

Mod08 – Atividade 03

Exercícios:

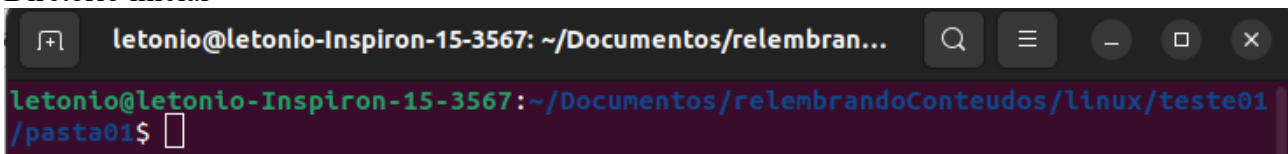
Para todas as questões abaixo é necessário demonstrar salvando os comandos e saídas obtidas.

1. Trabalhe com comandos básicos:

- a. Exiba informações do diretório atual;
- b. Liste arquivos e diretórios do diretório atual, incluindo os ocultos;
- c. Crie um diretório chamado “alpha”, e dentro dele crie mais dois diretórios “linux” e “servidores”;
- d. Verificar o atual diretório de trabalho.
- e. Dentro de “/servidores” crie dois arquivos, “ubuntu.txt” e “distros.txt”;
- f. Liste os arquivos e confirme se estão como descrito;
- g. Escreva dentro de “distros.txt” o nome de cinco distros linux;
- h. Exiba o conteúdo de “distros.txt”;
- i. Faça uma cópia de “ubuntu.txt” para “/alpha”;
- j. No diretório “/alpha” crie um arquivo “history.txt”;
- k. Escreva “Hello world!” dentro de “history.txt”;
- l. Mova “history.txt” para “/linux”;
- m. Excluir o diretório “/servidores”;
- n. Liste “/alpha” em formato hierárquico; e
- o. Remova “/alpha”.

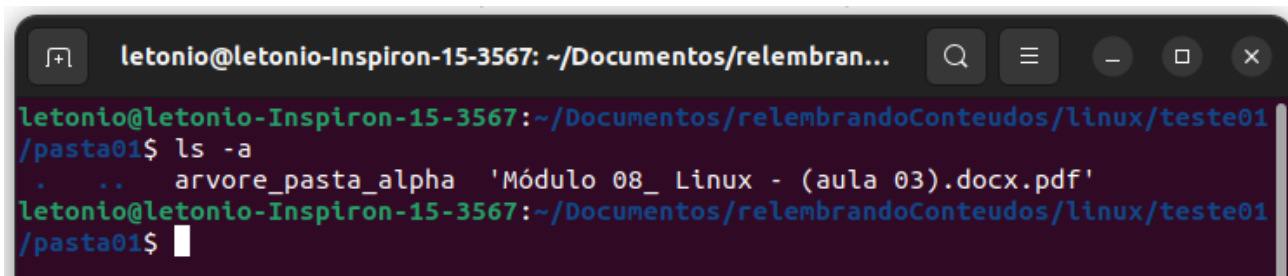
Q1)a)

Diretório inicial



```
letonio@letonio-Inspiron-15-3567: ~/Documentos/relembra...
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~/Documentos/relembraandoConteudos/linux/teste01/pasta01$
```

Q1)b) Para listar e exibir até os diretórios e arquivos ocultos, usa-se “ls -a”, a flag -a revela elementos ocultos.



```
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~/Documentos/relembraandoConteudos/linux/teste01/pasta01$ ls -a
.  ..  arvore_pasta_alpha  'Módulo 08_ Linux - (aula 03).docx.pdf'
```

Q1)c) Para criar diretórios, utiliza-se o comando “mkdir”. Para navegar para um diretório, utiliza-se “cd” e, caso seja necessário voltar para um diretório anterior usa-se “cd ..”.

```

letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~/Documentos/relembrandoConteudos/linux/teste01
/pasta01$ mkdir alpha
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~/Documentos/relembrandoConteudos/linux/teste01
/pasta01$ ls
alpha  arvore_pasta_alpha  'Módulo 08_ Linux - (aula 03).docx.pdf'
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~/Documentos/relembrandoConteudos/linux/teste01
/pasta01$

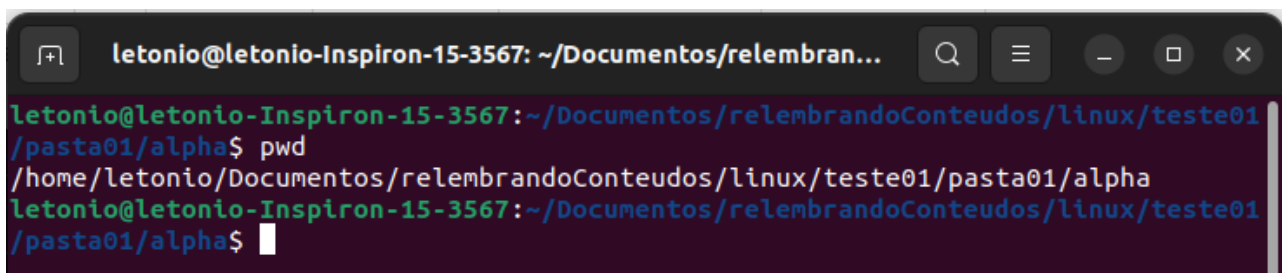
```

```

letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~/Documentos/relembrandoConteudos/linux/teste01
/pasta01/alpha$ mkdir linux
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~/Documentos/relembrandoConteudos/linux/teste01
/pasta01/alpha$ mkdir servidores
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~/Documentos/relembrandoConteudos/linux/teste01
/pasta01/alpha$ ls
linux  servidores

```

Q1)D) Para verificar o atual diretório de trabalho usamos “pwd”



```

letonio@letonio-Inspiron-15-3567: ~/Documentos/relembra...
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~/Documentos/relembrandoConteudos/linux/teste01
/pasta01/alpha$ pwd
/home/letonio/Documentos/relembrandoConteudos/linux/teste01/pasta01/alpha
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~/Documentos/relembrandoConteudos/linux/teste01
/pasta01/alpha$

```

Q1)E) Para criar os arquivos “txt” utilizei o comando “touch”

```

/home/letonio/Documentos/relembrandoConteudos/linux/teste01/pasta01/alpha
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~/Documentos/relembrandoConteudos/linux/teste01
/pasta01/alpha$ cd servidores/
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~/Documentos/relembrandoConteudos/linux/teste01
/pasta01/alpha/servidores$ touch ubuntu.txt
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~/Documentos/relembrandoConteudos/linux/teste01
/pasta01/alpha/servidores$ touch distros.txt
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~/Documentos/relembrandoConteudos/linux/teste01
/pasta01/alpha/servidores$ ls
distros.txt  ubuntu.txt
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~/Documentos/relembrandoConteudos/linux/teste01
/pasta01/alpha/servidores$

```

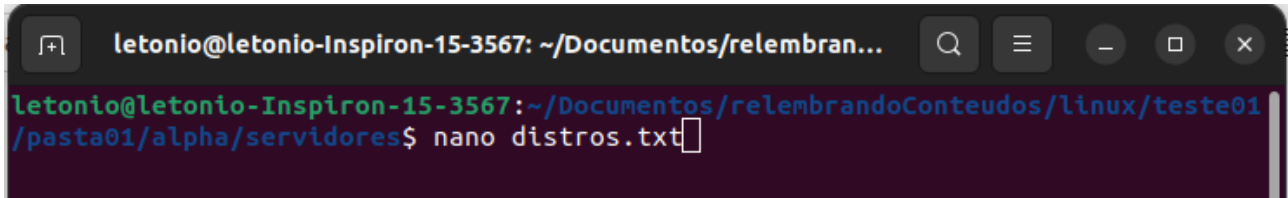
Q1)F) Para listar usei o comando “ls” apenas, não foi adicionada a flag “-a”

```

letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~/Documentos/relembrandoConteudos/linux/teste01
/pasta01/alpha/servidores$ ls
distros.txt  ubuntu.txt
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~/Documentos/relembrandoConteudos/linux/teste01
/pasta01/alpha/servidores$

```

Q1)G) Usei “nano distros.txt” para abrir no próprio terminal o arquivo, podendo ser editado, quando desejei encerrar, usei “ctrl+X”



```
letonio@letonio-Inspiron-15-3567: ~/Documentos/relembra...  
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~/Documentos/relembra.../linux/teste01/pasta01/alpha/servidores$ nano distros.txt
```



```
GNU nano 6.2 distros.txt *  
1 Ubuntu  
2 Debian  
3 Gentoo  
4 Linux Mint  
5 Red Hat Enterprise Linux  
6 CentOS  
7 Fedora  
8 Kali Linux  
9 Arch Linux  
  
^G Ajuda      ^O Gravar     ^W Onde está? ^K Recortar    ^T Executar   ^C Local  
^X Sair        ^R Ler o arq  ^\ Substituir  ^U Colar      ^J Justificar ^/ Ir p/ linha
```

Q1)H) Para exibir o conteúdo do arquivo “distros.txt” utilizou-se o comando “more”

```
letonio@letonio-Inspiron-15-3567: ~/Documentos/relembra...
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~/Documentos/relembra.../linux/teste01/pasta01/alpha/servidores$ more distros.txt
Ubuntu
Debian
Gentoo
Linux Mint
Red Hat Enterprise Linux
CentOS
Fedora
Kali Linux
Arch Linux
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~/Documentos/relembra.../linux/teste01/pasta01/alpha/servidores$
```

Q1)I) Antes de fazer a cópia, voltou-se para um diretório antes de “/alpha”, usando o “cd ..”, e para fazer a cópia, foi empregado o comando “cp” informando origem e destino:

```
letonio@letonio-Inspiron-15-3567: ~/Documentos/relembra...
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~/Documentos/relembra.../linux/teste01/pasta01/alpha/servidores$ cd ..
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~/Documentos/relembra.../linux/teste01/pasta01/alpha$ cp ./servidores/ubuntu.txt ./
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~/Documentos/relembra.../linux/teste01/pasta01/alpha$ ls
linux  servidores  ubuntu.txt
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~/Documentos/relembra.../linux/teste01/pasta01/alpha$
```

Q1)J) Atualmente estamos na pasta “/alpha”, sendo necessário apenas criar o arquivo requerido, usando-se mais uma vez o comando “touch”. E foi empregado “ls” para visualizar.

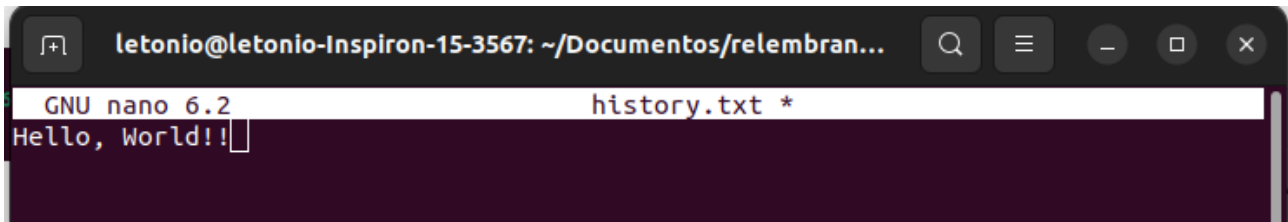
```
letonio@letonio-Inspiron-15-3567: ~/Documentos/relembra...
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~/Documentos/relembra.../linux/teste01/pasta01/alpha$ touch history.txt
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~/Documentos/relembra.../linux/teste01/pasta01/alpha$ ls
history.txt  linux  servidores  ubuntu.txt
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~/Documentos/relembra.../linux/teste01/pasta01/alpha$
```

Q1)K) Para abrir o arquivo recém criado, novamente, empregou-se “nano”, abrindo o editor no próprio terminal, permitindo editar e usando “ctrl+X” para sair.

```

history.txt  linux  servidores  ubuntu.txt
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~/Documentos/relembrandoConteudos/linux/teste01
/pasta01/alpha$ nano history.txt
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~/Documentos/relembrandoConteudos/linux/teste01
/pasta01/alpha$

```

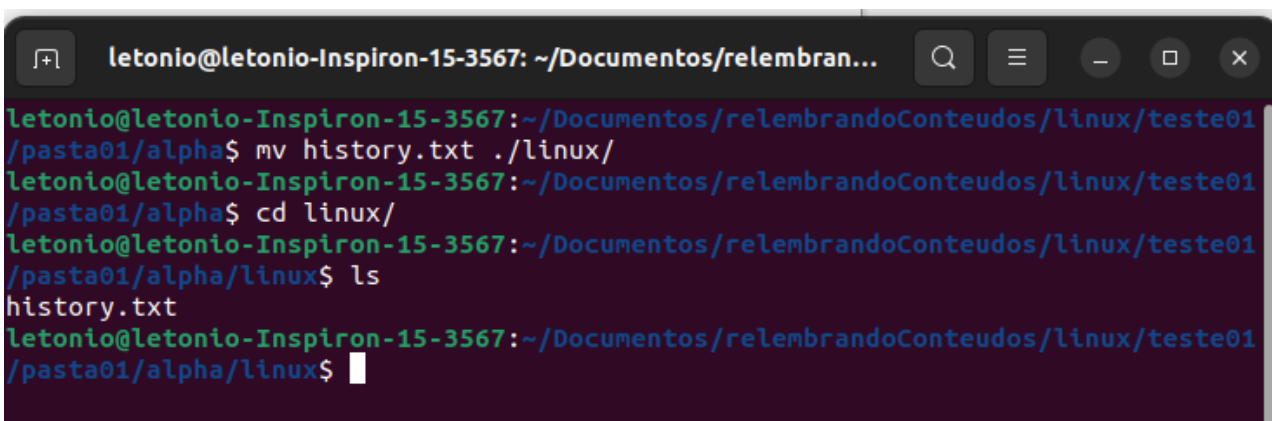


```

letonio@letonio-Inspiron-15-3567: ~/Documentos/relembran...
GNU nano 6.2 history.txt *
Hello, World!!

```

Q1)L) Para mover, empregou-se o comando “mv” apontando origem e destino. Para navegar, utilizou-se “cd” e, por fim, “ls” para verificar se history havia sido movido corretamente.

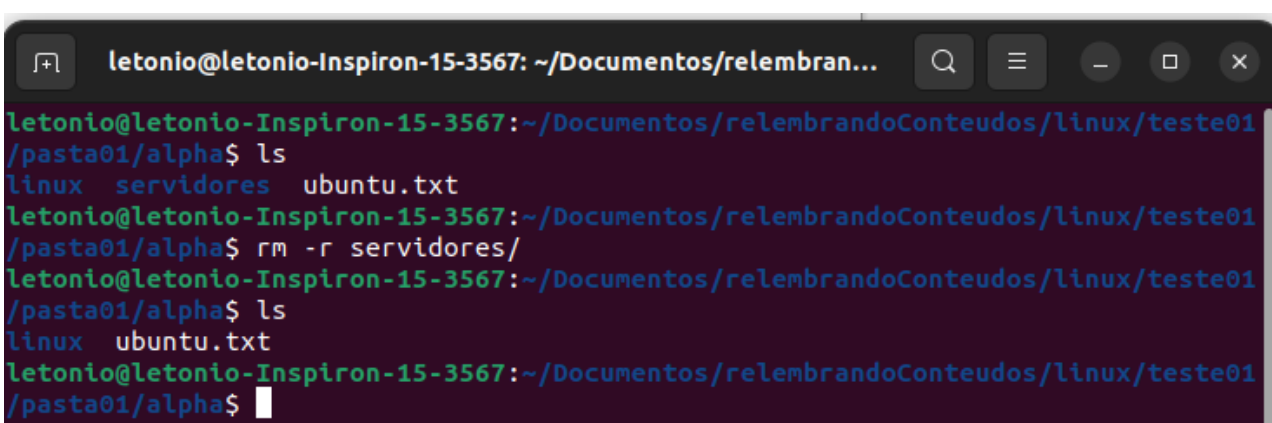


```

letonio@letonio-Inspiron-15-3567: ~/Documentos/relembran...
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~/Documentos/relembrandoConteudos/linux/teste01
/pasta01/alpha$ mv history.txt ./linux/
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~/Documentos/relembrandoConteudos/linux/teste01
/pasta01/alpha$ cd linux/
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~/Documentos/relembrandoConteudos/linux/teste01
/pasta01/alpha/linux$ ls
history.txt
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~/Documentos/relembrandoConteudos/linux/teste01
/pasta01/alpha/linux$

```

Q1)M) Para excluir um diretório que não está vazio, foi necessário usar “rm -m <nomeDoDiretorio>”, pois “rmdir” remove o diretório apenas se este estiver vazio.



```

letonio@letonio-Inspiron-15-3567: ~/Documentos/relembran...
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~/Documentos/relembrandoConteudos/linux/teste01
/pasta01/alpha$ ls
linux  servidores  ubuntu.txt
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~/Documentos/relembrandoConteudos/linux/teste01
/pasta01/alpha$ rm -r servidores/
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~/Documentos/relembrandoConteudos/linux/teste01
/pasta01/alpha$ ls
linux  ubuntu.txt
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~/Documentos/relembrandoConteudos/linux/teste01
/pasta01/alpha$

```

Q1)N) Instalei o package “tree” usando “sudo apt install tree”. Ele permite usar o comando “tree”, listando o diretório em forma de árvore invertida. Além disso, é possível salvar um arquivo com a forma.

```
letonio@letonio-Inspiron-15-3567: ~/Documentos/relembrandoConteudos/...
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~/Documentos/relembrandoConteudos/linux/teste01/pasta01/alpha$ tree ./
./
├── linux
│   └── history.txt
└── ubuntu.txt

1 directory, 2 files
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~/Documentos/relembrandoConteudos/linux/teste01/pasta01/alpha$
```

```
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~/Documentos/relembrandoConteudos/linux/teste01/pasta01/alpha$ tree ./ >> my.txt
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~/Documentos/relembrandoConteudos/linux/teste01/pasta01/alpha$ ls
linux  my.txt  ubuntu.txt
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~/Documentos/relembrandoConteudos/linux/teste01/pasta01/alpha$
```

```
Abrir ▾
1 ./
2 ├── linux
3 │   └── history.txt
4 ├── my.txt
5 └── ubuntu.txt
6
7 1 directory, 3 files
```

Q1)O) Por fim, usando comando de navegação, foi possível navegar para antes do diretório “alpha” e excluí-lo através do comando “rm -r”

```
letonio@letonio-Inspiron-15-3567: ~/Documentos/relembra...  
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~/Documentos/relembra.../linux/teste01/pasta01/alpha$ cd ..  
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~/Documentos/relembra.../linux/teste01/pasta01$ rm -r alpha/  
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~/Documentos/relembra.../linux/teste01/pasta01$ ls  
arvore_pasta_alpha  'Módulo 08_ Linux - (aula 03).docx.pdf'  
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~/Documentos/relembra.../linux/teste01/pasta01$ tree ./  
./  
├── arvore_pasta_alpha  
└── Módulo 08_ Linux - (aula 03).docx.pdf  
  
0 directories, 2 files  
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~/Documentos/relembra.../linux/teste01/pasta01$
```

2. Navegando e conhecendo diretórios padrões.

- a. Vá até o diretório raiz do seu Linux;
- b. Liste todos os arquivos;
- c. Liste o que está dentro de “/bin”
- d. Explique o que fica dentro de “bin”

- e. Liste o que está dentro de “/etc”
- f. Explique o que fica dentro de “/etc”
- g. Liste o que está dentro de “/tmp”;
- h. Explique o que fica dentro de “/tmp”;
- i. Liste o que está dentro de “/home”;
- j. Explique o que fica dentro de “/home”

Q2)A) e Q2)B) Para chegar no diretório raiz, utilizou-se o comando “cd ..” repetidas vezes. Para listar, fez-se uso do comando “ls”.


```
letonio@letonio-Inspiron-15-3567: /
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~/Documentos/relembrandoConteudos$ cd ..
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~/Documentos$ cd ..
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~$ cd ..
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:/home$ cd ..
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:/$ cd ..
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:/$ cd ..
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:/$ ls
bin  cdrom  etc  lib  lib64  lost+found  mnt  proc  run  snap  sys  usr
boot  dev  home  lib32  libx32  media  opt  root  sbin  srv  tmp  var
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:/$
```

Q2)C) Listando o conteúdo de “/bin”, tem muita coisa dentro.

```
letonio@letonio-Inspiron-15-3567: /bin
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:/$ ls
bin  cdrom  etc  lib  lib64  lost+found  mnt  proc  run  snap  sys  usr
boot  dev  home  lib32  libx32  media  opt  root  sbin  srv  tmp  var
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:/$ cd bin
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:/bin$ ls
'['                                md5sum.textutils
aa-enabled                        mdig
aa-exec                           memusage
aa-features-abi                  memusagestat
ab                                mesa-overlay-control.py
aconnect                          mesg
acpi_listen                       migrate-pubring-from-classic-gpg
add-apt-repository                mimeopen
addpart                           mimetype
addr2line                         min12xxw
airscan-discover                  mkdir
alsabat                           mkfifo
alsaloop                          mkfontdir
alsamixer                         mkfontscale
alsatplg                          mkisofs
alsaucm                           mk_modmap
amidi                             mknod
amixer                            mksquashfs
apg                               mktemp
```



```
letonio@letonio-Inspiron-15-3567: /bin$ ls
lzdifff      zdump
lzegrep      zegrep
lzfgrep      zenity
lzgrep       zfgrep
lzless       zforce
lzma         zgrep
lzmainfo     zip
lzmore       zipcloak
m2300w       zipdetails
m2300w-wrapper zipgrep
m2400w       zipinfo
make         zipnote
make-first-existing-target zipsplit
mako-render  zjsdecode
man          zless
mandb        zmore
manpath      znew
man-recode   zoom
mapscrn      zstd
markdown_py  zstdcat
mawk         zstdgrep
mcookie      zstdless
md5sum       zstdmt
letonio@letonio-Inspiron-15-3567: /bin$
```

Q2)D) O diretório “/bin” contém binários executáveis que podem ser utilizados por qualquer usuário do sistema. São comandos essenciais, usados para trabalhar com arquivos, textos e alguns recursos básicos de rede, por exemplo: “cp”, “ls”, “mv”, “ping”, entre outros.

Q2)E)

```
letonio@letonio-Inspiron-15-3567: /etc
firefox
fonts
fprintd.conf
fstab
fuse.conf
fwupd
gai.conf
gdb
gdm3
geoclue
ghostscript
gitweb.conf
glvnd
gnome
groff
group
group-
grub.d
gshadow
gshadow-
gss
gtk-2.0
gtk-3.0
letonio@letonio-Inspiron-15-3567: /etc$
```

nanorc	ubuntu-advantage
netconfig	ucf.conf
netplan	udev
network	udisks2
networkd-dispatcher	ufw
NetworkManager	update-manager
networks	update-motd.d
newt	update-notifier
nftables.conf	UPower
nsswitch.conf	usb_modeswitch.conf
openvpn	usb_modeswitch.d
opt	vdpa_wrapper.cfg
os-release	vim
PackageKit	vtrgb
pam.conf	vulkan
pam.d	wgetrc
papersize	wpa_supplicant
passwd	X11
passwd-	xattr.conf
pcmcia	xdg
perl	xml
pki	zsh_command_not_found
pm	

Q2)F) O diretório “/etc” contém configurações do sistema. Portanto, no “/etc” ficam arquivos de configuração que podem ser usados por todos os softwares, além de scripts especiais para iniciar ou interromper módulos e programas diversos. É no “/etc” que se encontra, por exemplo, o arquivo *resolv.conf*, com uma relação de servidores DNS que podem ser acessados pelo sistema, com os parâmetros necessários para isso.

Q2)G)

```
letonio@letonio-Inspiron-15-3567: /tmp
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:/$ cd tmp
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:/tmp$ ls
gdm3-config-err-xFaYfs
lu114915dyw.tmp
OSL_PIPE_1000_SingleOfficeIPC_ef57a1b2556f35c3b987d2b1a43c77
snap-private-tmp
systemd-private-bc36d4079b10449d9b0d34f2dcdbad24-apache2.service-tCaoWr
systemd-private-bc36d4079b10449d9b0d34f2dcdbad24-bluetooth.service-msZNQF
systemd-private-bc36d4079b10449d9b0d34f2dcdbad24-colord.service-NOVVAN
systemd-private-bc36d4079b10449d9b0d34f2dcdbad24-ModemManager.service-DFhLX0
systemd-private-bc36d4079b10449d9b0d34f2dcdbad24-power-profiles-daemon.service-Z
1DRwN
systemd-private-bc36d4079b10449d9b0d34f2dcdbad24-switcheroo-control.service-hbPA
Cv
systemd-private-bc36d4079b10449d9b0d34f2dcdbad24-systemd-logind.service-THluCQ
systemd-private-bc36d4079b10449d9b0d34f2dcdbad24-systemd-oemd.service-T7KG8F
systemd-private-bc36d4079b10449d9b0d34f2dcdbad24-systemd-resolved.service-sZRG2P
systemd-private-bc36d4079b10449d9b0d34f2dcdbad24-systemd-timesyncd.service-3vmm8
A
systemd-private-bc36d4079b10449d9b0d34f2dcdbad24-upower.service-vCowjd
tracker-extract-3-files.1000
tracker-extract-3-files.127
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:/tmp$
```

Q2)H) No diretório “/tmp” ficam elementos temporários. Quando Arquivos e diretórios são criados temporariamente pelo sistema ou pelos usuários, devem ficar nesse diretório. Boa parte deles é apagada sempre que o computador é reiniciado.

Q2)I)

```
letonio@letonio-Inspiron-15-3567: ~
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:/$ cd home/
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:/home$ ls
letonio
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:/home$ cd letonio/
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~$ ls
'Área de Trabalho'  FgIxzvHUoAAzwEN.jpeg  Música  Público
Documentos          Imagens                n       snap
Downloads           Modelos                nodesource_setup.sh  Vídeos
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~$
```

Q2)J) Imediatamente dentro do diretório “/home” fica o diretório com o nome do usuário. Dentro desse diretório com o nome, espera-se que fiquem os arquivos pessoais, como documentos, fotografias e vídeos. Por padrão, algumas pastas já estão disponíveis, como Documentos, Downloads, Imagens, entre outras. Uma observação interessante é que o diretório pessoal do administrador não fica no mesmo local, e sim em /root.