ls
'Área de Trabalho'  arquivo teste.txt  Documentos  Downloads  Imagens  Modelos  Música  Projetos  Público  snap  Vídeos
```

16- Codes nano e cat



```
guigas@guigas-VirtualBox:~$ cat arquivo_teste.txt  
'Este é meu primeiro arquivo no Ubuntu!'
```

18-Code Top

```
guigas@guigas-VirtualBox:~$ top

top - 20:18:36 up 13 min,  1 user,  load average: 0,20, 0,16, 0,1
Tarefas: 175 total,  1 em exec., 174 dormindo,  0 parado,  0 z
top - 20:19:33 up 14 min,  1 user,  load average: 0,07, 0,12, 0,13
Tarefas: 175 total,  1 em exec., 174 dormindo,  0 parado,  0 zumbi
%CPU(s): 0,4 us, 0,4 sy, 0,0 ni, 98,9 id, 0,0 wa, 0,0 hi, 0,4 si, 0,0 st
MB mem : 1920,6 total,    78,8 livre,   757,2 usados, 1084,6 buff/cache
MB swap: 1930,0 total, 1929,7 livre,     0,3 usados, 987,7 mem dispon.

 PID USUARIO PR NI VIRT RES SHR S %CPU %MEM TEMPO+ COMANDO
 856 guigas 20 0 4050356 348448 143948 S 2,3 17,7 0:33.97 gnome-s+
 17 root 20 0 0 0 0 I 0,3 0,0 0:00.24 rcu_prep+
 1 root 20 0 167772 13080 8344 S 0,0 0,7 0:00.75 systemd
 2 root 20 0 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.00 kthreadd
 3 root 20 0 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.00 pool_wor+
 4 root 0 -20 0 0 0 I 0,0 0,0 0:00.00 kworker+
 5 root 0 -20 0 0 0 I 0,0 0,0 0:00.00 kworker+
 6 root 0 -20 0 0 0 I 0,0 0,0 0:00.00 kworker+
 7 root 0 -20 0 0 0 I 0,0 0,0 0:00.00 kworker+
11 root 20 0 0 0 0 I 0,0 0,0 0:00.45 kworker+
```

19- sudo

```
guigas@guigas-VirtualBox:~/Projetos/Atividade1/meu_script.sh$ sudo apt update
[sudo] senha para guigas:
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
408 pacotes podem ser atualizados. Corra 'apt list --upgradable' para vê-los.
```

```
guigas@guigas-VirtualBox:~/Projetos/Atividade1/meu_script.sh$ sudo apt install -y fortune
Lendo listas de pacotes... Pronto
Construindo árvore de dependências... Pronto
Lendo informação de estado... Pronto
Note, a seleccionar 'fortune-mod' em vez de 'fortune'
Os pacotes adicionais seguintes serão instalados:
  fortunes-min librecode0
Pacotes sugeridos:
  fortunes bsdmainutils
Os NOVOS pacotes a seguir serão instalados:
  fortune-mod fortunes-min librecode0
0 pacotes atualizados, 3 pacotes novos instalados, 0 a serem removidos e 408 não atualizados.
É preciso baixar 762 kB de arquivos.
Depois desta operação, 2.154 kB adicionais de espaço em disco serão usados.
Obter:1 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 librecode0 amd64 3.6-24build2 [670 kB]
Obter:2 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 fortune-mod amd64 1:1.99.1-7.1 [36,9 kB]
Obter:3 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 fortunes-min all 1:1.99.1-7.1 [55,1 kB]
Baixados 762 kB em 0s (1.973 kB/s)
A seleccionar pacote anteriormente não seleccionado librecode0:amd64.
(Lendo banco de dados ... 208394 ficheiros e directórios actualmente instalados.)
A preparar para desempacotar .../librecode0_3.6-24build2_amd64.deb ...
A descompactar librecode0:amd64 (3.6-24build2) ...
A seleccionar pacote anteriormente não seleccionado fortune-mod.
A preparar para desempacotar .../fortune-mod_1%3a1.99.1-7.1_amd64.deb ...
A descompactar fortune-mod (1:1.99.1-7.1) ...
A seleccionar pacote anteriormente não seleccionado fortunes-min.
A preparar para desempacotar .../fortunes-min_1%3a1.99.1-7.1_all.deb ...
A descompactar fortunes-min (1:1.99.1-7.1) ...
Configurando librecode0:amd64 (3.6-24build2) ...
Configurando fortunes-min (1:1.99.1-7.1) ...
Configurando fortune-mod (1:1.99.1-7.1) ...
A processar 'triggers' para man-db (2.10.2-1) ...
A processar 'triggers' para libc-bin (2.35-0ubuntu3.1)
```

```
guigas@guigas-VirtualBox:~/Projetos/Atividade1/meu_script.sh$ fortune
Persons attempting to find a motive in this narrative will be prosecuted;
persons attempting to find a moral in it will be banished; persons attempting
to find a plot in it will be shot. By Order of the Author
-- Mark Twain, "The Adventures of Huckleberry Finn"
```

20-bash

A screenshot of a Linux desktop environment. On the left is a dock with icons for a browser, file manager, terminal, and other applications. The main area shows a terminal window titled "Terminal" with the command "guigas@guigas-VirtualBox: ~/Projetos/Atividade1/meu_script.sh". The terminal displays the following content:

```
GNU nano 6.2
#!/bin/bash
echo "Bem-vindo ao Ubuntu!"
echo "Data Atual: $(date)"
echo "Meu usuário: $(whoami)"
```

The terminal window has a dark background and light-colored text. At the bottom, there's a status bar with keyboard shortcuts for various functions like Ajuda (Help), Gravar (Save), and Executar (Execute). The status bar also indicates that 5 lines have been written.

```
guigas@guigas-VirtualBox:~/Projetos/Atividade1/meu_script.sh$ nano ~/Projetos/Atividade1/meu_script.sh
guigas@guigas-VirtualBox:~/Projetos/Atividade1/meu_script.sh$ chmod +x ~/Projetos/Atividade1/meu_script.sh
guigas@guigas-VirtualBox:~/Projetos/Atividade1/meu_script.sh$ ./meu_script.sh
bash: ./meu_script.sh: Permissão negada
```

Windows Vm

