

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

Exercícios de Shell-Script

01 – Escreva um script de nome script-01.sh para listar todos os arquivos de um determinado diretório (passado via linha de comando) conforme exemplo:

```
prompt$ ./script-01.sh ./diretorio
1: foto.jpg
2: jogo.exe
3: prova.pdf
prompt$ ./script-01.sh ./diretorio_vazio
prompt$ ./script-01.sh ./diretorio_inexistente
'diretorio_inexistente' não existe
prompt$
```

02 – Criar um script de nome script-02.sh que mostre o espaço utilizado pelos arquivos, em megabytes, dentro de cada diretório da sua conta no sistema, colocando em ordem numérica decrescente o resultado. Exemplo:

```
prompt$ ./script-02.sh
341      /home/herlon/Documents/EAFB/video.mpeg4
128      /home/herlon/Pictures/fotos.bkp
58       /home/herlon/documentos.tar.gz
17       /home/herlon/trabalho_final.zip
2        /home/herlon/Desktop/Tarefas.pdf
1        /home/herlon/Documents/RG.png
1        /home/herlon/kde.conf
prompt$
```

03 – Escreva um script de nome script-03.sh capaz de ir adicionando ideias em um “repositório de ideias” situado em \$HOME/ideias.txt. O programa deve ser executado com a “ideia” como parâmetro da linha de comando e deve fazer entradas que comecem com a data/hora do dia. Exemplo:

```
prompt$ ./script-03.sh Fazer script para remover usuários.
prompt$ ./script-03.sh Usar matplotlib para plotar meus gráficos.
prompt$ ./script-03.sh Comprar leite na volta da escola.
prompt$ cat ~/ideias.txt
30/08/2023 10:21 Fazer script para remover usuários.
01/09/2023 16:04 Usar matplotlib para plotar meus gráficos.
02/09/2023 06:13 Comprar leite na volta da escola.
prompt$
```

04 – Crie um script de nome script-04.sh para realizar um backups. O arquivo de backup gerado deverá conter o seguinte formato: backup-data_de_criação.tar.bz2 (ex: backup-20241210-143509.tar.bz2). Junto a esse arquivo deverá ser gerado um arquivo de log chamado logBKP.log onde deverá conter as informações conforme o exemplo. O diretório onde ficará armazenado o backup deverá ser o “\$HOME/backup/”, assim como o arquivo de log. O diretório a ser compactado deve ser passado para o script como parâmetro. Exemplo:

```
prompt$ ./script-04.sh ~/Documents
Backup realizado com sucesso.
prompt$ ./script-04.sh ~/Desktop
Backup não foi concluído devido a erros.
prompt$ cat ~/backup/logBKP.log

-----Execução do Backup - 10/12/2024-----
Horário de início - 14:35:09
Diretório de backup: /home/herlon/Documents/
--Arquivos e diretórios compactados:
-Slides
-Processo.pdf
-feriado.jpg
-calendario.doc
Horário da Finalização do backup - 14:35:33
prompt$ ls ~/backup
backup-20241209-101148.tar.bz2 backup-20241210-143509.tar.bz2 logBKP.log
prompt$
```