

**Curso de Sistemas de Informação – UFAC**  
**Redes de computadores 2023.2**  
**Prof. André Nasserla**

**Questionário N1.2**

1. O que é o Linux?

R: chamamos de Linux qualquer sistema operacional que utilize o kernel Linux.

2. O que são distribuições?

R: Distribuições são coleções de softwares organizados na forma de um sistema operacional completo, incluindo o kernel Linux.

3. Como funciona a licença GPL?

R: funciona em termos gerais em 4 liberdades: a liberdade de utilizar o software para qualquer propósito, a liberdade de alterar o código de acordo com suas necessidades, a liberdade de aperfeiçoar e liberar para comunidade as melhorias e a liberdade de redistribuir cópias.

4. O que é o SHELL?

R: Shell é o ambiente de interpretação de comando no Linux, onde pode-se interagir com S.O. através de gerenciadores de comandos, tais quais: bash e ssh.

5. Cite 3 maneiras de desligar o Linux.

R:

- 1 – Comando shutdown -h
- 2 – Comando halt
- 3 – Comando init 0

6. Cite duas formas de reiniciar o Linux.

R:

- 1 – Comando shutdown -r
- 2 – Comando reboot

7. Descreva a função dos diretórios abaixo:

- a) / Diretório principal do Linux, onde todos os outros dispositivos de bloco são montados além todas as partições de disco.
- b) /bin Diretório responsável por guardar os executáveis dos usuários comuns do sistema.
- c) /dev Diretório onde são armazenados os arquivos de device, ou seja, os drivers do S.O.
- d) /etc Diretório responsável por guardar os arquivos de configuração do sistema e das aplicações instaladas.
- e) /home Diretório utilizado pelos usuários do sistema para guardar arquivos pessoais.

8. Para que servem os atributos rwx e d no linux?

O atributo "r" serve para dizer que existe permissão de leitura, já o atributo "w" serve para informar que existe permissão de escrita, enquanto o atributo "x" indica que existe permissão de execução (quando arquivo) ou de acesso (quando diretório). Já o "d" indica que trata-se de um diretório ( "-" indica que é arquivo).

9. Como ficariam os atributos de um arquivo que recebe os seguintes comando? Leve em conta que o arquivo já tem os seguintes atributos: r-- r-- r--.

a) `chmod 777 arquivo`  
`r-- r-- r-- (r = 4, w = 2, x =1)`  
após:  
`rxw rxw rxw`  
b) `chmo o+rw arquivo`  
`r-- r-- r--`  
após:  
`r-- r-- rw-`  
c) `chmod 400 arquivo`  
`r-- r-- r-- (r = 4, w = 2, x =1)`  
após:  
`r-- --- ---`

10. Como mudar o dono e o grupo dono de um arquivo teste.txt para o usuário Pedro e grupo users? Se fosse uma pasta "Documentos" como faríamos para aplicar essa mudança a todos os arquivos e diretórios dessa pasta recursivamente?

1 – `chown Pedro:users teste.txt`  
2 – `chown -R Pedro:users Documentos`

11. Qual comando define senha para um usuário?

R: `comando passwd`

12. Como excluir o usuário nasserala e seus respectivos arquivos e diretórios?

R: `userdel -r nasserala`

13. Qual comando usamos para criar grupos? Dê exemplos.

R: `comando groupadd, exs:`

1 – `groupadd vasco`  
2 – `groupadd financeiro`

14. Como fazemos para entrar no diretório "WWW" e mostra o caminho absoluto dele?

1 – `cd WWW`  
2 - `pwd`

15. Qual o resultado dos seguintes comandos:

a) `echo car{r,teir}o`

`echo car{r,teir}o`  
`carro carteiro`

b) `echo {a,b}{c,d}`

`echo {a,b}{c,d}`  
`a ac ad b bc bd`

c) `echo a data é date`

`echo a data é date`  
`a data é date`

d) `echo a data é `date``

`[root@FWCasaNasser www]# echo a data é `date``

`a data é sex jan 19 11:55:01 -05 2024`

`[root@FWCasaNasser www]# date`

`sex jan 19 11:55:16 -05 2024`

`[root@FWCasaNasser www]# echo a data é $(date)`

`a data é sex jan 19 11:55:40 -05 2024`

16. Explique o que será exibido em cada comando ls abaixo:

a) `ls -l` **exibe os arquivos e diretórios em uma lista (l):**

```
ls -l
```

```
total 0
```

```
drwxr-xr-x 2 root root 6 mai 17 2023 cgi-bin
```

```
drwxrwxrwx 6 root root 109 dez 4 18:12 html
```

b) `ls -lh` **exibe os arquivos e diretórios em uma lista (l), mostrando a ocupação em múltiplos(h) conhecidos (KB, MB, ...):**

```
[root@FWCasaNasser ~]# ls -lh
```

```
total 652K
```

```
-rw-----. 1 root root 1,6K mai 27 2023 anaconda-ks.cfg
```

```
-rw-r--r-- 1 root root 42 set 6 09:23 arq
```

```
-rw-r--r-- 1 root root 4,3K set 5 13:18 arq.txt
```

c) `ls -lh arq*` **exibe os arquivos e diretórios em uma lista (l), mostrando a ocupação em múltiplos(h) conhecidos (KB, MB, ...), exibindo apenas arquivos que terminem com "arq"**

```
ls -lh arq*
```

```
-rw-r--r-- 1 root root 42 set 6 09:23 arq
```

```
-rw-r--r-- 1 root root 4,3K set 5 13:18 arq.txt
```

d) `ls -l documento.*`

**exibe os arquivos e diretórios em uma lista (l), exibindo apenas arquivos que terminem com "documento."**

```
ls -l documento.*
```

```
-rw-r--r-- 1 root root 0 jan 19 12:04 documento.doc
```

e) `ls cap0[1-7]*` **lista arquivos que iniciem com "cap0", seguidos de valores diferentes 1 a 7, terminando com qualquer caractere.**

```
ls cap*
```

```
cap003.txt cap01.txt cap03.txt cap05.txt cap07.txt cap21.txt
```

```
cap00.txt cap02.txt cap04.txt cap06.txt cap08.txt
```

```
ls cap0[^1-7]*
```

```
cap003.txt cap00.txt cap08.txt
```