

# **Diretórios e Arquivos do Linux (Ubuntu)**

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

Maio de 2014

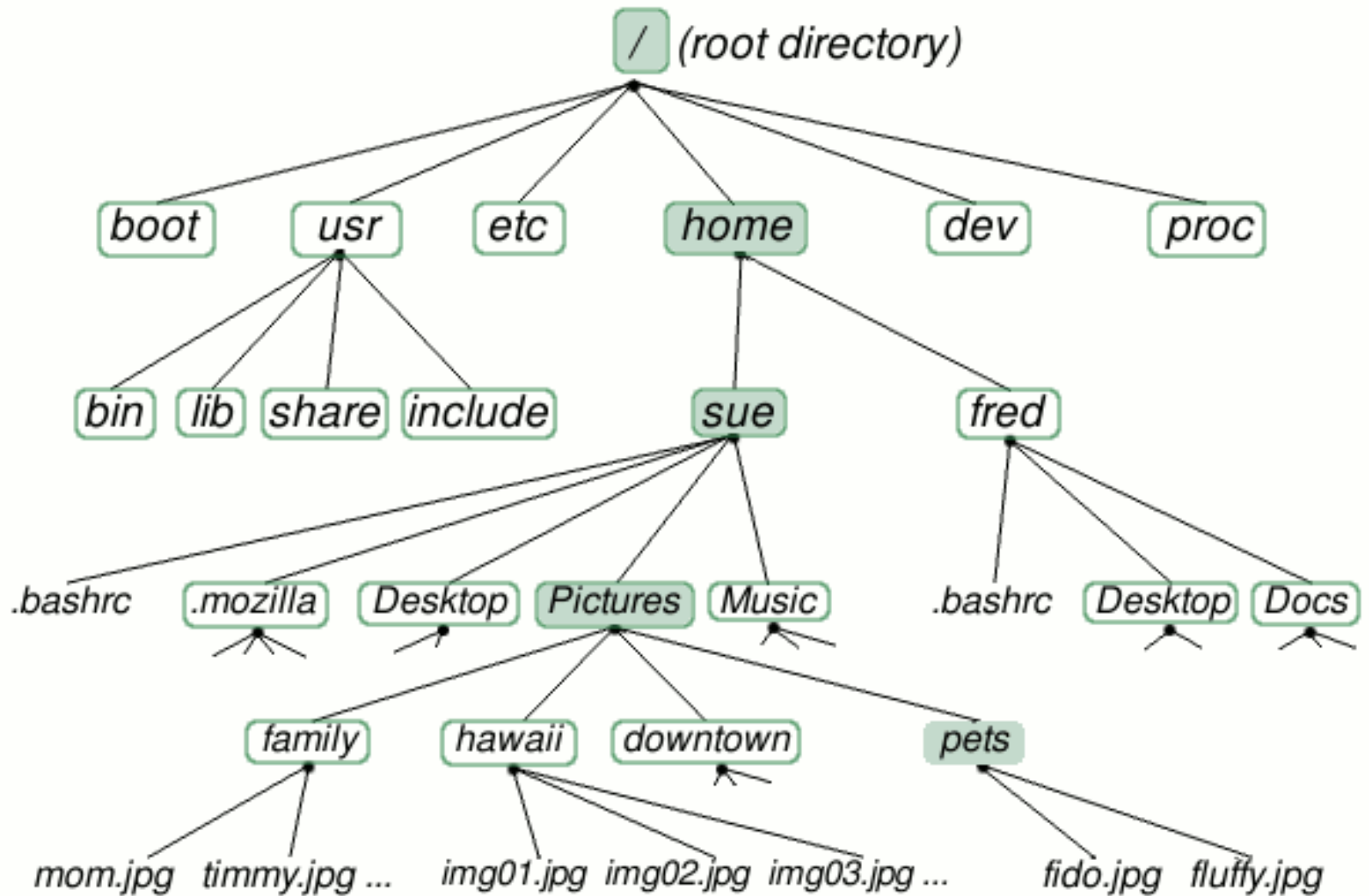
# Roteiro

- Introdução
- Arquivos e Diretórios
- Conclusão

# Introdução

- No Linux, se algo não é um processo, é um arquivo
  - Diretórios: arquivos que referenciam nomes de outros arquivos
- Estrutura de arquivos do Linux é hierarquizada
  - Padrão FHS (Filesystem Hierarchy Standard)

# FHS



# FHS

**/**

- Diretório raiz (/) é o topo da hierarquia

**/home**

- Diretórios dos usuários

**/bin**

- Comandos essenciais (p.ex, `ls`, `date`) de usuários comuns

**/boot**

- Arquivos de inicialização do SO

# FHS

## **/dev**

- Arquivos com referências a dispositivos

## **/etc**

- Arquivos de configuração administrativa

## **/media**

- Pontos de montagem para mídias removíveis (p. ex., CD/DVD, pendrive, dentre outros)

## **/root**

- Diretório home do super usuário (usuário `root`)

# FHS

## **/usr**

- Contém programas e bibliotecas

## **/usr/bin**

- Arquivos binários (executáveis) não essenciais

## **/var**

- Contém “variáveis”, como bases de dados, bem como arquivos de servidor. Por exemplo, o diretório `/var/www` contém arquivos de um servidor Web

# Verificando espaço em disco

- Comando `df`
  - Verifica ocupação do disco físico

```
$ df [opções]
```

```
$ df
```

```
$ df -h
```
- Comando `du`
  - Verifica ocupação do disco físico **por usuário**

```
$ du [opções] [diretório]
```

```
$ du -h /home/helber
```



# Conclusão

- Estrutura do sistema de arquivos do Linux é hierarquizada
  - FHS
- Diretórios possuem diferentes arquivos e funcionalidades para usuários
- Comandos `df` e `du` fornecem informações de ocupação do disco rígido

# Perguntas?

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