



# Avaliação 01

**Nome: Deivison Venicio Souza**

1. (20) Apesar de representar uma ínfima parcela dos sistemas operacionais em desktop, o GNU/Linux domina o mercado de servidores, supercomputadores, sistemas embarcados e celulares. Elenque três motivos para esta dominância e justifique suas respostas.

- **O Linux é aberto:** O código-fonte pode ser visualizado e aprimorado por qualquer pessoa e, deste modo têm-se uma plataforma mais segura.

- **Cluster e computação distribuída:** É uma necessidade básica em clusters e modelos de computação distribuída e, base para modelos recentes como computação em nuvem e big data.

- **Dispositivos móveis e tablets:** Possuem um kernel Linux junto a uma interface gráfica com o usuário. Uma boa parte de smartphones, por exemplo, executam algum tipo de Linux.

2. (10) Para que serve o diretório `/sys` em um sistema GNU/Linux? Dê um exemplo de como utilizá-lo.

**/sys** = é o diretório que cuida da parte de firmware, kernel e de toda a comunicação com o hardware.

3. (30) Escreva a linha de comando que retorna a informação desejada:

3.1. O “username” ou login da conta que você está utilizando

```
dvsouza@h88:~$ users  
dvsouza
```

3.2. Os “grupos” aos quais seu usuário pertence

```
dvsouza@h88:~$ groups dvsouza  
ou  
dvsouza@h88:~$ id dvsouza
```

3.3. Liste todos arquivos do seu diretório HOME com as suas permissões

```
dvsouza@h88:~$ ls
```

3.4. Liste todos arquivos do diretório `/etc` que iniciem com a letra ‘a’

```
dvsouza@h88:~$ ls /etc/a*
```



3.5. Copia o arquivo “teste.txt” que está no diretório acima do corrente (pai) para dentro do seu diretório corrente

```
dvsouza@h88:~$ mkdir Avaliacao
dvsouza@h88:~$ touch teste.txt
dvsouza@h88:~$ ls
dvsouza@h88:~$ cp teste.txt /home/espinf/dvsouza/Avaliacao
dvsouza@h88:~$ cd Avaliacao/
dvsouza@h88:~/Avaliacao$ ls
```

3.6. Muda o nome do arquivo “teste.txt” que está no diretório corrente para “teste.txt.bak”

```
dvsouza@h88:~/Avaliacao$ mv teste.txt teste.txt.bak
dvsouza@h88:~/Avaliacao$
```

3.7. Altere as permissões de acesso do seu diretório HOME para que somente você e os usuários do seu grupo tenham acesso de leitura e somente você tenha acesso de leitura, escrita e execução.

```
deivison@deivison-nb ~ $ chmod 740 /home/deivison
```

4. (30) Crie um arquivo com os dados abaixo (sem a primeira linha) e escreva os comandos que fazem o que é pedido nas próximas questões:

```
NOME,NOTA,CONCEITO,FALTAS
Aldebaran Leite Agner,-,-,6
Alessandro Bueno de Souza,103,A,0
Alexandre Rodizio Bento,91.5,A,0
Charles Laudemaine,82,B,0
Debora Ruedell,102.5,A,0
Dirlei F. Lopes da Silva,97.5,A,0
Edson Flavio de Souza,108,A,2
Fabiana Cristian Penter,107.5,A,0
Helio Augusto Goncalves,79,C,0
Isaias Arcilio dos Santos,70,C,1
Joao Carlos Balzan,70.5,C,0
Jonsue Trapp Martins,100,A,2
Misael Alves Bortolaz,102.5,A,1
Rafael Hammerschmidt,110,A,0
Ricardo Esteves da Costa,99,A,0
Rosangela Binneck,81,B,0
Sergio Ribeiro da Luz Wanderley,90.2,A,3
Stefano Chapoval Fontes,102,A,1
Wanderlei Wormsbecker,82.5,B,2
Wellington Telles Cunha,97.5,A,0
Yuri Matos Freitas,99.5,A,0
```

4.1. Mostre apenas linhas que tenham duas vogais consecutivas



```
deivison@deivison-nb ~/Avaliacao1 $ egrep -n '[aeiou]{2,}' notas.txt
```

#### 4.2. Mostre apenas alunos que tenham conceito 'B'

```
deivison@deivison-nb ~/Avaliacao1 $ egrep -e 'B[,]' notas.txt
```

#### 4.3. Mostre os dados ordenados numericamente pela NOTA

```
deivison@deivison-nb ~/Avaliacao1 $ sort -n -t, -k2 notas.txt
```

#### 4.4. Mostre quantos alunos há na turma

```
deivison@deivison-nb ~/Avaliacao1 $ nl notas.txt
```

#### 4.5. Mostre apenas o NOME e o CONCEITO dos alunos

```
deivison@deivison-nb ~/Avaliacao1 $ cut -d, -f1,3 notas.txt
```

#### 4.6. Substitua o CONCEITO 'A' por "APROVADO"

```
deivison@deivison-nb ~/Avaliacao1 $ sed 's/,A/,APROVADO/g' notas.txt
```

### 5. (10) Explique o que faz cada linha de comando apresentada abaixo:

```
Find /usr/share/doc -iname "*.gz"
```

R: O comando **<find /usr/share/doc -iname "\*.gz">** realizará a busca e listará os arquivos no formato **.gz** nos subdiretórios **share/doc** do diretório **usr**.

O parâmetro **-iname** é usado para encontrar os arquivos sem a distinção de maiúsculo ou minúsculo (procura ignorando case sensitive).

#### 5.1.

```
du -sh $HOME
```

R: O comando **<du -sh \$HOME>** fornece informação do espaço ocupado em disco pelo diretório **HOME**. O parâmetro **-h** (de human) é usado apenas para mostrar as medidas em unidades mais fáceis de serem compreendidas por humanos. O parâmetro **-s** exibe



apenas o tamanho do diretório informado, neste caso o diretório **HOME**.

5.2. .