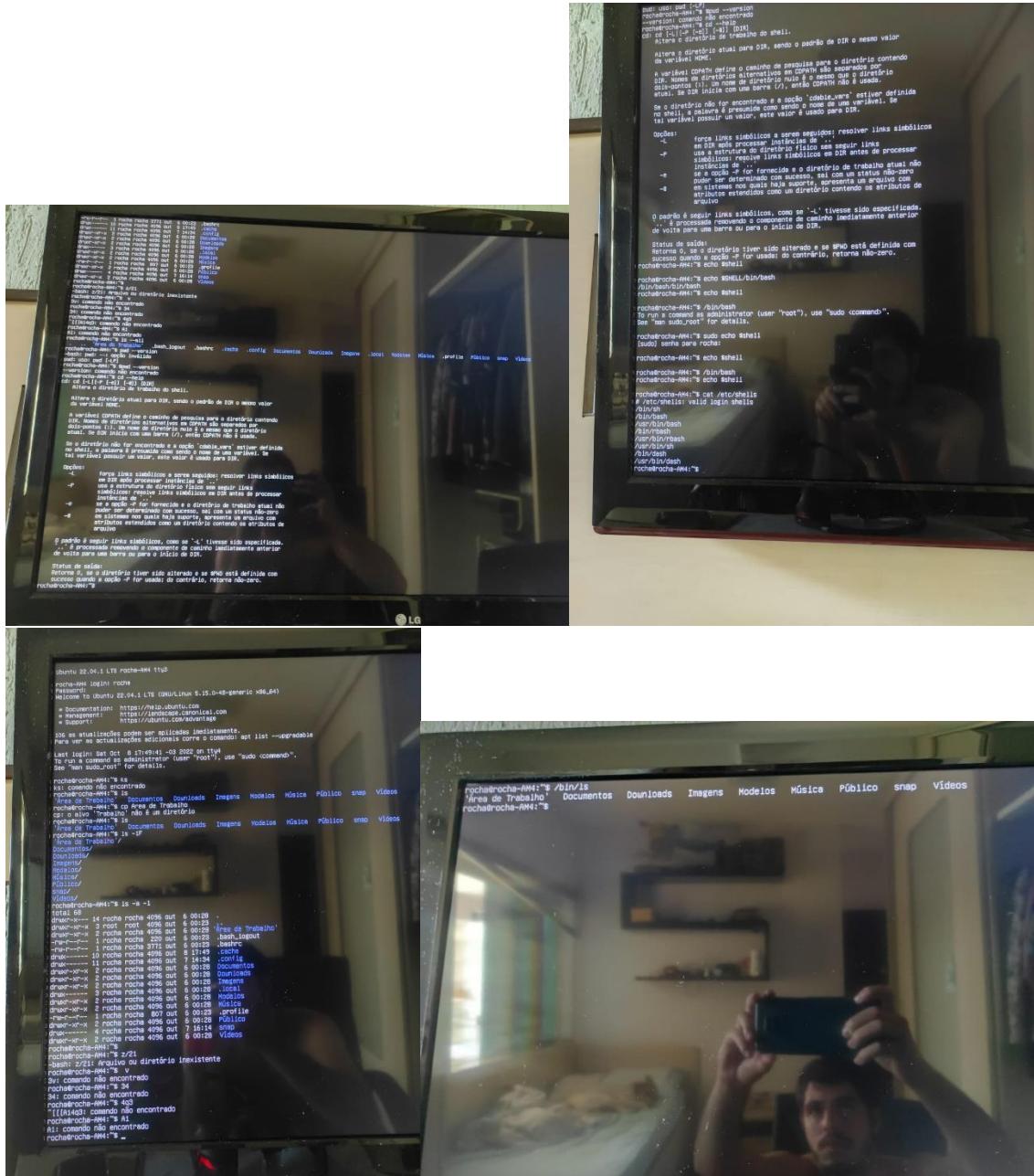


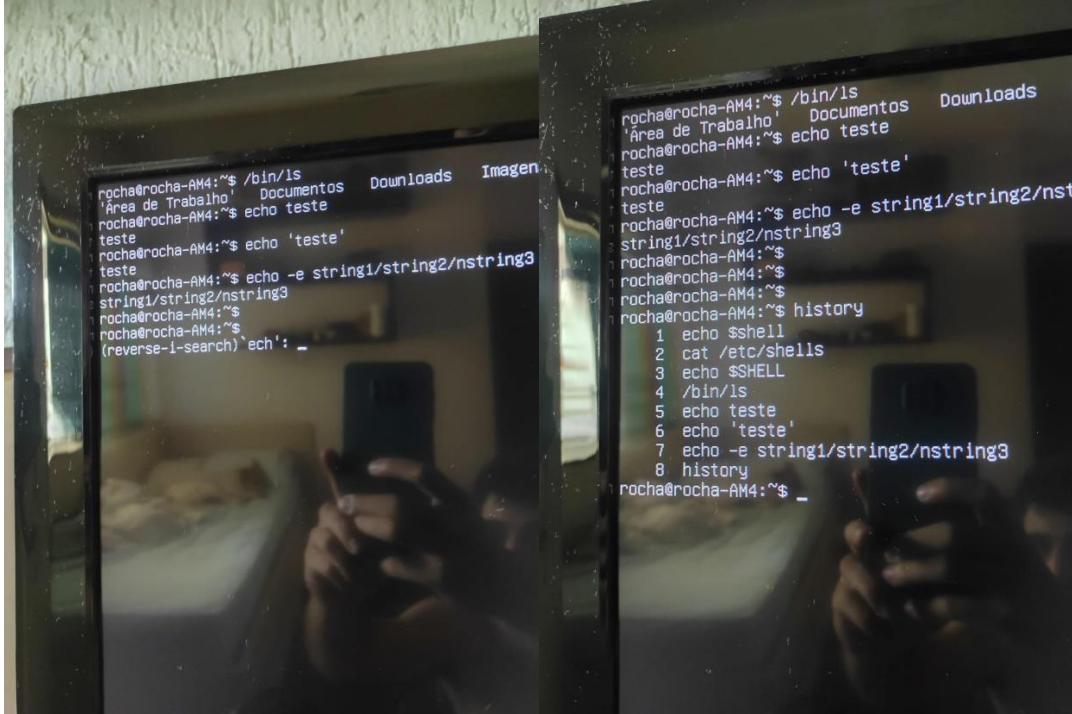
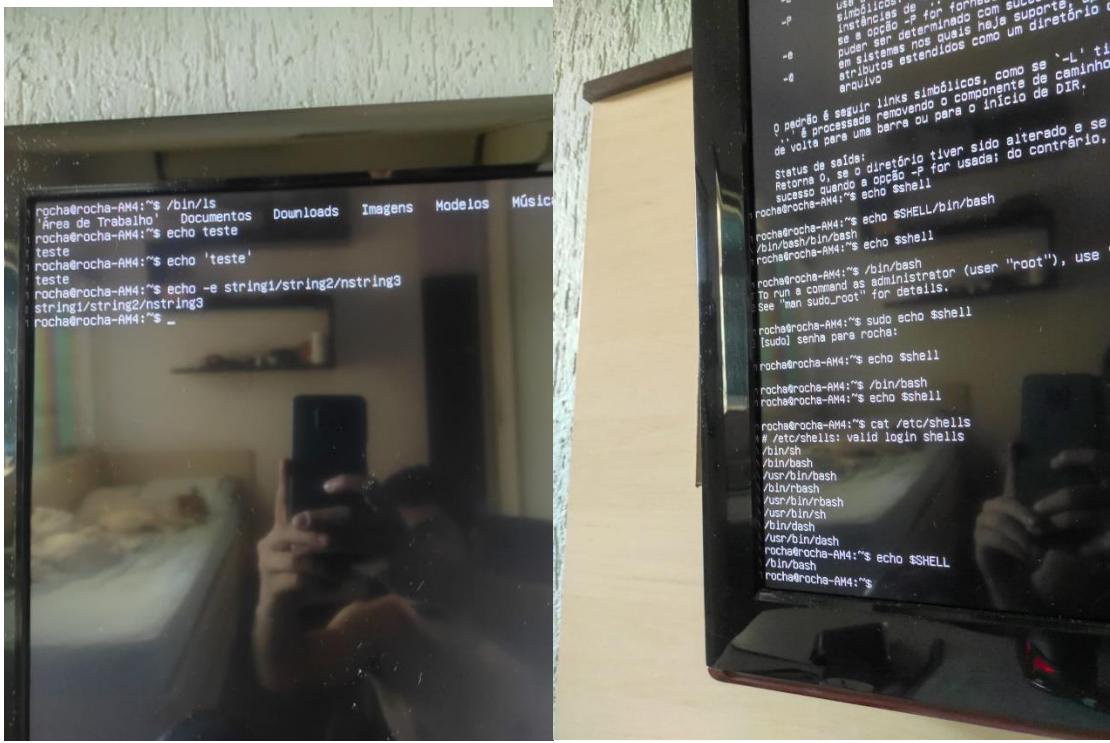
Prof. Éder Alves de Moura

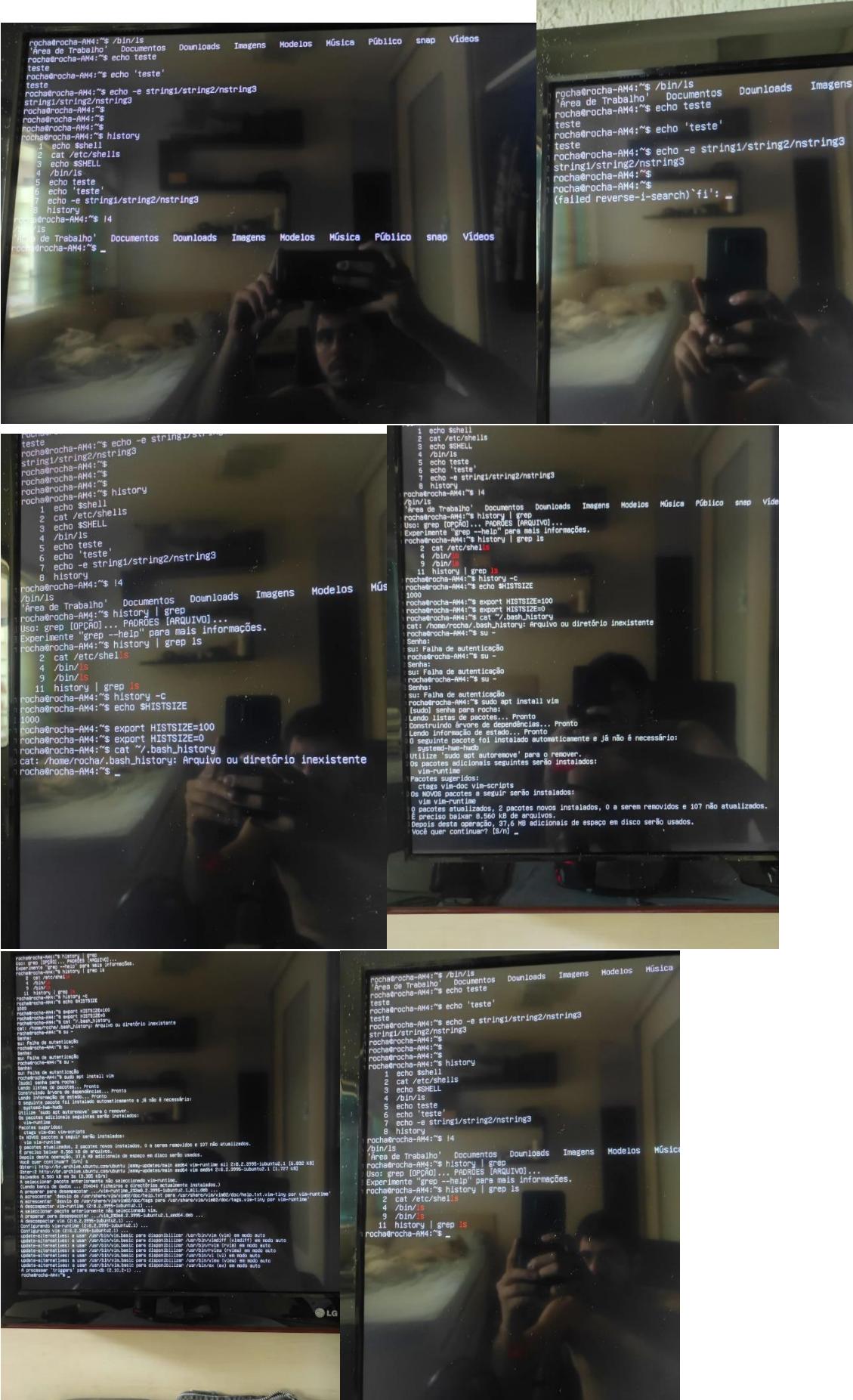
Semana 01 – Utilização do Linux

Vinicius Rocha Nascimento 11511EMT019

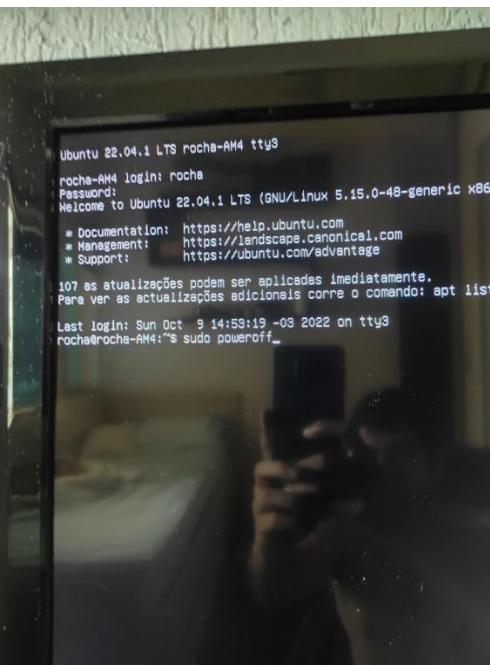
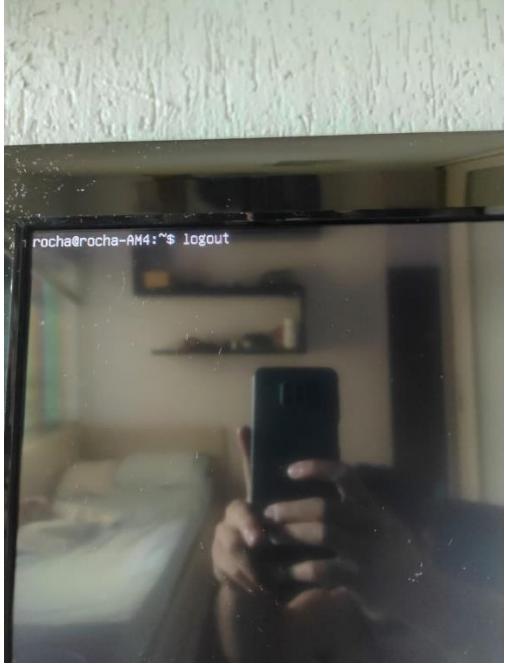
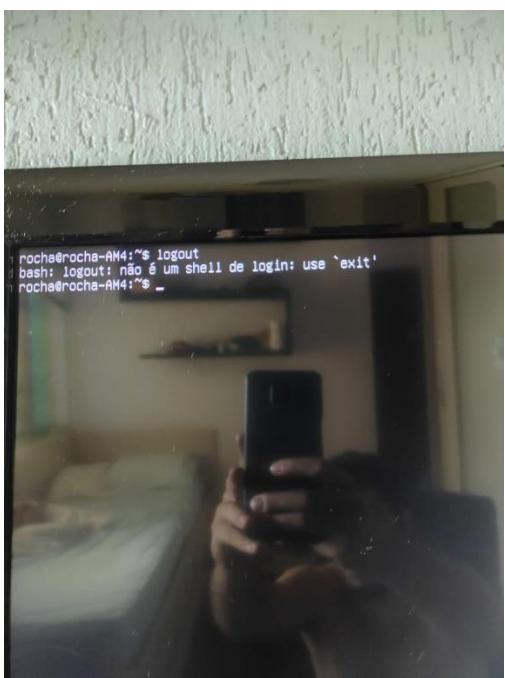
Capítulo 1 – Conceitos Básicos

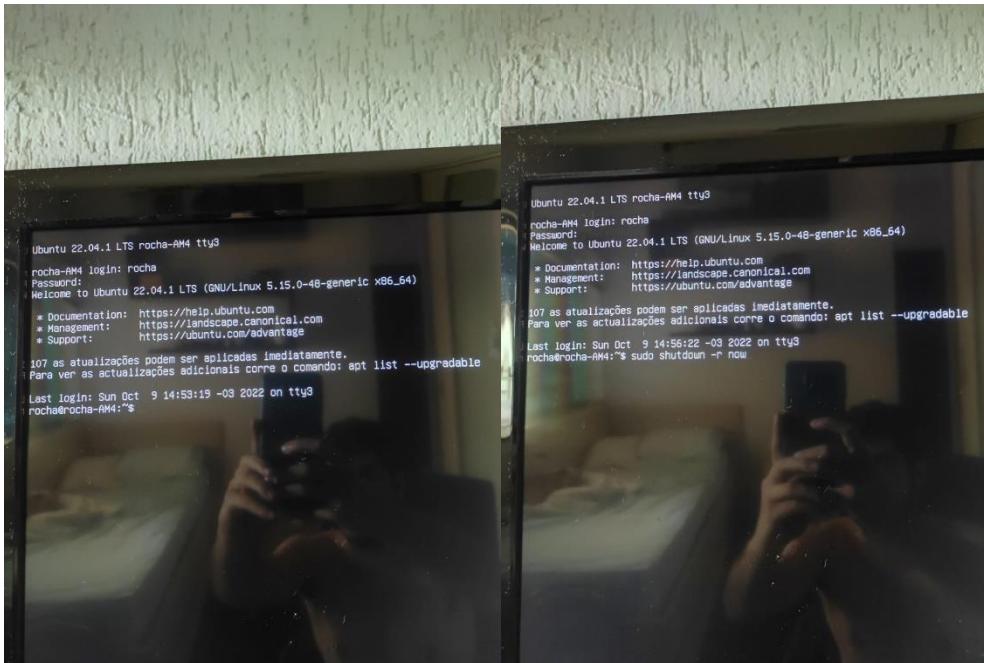
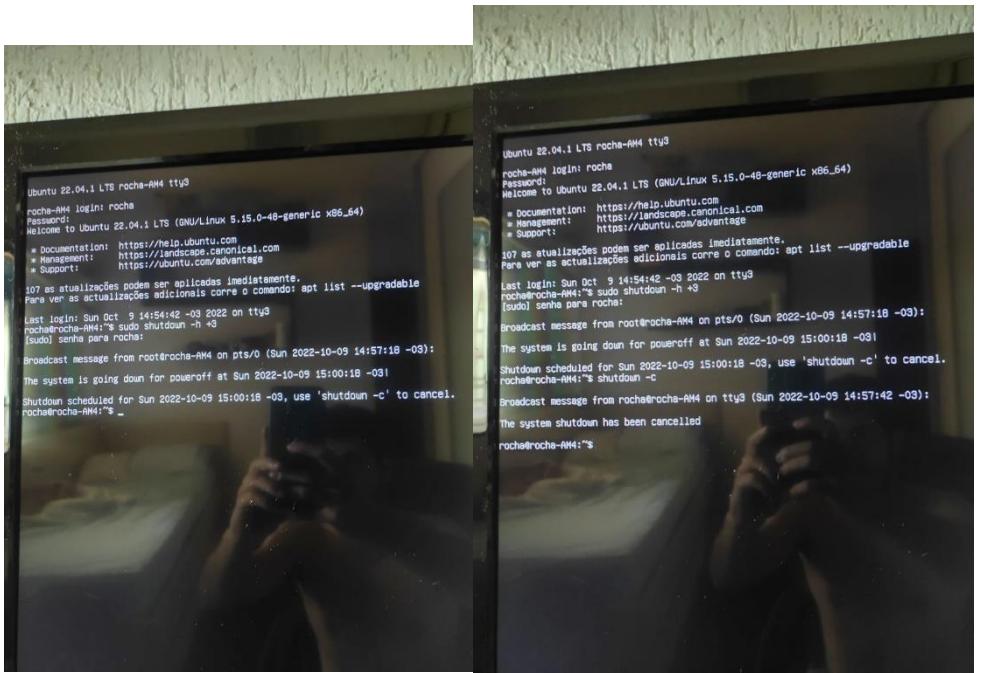


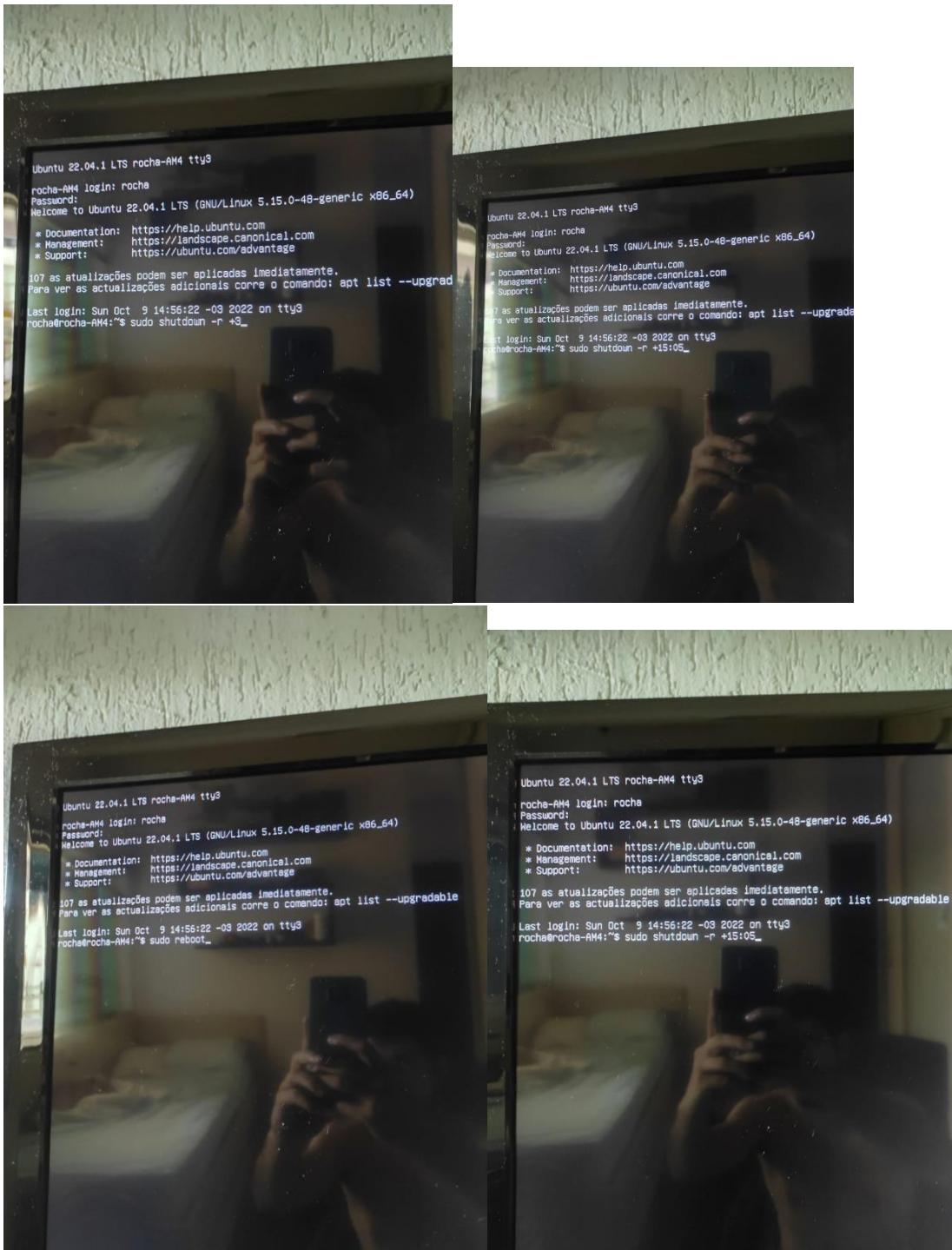




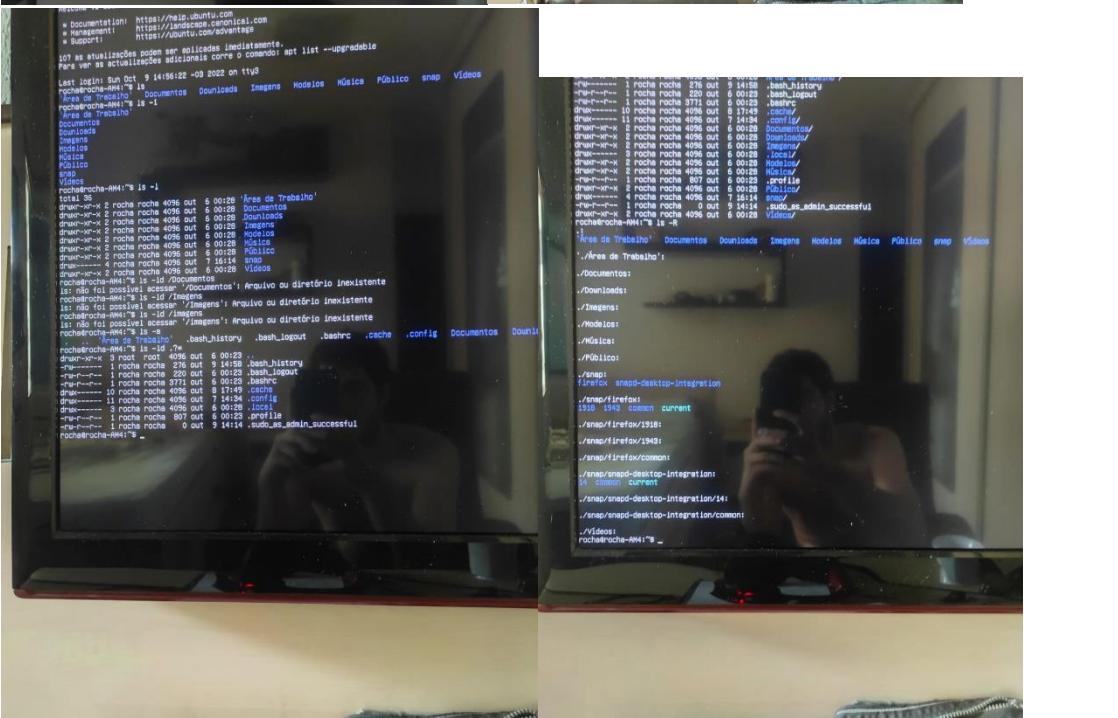
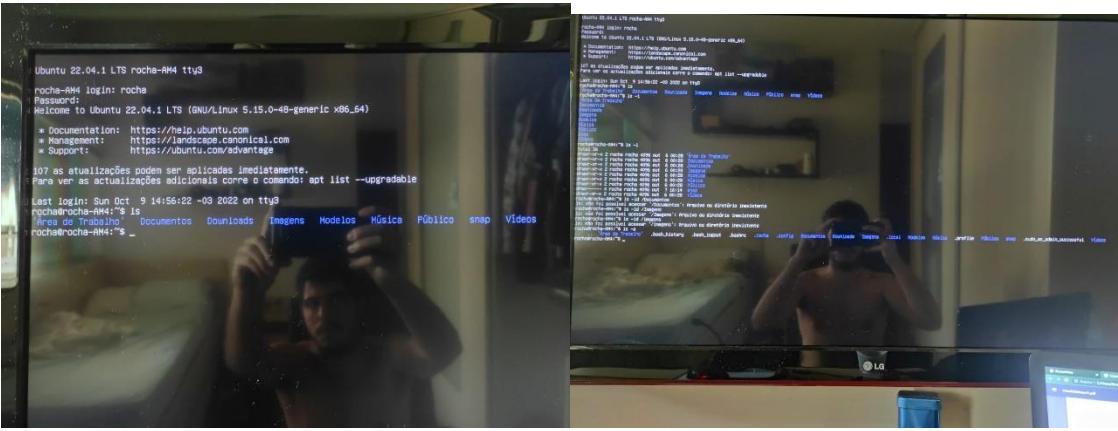
Capítulo 1 – Ligado e Desligando o Linux







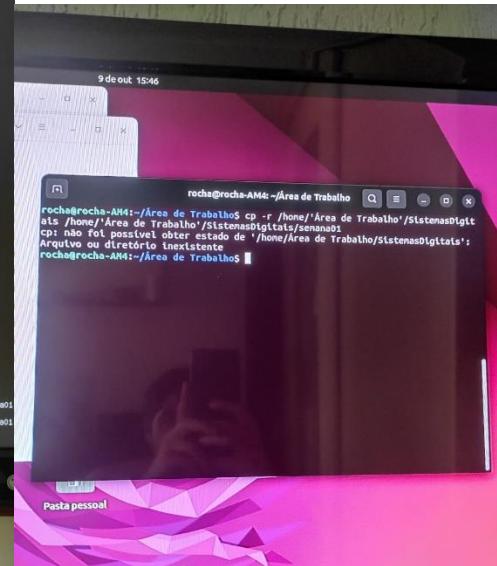
Capítulo 3 – Operações em Diretórios e Arquivos



```
rocha@rocha-AM4:~$ ls -l
total 4
drwxr-xr-x 2 rocha rocha 4096 out 6 00:08 'Área de Trabalho'
drwxr-xr-x 2 rocha rocha 4096 out 6 00:08 Documentos
drwxr-xr-x 2 rocha rocha 4096 out 6 00:08 Downloads
drwxr-xr-x 2 rocha rocha 4096 out 6 00:08 Imagens
drwxr-xr-x 2 rocha rocha 4096 out 6 00:08 Músicas
drwxr-xr-x 2 rocha rocha 4096 out 6 00:08 Páginas
drwxr-xr-x 2 rocha rocha 4096 out 6 00:08 Videos
drwxr-xr-x 2 rocha rocha 4096 out 6 00:08 ~
drwxr-xr-x 3 root root 4096 out 6 00:08 .bash_history
drwxr-xr-x 1 rocha rocha 229 out 6 00:08 .bash_logout
drwxr-xr-x 1 rocha rocha 229 out 6 00:08 .bashrc
drwxr-xr-x 1 rocha rocha 229 out 6 00:08 .cshrc
drwxr-xr-x 3 rocha rocha 4096 out 6 00:08 .profile
drwxr-xr-x 1 rocha rocha 229 out 6 00:08 .xsession
drwxr-xr-x 24 rocha rocha 4096 out 6 00:08 ~
drwxr-xr-x 4 rocha rocha 4096 out 6 00:08 Imagens
drwxr-xr-x 4 rocha rocha 4096 out 6 00:08 Músicas
drwxr-xr-x 4 rocha rocha 4096 out 6 00:08 Páginas
drwxr-xr-x 4 rocha rocha 4096 out 6 00:08 Videos
drwxr-xr-x 1 rocha rocha 4096 out 6 00:08 ~
drwxr-xr-x 14 rocha rocha 4096 out 6 14:01 /
drwxr-xr-x 2 rocha rocha 4096 out 6 00:02 .. /bin/bash/
drwxr-xr-x 2 rocha rocha 4096 out 6 00:02 bash_history
drwxr-xr-x 1 rocha rocha 229 out 6 00:02 .bash_logout
drwxr-xr-x 1 rocha rocha 229 out 6 00:02 .bashrc
drwxr-xr-x 1 rocha rocha 229 out 6 00:02 .cshrc
drwxr-xr-x 3 rocha rocha 4096 out 6 00:02 .profile
drwxr-xr-x 1 rocha rocha 229 out 6 00:02 .xsession
drwxr-xr-x 24 rocha rocha 4096 out 6 00:02 ~
drwxr-xr-x 4 rocha rocha 4096 out 6 00:02 Imagens
drwxr-xr-x 4 rocha rocha 4096 out 6 00:02 Músicas
drwxr-xr-x 4 rocha rocha 4096 out 6 00:02 Páginas
drwxr-xr-x 4 rocha rocha 4096 out 6 00:02 Videos
drwxr-xr-x 1 rocha rocha 4096 out 6 00:02 ~
drwxr-xr-x 10 rocha rocha 4096 out 7 14:01 ~
drwxr-xr-x 2 rocha rocha 4096 out 6 00:02 .bash_history
drwxr-xr-x 2 rocha rocha 4096 out 6 00:02 .bash_logout
drwxr-xr-x 1 rocha rocha 229 out 6 00:02 .bashrc
drwxr-xr-x 1 rocha rocha 229 out 6 00:02 .cshrc
drwxr-xr-x 3 rocha rocha 4096 out 6 00:02 .profile
drwxr-xr-x 1 rocha rocha 229 out 6 00:02 .xsession
drwxr-xr-x 24 rocha rocha 4096 out 6 00:02 ~
drwxr-xr-x 4 rocha rocha 4096 out 6 00:02 Imagens
drwxr-xr-x 4 rocha rocha 4096 out 6 00:02 Músicas
drwxr-xr-x 4 rocha rocha 4096 out 6 00:02 Páginas
drwxr-xr-x 4 rocha rocha 4096 out 6 00:02 Videos
drwxr-xr-x 1 rocha rocha 4096 out 6 00:02 ~
drwxr-xr-x 3 rocha rocha 4096 out 6 14:14 .sudo_as_admin_successful
drwxr-xr-x 2 rocha rocha 4096 out 6 00:02 ~
rocha@rocha-AM4:~$
```

```
./snap/firefox/1943:
./snap/firefox/common:
./snap/snapd-desktop-integration:
  14 common current
./snap/snapd-desktop-integration/14:
./snap/snapd-desktop-integration/common:
./Videos:
rocha@rocha-AM4:~$ cd /Imagens
rocha@rocha-AM4:~$ cd /Imagens: Arquivo ou diretório inexistente
rocha@rocha-AM4:~$ cd /home:
rocha@rocha-AM4:~$ homes cd ~
rocha@rocha-AM4:~$ echo ~
/home/rocha
rocha@rocha-AM4:~$ cd ~
rocha@rocha-AM4:~$ cd /home/usuario
rocha@rocha-AM4:~$ cd /home/usuario: Arquivo ou diretório inexistente
rocha@rocha-AM4:~$ cs ..
Comando 'cs' não encontrado, mas poder ser instalado com:
sudo apt install csound
rocha@rocha-AM4:~$ cd ..
rocha@rocha-AM4:/home$ _
```

```
rocha@rocha-AM4:~$ cd /home
rocha@rocha-AM4:~$ homes cd ~
rocha@rocha-AM4:~$ echo ~
/home/rocha
rocha@rocha-AM4:~$ cd /home/usuario
rocha@rocha-AM4:~$ cd /home/usuario: Arquivo ou diretório inexistente
rocha@rocha-AM4:~$ cs ..
Comando 'cs' não encontrado, mas poder ser instalado com:
sudo apt install csound
rocha@rocha-AM4:~$ cd ..
rocha@rocha-AM4:/home$ cd ~
rocha@rocha-AM4:~$ homes
drwxr-xr-x 2 rocha rocha 4096 out 6 00:08 .
drwxr-xr-x 2 rocha rocha 4096 out 6 00:08 .. /bin/bash
drwxr-xr-x 2 rocha rocha 4096 out 6 00:08 /documentos
drwxr-xr-x 2 rocha rocha 4096 out 6 00:08 /help
drwxr-xr-x 2 rocha rocha 4096 out 6 00:08 /home
drwxr-xr-x 2 rocha rocha 4096 out 6 00:08 /Imagens
drwxr-xr-x 2 rocha rocha 4096 out 6 00:08 /Downloads
drwxr-xr-x 2 rocha rocha 4096 out 6 00:08 /Músicas
drwxr-xr-x 2 rocha rocha 4096 out 6 00:08 /Páginas
drwxr-xr-x 2 rocha rocha 4096 out 6 00:08 /Videos
drwxr-xr-x 2 rocha rocha 4096 out 6 00:08 ~
drwxr-xr-x 3 rocha rocha 4096 out 6 14:01 ~
drwxr-xr-x 2 rocha rocha 4096 out 6 00:02 .. /bin/bash/
drwxr-xr-x 2 rocha rocha 4096 out 6 00:02 bash_history
drwxr-xr-x 1 rocha rocha 229 out 6 00:02 .bash_logout
drwxr-xr-x 1 rocha rocha 229 out 6 00:02 .bashrc
drwxr-xr-x 1 rocha rocha 229 out 6 00:02 .cshrc
drwxr-xr-x 3 rocha rocha 4096 out 6 00:02 .profile
drwxr-xr-x 1 rocha rocha 229 out 6 00:02 .xsession
drwxr-xr-x 24 rocha rocha 4096 out 6 00:02 ~
drwxr-xr-x 4 rocha rocha 4096 out 6 00:02 Imagens
drwxr-xr-x 4 rocha rocha 4096 out 6 00:02 Músicas
drwxr-xr-x 4 rocha rocha 4096 out 6 00:02 Páginas
drwxr-xr-x 4 rocha rocha 4096 out 6 00:02 Videos
drwxr-xr-x 1 rocha rocha 4096 out 6 00:02 ~
drwxr-xr-x 10 rocha rocha 4096 out 7 14:01 ~
drwxr-xr-x 2 rocha rocha 4096 out 6 00:02 .bash_history
drwxr-xr-x 2 rocha rocha 4096 out 6 00:02 .bash_logout
drwxr-xr-x 1 rocha rocha 229 out 6 00:02 .bashrc
drwxr-xr-x 1 rocha rocha 229 out 6 00:02 .cshrc
drwxr-xr-x 3 rocha rocha 4096 out 6 00:02 .profile
drwxr-xr-x 1 rocha rocha 229 out 6 00:02 .xsession
drwxr-xr-x 24 rocha rocha 4096 out 6 00:02 ~
drwxr-xr-x 4 rocha rocha 4096 out 6 00:02 Imagens
drwxr-xr-x 4 rocha rocha 4096 out 6 00:02 Músicas
drwxr-xr-x 4 rocha rocha 4096 out 6 00:02 Páginas
drwxr-xr-x 4 rocha rocha 4096 out 6 00:02 Videos
drwxr-xr-x 1 rocha rocha 4096 out 6 00:02 ~
drwxr-xr-x 3 rocha rocha 4096 out 6 14:14 .sudo_as_admin_successful
drwxr-xr-x 2 rocha rocha 4096 out 6 00:02 ~
rocha@rocha-AM4:~$
```



This image shows a Linux desktop environment with several open windows, illustrating a security exploit or privilege escalation process.

Top Left Terminal:

```
rocha@rocha-AM4: ~/Área de Trabalho
rocha@rocha-AM4:~/Área de Trabalho$ ./copart
rocha@rocha-AM4:~/Área de Trabalho
```

The terminal output indicates the user is running a script named "copart". It shows the script attempting to download a file from a URL and then extracting it. The user receives a warning about strict subpattern matching in the rename command.

Top Right Terminal:

```
./snap: snapd-desktop-integration
./snap/firefox: 1918 1943 common current
./snap/firefox/1918:
./snap/firefox/1943:
./snap/firefox/common:
./snap/snapd-desktop-integration: 14 common current
./snap/snapd-desktop-integration/14:
./snap/snapd-desktop-integration/common:
./vídeo:
rocha@rocha-AM4:~$ cd /Imagens
bash: cd: /Imagens: Arquivo ou diretório inexistente
rocha@rocha-AM4:~$ cd /home
rocha@rocha-AM4:~/home$ cd ~
rocha@rocha-AM4:~$ echo ~
/home/rocha
rocha@rocha-AM4:~$ _
```

This terminal shows the user navigating through their home directory and changing into the root directory (~). The user then runs an echo command to print the current working directory, which is shown as "/home/rocha".

Middle Left Terminal:

```
rocha@rocha-AM4:~/Área de Trabalho
rocha@rocha-AM4:~/Área de Trabalho$ TMPFILE=$(mktemp)
rocha@rocha-AM4:~/Área de Trabalho$ echo $TMPFILE
/tmp/tmp_ANVhGFPdI
rocha@rocha-AM4:~/Área de Trabalho$ echo "$tmp_file" > $TMPFILE
rocha@rocha-AM4:~/Área de Trabalho$ cat $TMPFILE
```

The user creates a temporary file using mktemp and then writes its path to the variable \$TMPFILE. They then echo the value of \$TMPFILE into the file itself.

Middle Right Terminal:

```
rocha@rocha-AM4:~/Área de Trabalho
rocha@rocha-AM4:~/Área de Trabalho$ ./copart
rocha@rocha-AM4:~/Área de Trabalho
```

This terminal shows the user running the "copart" script again, likely demonstrating the exploit's behavior.

Bottom Left Terminal:

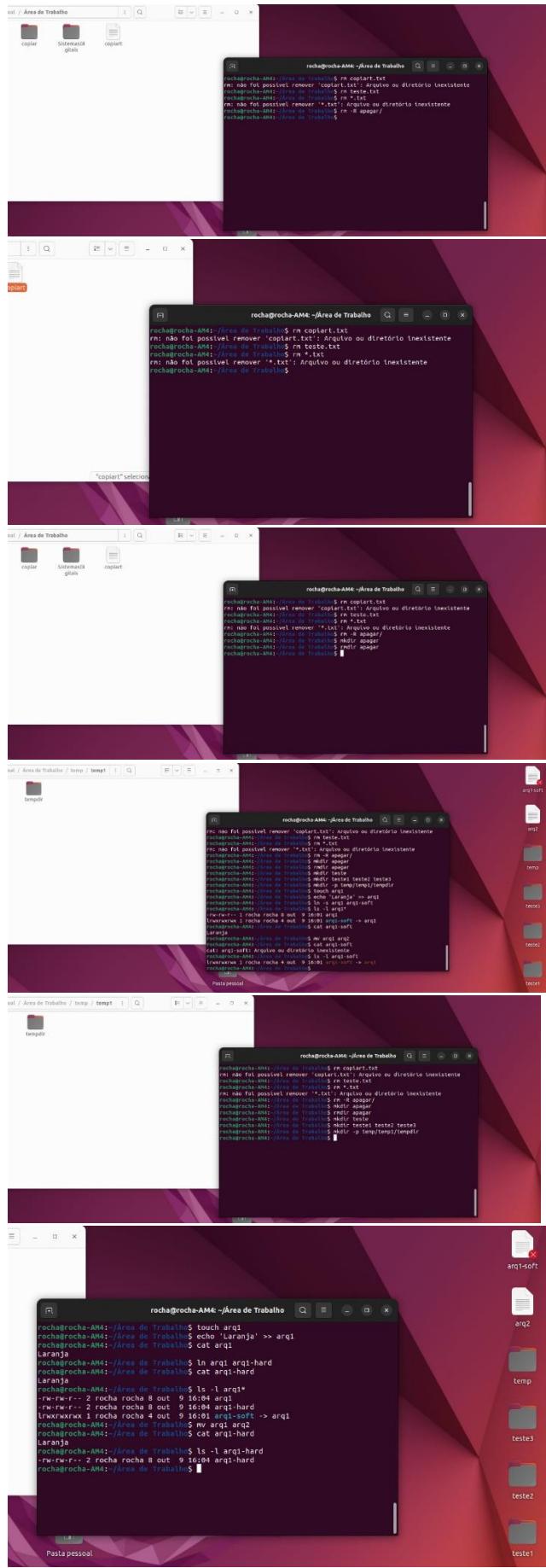
```
rocha@rocha-AM4:~/Área de Trabalho
rocha@rocha-AM4:~/Área de Trabalho$ TMPFILE=$(mktemp)
rocha@rocha-AM4:~/Área de Trabalho$ echo $TMPFILE
/tmp/tmp_ANVhGFPdI
rocha@rocha-AM4:~/Área de Trabalho$ echo "$tmp_file" > $TMPFILE
rocha@rocha-AM4:~/Área de Trabalho$ cat $TMPFILE
```

This terminal shows the user performing the same operations as the middle-left terminal, creating a temporary file and writing its path to it.

Bottom Right Terminal:

```
rocha@rocha-AM4:~/Área de Trabalho
rocha@rocha-AM4:~/Área de Trabalho$ ./copart
rocha@rocha-AM4:~/Área de Trabalho
```

This terminal shows the user running the "copart" script again, likely demonstrating the exploit's behavior.

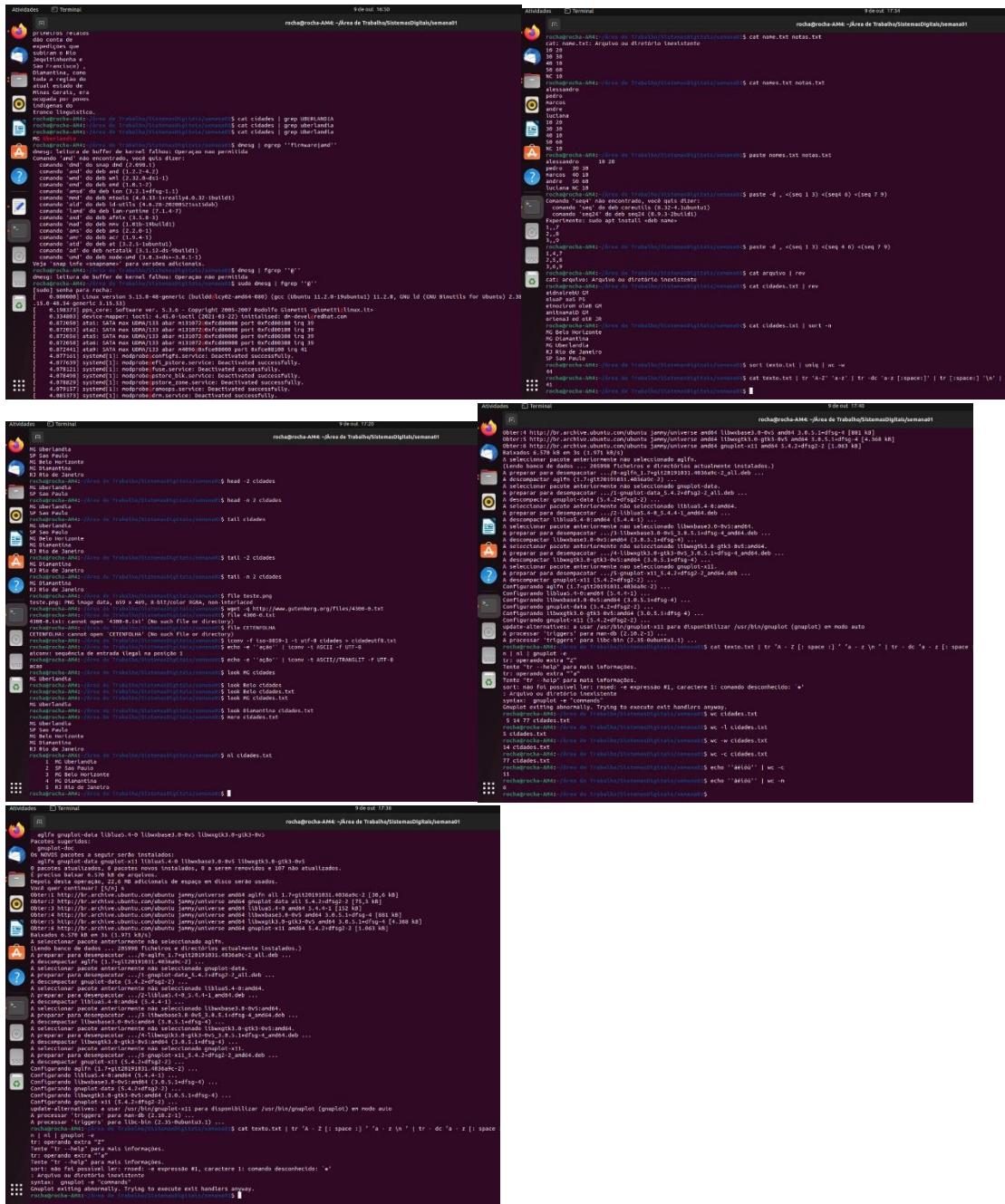


Capítulo 4 – Comandos para Manipulação de Arquivos Texto

The image displays five terminal windows from a Linux desktop session, illustrating the use of various text processing tools like seq, cut, grep, tr, sort, and awk.

- Terminal 1:** Shows the creation of a file 'cidades' containing city names and their coordinates, followed by sorting and expanding the file.
- Terminal 2:** Demonstrates the use of 'seq' to generate a sequence of numbers, 'cut' to extract specific columns, and 'tr' to convert characters.
- Terminal 3:** Shows the creation of a file 'cidades.txt', sorting its contents, and then using 'cat' and 'cut' to manipulate the data.
- Terminal 4:** Illustrates the use of 'grep' to filter lines containing 'Uberlândia' and 'São Paulo', and the use of 'tr' to convert uppercase letters to lowercase.
- Terminal 5:** Shows the use of 'fold' to wrap text to 10 columns, followed by 'tr' and 'awk' to further process the wrapped text.

Each terminal window also shows a file browser interface at the top, indicating the user is working in an 'Área de Trabalho/Sistemas Digitais/semana01' directory.



Capítulo 5 – Comando de Sistema

rocha@rocha-AM4: ~/Área de Trabalho/SistemasDigitais/semana01\$ ls

/usr/bin/ls

rocha@rocha-AM4: ~/Área de Trabalho/SistemasDigitais/semana01\$ which gcc

rocha@rocha-AM4: ~/Área de Trabalho/SistemasDigitais/semana01\$

Atividades

rocha@rocha-AM4: ~/Área de Trabalho/SistemasDigitais/semana01\$ uname -s

Linux rocha-AM4 5.15.0-48-generic #54-Ubuntu SMP Fri Aug 26 13:26:29 UTC 2022 x86_64 x86_64 GNU/Linux

rocha@rocha-AM4: ~/Área de Trabalho/SistemasDigitais/semana01\$ uname -r

x86_64

rocha@rocha-AM4: ~/Área de Trabalho/SistemasDigitais/semana01\$ uname -n

rocha@rocha-AM4: ~/Área de Trabalho/SistemasDigitais/semana01\$ uname -o

rocha@rocha-AM4: ~/Área de Trabalho/SistemasDigitais/semana01\$ lnx

rocha@rocha-AM4: ~/Área de Trabalho/SistemasDigitais/semana01\$ uptime

18:42:15 up 3143, 2 users, load average: 0.06, 0.09, 0.09

rocha@rocha-AM4: ~/Área de Trabalho/SistemasDigitais/semana01\$ ls --version

ls (GNU coreutils) 8.32 Copyright (C) 2020 Free Software Foundation, Inc.

Licença GPLv3+: GNU GPL versão 3 ou posterior <https://gnu.org/licenses/gpl.html>

Este é um software livre; você é livre para alterá-lo e redistribuí-lo.

Não há QMKFILE_GLOBDATA no, na máxima extensão permitida em tel.

rocha@rocha-AM4: ~/Área de Trabalho/SistemasDigitais/semana01\$ echo \$PATH

/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin:/usr/games:/usr/local/games:/snap/bin

rocha@rocha-AM4: ~/Área de Trabalho/SistemasDigitais/semana01\$ ping www.ufvjm.edu.br

PING www.ufvjm.edu.br (200.131.252.165) 56(84) bytes of data.

64 bytes from www.ufvjm.edu.br (200.131.252.165): icmp_seq=1 ttl=44 time=48.9 ms

64 bytes from www.ufvjm.edu.br (200.131.252.165): icmp_seq=2 ttl=44 time=53.0 ms

64 bytes from www.ufvjm.edu.br (200.131.252.165): icmp_seq=3 ttl=44 time=53.0 ms

64 bytes from www.ufvjm.edu.br (200.131.252.165): icmp_seq=4 ttl=44 time=53.0 ms

rocha@rocha-AM4: ~/Área de Trabalho/SistemasDigitais/semana01\$ emacs &

[1]: rocha@rocha-AM4: ~/Área de Trabalho/SistemasDigitais/semana01\$ Comando 'emacs' não encontrado, mas pode ser instalado com:

sudo snap install emacs # versão 88.2, ou

sudo snap install emacs-dbg # versão 88.2, ou

sudo apt install emacs-gtk # versão 1:27.1+1~Ubuntu5

sudo apt install emacs-qt # versão 1:27.1+1~Ubuntu5

sudo apt install emacs-neovim # versão 1:27.1+1~Ubuntu5

sudo apt install emacs-jove # versão 4.17.3-3.6-2

sudo snap install emacs # para versões adicionais.

rocha@rocha-AM4: ~/Área de Trabalho/SistemasDigitais/semana01\$ erro: Esta revisão do snap 'emacs' foi publicada usando o confinement clássico e, portanto, pode ser executada apenas dentro do sistema fora da sanha de proteção de segurança que os snaps são geralmente confundido a, o que pode colocar seu sistema em risco.

Se você entender e quiser continuar, repita o comando incluindo --classic.

[1]: FIM da execução com status 1?? emacs

rocha@rocha-AM4: ~/Área de Trabalho/SistemasDigitais/semana01\$

Atividades

rocha@rocha-AM4: ~/Área de Trabalho/SistemasDigitais/semana01\$ ls

/var/lib/dpkg/info/base-passwd.preinst

/var/lib/dpkg/info/base-passwd.templates

/var/lib/dpkg/info/base-passwd.conffiles

/var/lib/dpkg/info/base-passwd.missing

/var/lib/dpkg/info/base-passwd.postinst

/var/lib/dpkg/info/base-passwd.postrm

/var/lib/dpkg/info/base-passwd.prerm

rocha@rocha-AM4: ~/Área de Trabalho/SistemasDigitais/semana01\$ which gcc

rocha@rocha-AM4: ~/Área de Trabalho/SistemasDigitais/semana01\$ whatis clear

clear () - clear the terminal screen

rocha@rocha-AM4: ~/Área de Trabalho/SistemasDigitais/semana01\$ whatis ps

watthis: comando não encontrado

rocha@rocha-AM4: ~/Área de Trabalho/SistemasDigitais/semana01\$ whatis ps

ps () - report a snapshot of the current process

rocha@rocha-AM4: ~/Área de Trabalho/SistemasDigitais/semana01\$ whatis netstat

netstat: nada apropriado.

rocha@rocha-AM4: ~/Área de Trabalho/SistemasDigitais/semana01\$ whatis route

tc-route (\$) - route traffic control filter

rocha@rocha-AM4: ~/Área de Trabalho/SistemasDigitais/semana01\$ whatis ls

ls (\$) - list directory contents

rocha@rocha-AM4: ~/Área de Trabalho/SistemasDigitais/semana01\$ whatis touch

touch (\$) - change file timestamps

rocha@rocha-AM4: ~/Área de Trabalho/SistemasDigitais/semana01\$ whatis cat

cat (\$) - concatenate files and print on the standard output

rocha@rocha-AM4: ~/Área de Trabalho/SistemasDigitais/semana01\$ whatis date

date (\$) - print or set the system date and time

rocha@rocha-AM4: ~/Área de Trabalho/SistemasDigitais/semana01\$ who

tt2 2022-10-09 14:59 (tty2)

rocha tt3 2022-10-09 14:59

rocha@rocha-AM4: ~/Área de Trabalho/SistemasDigitais/semana01\$ hostname; date; ls

Comando 'hostname' não encontrado, você quis dizer:

Comando 'hostname' do pacote hostnames (3.2ubuntu0.1) Experiente: sudo apt install deb-name

dom 09 out 2022 18:02:24 -03

rocha@rocha-AM4: ~/Área de Trabalho/SistemasDigitais/semana01\$ rm nomes.txt notas.txt numeros.txt teste.png texto.txt

rocha@rocha-AM4: ~/Área de Trabalho/SistemasDigitais/semana01\$ rm teste.txt test -f teste.exist && echo 'existe'

rocha@rocha-AM4: ~/Área de Trabalho/SistemasDigitais/semana01\$ rm teste.txt -f teste.exist || echo 'existe'

teste

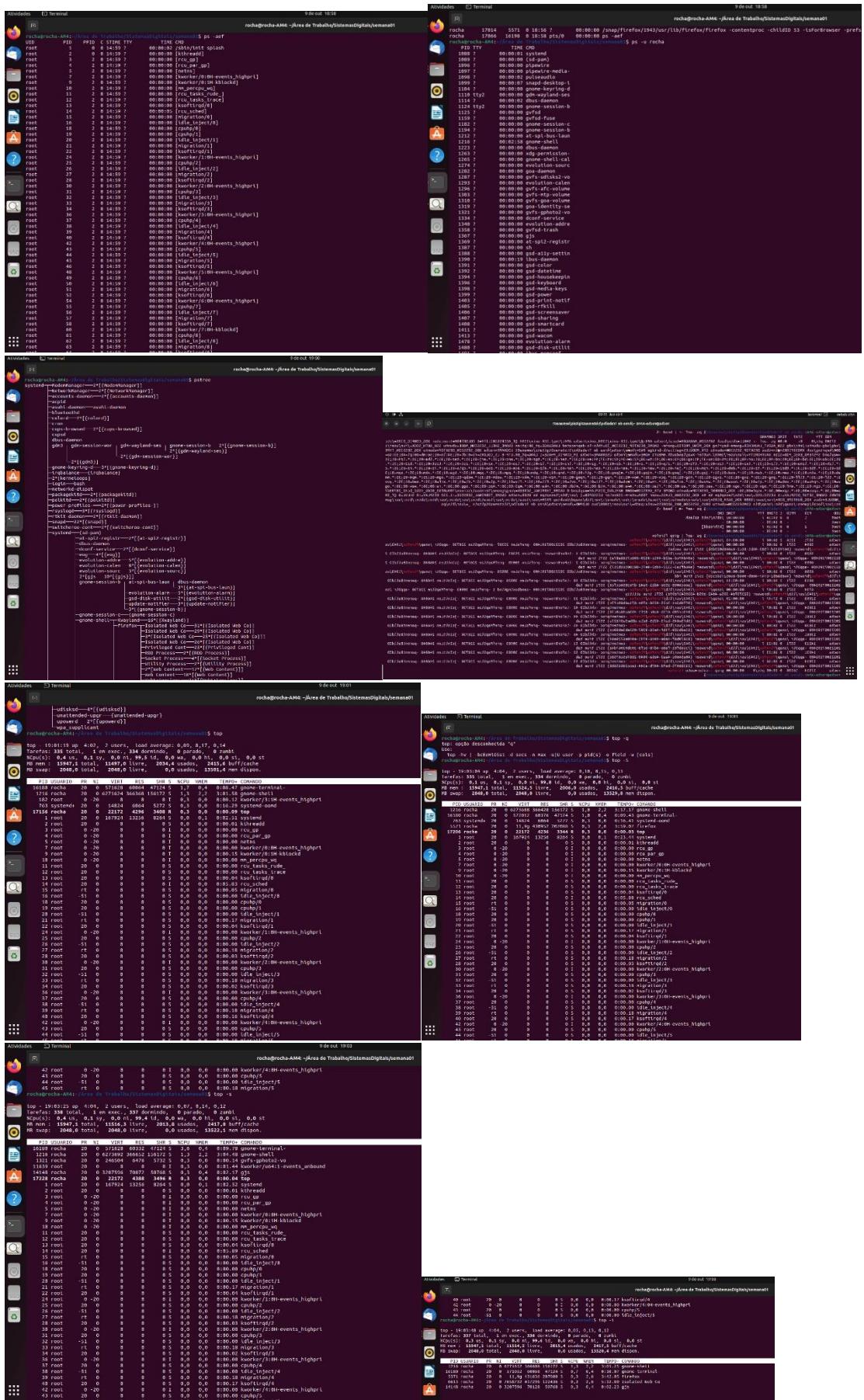
rocha@rocha-AM4: ~/Área de Trabalho/SistemasDigitais/semana01\$ touch teste.exist && test -f teste.exist && echo 'existe'

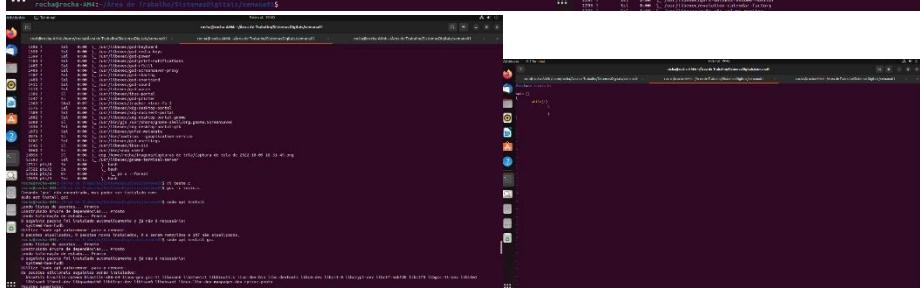
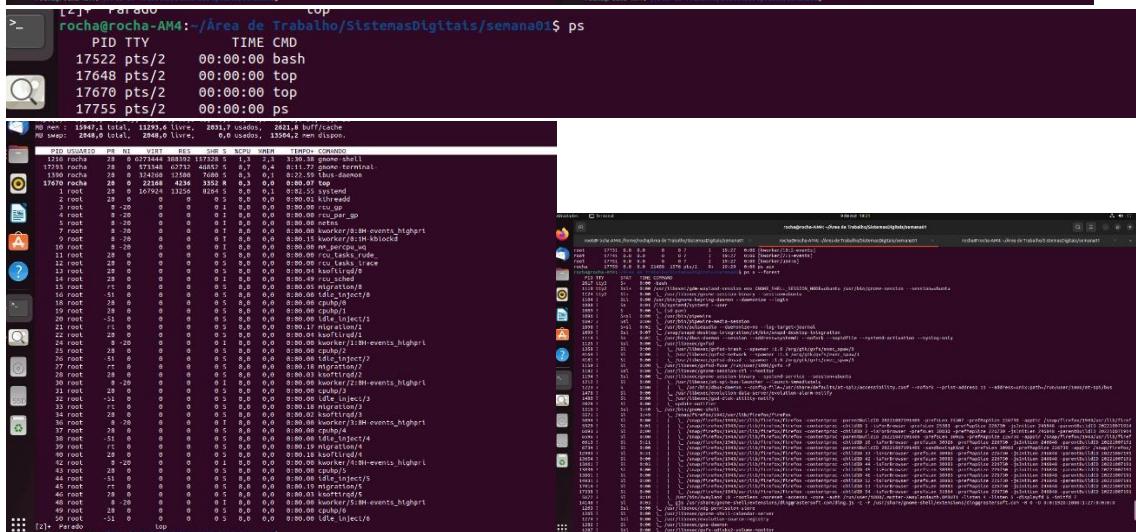
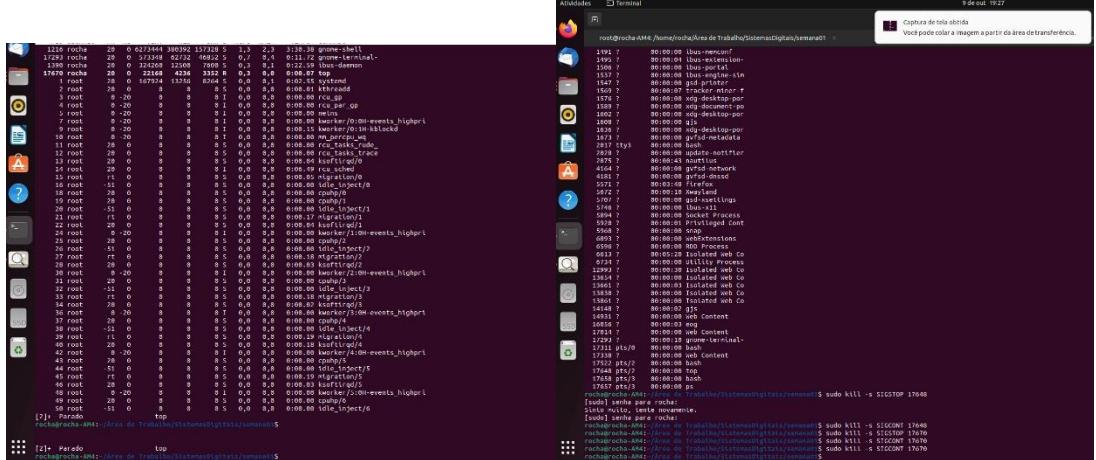
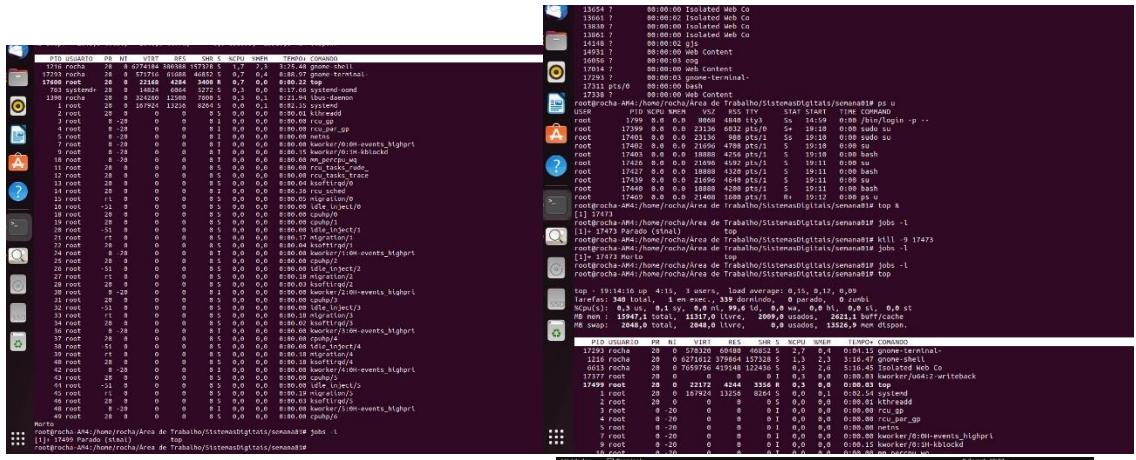
existe

rocha@rocha-AM4: ~/Área de Trabalho/SistemasDigitais/semana01\$ emacs &

[1]: 16054

Capítulo 6 – Gerenciamento de Processos





Capítulo 7 – Permissão e Propriedade

Capítulo 8 – Gerenciando Usuários

```

rocha@rocha-AM4:~/Área de Trabalho/SistemasDigitais/semana01$ sudo usermod -e 2022-11-25 Usu: usermod [opções] LOGIN
Opções:
  -b, --bipedane      allow bad names
  -c, --comment COMENTARIO novo valor do campo GECOS
  -d, --home DIR_PESSOAL novo diretório de login para a nova conta de usuário
  -e, --expiredate DATA_EXPIRA nova data de expiração de conta para
  -f, --inactive INATIVO define inatividade de senha após expiração para INATIVE
  -g, --gid GRUPO   forced to add GRUPO como novo grupo primário
  -G, --groups GRUPOS nova lista de GRUPOS suplementares anexa o usuário para os GRUPOS suplementares mencionados pela opção -G sem removê-lo de outros grupos
  -h, -help           mostrar esta mensagem de ajuda e sair
  -l, --login LOGIN novo valor do nome de login
  -L, --lock           travar a conta de usuário
  -m, --move-home    mover localização do diretório pessoal para a nova localização (use sonente com -d)
  -o, --non-unique   permitir usar UID duplicados (não-únicos)
  -p, --password SENHA usar SENHA para a nova senha
  -s, --root CIRROOT DIR novo diretório where are located the /etc/* files
  -P, --prefix PREFIX_DIR novo shell da login para a conta de usuário
  -u, --uid UID      novo ID para a conta de usuário
  -U, --unlock         destravar a conta de usuário
  -v, --add-subuids FIRST-LAST add range of subordinate uids
  -V, --del-subuids FIRST-LAST remove range of subordinate uids
  -w, --add-subgids FIRST-LAST add range of subordinate gids
  -W, --del-subgids FIRST-LAST remove range of subordinate gids
  -z, --selinux-user USUÁRIO novo namespaceamento de usuário SELinux para a conta de usuário

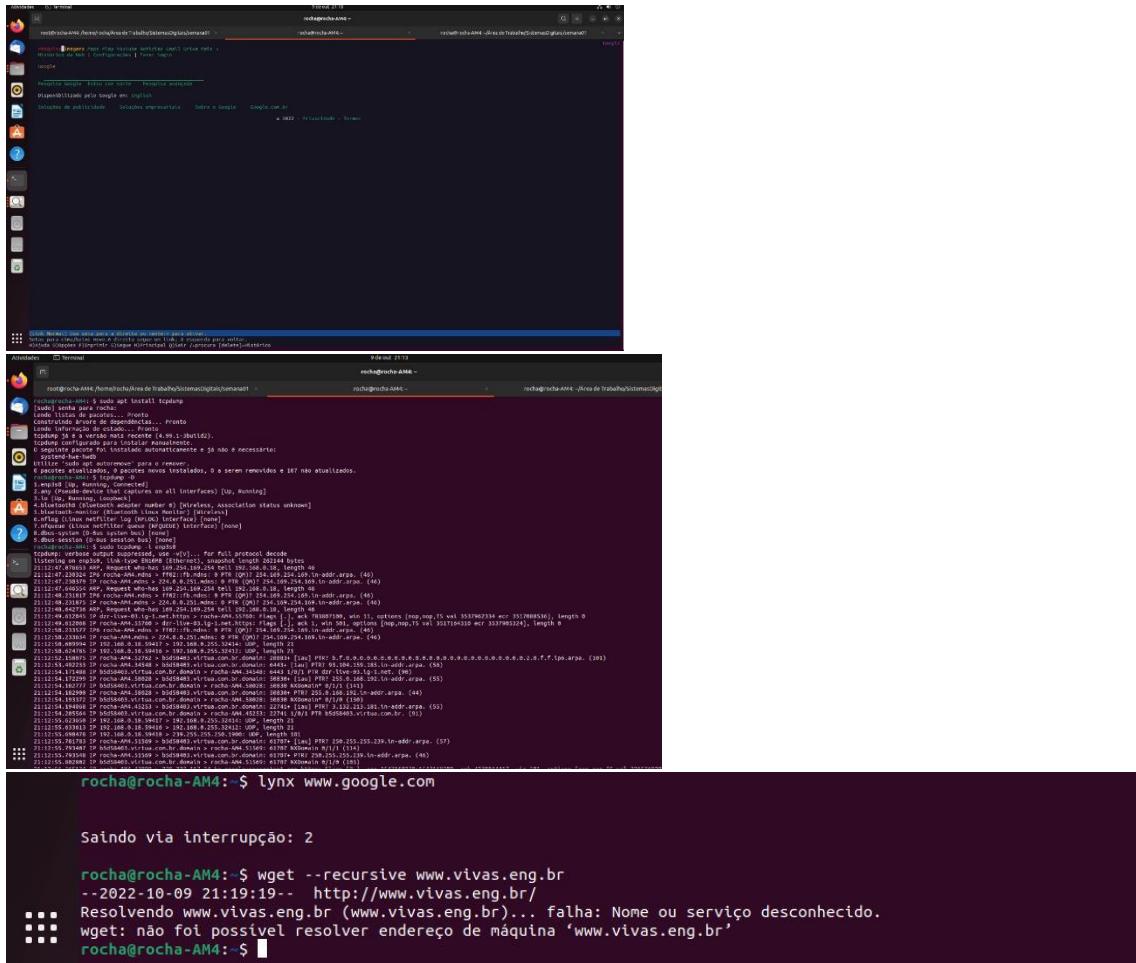
rocha@rocha-AM4:~/Área de Trabalho/SistemasDigitais/semana01$ sudo usermod -e 2022-11-25 visitante
rocha@rocha-AM4:~/Área de Trabalho/SistemasDigitais/semana01$ sudo groupadd professores
groupadd: grupo 'professores' não existe
rocha@rocha-AM4:~/Área de Trabalho/SistemasDigitais/semana01$ sudo groupdel professores
rocha@rocha-AM4:~/Área de Trabalho/SistemasDigitais/semana01$ sudo groupdel professores
groupdel: grupo 'professores' não existe
rocha@rocha-AM4:~/Área de Trabalho/SistemasDigitais/semana01$ sudo groupadd funcionários
groupadd: grupo 'funcionários' não existe
rocha@rocha-AM4:~/Área de Trabalho/SistemasDigitais/semana01$ sudo groupdel funcionários
groupdel: grupo 'funcionários' não existe
rocha@rocha-AM4:~/Área de Trabalho/SistemasDigitais/semana01$
```

Capítulo 9 – Comandos para Redes de Computadores

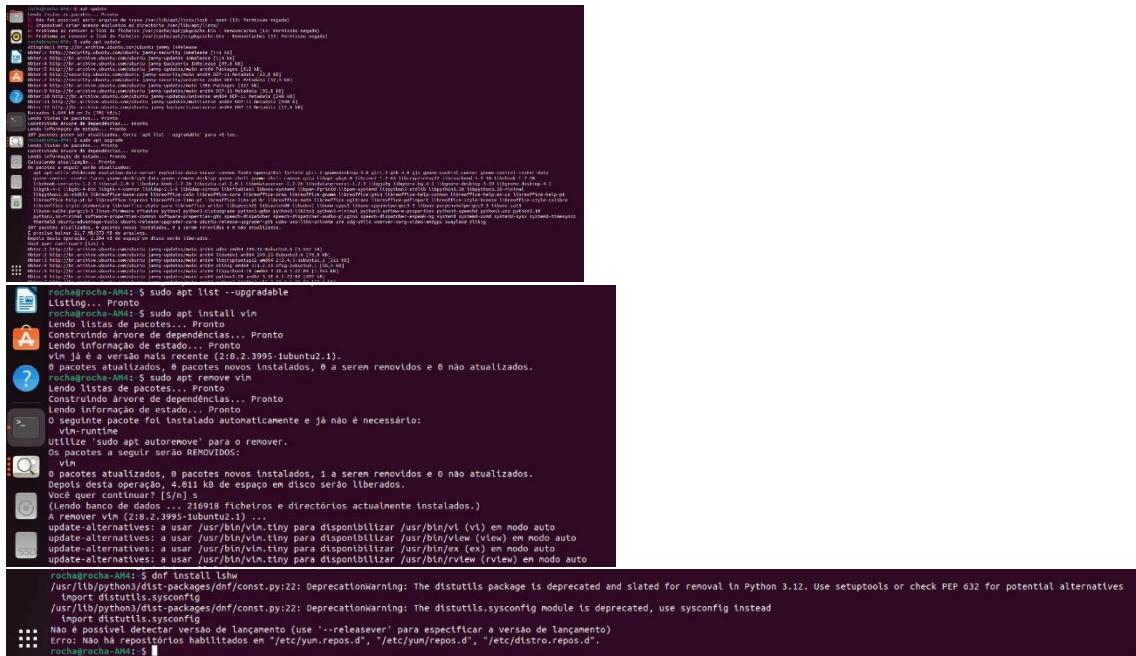
```

rocha@rocha-AM4:~/Área de Trabalho/SistemasDigitais/semana01$ sudo apt install net-tools
rocha@rocha-AM4:~/Área de Trabalho/SistemasDigitais/semana01$ sudo apt install net-tools
Lendo listas de pacotes... Pronto
Lendo informações de estado... Pronto
O seu pacote foi instalado automaticamente e já não é necessário:
net-tools (versão 1.0-20.1ubuntu5) está instalado e não precisa ser removido.

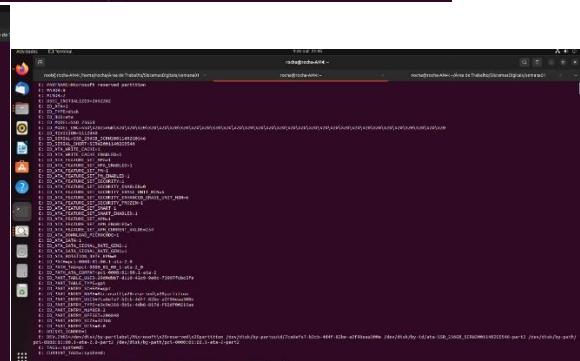
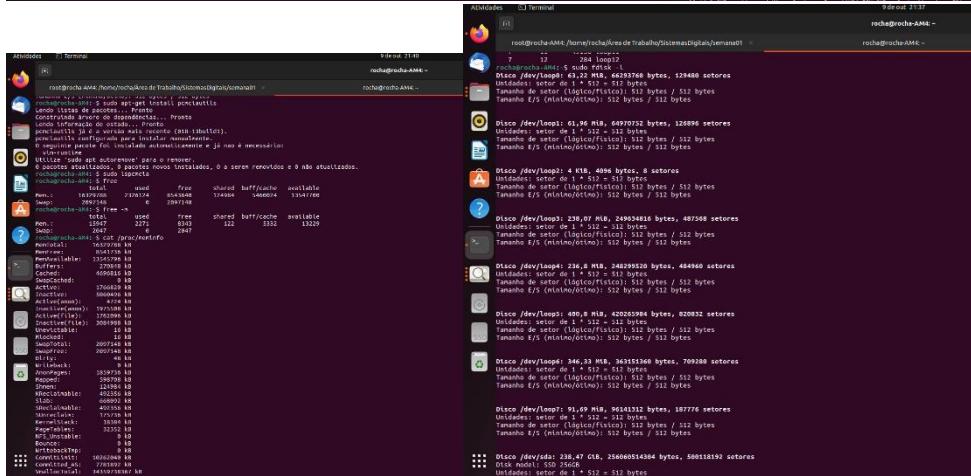
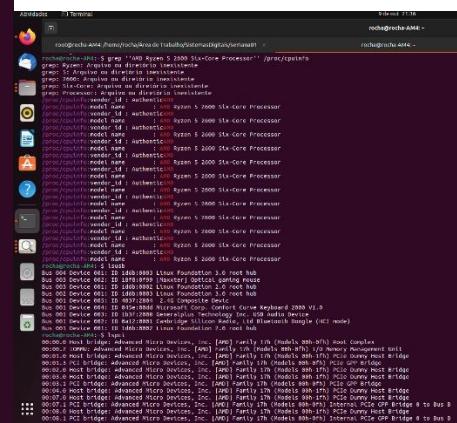
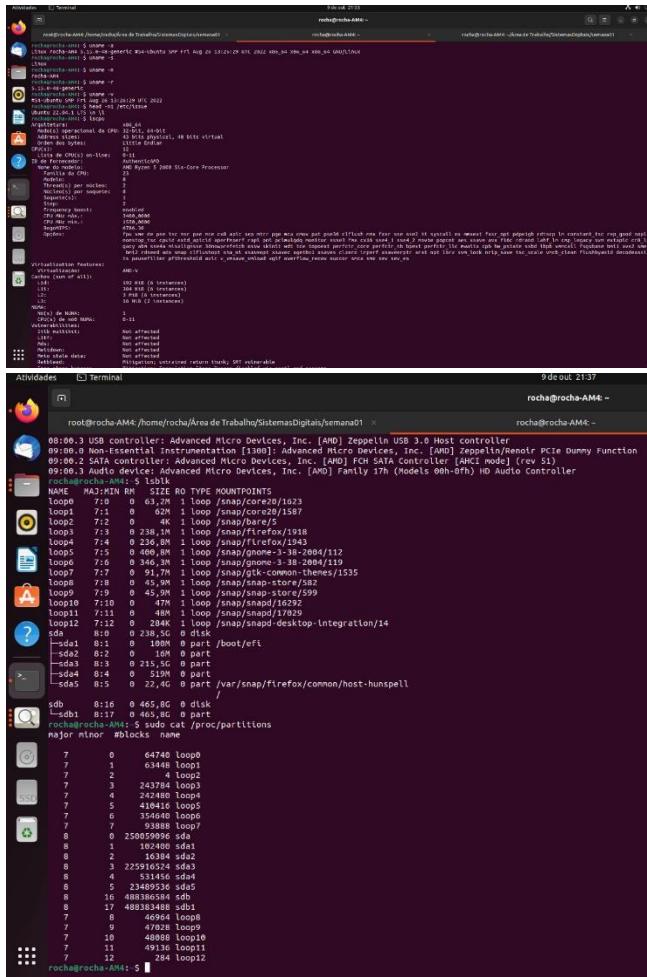
Utilize "sudo apt autoremove" para o remover.
# pacotes adicionais serão instalados, 0 a serem removidos e 107 não atualizados.
# 0 pacotes adicionais serão instalados, 0 a serem removidos e 107 não atualizados.
# 0 pacotes adicionais serão instalados, 0 a serem removidos e 107 não atualizados.
Depois dessa operação, 819 kB adicionais de espaço em disco serão usados.
Mudando 204 kB em 7x (179 kB)
A seleção de pacote anteriormente não selecionado net-tools.
A preparar para desempacotar .../net-tools_1.0-20.1ubuntu5.oebebece-lubuntu5_204.deb ...
Contando dependências...
A processar triggers para man-db (2.10.2-1) ...
rocha@rocha-AM4:~/Área de Trabalho/SistemasDigitais/semana01$ hostname
rocha@rocha-AM4:~/.local/share/Área de Trabalho/SistemasDigitais/semana01$ cat /etc/hosts
127.0.1.1 rocha@AM4
# the following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1 ip6-localhost ip6-loopback
::1 ip6-localhost ip6-loopback
ff00::0 ip6-allnodes
ff02::1 ip6-allrouters
rocha@rocha-AM4:~/Área de Trabalho/SistemasDigitais/semana01$ arp -a
getarp: ens3p0 en 00:0c:49:7a:5b:6d at 00:0c:49:7a:5b:6d (ether) en ens3p0
rocha@rocha-AM4:~/Área de Trabalho/SistemasDigitais/semana01$ ifconfig
Comando 'ifconfig' não encontrado, ou talvez:
  comando 'ifconfig' do pacote net-tools (1:0-20.1ubuntu5.oebebece-lubuntu5)
  comando 'ifconfig' do pacote wireless-tools (0.0-20.1ubuntu5.oebebece-lubuntu5)
  experimente: sudo apt install net-tools
rocha@rocha-AM4:~/Área de Trabalho/SistemasDigitais/semana01$ ifconfig
rocha@rocha-AM4:~/Área de Trabalho/SistemasDigitais/semana01$
```

Capítulo 10 – Gerenciamento de Pacotes



Capítulo 14 – Verificando Configurações de Hardware e Software



Atividades Terminal

```
rocha@rocha-AM4: ~$ vnstat -s
rocha@rocha-AM4: ~$ lsmod
rocha@rocha-AM4: ~$ dmidecode -t 17
rocha@rocha-AM4: ~$ eject
rocha@rocha-AM4: ~$
```