

# **Introdução ao Sistema Operacional Linux (Ubuntu)**

Prof. M.e **Helber** Wagner da Silva  
helber.silva@ifrn.edu.br

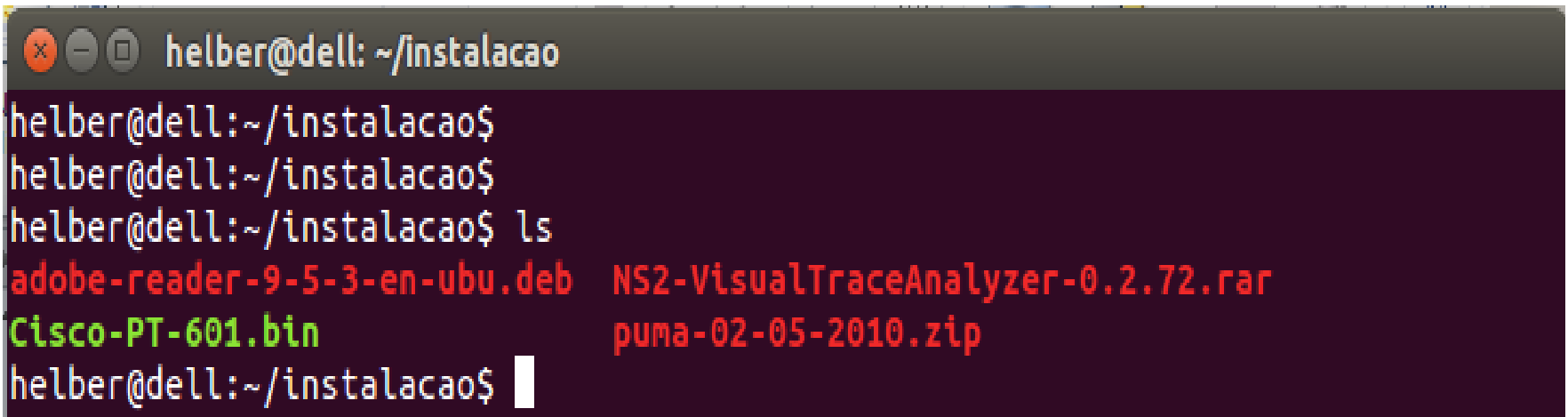
Maio de 2014

# Roteiro

- Introdução
- Comandos Básicos do Linux
- Conclusão

# Introdução

- Antes das janelas e ícones (interfaces gráficas de usuário – GUIs), tudo era “escuridão”
  - **Shell** (casca): interpretador de comandos do Linux, permite executar programas, operar sistema de arquivos e gerenciar computador



```
helber@dell: ~/instalacao
helber@dell:~/instalacao$
helber@dell:~/instalacao$ ls
adobe-reader-9-5-3-en-ubu.deb  NS2-VisualTraceAnalyzer-0.2.72.rar
Cisco-PT-601.bin              puma-02-05-2010.zip
helber@dell:~/instalacao$
```

# Aplicações do Shell

- Operação em qualquer sistema Linux em dispositivos, como roteadores de rede
- Provê histórico de comandos
- Suporta *shell scripts*
  - Sequência de comandos a serem executados automaticamente

# Iniciando um Shell

- Programa `Terminal`
  - Botão de busca > `terminal`
- Prompt de comando
  - Usuário comum: símbolo `$`
  - Superusuário (`root`): símbolo `#`

# Comandos de sessão

- Inicialização de sessão  
\$ `login`
- Encerramento de sessão  
\$ `logout`
- Encerramento do Shell corrente  
\$ `exit`

# Comandos de Reinicialização e Desligamento do computador

- Reinicialização do computador  
\$ `reboot`
- Desligamento do computador  
\$ `halt`

# Comandos de Ajuda

\$ man

\$ info

\$ pinfo

\$ whatis

\$ apropos



# Comandos de Navegação

- Usados para movimentação nos diretórios e listagem de conteúdo

```
$ pwd
```

```
$ ls
```

```
$ cd
```

```
$ mkdir
```

```
$ rm [-r]
```

# Verificando diretórios

- Cada usuário possui um `diretório`
  - Diretório `home`
- Descobrimo o diretório atual
  - \$ pwd**
- Listando arquivos e diretórios
  - \$ ls**
  - `$ ls -la`

# Acessando diretórios

- Acessando um diretório

```
$ cd [nome_do_diretório]
```

- Retornando ao diretório anterior

```
$ cd ..
```

- Retornando ao diretório home

```
$ cd ~
```

# Gerenciando diretórios

- Criando um novo diretório

```
$ mkdir [nome_do_diretório]
```

- Removendo (excluindo) um diretório

```
$ rm -r [nome_do_diretório]
```

# Comandos sequenciais

- Comandos separados por ponto e vírgula (;)
- Executados na sequencia em que aparecem

```
$ cd .. ; ls
```

```
$ ls ; cd ~
```

# Exercício

- Na pasta `home`, crie os seguintes diretórios:
  - `sor`
  - `arqredes`
  - `tecredes`
- Verifique se os diretórios foram criados corretamente
  - `$ cd ~ ; ls -la`

# Gerenciando arquivos

- Criando um arquivo vazio

```
$ touch [nome_do_arquivo]
```

```
$ touch arquivo1
```

```
$ touch arquivo2
```

```
$ touch arquivo3
```

- Removendo (excluindo) um arquivo

```
$ rm [nome_do_arquivo]
```

```
$ rm arquivo2
```

# Gerenciando arquivos

- Copiando um arquivo de um diretório (origem) para outro (destino)

```
$ cp [caminho_origem] [caminho_destino]
```

```
$ cp arquivo1 arqredes
```

```
$ cp arquivo1 ../arqredes/
```

- Movendo um arquivo de um diretório (origem) para outro (destino)

```
$ mv [caminho_origem] [caminho_destino]
```

```
$ mv arquivo2 tecredes
```

```
$ mv arquivo2 ../tecredes/
```



# Comandos de Terminal

- Histórico de comandos

**\$ history**

\$ history 4

*(Mostra últimos 4 comandos do histórico)*

\$ !1

*(Reexecuta o comando número 1 do histórico)*

\$ history -c

*(Exclui a listagem de comandos do histórico)*

- Limpeza de tela do terminal

**\$ clear**

# Comandos de Data, Hora, Calendário e Versão

- Permitem gerenciar a data e hora do SO

**\$ date**

– Exibe/altera data e hora do SO

**\$ cal [mês] [ano]**

– Exibe calendário do mês e ano especificados

**\$ uname [opção]**

– Exibe informações sobre o SO

- -a → exibe todas as informações
- -v → exibe a data de lançamento do SO
- -n → exibe o nome da máquina

# Conclusão

- Shell permite interação com o SO via linhas de comando
- Diferentes comandos realizam operações desejadas pelo usuário

# Perguntas?

[helber.silva@ifrn.edu.br](mailto:helber.silva@ifrn.edu.br)