

Instituto Federal do Sudeste de Minas Gerais – Campus Barbacena
Curso Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet

Exercícios de Shell-Script

01 – Desenvolva um script de nome script-01.sh que recebe duas palavras como parâmetro e verifica se a primeira palavra está contida dentro da segunda. O script só deve mostrar mensagem informativa em caso de sucesso, do contrário não mostrar nada. Exemplo:

```
prompt$ ./script-01.sh ana banana
'ana' está contida em 'banana'
prompt$ ./script-01.sh maria banana
prompt$ ./script-01.sh banana
prompt$ ./script-01.sh
prompt$
```

02 – Desenvolva um script de nome script-02.sh que mostra na tela “grudados” todos os parâmetros recebidos na linha de comando, como uma única palavra. Exemplo:

```
prompt$ ./script-02.sh a b c d e verde azul
abcdeverdeazul
prompt$ ./script-02.sh bem \* te \* vi
bem*te*vi
prompt$ ./script-02.sh unico
unico
prompt$ ./script-02.sh
prompt$
```

03 – Faça um script de nome script-03.sh que renomeia todos os arquivos ".mpeg3" para ".mp3" em um determinado diretório. Exemplo:

```
prompt$ ls ./musicas
Faroeste Caboclo.mpeg3  Ha Tempos.mpeg3  Teatro dos Vampiros.aac
Giz.m3u                  Sera.mpeg3       Tempo Perdido.mpeg3
prompt$ ./script-03.sh ./musicas
prompt$ ls ./musicas
Faroeste Caboclo.mp3    Ha Tempos.mp3   Teatro dos Vampiros.aac
Giz.m3u                  Sera.mp3        Tempo Perdido.mp3
prompt$ ./script-03.sh
prompt$ ./script-03.sh ./nao_existe
prompt$
```

04 – Faça um script de nome script-04.sh que informe quantos processos estão atualmente em execução na sua máquina. Exemplo:

```
prompt$ ./script-04.sh
Existem atualmente 104 processos em execução.
```

05 – Um dos parâmetros de cada linha do arquivo (/etc/passwd) é o shell usado pelo usuário (o sétimo campo). Escreva um script de nome script-05.sh capaz de listar todos os shells únicos existentes no passwd. Exemplo:

```
prompt$ ./script-05.sh
/bin/bash
/bin/false
/bin/sync
/sbin/halt
/sbin/nologin
/sbin/shutdown
```

06 – Escreva um script de nome script-06.sh que liste todos os usuários com a quota estourada. Exemplo:

```
prompt$ ./script-06.sh
Usuário "alice" com quota "block" estourada.
Usuário "bob" com quanta "inode" estourada.
```

07 – Escreva um script de nome script-07.sh que liste os usuários humanos cadastrados no sistema. Exemplo:

```
prompt$ ./script-07.sh
administrador
herlon
camargo
webcarros
webanimais
```

08 – Escreva um script de nome script-08.sh que liste todas as interfaces de rede (físicas ou virtuais) da máquina com seus respectivos tip, endereço IPv4 e endereço MAC. Supor que o sistema possui o comando “ip” e não o “ifconfig”. Exemplo:

```
prompt$ ./script-08.sh
1: lo: loopback: 00:00:00:00:00:00: 127.0.0.1/8
2: wlp2s0: ether a4:02:b9:70:de:f6: 192.168.0.109/24
3: virbr0: ether 52:54:00:7f:74:17: 192.168.122.1/24
4: virbr0-nic: ether 52:54:00:7f:74:17:
5: docker0: ether 02:42:90:8b:4b:a6: 172.17.0.1/16
6: br-b1f08e17f4f0: ether 02:42:6b:70:d3:84: 172.18.0.1/16
```