



Rua Gabriel Monteiro da Silva, 700 - Centro. Alfenas/MG. CEP: 37130-001

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

Nome: Luiz Augusto Pereira Hipolito RA: 2025.1.08.033

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.

```
2025.1.08.033@suporte-OptiPlex-3050:~$ nano meuscript.sh
2025.1.08.033@suporte-OptiPlex-3050:~$ chmod +x meuscript.sh
2025.1.08.033@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./meuscript.sh
     boot
            etc
                  lib32
                          lost+found
                                       opt
                                             run
     cdrom
            home
                  lib64
                                                    swapfile
                           media
                                       ргос
                                             sbin
                                                              usr
     dev
            lib
                  libx32
                                       root
                                             snap
bin
                          mnt
                                                    sys
                                                              var
2025.1.08.033@suporte-OptiPlex-3050:~$
```

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.

```
2025.1.08.033@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./meuscript.sh
                  lib32
     boot
            etc
                           lost+found
                                       opt
                                              run
                                                    STV
                                                              tmp
     cdrom
                  lib64
            home
                           media
                                              sbin
                                                    swapfile
                                       DLOC
                                                              usr
     dev
            lib
                  libx32
bin
                           mnt
                                       root
                                              snap
                                                    sys
                                                              var
Meu primeiro script
2025.1.08.033
2025.1.08.033@suporte-OptiPlex-3050:~$
```

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.

```
2025.1.08.033@suporte-OptiPlex-3050:~$ nano testevariaveis.sh
2025.1.08.033@suporte-OptiPlex-3050:~$ chmod +x testevariaveis.sh
./testevariaveis.sh
Mensagem: Aprendendo shell | Número: 7
2025.1.08.033@suporte-OptiPlex-3050:~$
```

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.

```
2025.1.08.033@suporte-OptiPlex-3050:~$ nano testevariaveisambiente.sh
2025.1.08.033@suporte-OptiPlex-3050:~$ chmod +x testevariaveisambiente.sh
./testevariaveisambiente.sh
Usuário logado na máquina suporte-OptiPlex-3050
2025.1.08.033@suporte-OptiPlex-3050:~$
```

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.

```
2025.1.08.033@suporte-OptiPlex-3050:~$ nano testecrases.sh
2025.1.08.033@suporte-OptiPlex-3050:~$ chmod +x testecrases.sh
./testecrases.sh
./testecrases.sh
./testecrases.sh
Data atual: 20250523084525
Data atual: 20250523084525
Data atual: 20250523084525
Listagem_20250523084525
2025.1.08.033@suporte-OptiPlex-3050:~$ ls listagem_*.txt
listagem_20250523084525.txt
2025.1.08.033@suporte-OptiPlex-3050:~$
```

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.

```
2025.1.08.033@suporte-OptiPlex-3050: ~ \( \) = \( - \) \\
2025.1.08.033@suporte-OptiPlex-3050: ~\( \) echo "Linha adicionada em \( \) (date)" >> \( \) uivo_log.txt \( \) cat arquivo_log.txt \( \) Linha adicionada em sex 23 mai 2025 08:46:23 -03 \( \) 2025.1.08.033@suporte-OptiPlex-3050: ~\( \) \\
2025.1.08.033@suporte-OptiPlex-3050: ~\( \)
```

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.

```
2025.1.08.033@suporte-OptiPlex-3050:~$ echo "Linha adicionada em $(date)" >> uivo_log.txt
cat arquivo_log.txt
Linha adicionada em sex 23 mai 2025 08:46:23 -03
2025.1.08.033@suporte-OptiPlex-3050:~$ sort < arquivo_log.txt
Linha adicionada em sex 23 mai 2025 08:46:23 -03
2025.1.08.033@suporte-OptiPlex-3050:~$
```

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.

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.

```
número inteiro. Execute o script e mostre o resultado.

2025.1.08.033@suporte-OptiPlex-3050:~

2025.1.08.033@suporte-OptiPlex-3050:~

2025.1.08.033@suporte-OptiPlex-3050:~

2025.1.08.033@suporte-OptiPlex-3050:~

2025.1.08.033@suporte-OptiPlex-3050:~

Resultado: 4.00

2025.1.08.033@suporte-OptiPlex-3050:~

2025.1.08.033@suporte-OptiPlex-3050:~

2025.1.08.033@suporte-OptiPlex-3050:~

2025.1.08.033@suporte-OptiPlex-3050:~
```