



Introdução à Ciência da Computação – Lista 5 Shell script – parte 2

Nome: Leticia Santos Alves

RA: 2025.1.08.016

- 1) No shell, podemos executar uma sequência de comandos, separados por vírgula. Porém, mais vantajoso é encapsulá-los em um arquivo de script. Escolha um editor de texto e crie um arquivo de script, com os comandos `cd /` e `ls-a`, salvando-o como um arquivo com extensão `.sh`. Em seguida, execute-o. Mostre todos os passos para a saída final desse script.

```
leticialuthor@Luthor-Notebook2:~$ gedit meuscript.sh
leticialuthor@Luthor-Notebook2:~$ chmod a+x meucrypt.sh
chmod: impossível aceder a 'meucrypt.sh': Ficheiro ou pasta inexistente
leticialuthor@Luthor-Notebook2:~$ chmod a+x meuscript.sh
leticialuthor@Luthor-Notebook2:~$ ./meuscript.sh
.          cdrom  lib64          opt    sbin.usr-is-merged  tmp
..         dev   lib.usr-is-merged  proc   snap              usr
bin        etc   lost+found    root   srv               var
bin.usr-is-merged  home  media          run    swap.img
boot       lib   mnt            sbin   sys
```

- 2) No exercício anterior, altere o script para exibir uma mensagem “Meu primeiro script”, no final dele. Em seguida, adicione um comando na mesma linha, informando quem está logado no sistema.

```
leticialuthor@Luthor-Notebook2:~$ gedit meuscript.sh
leticialuthor@Luthor-Notebook2:~$ ./meuscript.sh
.  bin          boot  dev  home  lib64          lost+found  mnt  pro
.. bin.usr-is-merged  cdrom  etc  lib  lib.usr-is-merged  media      opt  ro
meu primeiro script
O usuário logado é:
leticialuthor
```

- 3) Crie um script chamado `testevariaveis`. Declare duas variáveis, uma numérica e uma string, com conteúdo que você desejar. Em seguida, seu script deve exibir uma frase, envolvendo o conteúdo das variáveis criadas. Execute o script.

```
leticialuthor@Luthor-Notebook2:~$ gedit testevariaveis.sh
leticialuthor@Luthor-Notebook2:~$ chmod a+x testevariaveis.sh
leticialuthor@Luthor-Notebook2:~$ ./testevariaveis.sh
o nome do usuário é Leticia e tem 18 anos
```

- 4) Crie um script chamado `testevariaveisambiente`. Desenvolva o script de modo que você mostre em tela, em uma frase, o conteúdo de uma variável de ambiente à sua escolha. Procure usar uma variável que não tenha sido mostrada na aula. Execute o script.

```
leticialuthor@Luthor-Notebook2:~$ gedit testevariaveisambiente.sh
leticialuthor@Luthor-Notebook2:~$ chmod a+x testevariaveisambiente.sh
leticialuthor@Luthor-Notebook2:~$ ./testevariaveisambiente.sh
Nome do host: Luthor-Notebook2
```

- 5) Crie um script chamado testecrases. Desenvolva o script de modo que ele mostre inicialmente a data atual. Em seguida o script deve copiar a listagem de diretório (ls -la) para arquivos únicos, diferenciados por data e hora. Execute o script três vezes e mostre o resultado em tela, dos diferentes arquivos.

```
leticialuthor@Luthor-Notebook2:~$ gedit testecrases.sh
leticialuthor@Luthor-Notebook2:~$ chmod a+x testecrases.sh
leticialuthor@Luthor-Notebook2:~$ ./testecrases.sh
A data atual é seg 26 mai 2025 19:07:31 -03
leticialuthor@Luthor-Notebook2:~$ ./testecrases.sh
A data atual é seg 26 mai 2025 19:08:06 -03
leticialuthor@Luthor-Notebook2:~$ ./testecrases.sh
A data atual é seg 26 mai 2025 19:08:07 -03
leticialuthor@Luthor-Notebook2:~$ ls
Documentos  funcao.txt  log.260525190646  log.260525190806  meuscript.sh  Música  Secretária  testecrases.sh
eusoutop    Imagens    log.260525190731  log.260525190807  Modelos      Público  snap        teste.txt
```

- 6) Como é feito o redirecionamento do resultado de um comando para um arquivo, de modo que não se sobrescreva o conteúdo do arquivo? Dê um exemplo de como isso pode ser feito, mostrando os resultados. Procure fazer um exemplo diferente do visto na aula.

```
leticialuthor@Luthor-Notebook2:~$ less >> meuscript.sh
leticialuthor@Luthor-Notebook2:~$ cat meuscript.sh
#!/bin/bash
cd /
ls -a
echo "meu primeiro script"
echo "O usuário logado é: "
whoami

Missing filename ("less --help" for help)
```

- 7) Como é feito o redirecionamento do conteúdo de um arquivo para ser usado em um comando? Dê um exemplo de como isso pode ser feito, mostrando os resultados. Procure fazer um exemplo diferente do visto na aula.

```
leticialuthor@Luthor-Notebook2:~$ tail < testecrases.sh
#!/bin/bash
data=`date`
echo "A data atual é $data"
arquivo=`date +%d%m%y%H%M%S`
ls -la /home/leticialuthor > log.$arquivo
```

- 8) O que consiste o redirecionamento de entrada inline? Dê um exemplo de como isso pode ser feito, mostrando os resultados. Procure fazer um exemplo diferente do visto na aula.

Consiste para que possamos escrever na própria linha de comando, ao invés de escrevermos em um arquivo.

```

leticialuthor@Luthor-Notebook2:~$ head << teste
> oi
> oi, tudo bem
> na verdade, não
> nossa, por que?
> eu perdi 10 reais na rua
> serio????
> sim
> eu achei 10 reais na rua hoje
> legal...
> pode ficar
> obrigada, meu dia ficou melhor
> de nada
> qual o seu nome?
> lucy, e o seu?
> leticia. quer casar comigo?
> quero.
> eba
> Final arquivo
> teste
oi
oi, tudo bem
na verdade, não
nossa, por que?
eu perdi 10 reais na rua
serio????
sim
eu achei 10 reais na rua hoje
legal...
pode ficar

```

- 9) Crie um script chamado scriptaritmetico, com uma operação aritmética arbitrária usando pelo menos 4 variáveis, realizando uma operação de divisão cujo resultado não seja um número inteiro. Execute o script e mostre o resultado.

```

#!/bin/bash
um=10
dois=5
tres=2
quatro=$((um / (dois - tres)))
echo "O resultado é $quatro"

```

```

leticialuthor@Luthor-Notebook2:~$ gedit scriptaritmetico.sh
leticialuthor@Luthor-Notebook2:~$ chmod a+x scriptaritmetico.sh
leticialuthor@Luthor-Notebook2:~$ ./scriptaritmetico.sh
O resultado é 3

```