

## Conteúdo: Comandos Básicos do Linux

→ Objetivo: Revisão dos comandos básicos, familiarização e fixação do conteúdo.

→ Este roteiro não é para entregar, mas é para fazer e guardar consigo, pois poderá servir de consulta para exercícios futuros, e as provas serão baseadas naquilo feito em sala de aula.

→ **Dica: anote os comandos utilizados.**

### ROTEIRO 04:

1. Abra um terminal, no qual todos os passos a seguir serão executados.
2. Execute o comando **history -c**.
3. Execute o comando **pwd**. Escreva a saída resultante deste comando. Este será o seu diretório raiz.
4. Crie um diretório que identifique a sua disciplina.

OBS: todos os diretórios e arquivos que você for trabalhar daqui para frente, faça dentro da pasta criada no item anterior.

5. A partir do seu diretório do item 4, crie a seguinte árvore de diretórios, utilizando o comando **mkdir** e o conceito de caminho relativo.

- Europa
  - alemanha
    - berlin
    - munich
  - portugal
    - lisboa
    - porto

6. Entre no diretório **alemanha**.
7. Liste os diretórios existentes dentro do diretório atual, e anote a saída.
8. Copie o diretório berlin com o nome **hamburg**.
9. Execute o comando ls, e escreva abaixo a saída resultante deste comando.
10. Entre no diretório **portugal**, e renomeie o diretório porto para o nome coimbra.
11. Liste os diretórios e escreva abaixo a saída resultante deste comando.
12. Volte para o diretório raiz. Escreva abaixo o comando que você utilizou para executar esta tarefa.
13. Liste o conteúdo do diretório raiz e redirecione a saída para um arquivo com o nome

**saidaDirRaiz.arq** e que este arquivo fique dentro do diretório **berlin**.

14. Liste o conteúdo do seu diretório *turma*, criado no item 4, e redirecione a saída para um arquivo com o nome **saidaTurma.arq** e que este arquivo fique dentro do diretório **berlin**.

15. Liste o conteúdo do diretório **portugal** e redirecione sua saída para um arquivo com o nome **europa.cid** e que este arquivo fique dentro do diretório **berlin**.

16. Vá até o diretório *berlin*, execute o comando **cat /etc/\*** e **more /etc/\*** (um de cada vez). Qual a diferença entre os dois comandos?

17. Ainda com o comando **cat** e utilizando o conceito de **\***, visualize todos os arquivos terminados em **.arq**.

18. Liste todos os arquivos que começam com a palavra **saida** utilizando o conceito de **[]**.

19. Apague os arquivos terminados em **.arq** e **.sul**.

20. Verifique qual é o diretório corrente e, caso não seja o diretório *home* do seu usuário, vá para o mesmo.

21. Liste o conteúdo do diretório *home* do seu usuário.

22. Crie dois diretórios com nomes **aula1** e **aula2** no diretório *home* do seu usuário.

23. 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**.

24. Remova os subdiretórios **aula13** e **aula23**.

25. Crie um arquivo vazio dentro do diretório **aula12** com o nome **texto1**.

28. Copie o arquivo **texto1** criado no exercício 25 para o diretório **aula22** com o nome **texto2**.

29. Altere o conteúdo do arquivo **texto1**, colocando agora alguma saída de algum comando como conteúdo. Dica: utilize redirecionamento.

30. Mova o arquivo **texto1** para o diretório **aula11**.

31. Copie o arquivo **/etc/passwd** para o diretório **aula2** com o nome **usuários**.

32. Copie o arquivo **/etc/protocols** para o diretório **aula1** com o nome **protocolos**.

33. Exclua o arquivo **texto1**.

34. Crie um link simbólico do arquivo **texto1** no diretório *home* do seu usuário com o nome **linktexto1**.

35. Verifique o conteúdo do arquivo de link **linktexto1** e veja se confere com o conteúdo do arquivo **texto1**.

36. Com o comando **find**, busque, a partir do diretório *home* do seu usuário, os arquivos com o nome **aula**.

37. Verifique se há a ocorrência da palavra "**Protocol**" no arquivo **protocolos**.

38. Liste as doze primeiras linhas do arquivo **usuarios**.

39. Liste as quinze últimas linhas do arquivo **protocolos**.

40. Mostre quantas linhas, palavras e caracteres possui o arquivo **protocolos**.

41. Liste por ordem ascendente o arquivo **usuários**.
42. Liste por ordem descendente o arquivo **protocolos**.
43. Liste pausadamente o arquivo **protocolos**.
44. Liste o arquivo **protocolos**, ocultando todas as colunas do arquivo a partir do caractere **#**.
45. Mostre somente os primeiros 6 caracteres de cada linha do arquivo **usuários**.
46. Verifique quais os processos que estão rodando no computador.
47. Mostre o calendário do mês atual do seu terminal e, depois, limpe a tela do seu terminal.
48. 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, palavras aleatórias, etc ... em cada um dos arquivos.
49. Liste o diretório **aula22** apresentando somente os arquivos que comecem com a letra **t**.
50. Liste o diretório **aula22** apresentando somente os arquivos cujo terceiro caractere seja a letra **a**.
51. Liste o diretório **aula22** apresentando somente os arquivos que termine com o caractere **2**.
52. Liste o diretório **aula22** apresentando somente os arquivos que possuam a substring **nota** em seu nome.
53. Liste o diretório **aula22** apresentando somente os arquivos que possuam **x** no seu nome.
54. Liste o conteúdo dos arquivos que comecem com **tr** do diretório **aula22**.
55. Liste o conteúdo dos arquivos que terminem com **e2** do diretório **aula22**.
56. Liste o conteúdo de todos os arquivos do diretório **aula22**.
57. Liste o conteúdo de todos os arquivos que possuam a substring **ex** no nome do arquivo do diretório **aula22**.
58. Liste o diretório do seu usuário, de forma detalhada (-l) redirecionando a saída para um arquivo com o nome de **ConteudoDir**.
59. Acrescente no final do arquivo ("append") do arquivo **ConteudoDir** a data atual (utilizando o comando **date** com redireção de saída).
60. 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**.
61. Copie o conteúdo do arquivo **/etc/group** para o arquivo **grupos** dentro do diretório **aula22** criado no exercício 23.
62. Utilizando pipes, mostre apenas o dia da semana, mostrado no comando **date**.
63. Quantos caracteres têm as cinco primeiras linhas do arquivo **/etc/passwd**.
64. Quantas palavras têm as 8 últimas linhas do arquivo **/etc/protocols**.
65. Mostre as linhas de 6 a 10 do arquivo **/etc/protocols**.
66. Mostre as 50 primeiras linhas do arquivo **/etc/protocols** na ordem alfabética inversa.
67. Liste os processos que estão rodando, ordenando alfabeticamente inversa.

68. Mostre as 10 últimas linhas do arquivo **/etc/passwd** na ordenado alfabeticamente.
69. Mostre na tela quantos usuários estão logados no momento.
70. Entre os processos que estão rodando, mostre os que possuem a string "**usr**".
80. Dentre as 30 primeiras linhas do arquivo **/etc/protocols**, mostre as linhas que possuem a string "**protocol**".
81. Dentre as 20 ultimas linhas do arquivo **/etc/protocols**, mostre as linhas que possuem a string "**Protocol**".
82. Mostre apenas as 5 ultimas linhas que possuem a string "*Protocol*" do arquivo **/etc/protocols**.
83. Liste as 40 primeiras linhas do arquivo **/etc/protocols**, mostrando apenas as colunas do arquivo a partir do caractere **#**.
84. Mostre apenas os primeiros 8 caracteres das 8 ultimas linhas do arquivo **/etc/passwd**.
85. Dentre as 20 primeiras linhas do arquivo **/etc/protocols**, mostre as linhas que possuem a string "*protocol*", na ordem alfabética invertida.
86. Mostre quantas palavras possui entre as linhas de número 25 e 50 do arquivo **/etc/protocols**.
87. Conte quantos caracteres possui os primeiros 2 campos das ultimas 5 linhas do arquivo **/etc/protocol**.
88. Conte quantas linhas possuem a palavra "root" dentre os processos que estão rodando.
89. Liste as linhas de 18 a 30 do arquivo **/etc/protocols**, mostrando apenas as colunas do arquivo antes do caracter **#**, em ordem alfabética inversa.
90. Liste apenas os 4 primeiros processos que estão rodando que possuem a string "*usr*" em ordem alfabética inversa.