

## Atividade 2 – Comandos Shell (Parte 2)

**OBS.:** Utilize uma Máquina Virtual GNU/Linux para auxiliá-lo nas respostas.

**OBS.2:** Esta atividade contempla os seguintes itens da certificação LPIC-1:

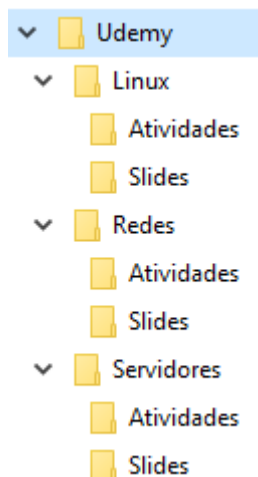
- Topic 103: GNU and Unix Commands
  - ✓ 103.1 Work on the command line (Weight: 4);
  - ✓ 103.2 Process text streams using filters (Weight: 3);
  - ✓ 103.3 Perform basic file management (Weight: 4);
  - ✓ 103.4 Use streams, pipes and redirects (Weight: 4);
- Topic 104: Devices, Linux Filesystems, Filesystem Hierarchy Standard
  - ✓ 104.7 Find system files and place files in the correct location - FHS (Weight: 2);

1 – Execute o comando a seguir e descreva o resultado:

`mkdir -p {teste,docs/{listas,rh,pub},slides/{Linux,Windows}}`

RESPOSTA =

2 – Utilizando o mesmo contexto/sintaxe da questão 1, crie a seguinte estrutura de diretórios no Linux com apenas um comando:



Em caso de dúvidas, me envie um **PRINT** com a linha de comando utilizada.

3 – O que significa o parâmetro “-r” no comando “cp”? Porque é uma boa pratica usá-lo?

RESPOSTA =

4 – Crie a seguinte estrutura de diretórios dentro do seu diretório pessoal:

`~/atividade/sistema/linux/`

Em caso de dúvidas, me envie um **PRINT** com a linha de comando utilizada.

5 – Encontre os arquivos listados abaixo dentro de algum diretório do sistema Linux e copie-os para dentro do seu diretório `~/atividade/sistema/`

- fstab
- resolv.conf
- passwd
- shadow
- group
- inittab

Em caso de dúvidas, me envie um **PRINT** com a linha de comando utilizada.

6 – Altere a estrutura de diretórios da questão 04 para a seguinte:

`~/atividade/pratica/sistema/operacional/linux`

Em caso de dúvidas, me envie um **PRINT** com a linha de comando utilizada.

7 – Faça uma pesquisa na Internet e responda a finalidade de cada um dos arquivos listados na questão 05:

- /etc/fstab →
- /etc/resolv.conf →
- /etc/passwd →
- /etc/shadow →
- /etc/group →
- /etc/inittab →

8 – Apague o diretório de nome “operacional” e todo o seu conteúdo, criado na questão 06.

Em caso de dúvidas, me envie um **PRINT** com a linha de comando utilizada.

9 – Altere o nome do diretório “pratica” criado na questão 06 para “teste” (mantendo a estrutura de subdiretórios existente).

Em caso de dúvidas, me envie um **PRINT** com a linha de comando utilizada.

10 – Os comandos “cat”, “more” e “less” são comando de visualização de conteúdo. Quais as diferenças entre eles?

cat →

more →

less →

11 – Vamos supor que você deseja executar um programa que levará muito tempo para ser executado e que sua saída é muito extensa. Como podemos redirecionar toda a saída deste comando para um arquivo com o nome “log.txt”?

(OBS.: Vamos supor que o comando se chama “app.sh”).

RESPOSTA =

12 – No mesmo contexto da questão anterior, qual a linha de comando que deveria ser utilizada caso seja necessário separar as mensagens de erro das mensagens de sucesso?

(O erro deve ser armazenado em “erro.log” e as mensagens de “sucesso” em “ok.log”).

RESPOSTA =

13 – (Concatenação) – Descreva qual a finalidade do comando a seguir:

```
debian:~# cat /etc/passwd | grep "/bin/false" | cut -d ":" -f 1
Debian-exim
statd
identd
messagebus
haldaemon
gdm
debian:~#
```

DICA: Execute este comando em sua VM, porém, em partes para comparar as diferenças de saída para cada um dos comandos executados (Ex.: primeiro o “cat /etc/passwd”, depois o “cat /etc/passwd | grep /bin/false”, e assim sucessivamente).

**OBS.: Caso a sua VM seja um CentOS, utilize “/bin/bash” ao invés de “/bin/false”.**

RESPOSTA =

14 – Cite um exemplo de concatenação de comandos e justifique a finalidade.

(Realize um teste em sua VM a partir dos comandos que você já conhece e posteriormente, justifique a finalidade).

Em caso de dúvidas, me envie um **PRINT** com a linha de comando utilizada, bem como a descrição da finalidade.

COMANDO =

FINALIDADE =