



Aula 01
Características Gerais do Linux
15 de Março de 2010

Linux: Características Gerais



- SO Multi-usuário
 - Possibilidade de múltiplos usuários no sistema
 - Usuário com poderes administrativo chama-se **root**
 - Uso recomendado apenas para tarefas administrativas, como instalação e remoção de software.
- SO Multitarefa
 - Usuários podem executar múltiplos aplicativos ao mesmo tempo

Linux: Características Gerais



- Permite conexão simultânea de múltiplos usuários
 - Através de serviços de rede (Ex: telnet, SSH)
 - Através de login local
 - abrindo-se vários terminais
 - usando-se monitor/teclado/mouse adicionais
 - Em uma mesma instalação Linux, o mesmo usuário pode abrir várias sessões
 - Via interface gráfica
 - Via terminal texto (Ex: logar-se em vários terminais)

Características Gerais



- O GNU/Linux é *case sensitive*, ou seja faz total diferença entre letras maiúsculas e minúsculas
 - Arquivo.txt é diferente de arquivo.txt
 - Aula.doc é diferente de aula.doc

Linux: Login e Logout



- Login
 - Terminal tty: Temos disponível, por padrão, até tty6
 - Os terminais podem ser acessados por:
 - <ALT+F1>, <ALT+F2>, <ALT+F3> ... <ALT+F6>
 - Login no terminal texto

distribuição

```
Ubuntu 8.04.1 erica-laptop tty1  
erica-laptop login:
```

Nome da máquina

ubuntu

Login e Logout



- Logout
 - Nome dado ao término de uma sessão de login
 - Pode-se utilizar:
 - `logout`
 - `exit`
 - `'CTRL'+'D'` (teclas `control` e `d` pressionadas simultaneamente)

Desligando o Sistema



- Evite desligar o Linux usando os botões de RESET ou POWEROFF do hardware
- Para desligar utilize um dos comandos:
 - `shutdown -h now`
 - `halt -p`
 - `poweroff`
- Para reiniciar, utilize:
 - `shutdown -r now`
 - `reboot`
 - `ctrl+alt+del`

Apenas o super-usuário
tem direito de execução
destes comandos

Linux Terminal



- Interface entre o usuário e o kernel do SO
 - Interpreta comandos
- Ambiente para a execução de programas
 - Existe um conjunto de comandos que podem ser executados através do terminal
- Existe diversos Shells: bash, csh, tcsh, etc
 - No Linux, o mais utilizado é o bash
 - A escolha do shell é feita no momento da criação da conta do usuário
 - O usuário pode alterá-lo através do comando `chsh`

Ambiente Shell



- Prompt de Usuário

```
Ubuntu 8.04.1 erica-laptop tty1
erica-laptop login: erica
Password:
erica@erica-laptop:~$
```

- Prompt de root

```
Ubuntu 8.04.1 erica-laptop tty1
erica-laptop login: erica
Password:
erica@erica-laptop:~$ sudo su
[sudo] password for erica:
root@erica-laptop:/home/erica#
```