

ROTEIRO PARA AULA PRÁTICA

Professora: Adriane Loper

Disciplina: SISTEMAS OPERACIONAIS

OBJETIVOS

Definição dos objetivos da aula prática:

- Testar comandos Linux com sistema operacional GNU/Linux Ubuntu através do software Oracle VM VirtualBox.
- Introduzir o manuseio do Linux através da máquina virtual configurada no Virtual Box.
- Treinar os comandos gerais e a estrutura de diretórios do Linux.

PROCEDIMENTOS PRÁTICOS

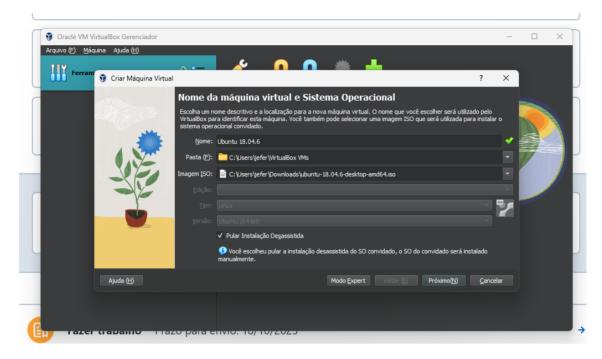
Criação de uma máquina virtual Ubuntu utilizando o Virtualbox e praticar comandos Linux.

Atividade proposta:

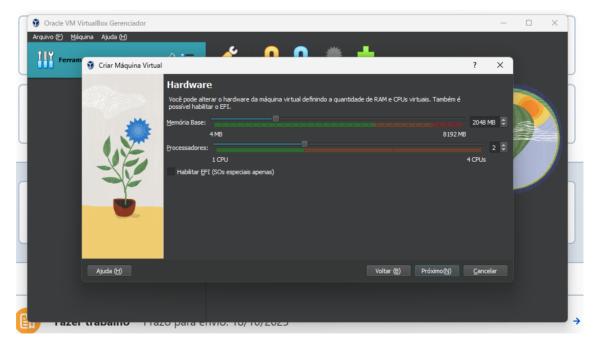
- Criação da máquina virtual Ubuntu utilizando o VirtualBox.
- Criar uma estrutura de pastas/diretórios e visualizar a estrutura proposta.
 - VIRTUALBOX
 - INSTALANDO O LINUX (UBUNTU 18.04.6)
 - CONFIGURAÇÕES INICIAIS DO S.O.
 - COMANDOS INICIAIS NO TERMINAL
 - COMANDOS PARA CRIAÇÃO DOS DIRETÓRIOS SOLICITADOS



Iniciando a criação da máquina Virtual após efetuar o download do Virtualbox e da ISO que será utilizada na aula.

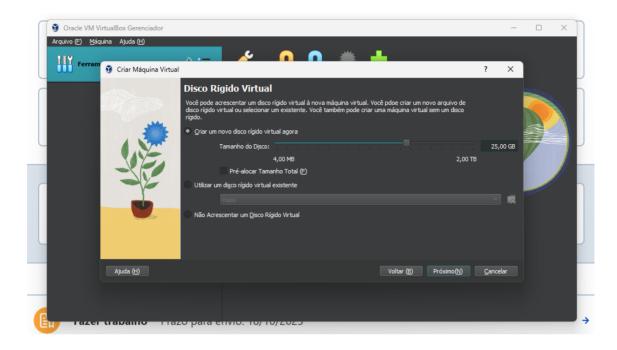


Configurando Memória e número de Processadores disponibilizados para a Máquina Virtual.

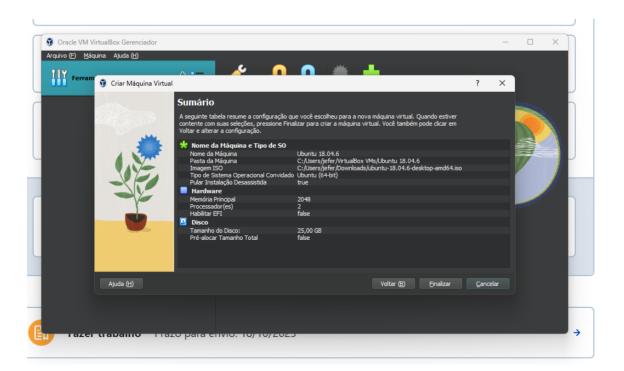


Configurando tamanho alocado disponível para utilização da Máquina Virtual.



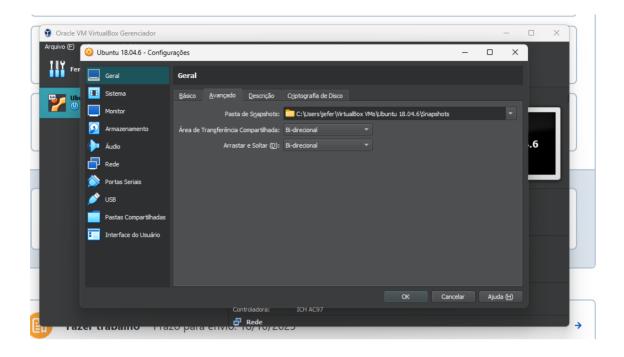


Conferindo os detalhes das configurações iniciais.

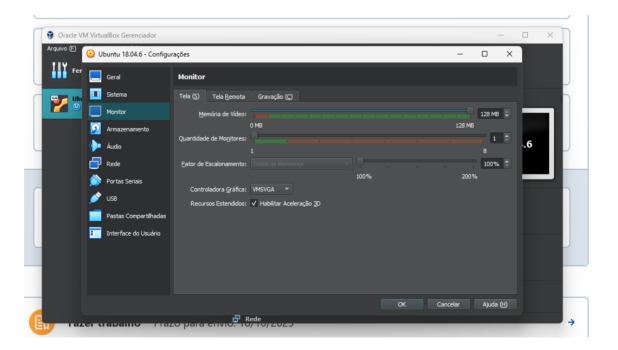


Efetuando ajustes adicionais para utilização da Máquina Virtual.



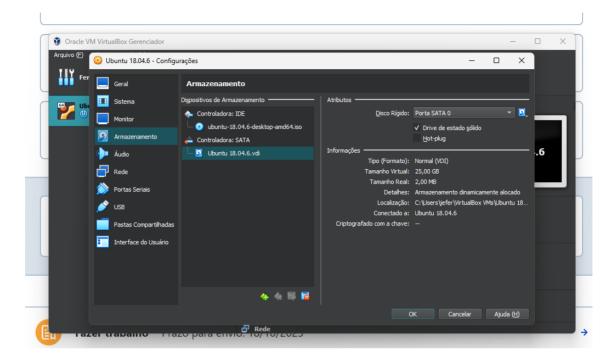


Reajustando Memória, Processadores, Monitores, Aceleração de Hardware.

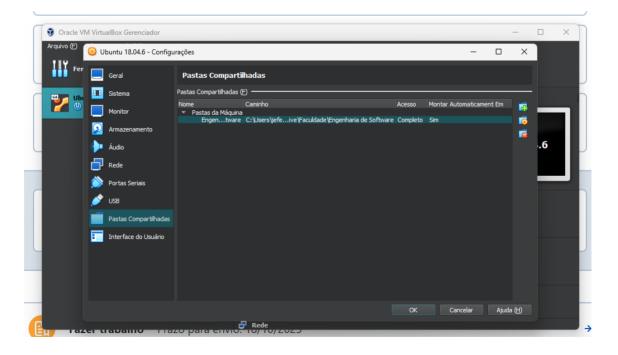


Alterando tipo de Disco Rígido para SSD.





Compartilhamento de pasta com Hospedeiro.



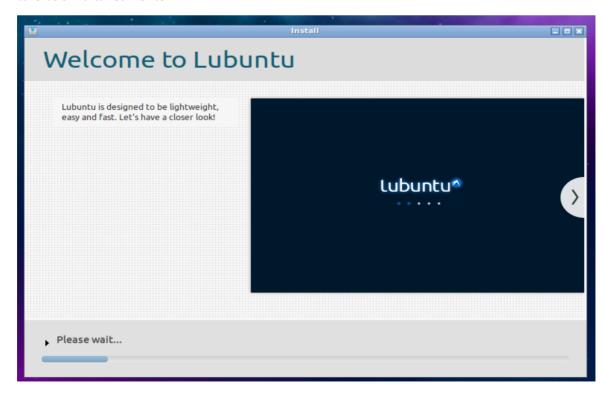
Sistema Operacional instalado com êxito.

Mesmo já pedindo atualização em modo gráfico para a nova LTS disponível.



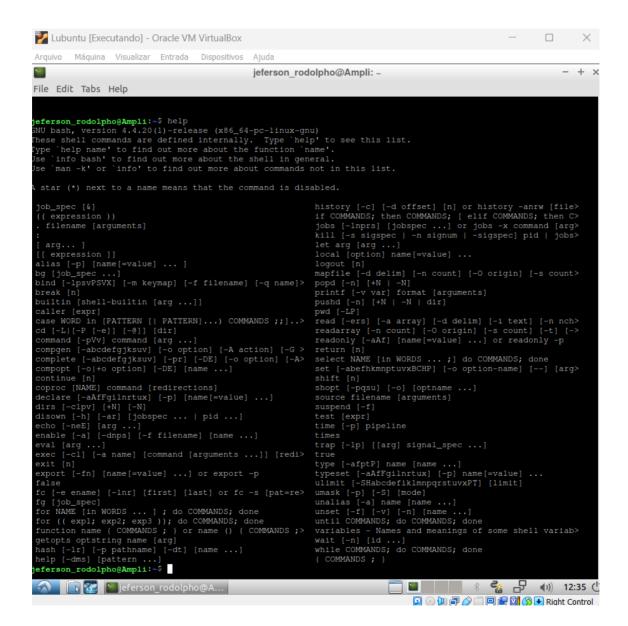


Após concluir a instalação do Ubuntu 18.04.6, optei por efetuar uma nova instalação com o Lubuntu 18.04.5 por se tratar de um ambiente mais leve e fluido devido minhas configurações de hardware não possuírem capacidade suficiente para executar diversas tarefas simultaneamente.



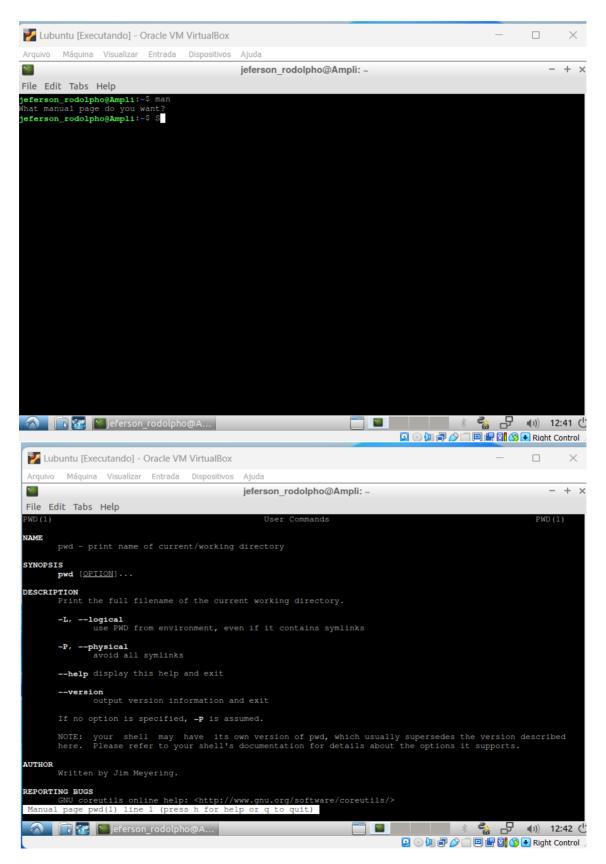
As próximas telas apresentadas com os comandos solicitados para o trabalho serão executadas no Terminal nativo do Lubuntu.

Comando help: primeiro comando mencionado para execução



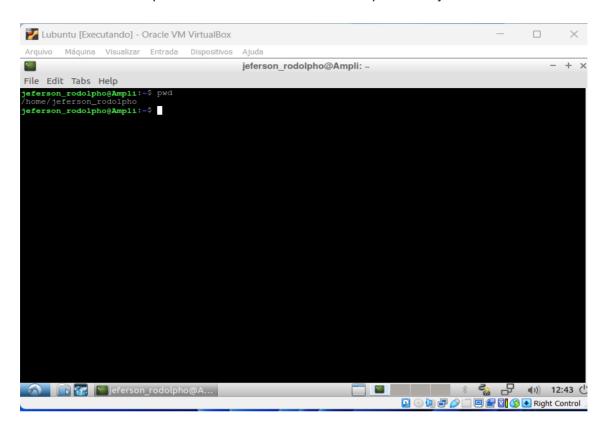


• Comando man: segundo comando mencionado para execução

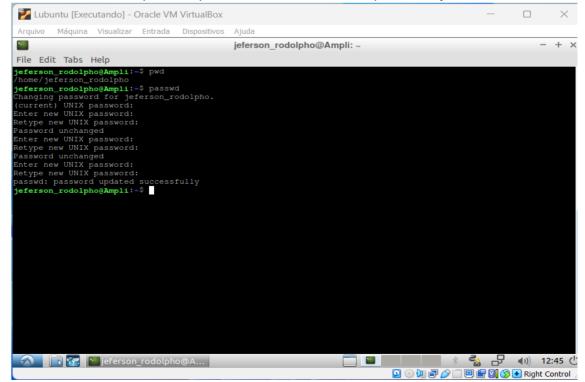




• Comando pwd: terceiro comando mencionado para execução

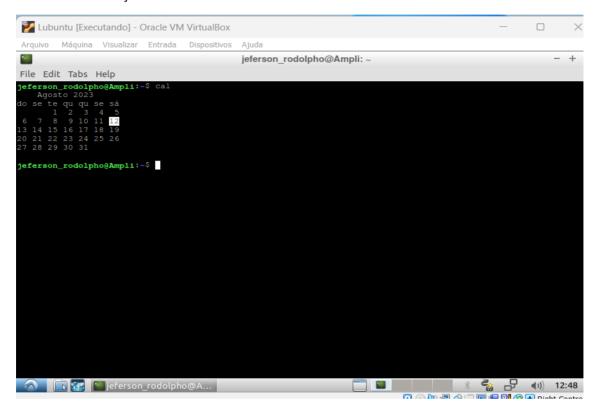


• Comando passwd: quarto comando mencionado para execução

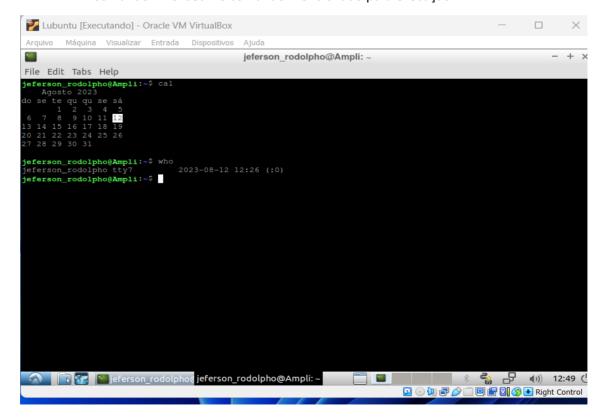




 Comandos clear (limpa a tela) e cal: quinto e sexto comandos mencionados para execução



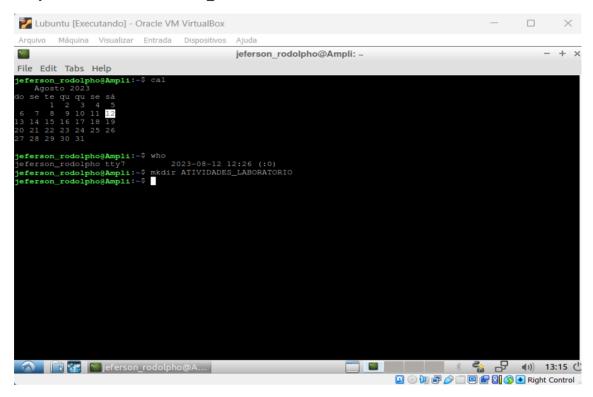
• Comando who: sétimo comando mencionado para execução





Atividade proposta no trabalho.

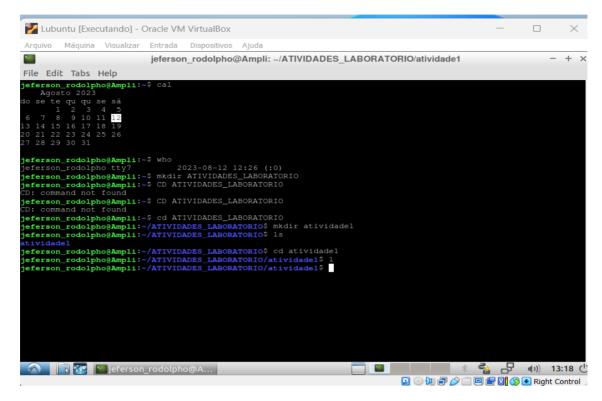
Criação do Diretório ATIVIDADES LABORATORIO via linha de comando



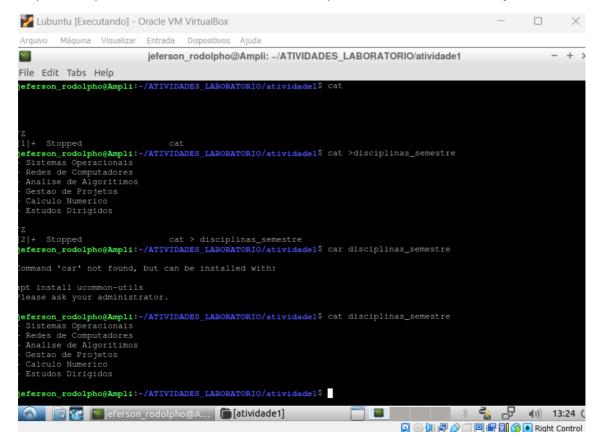
Acessando Diretório criado



Criando e acessando Diretório atividade1

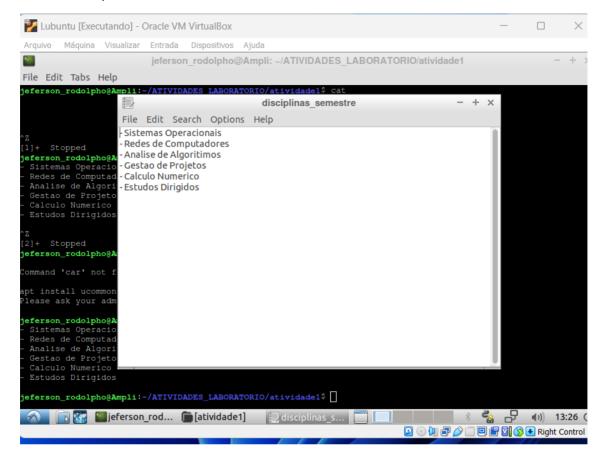


Arquivo disciplinas semestre criado, acessando o arquivo e verificando as informações.





Exibindo o arquivo e confirmando os dados inseridos.



Resumo de comandos digitados





Verificando atualizações no Sistema Operacional através do Super Usuário com o comando sudo apt update.

```
root@Ampli: /home/jeferson rodolpho
                                                                               +
File Edit Tabs Help
jeferson_rodolpho@Ampli:~$ su
Password:
root@Ampli:/home/jeferson_rodolpho# sudo apt update
Hit:1 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic InRelease
Get:2 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates InRelease [88,7 kB]
Get:3 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-backports InRelease [83,3 kB]
Get:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security InRelease [88,7 kB]
Get:5 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security/main amd64 DEP-11 Metada
ta [76,8 kB]
Get:6 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security/universe amd64 DEP-11 Me
Get:7 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security/multiverse amd64 DEP-11 Metadata [2.464 B]
Fetched 403 kB in 6s (67,4 kB/s)
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
372 packages can be upgraded. Run 'apt list --upgradable' to see them.
root@Ampli:/home/jeferson_rodolpho#
```



Efetuando atualização do Sistema Operacional através do Super Usuário com o comando apt upgrade

```
root@Ampli: /home/jeferson_rodolpho
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 - + ×
File Edit Tabs Help
           linux-image-5.4.0-150-generic linux-modules-5.4.0-150-generic linux-modules-extra-5.4.0-150-generic python3-click python3-colorama
  ubuntu-advantage-desktop-daemon
The following packages will be upgraded:
accountsservice apparmor apport apport-gtk apt apt-utils aptdaemon
aptdaemon-data aspell avahi-daemon base-files bash bind9-host blueman bluez
bluez-obexd bsdutils busybox-initranfs busybox-static ca-certificates
  bluez-obexd bsdutils busybox-initrams's busybox-static ca-certificates command-not-found command-not-found-data cpio cron cups cups-bsd cups-client cups-common cups-core-drivers cups-dameno cups-filters cups-inters cups-inters cups-inters cups-filters cups-filters cups-core-drivers cups-lawnor common cups-core-drivers cups-lawnor common cups-core-drivers cups-lawnor common cups-core-drivers cups-lawnor common cups-core common dbus dbus-user-session dbus-xll dimmngr distro-info-data dnautils dpkg e2fsprogs fdisk filter-oller firefox firefox-locale-en friendly-recovery fwupd fwupd-signed ghostscript check girl.2-appindicator3-0.1

girl.2-javascriptcoregtk-4.0 girl.2-notify-0.7 girl.2-packagekitglib-1.0

girl.2-javascriptcoregty-4.0-16 girl.2-notify-0.7 girl.2-packagekitglib-1.0

girl.2-javascriptcoregty-4.0-16 girl.2-notify-0.7 girl.2-packagekitglib-1.0

girl.2-javascriptcoregty-4.0-16 girl.2-notify-0.7 girl.2-packagekitglib-1.0

girl.2-javascriptcoregty-1.0-16 girl.2-notify-1.0

girl.2-javascriptcoregty-
           command-not-found command-not-found-data cpio cron cups cups-bsd cups-client cups-common cups-core-drivers cups-daemon cups-filters
       libspecxasp1 libsgitte3-0 libss11.0.0 libss11.1 libspecsample2
libswscale4 libsystemd0 libtiff5 libtinfo5 libudev1 libumwind8 libuuid1
libwavpack1 libwayland-client0 libwayland-cursor0 libwayland-eg11
libwayland-server0 libwbclient0 libwebktt2gtk-4.0-37 libwebp6 libwebpdemux2
libwebpmux3 libwhoopsie0 libwind0-heimdal libx11-6 libx11-data libx11-xcb1
libxm12 libxpm4 libxsit1.1 libxtables12 libzstd1 lightdm-gtk-greeter
linux-base linux-firmware linux-generic-hwe-18.04
linux-headers-generic-hwe-18.04 linux-inage-generic-hwe-18.04 linux-libc-dev
locales login lshw mount multiarch-support neurses-base neurses-bin
netplan.io networkd-dispatcher nplan ntfs-3g openssh-client openss1 pl1-kit
pl1-kit-modules packagekit passwd per1 per1-base per1-modules-5.26
policykit-1 poppler-utils printer-driver-foo2zjs
printer-driver-foo2zjs-common printer-driver-splix pulseaudio
pulseaudio-utils python-apt-common python3-apport python3-apt
python3-aptdaemon python3-distupgrade python3-httpliD2 python3-pl1
python3-pkg-resources python3-fistupgrade python3-httpliD2 python3-pl1
python3-urllib3 python3.6 python3.6-minimal rfkill rsync rsyslog samba-libs
software-properties-common software-properties-gk sudo systemd systemd-sysv
tar tcpdump tzdata ubuntu-advantage-tools ubuntu-drivers-common
ubuntu-keyring ubuntu-minimal ubuntu-release-upgrader-core
         tar tcpaump tzaata ubuntu-advantage-tools ubuntu-drivers-common ubuntu-keyring ubuntu-minimal ubuntu-release-upgrader-core ubuntu-release-upgrader-gtk ubuntu-standard udev ufw unzip update-notifier update-notifier-common util-linux uuid-runtime vim-common vim-tiny whoopsie wireless-regdb wpasupplicant xdg-utils xserver-common
  writeless-legulw wpsadpring and the varieties xerver-committed with the xserver-xorg-core-hwe-18.04 xxd xz-utils zliblg zliblg-dev xsr vergraded, 9 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded. Need to get 76,8 MB/367 MB of archives.

After this operation, 419 MB of additional disk space will be used. On you want to continue? [Y/n]
                  root@Ampli: /
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          13·32 (
```



Efetuando limpeza do Sistema Operacional através do Super Usuário com o comando apt autoremove

```
root@Ampli:/home/jeferson_rodolpho# apt autoremove
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following packages will be REMOVED:
    girl.2-goa-l.0 girl.2-snapd-l
    o upgraded, 0 newly installed, 2 to remove and 0 not upgraded.

After this operation, 130 kB disk space will be freed.

Do you want to continue? [Y/n]
```