

# GNU/Linux

Prof: Danilo Neves



**INSTITUTO  
FEDERAL**  
Sergipe

# Sumário

1. Conceito
2. Terminal
3. Iniciando no Shell
  1. Definição
  2. History
  3. Usuário
  4. Desligando a máquina
  5. Reiniciando o computador
  6. Acessando diretórios
  7. Acessando a raiz
  8. Teclas de atalho

# 1- Conceito

O Linux é um sistema operacional de código aberto, disponível para alterações, melhorias e novas implementações. Dizer "Linux" envolve um contexto que deve ser observado. É necessário compreender a diferença de "Distribuição GNU/Linux" e "kernel linux", ou em alguns casos, apenas: "Distro Linux".

## 2- Terminal

A linha de comando do GNU/Linux, também conhecida como shell, é muito poderosa. Podemos tratar tarefas repetitivas como uma "execução semanal de backup" através de scripts em shell, podemos estruturar programas complexos, integrados com banco de dados e muito mais.

## 3- Shell

O shell é o interpretador de comandos do Linux. Ele é a interface entre o usuário e o kernel do sistema. O shell padrão do Debian é o bash.

O shell bash interpreta toda a linha que você digita e imprime algum resultado. É comum, usuários fazerem referência ao shell, chamando-o de modo texto ou linha de comando.

## 3- History

Para navegar pelo histórico de comandos você pode usar as teclas: "Seta para cima" e/ou "Seta para baixo". O programa responsável por manter esta lista de comandos é o history. Você pode usar este comando como root ou usuário comum. Para isto, basta digitar:

```
# history
```

## 3- Usuário

o shell bash identifica o root com # (um sustenido) e o usuário comum com \$(um cifrão).

Para mudarmos do usuário comum para o usuário root, usamos:

```
$ su
```

Para mudarmos para um usuário específico, usamos:

```
$ su nome_de_usuario
```

Para mudarmos de usuário, carregando as suas variáveis locais, usamos:

```
$ su - nome_de_usuario
```

Para sair de um usuário, usamos:

```
$ exit
```

## 3- Desligando

Somente usuários administradores como o root têm permissão para desligar o sistema. Podemos realizar esta tarefa usando alguns destes comandos:

```
# shutdown -h now
```

```
# halt
```

```
# poweroff
```

```
# init 0
```



## 3- Reiniciar

Para reiniciar podemos usar o comando `reboot` ou o próprio `shutdown` com a troca da letra `h` pela letra `r`:

```
# shutdown -r now
```

```
# reboot
```

## 3- Acessando diretórios

Uma das tarefas mais cotidianas de quem usa Linux pela linha de comando é navegar pelos diretórios do sistema. Vamos iniciar, conhecendo o comando `pwd`, que informa o diretório atual:

```
# pwd
```

Outro comando muito comum é o `cd`, que é utilizado para que você mude de diretório:

```
# cd /home/juliano
```

Nesse exemplo, estamos acessando o diretório `/home/juliano`.

## 3- Acessando Raiz

Para acessar o diretório raiz, que é identificado com a barra (/), usamos:

```
$ cd /
```

Para subir um nível na árvore de diretórios, podemos usar:

```
$ cd ..
```

Para listar arquivos e diretórios, usamos o comando ls:

```
$ ls
```

### 3- Atalhos

Teclas	Definição
backspace	Apaga os caracteres à esquerda do cursor.
delete	Apaga os caracteres à direita do cursor.
end	Vai para o final da linha do comando.
Ctrl + a	Move o cursor para o início da linha de comando.
Ctrl + e	Move o cursor para o final da linha de comando.
Ctrl + u	Recorta o que estiver à esquerda do cursor.
Ctrl + y	Cola o conteúdo que foi recortado.
Ctrl + l	Atalho para o comando de limpar a tela ( <i>clear</i> ).
Ctrl + c	Abre uma nova linha de comando. Útil, quando temos uma linha "travada".
Ctrl + d	Finaliza o shell.