



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BAHIA
Campus Salvador

Usando o terminal



- Terminal:

- Interface de modo texto presente em todos os sistemas operacionais

- Porque usar o terminal:

- Não é masoquismo... é PRATICIDADE!
- É mais fácil entender o funcionamento do sistema
- “Assusta no começo, mas insistir, ajuda!”

Ítalo Valcy

-
- Sintaxe geral:
 - *programa [opções] parâmetros*

 - O que faz o comando abaixo?
 - **pico arquivo.txt**

Usando o terminal

- Alguns comandos:
 - **man**: Contém informações do manual de cada comando, com todos os parâmetros suportados e exemplos.
 - Sintaxe: ***man [comando]***
 - Exemplo: por exemplo: ***man ls***
 - Para navegar no manual utilize as setas de navegação. Para sair, pressione ***q***.

Usando o terminal

■ Alguns comandos:

- **info**: mostra informações mais detalhadas sobre o comando.
- Sintaxe: **info [comando]**
- Exemplo: **info ls**

- Qual a diferença do comando **man** e do comando **info**??
 - Manuais mostrados com a opção **man** são manuais de referência técnicos
 - Manuais mostrados com a opção **info** utilizam uma linguagem mais simples, abordando apenas as opções mais comuns.

- **IMPORTANTE**: nem todos os comandos possuem uma página **info**

Usando o terminal

- Alguns comandos:
 - ***cal***: exibe um calendário;
 - ***date***: mostra a data e a hora atual;
 - ***uname -a***: mostra informações do computador

Usando o terminal

- Alguns comandos:
 - ***clear***: limpa a tela corrente do terminal
 - ***exit***: fecha o terminal

Usando o terminal

- Alguns comandos:
 - **pwd**: identifica a pasta corrente
 - Sintaxe: `pwd`
 - **ls**: lista o conteúdo de um diretório
 - Sintaxe: **ls [diretorio]**
 - No terminal, execute *ls*
 - Execute *ls /home/aluno/Desktop*
 - *Qual a diferença dos dois comandos?*

Usando o terminal

■ Alguns comandos:

– *ls*

- - **1** Força a saída de coluna única de listagens;
- - **a** Lista todos os arquivos, incluindo arquivos ocultos;
- - **C** Força saída de várias colunas em listagens;
- - **d** Lista diretório em vez de conteúdo;
- - **F** Indica o tipo de arquivo / = diretório, * = executável;
- - **l** mostra o detalhe dos arquivos e diretórios;
- - **m** Mostra os arquivos em uma lista horizontal;
- - **r** Reverte qualquer ordem de classificação de arquivo;
- - **R** Mostra, recursivamente, diretórios e seu conteúdo;
- - **s** Mostra o tamanho dos arquivos, em blocos (normalmente 1 bloco é igual à 1024 bytes);
- - **t** Classifica a saída na ordenação mais recentemente modificada;

Usando o terminal

- Como é possível exibir todos os detalhes de arquivos, inclusive os arquivos ocultos, no formato de lista?

ls -la

- Como é possível exibir todos os arquivos, inclusive os arquivos ocultos, com seus respectivos tamanhos?

ls -sa

Usando o terminal

- Nestas listagens, como você identifica as pastas?
- O que são os arquivos que começam com “.”?
- E se o terminal estiver muito cheio de comandos?

Usando o terminal

- Alguns comandos
 - **cd: usado para navegar** nas pastas existentes
- Num terminal, execute os seguintes comandos e observe o que acontece:
 - cd ..
 - cd /home/aluno
 - cd

- Alguns comandos:

- ***locate***: usado para localizar arquivos

- **IMPORTANTE**: Este comando não procura o arquivo em todo o HD

- Sintaxe: ***locate [arquivo]***

- Exemplo: ***locate nome.txt***

Usando o terminal

- Alguns comandos
 - ***mkdir*** : cria um diretório
 - Sintaxe: ***mkdir [diretorio]***
 - Exemplo: ***mkdir teste***

Usando o terminal

■ Alguns comandos

- ***rmdir*** : remove um diretório
 - Sintaxe: ***rmdir [diretorio]***
 - Exemplo: ***rmdir teste***

- **IMPORTANTE**: Este comando só funciona com diretórios vazios.

- E se o diretório não estiver vazio?
- ***rmdir -r **** ou ***rmdir -rf ****

Usando o terminal

■ Alguns comandos:

- ***tree***: Exibe a estrutura de diretórios de uma pasta
 - Sintaxe: ***tree*** ou ***tree [diretorio]***
 - Exemplo: ***tree /home/***
- Atributo:
 - d: Lista apenas diretórios, não incluindo arquivos.
 - Sintaxe: ***tree [opções] [diretorio]***
 - Exemplo: ***tree -d /etc***

Usando o terminal

- Alguns comandos:

- **file**: retorna o nome e o tipo do arquivo
- Sintaxe: **file [opções] arquivo**

- Exemplos:

file site.html

site.html: HTML document text

file -b script.py

python script text executable

Fornece apenas o tipo do arquivo script.py, sem mostrar o nome (opção -b)

Usando o terminal

- Alguns comandos:
 - **cp** : copia arquivos
 - Sintaxe: ***cp [opcoes] [origem] [destino]***
 - Exemplo: `cp /home/aluno/arquivo.txt /home/aluno/Desktop`
 - ***Qual é a diferença?***
 - ***cp -r /home/flavia/exercicio /home/aluno/Desktop/exercicio***
 - ***cp -r /home/flavia/exercicio /home/aluno/Desktop/***
 - Para que serve a opção ***-r?***

Usando o terminal

■ Alguns comandos:

– **mv**: move arquivos

- Sintaxe: ***mv [arquivo] [origem][destino]***

- Exemplo: ***mv arquivo.txt
/home/aluno/Desktop/teste***

– **IMPORTANTE**: Este comando pode também renomear arquivos!

- Exemplo: ***mv foto.jpg foto-old.jpg***

■ Alguns comandos:

– **rm**: remove arquivos

- Sintaxe: ***rm [opcao][arquivo]***

- Exemplo: `rm -r exercicio.txt`

- Como é possível apagar arquivos em outros diretórios?

Comandos Básicos do Terminal

■ cat

- Exibe o conteúdo do arquivo sem abrir um editor
- `cat resolv.conf`
- `cat > teste`
 - Este comando cria um arquivo de nome teste e espera sua digitação. Para sair tecele ENTER depois use Ctrl + D.
- Teste os comandos
 - `cat /etc/group | more`
 - `cat /etc/group | less`

Exercício I

- Usando o terminal:
 - Criar um diretório na área de trabalho com nome **aulaso**
 - Copiar todos os arquivos da pasta **/home/aluno** para a pasta **aulaso**
 - Mover um arquivo da pasta **aulaso** para a pasta **/home/aluno/Desktop**
 - Excluir um arquivo da pasta **/aulaso/home/aluno/Desktop**

Exercício II

- Usando o terminal:
 - Acesse a pasta /etc
 - Execute o comando ls
 - Agora execute o comando ls -la
 - O que foi modificado?
 - Como enxergar o tamanho dos arquivos?
 - O que faz o comando ls -lauS?
 - Como inverter a ordem de exibição?

Exercício III

- Ainda com ls

- Na pasta **aulaso** criada, faça as seguintes atividades
 - Liste todos os arquivos com iniciados pela letra r
 - Liste a quantidade de arquivos de um diretório
- No diretório raiz, exiba todas as pastas e subpastas pausadamente

Exercício IV

- Usando o terminal:
 - Acesse a pasta /home/aluno e crie o arquivo “aluno1.txt” vazio.
 - Crie um arquivo chamado “aluno2.txt” com um texto qualquer (sem usar qualquer editor).
 - Liste o conteúdo da pasta /etc e faça com que o conteúdo da listagem seja gravado no arquivo “aluno1.txt”
 - Edite o segundo e altere seu conteúdo.

Usando o terminal

- Desligando e reiniciando o sistema
 - shutdown
 - shutdown – r now (reinicia)
 - shutdown –h now (desliga)
 - shutdown –h 20:00 (desligamento programado)

Outros exercícios

- Pesquisar e testar o comando find.
 - O que ele faz?
 - Como funciona?
- Para que serve o comando more?
- Para que serve o comando less?