



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

Nome: Gabriella Caproni

RA: 2025.1.08.008

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.

```
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050: ~  
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~$ nano script.sh  
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~$ chmod +x script.sh  
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./script.sh  
./script.sh: line 2: cd/: No such file or directory  
.      .config      .git      .local      .profile      Videos  
..     DEADJOE     .gitconfig Music      Public      .vscode  
.bash_history Desktop .gitignore .netbeans    script.sh  
.bash_logout Documents .gnupg     NetBeansProjects snap  
.bashrc      .dotnet    .gphoto    Pictures     .ssh  
.cache       Downloads .java      .pki         Templates
```

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.

```
2025.1.08.008@OptiPlex-3000:~$ nano script.sh  
2025.1.08.008@OptiPlex-3000:~$ ./script.sh  
.      boot      dev      lib      libx32      mnt      root      snap      sys      var  
..     cdrom     etc      lib32     lost+found  opt      run      srv      tmp  
bin    .config  home    lib64     media      proc     sbin     swapfile  usr  
Esse é meu primeiro script  
2025.1.08.008
```

3) Crie um script chamado teste variáveis. 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.

```
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~$ nano testevariaveis.sh
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~$ chmod +x testevariaveis.sh
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./testevariaveis.sh
A variável numérica é 50 e a string é: Meu script
2025.1.08.008@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.

```
2025.1.08.008@OptiPlex-3000:~$ nano testevariaveisambientes.sh
2025.1.08.008@OptiPlex-3000:~$ chmod +x testevariaveisambientes.sh
2025.1.08.008@OptiPlex-3000:~$ ./testevariaveisambientes.sh
O idioma configurado do sistema é: pt_BR.UTF-8
2025.1.08.008@OptiPlex-3000:~$
```

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.

```
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~$ nano testecrases.sh
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~$ chmod +x testecrases.sh
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./testecrases.sh
Data atual: 20250522_095336
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~$ ls listagem_*.txt
listagem 20250522_095336.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.

```
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~$ echo "Nova linha adicionada" >> arquivo_teste.txt
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~$ cat arquivo_teste.txt
Nova linha adicionada
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~$ echo "Hello from file" > entrada.txt
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~$ cat < entrada.txt
Hello from file
```

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.

```
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~$ echo "Nova linha adicionada" >> arquivo_teste.txt
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~$ cat arquivo_teste.txt
Nova linha adicionada
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~$ echo "Hello from file" > entrada.txt
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~$ cat < entrada.txt
Hello from file
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~$ cat < entrada.txt
FIM
```

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.

```
2025.1.08.008@OptiPlex-3000:~$ chmod +x entrada_inline.sh
2025.1.08.008@OptiPlex-3000:~$ ./entrada_inline.sh
./entrada_inline.sh: linha 4: aviso: here-document na linha 2 delimitado pelo fim do arquivo
(desejava `FIM`)
oii, esse é o exemplo de entrada inline.
Fim
2025.1.08.008@OptiPlex-3000:~$ █
```

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.

```
2025.1.08.008@OptiPlex-3000:~$ nano scriptaritmetico.sh
2025.1.08.008@OptiPlex-3000:~$ chmod +x scriptaritmetico.sh
2025.1.08.008@OptiPlex-3000:~$ ./scriptaritmetico.sh
Resultado da operação: .90
2025.1.08.008@OptiPlex-3000:~$ █
```