

**CEFET-SC – UNIDADE DE SÃO JOSÉ**  
**CURSO TÉCNICO EM TELECOMUNICAÇÕES - REDES DE COMPUTADORES/TELEFONIA**  
**DISCIPLINA DE SISTEMAS OPERACIONAIS**

**Lista de Comandos:**

**Manipulação de diretórios**

cd, pwd, ls, mkdir, rmdir

**Manipulação de arquivos**

cat, more, cp, rm, mv, touch

**Manipulação de links**

ln

**Permissões de arquivos e diretórios**

chmod, chown, chgrp

**Informações de usuários**

who, whois, whoami, id

**Busca**

find, grep

**Controle de processos**

ps, kill, jobs, bg, fg, sleep, top

**Filtros**

tail, head, cat, wc, sort, cut, more

**Editor de arquivos**

vi

**Demais comandos**

man, history, tee, date, cal, clear

**Lista de Exercícios (1ª parte): utilizando apenas comandos**

- 1) Verifique qual é o diretório corrente e, caso não seja o diretório *home* do seu usuário, vá para o mesmo.
- 2) Liste o conteúdo do diretório *home* do seu usuário.
- 3) Crie dois diretórios com nomes **aula1** e **aula2** no diretório *home* do seu usuário.
- 4) Crie três subdiretórios em cada um dos diretórios criados acima, com nomes **aula11**, **aula12** e **aula13** no diretório **aula1**, e **aula21**, **aula22** e **aula23** no diretório **aula2**.
- 5) Remova os subdiretórios **aula13** e **aula23**.
- 6) Crie um arquivo vazio dentro do diretório **aula12** com o nome **texto1**.  
[amoreira@cult ~]\$ touch aula1/aula12/texto1
- 7) Com o comando **cat**, coloque o seu nome dentro do arquivo **texto1**, criado no exercício anterior.  
[amoreira@cult ~]\$ cat > aula1/aula12/texto1
- 8) Com o comando **more**, liste o conteúdo do arquivo inserido no exercício anterior  
[amoreira@cult ~]\$ more aula1/aula12/texto1
- 9) Copie o arquivo **texto1** criado no exercício 6 para o diretório **aula22** com o nome **texto2**.  
[amoreira@cult ~]\$ cp aula1/aula12/texto1 aula2/aula22/texto2
- 10) Altere o conteúdo do arquivo **texto1**, colocando agora somente o seu **e-mail**.  
[amoreira@cult ~]\$ cat > aula1/aula12/texto1
- 11) Mova o arquivo **texto1** para o diretório **aula11**  
[amoreira@cult ~]\$ mv aula1/aula12/texto1 aula1/aula11

- 12) Copie o arquivo **/etc/passwd** para o diretório **aula2** com o nome **usuários**.  
`[amoreira@cult ~]$ cp /etc/passwd aula2/usuarios`
- 13) Copie o arquivo **/etc/protocols** para o diretório **aula1** com o nome **protocolos**.
- 14) Exclua o arquivo **texto2**.
- 15) Crie um link simbólico do arquivo **texto1** no diretório home do seu usuário com o nome **linktexto1**.
- 16) Verifique o conteúdo do arquivo de link **linktexto1** e veja se confere com o conteúdo do arquivo **texto1**.
- 17) Verifique as permissões dos diretórios **aula1** e **aula2**.
- 18) Troque as permissões do diretório **aula1** para que somente o dono do diretório possa alterar ou acessar o mesmo.
- 19) Troque as permissões do diretório **aula2** e de todos os seus subdiretórios e arquivos para que todos possam fazer qualquer coisa com eles.
- 20) Tente alterar o dono e o grupo do arquivo **protocolos** para o usuário e grupo root.
- 21) Altere as permissões do arquivo **protocolos** para que o dono possa fazer qualquer coisa com ele, o grupo apenas ler e os demais não tenham acesso.
- 22) Verifique em quais terminais o usuário esta logado.
- 23) Verifique qual usuário você está utilizando.
- 24) Com o comando **find**, busque, a partir do diretório *home* do seu usuário, os arquivos com o nome **usuários**.
- 25) Ainda com o comando **find**, a partir do diretório *home*, busque os arquivos que contem as permissões onde o dono possa fazer qualquer coisa com ele, o grupo apenas ler e os demais não tenham acesso.
- 26) Verifique se há a ocorrência da palavra "**Protocol**" no arquivo **protocolos**.
- 27) Liste as doze primeiras linhas do arquivo **usuarios**.
- 28) Liste as quinze últimas linhas do arquivo **protocolos**.
- 29) Mostre quantas linhas, palavras e caracteres possui o arquivo **protocolos**.
- 30) Liste por ordem ascendente o arquivo **usuários**.
- 31) Liste por ordem descendente o arquivo **protocolos**.
- 32) Liste pausadamente o arquivo **protocolos**.
- 33) Liste o arquivo **protocolos**, ocultando todas as colunas do arquivo a partir do caractere **#**.
- 34) Mostre somente os primeiros 6 caracteres de cada linha do arquivo **usuários**.

- 35) Verifique quais os processos que estão rodando no computador.
- 36) Execute o comando **sleep 200** e coloque o mesmo a rodar em segundo plano. Verifique se o processo *sleep 200* está mesmo rodando em segundo plano.
- 37) Coloque novamente o processo **sleep 200** a rodar em primeiro plano e, utilizando outro terminal, finalize o processo *sleep 200*.
- 38) Execute o comando **sleep 40** para rodar diretamente em segundo plano e coloque o mesmo a rodar em primeiro plano novamente e aguarde o fim da sua execução.
- 39) Veja o histórico de comandos que foram utilizados até agora.
- 40) Mostre o calendário do mês atual do seu terminal e, depois, limpe a tela do seu terminal.

### Lista de Exercícios (2ª parte): utilizando coringas

- 41) No diretório **aula22**, crie 11 arquivos com os seguintes nomes: **trabalho1**, **trabalho2**, **trabalho3**, **teste1**, **teste2**, **exame1**, **exame2**, **texto1**, **texto3**, **notas** e **anotações**, e coloque nomes de pessoas diferentes em cada um dos arquivos.
- 42) Liste o diretório **aula22** apresentando somente os arquivos que comecem com a letra **t**.
- 43) Liste o diretório **aula22** apresentando somente os arquivos cujo terceiro caractere seja a letra **a**.
- 44) Liste o diretório **aula22** apresentando somente os arquivos que termine com o caractere **2**.
- 45) Liste o diretório **aula22** apresentando somente os arquivos que possuam a substring **nota** em seu nome.
- 46) Liste o diretório **aula22** apresentando somente os arquivos que possuam **x** no seu nome.
- 47) Liste o conteúdo dos arquivos que comecem com **tr** do diretório **aula22**.
- 48) Liste o conteúdo dos arquivos que terminem com **e2** do diretório **aula22**.
- 49) Liste o conteúdo de todos os arquivos do diretório **aula22**.
- 50) Liste o conteúdo de todos os arquivos que possuam a substring **ex** no nome do arquivo do diretório **aula22**.

### Lista de Exercícios (3ª parte): utilizando redirecionamento

- 51) Liste o diretório do seu usuário, de forma detalhada (-l) redirecionando a saída para um arquivo com o nome de **ConteúdoDir**.

- 52) Acrescente no final do arquivo (“append”) do arquivo **ConteudoDir** a data atual (utilizando o comando `date` com redireção de saída).
- 53) Crie um arquivo chamado **teste\_cat**, com a frase “**Alo Mundo**”, usando o comando `cat`. Lembre que se você não fornecer o arquivo de entrada a ser visualizado, será utilizado a entrada pelo terminal. Use **<CTRL-D>** para encerrar a entrada de dados.
- 54) Crie um arquivo vazio usando somente o comando `:> arquivo` ou simplesmente `> arquivo`.
- 55) A partir do diretório do seu usuário, aplique um comando `ls` ao diretório `/etc` (intencionalmente errado) redirecionando a saída de erro para o arquivo **Erro**.
- 56) Utilizando redirecionamento (pipes), copie o conteúdo do arquivo `/etc/group` para o arquivo **grupos** dentro do diretório **Aula22** criado no exercício 4
- 57) Acrescente no final do arquivo **grupos**, o número de linhas que contem o arquivo `/etc/group`.
- 58) A partir do diretório do seu usuário, aplique um comando `ls` com a opção `-jg` (intencionalmente errado) redirecionando a saída de erro para o arquivo **Erro**, sendo que o mesmo não deve sobrescrever o conteúdo do arquivo.
- 59) Acrescente no final do arquivo **grupos**, criado no exercício 46, o número de caracteres que contem o arquivo `/etc/group`.
- 60) Verifique quais os processos que estão rodando no computador, e grave no arquivo **Processos**.

#### **Lista de Exercícios (4ª parte): utilizando Pipes**

- 61) Utilizando pipes, mostre apenas o dia da semana, mostrado no comando `date`.
- 62) Quantos caracteres têm as cinco primeiras linhas do arquivo `/etc/passwd`.
- 63) Quantas palavras têm as 8 últimas linhas do arquivo `/etc/protocols`.
- 64) Mostre as linhas de 6 a 10 do arquivo `/etc/protocols`.
- 65) Mostre as 50 primeiras linhas do arquivo `/etc/protocols` na ordem alfabética inversa.
- 66) Liste os processos que estão rodando, ordenando alfabeticamente inversa.
- 67) Mostre as 10 últimas linhas do arquivo `/etc/passwd` na ordenado alfabeticamente.
- 68) Mostre na tela quantos usuários estão logados no momento.
- 69) Entre os processos que estão rodando, mostre os que possuem a string “**usr**”.
- 70) Dentre as 30 primeiras linhas do arquivo `/etc/protocols`, mostre as linhas que possuem a string “**protocol**”.
- 71) Dentre as 20 últimas linhas do arquivo `/etc/protocols`, mostre as linhas que possuem a string “**Protocol**”.
- 72) Mostre apenas as 5 últimas linhas que possuem a string “**Protocol**” do arquivo `/etc/protocols`.

- 73) Liste as 40 primeiras linhas do arquivo **/etc/protocols**, mostrando apenas as colunas do arquivo a partir do caractere **#**.
- 74) Mostre apenas os primeiros 8 caracteres das 8 últimas linhas do arquivo **/etc/passwd**.
- 75) Dentre as 20 primeiras linhas do arquivo **/etc/protocols**, mostre as linhas que possuem a string “*protocol*”, na ordem alfabética invertida.
- 76) Mostre quantas palavras possui entre as linhas de número 25 e 50 do arquivo **/etc/protocols**.
- 77) Conte quantos caracteres possui os primeiros 2 campos das últimas 5 linhas do arquivo **/etc/passwd**.
- 78) Conte quantas linhas possuem a palavra “root” dentre os processos que estão rodando.
- 79) Liste as linhas de 18 a 30 do arquivo **/etc/protocols**, mostrando apenas as colunas do arquivo antes do caractere **#**, em ordem alfabética inversa.
- 80) Liste apenas os 4 primeiros processos que estão rodando que possuem a string “*usr*” em ordem alfabética inversa.

#### **Lista de Exercícios (5ª parte): combinando a utilização de Pipes e redirecionamento**

- 81) Liste os processos que estão rodando, ordenando alfabeticamente inversa e grave o resultado no arquivo **processos** no diretório home do usuário.
- 82) Mostre as linhas de 6 a 10 do arquivo **/etc/protocols** e grave no arquivo **protocolos** no diretório home do usuário.
- 83) Dentre as 20 primeiras linhas do arquivo **/etc/protocols**, mostre as linhas que possuem a string “*protocol*”, ocultando o que vem depois do caractere “**#**”, e adicione no arquivo **protocolos** no diretório home do usuário.
- 84) Liste detalhadamente (opção **-l**) o conteúdo do diretório **/etc**, selecione apenas os 10 primeiros caracteres das 15 primeiras linhas e grave em um arquivo com o nome de **permissao** no diretório home do usuário.
- 85) Liste apenas os 7 primeiros processos que estão rodando que possuem a string “*usr*” em ordem alfabética inversa e adicione no fim do arquivo **protocolos** criado no exercício 81.
- 86) Mostre apenas os primeiros 8 caracteres das 10 últimas linhas do arquivo **/etc/passwd** e adicione no arquivo **usuarios** no diretório home do usuário.
- 87) Liste apenas as primeiras 5 linhas do diretório **/etc** apresentando somente os arquivos que comecem com a letra **r**, e grave o resultado no arquivo **usuarios** no diretório home do usuário.
- 88) Conte quantas linhas possuem a palavra “root” dentre os processos que estão rodando e grave a informação no arquivo **root** no diretório home do usuário.
- 89) Conte quantos caracteres possui os primeiros 2 campos das últimas 5 linhas do arquivo **/etc/passwd** e adicione no arquivo **usuarios** no diretório home do usuário.

- 90) Liste as 30 primeiras linhas do arquivo **/etc/protocols**, mostrando apenas as colunas do arquivo a partir do caracter **#**, e adicione no arquivo **protocolos** criado no exercício 81.
- 91) Do quinto campo do arquivo **/etc/passwd** selecione a primeira letra das palavras **system**, conte quantas são, redirecione o valor para um arquivo e ao mesmo tempo mostre no vídeo.
- 92) Selecione os primeiros 2 campos das ultimas 5 linhas do arquivo **/etc/passwd**, adicione no arquivo **usuarios** no diretório home do usuário, e mostre a quantidade de caracteres na tela.
- 93) Dentre as 20 primeiras linhas do arquivo **/etc/protocols**, grave no arquivo **protocolos** no diretório home do usuário, as linhas que possuem a string **"protocol"**, ocultando o que vem depois do caracter **"#"**, e mostre na tela quantas palavras possui.
- 94) Dentre as 30 primeiras linhas do arquivo **/etc/protocols**, grave no arquivo **Ordenado** as linhas que possuem a string **"protocol"**, na ordem alfabética, e mostre na tela na ordem alfabética invertida.

