

## Exercícios – Shell Scripts

1. Faça um script onde o usuário informe dois números e apresente opções de operações matemáticas (soma, multiplicação, divisão e subtração). Apresentar um menu de opções (**expr**, **let** ou **bc**)
2. Faça um script para remover arquivos (**rm**)
3. Faça um script para renomear arquivos (**mv**)
4. Faça um script para mover arquivos entre diretórios (**mv**)
5. Faça um script para verificar se existe a conta de um determinado usuário no sistema (**grep conta /etc/passwd**)
6. Faça um script para procurar strings em arquivos (**grep palavra arquivo**)
7. Faça um script para procurar arquivos no hd (**find**, **whereis**, **locate**)
8. Faça um script para verificar máquinas em uma rede (**ping ip\_da\_maquina**)
9. Faça um script para concatenar conteúdos de arquivos (**cat >** ou **>>**)
10. Faça um script para comparar conteúdos de arquivos (**diff** ou **compare**)
11. Faça um script para alterar a data e a hora do sistema (**date**)
12. Faça um script para apresentar dados de um usuário como: Nome, diretório de trabalho, espaço utilizado no disco
13. Faça um script para verificar usuários logados no sistema (**who**)
14. Faça um script para alterar permissões de arquivos (**chmod**)
15. Faça um script para listar processos do sistema (**ps aux** ou **ps -ef**)
16. Faça um script para procurar processos no sistema (**ps aux**)
17. Faça um script para matar processos do sistema (**kill -9 numero\_do\_processo**)
18. Faça um script para verificar versão do kernel do sistema (**uname -a**)
19. Faça um script que informe o número de linhas, caracteres e palavras de um arquivo (**wc** ou **wc -l**, **wc -c**, **wc -w**)
20. Faça um script para verificar portas abertas no sistema (**netstat -an | more** ou **portscan: nmap**)
21. Faça um Script que apresente ao usuário:
  1. Data atual
  2. Versão do Kernel
  3. Calendário do mês
  4. Informações de tempo de execução do sistema