

FPAP

X

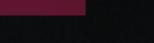
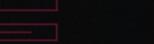
□□

—

■

○

○



# Virtualização



Linux- Comandos básicos

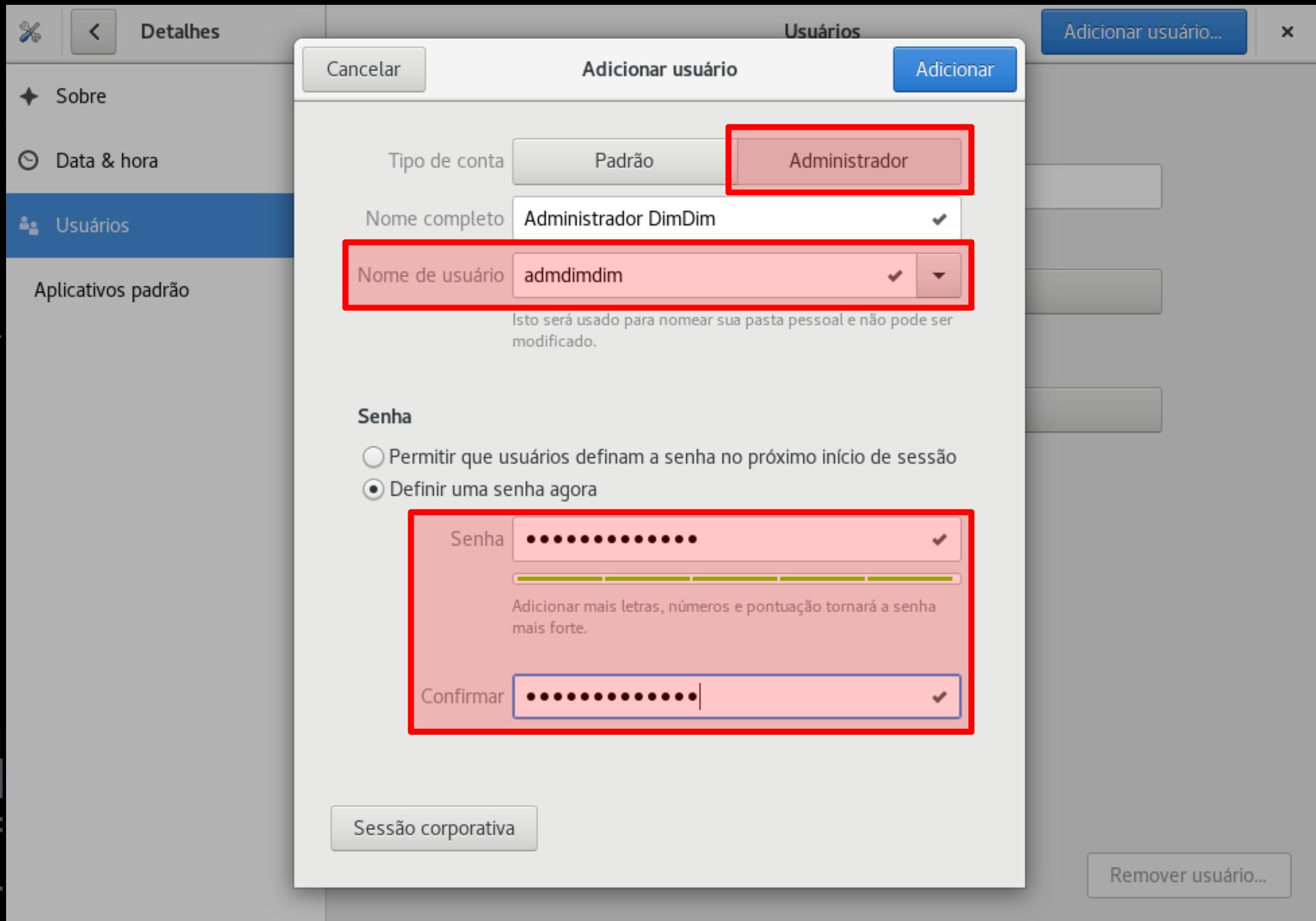
---

## Criação de um **novo usuário**

Vamos criar um **novo usuário** para podermos praticar os comandos de forma uniforme entre todos



# Criação de um novo usuário



Crie um usuário com o nome de  
**Login: admdimdim** e  
**Senha: OracleLinux@8**

Após a criação desse usuário, realize um  
**logoff** e entre com o login criado

# Linux

Foi desenvolvido pelo finlandês **Linus Torvalds**, inspirado no sistema **Minix**

O nome Linux surgiu da mistura de  
**Linus + Unix = Linux**

---

Inicialmente desenvolvido e utilizado por grupos de entusiastas em computadores pessoais, o sistema **Linux** passou a ter a **colaboração de grandes empresas**, como a IBM, a Sun Microsystems, HP, Red Hat, Oracle, Google e a Canonical



# Distribuições Linux

Trata-se de um conjunto de softwares elaborados em torno do **Kernel do Linux**, tornando-o operacional para usos distintos

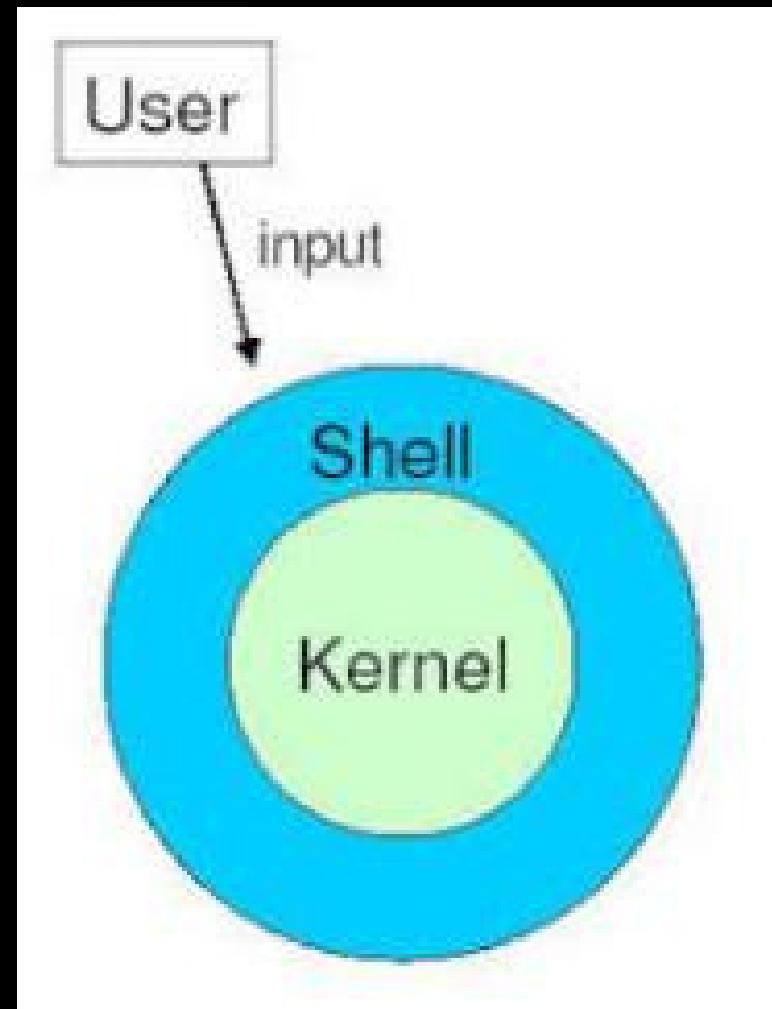
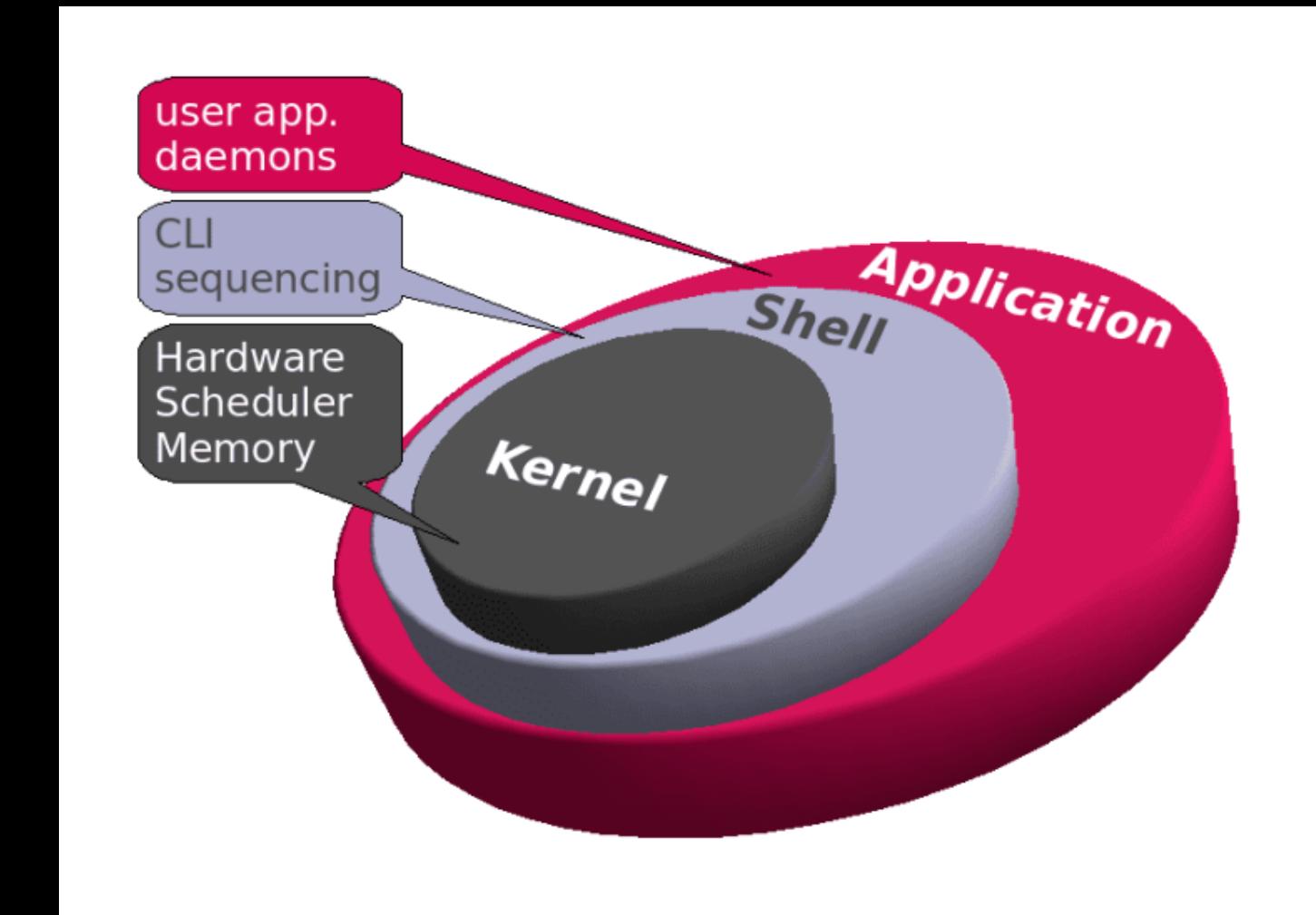
---

As distribuições adicionam seus próprios **toques finais**, como **temas** e **softwares personalizados**, além de escolher o **ambiente desktop**, o navegador web e outros programas padrões que irão rodar junto ao sistema operacional



Uma distribuição linux não é o **sistema operacional**, mas uma camada de acesso ao **Kernel do linux**, composta por uma coleção de aplicativos mais o **kernel (núcleo)** do sistema operacional

O Linux, na realidade, é apenas o **nome** do kernel do sistema operacional. Isto significa que **todas as distribuições usam o mesmo kernel**, mas podem acoplar diversos aplicativos de acordo com o objetivo do seu mantenedor

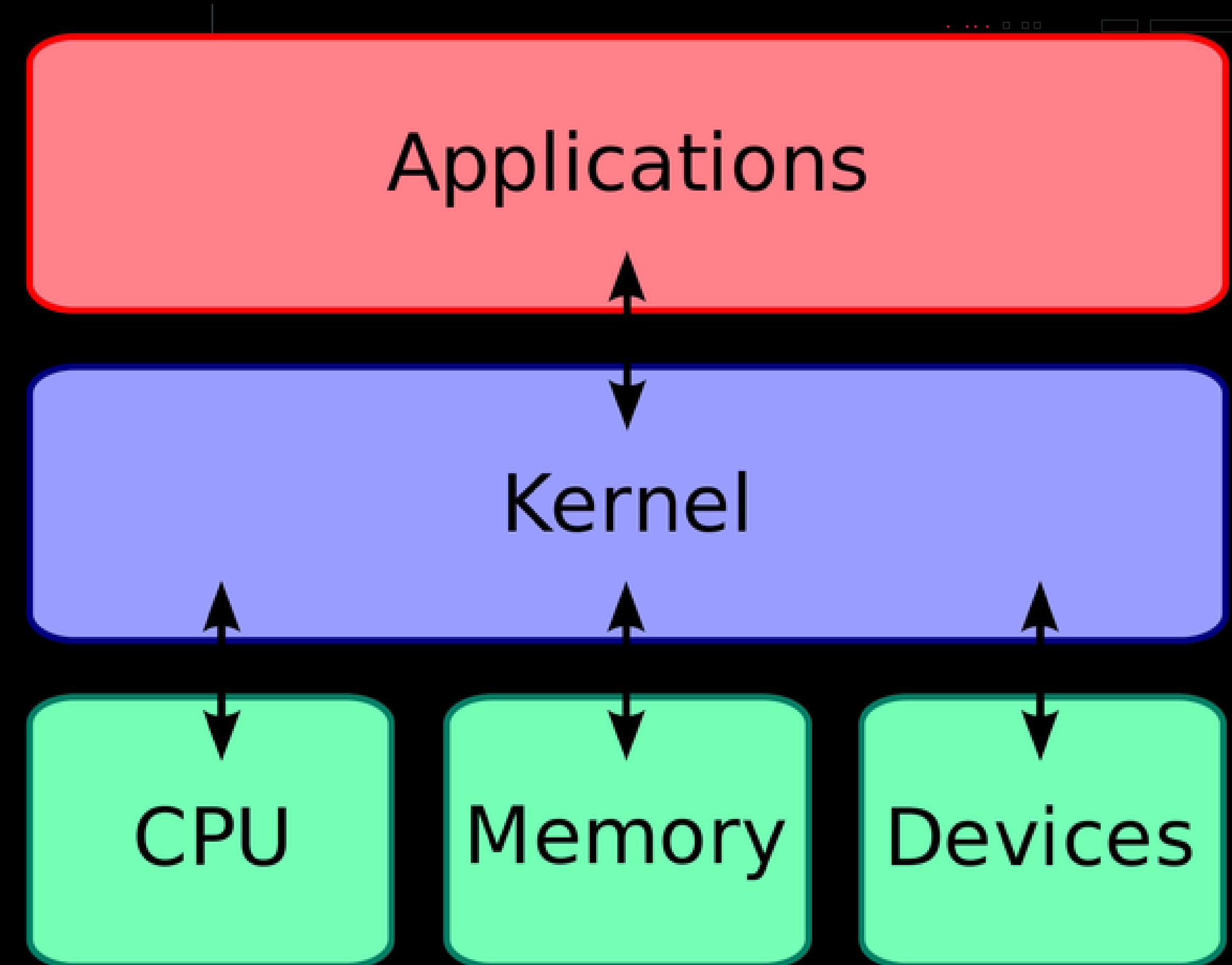


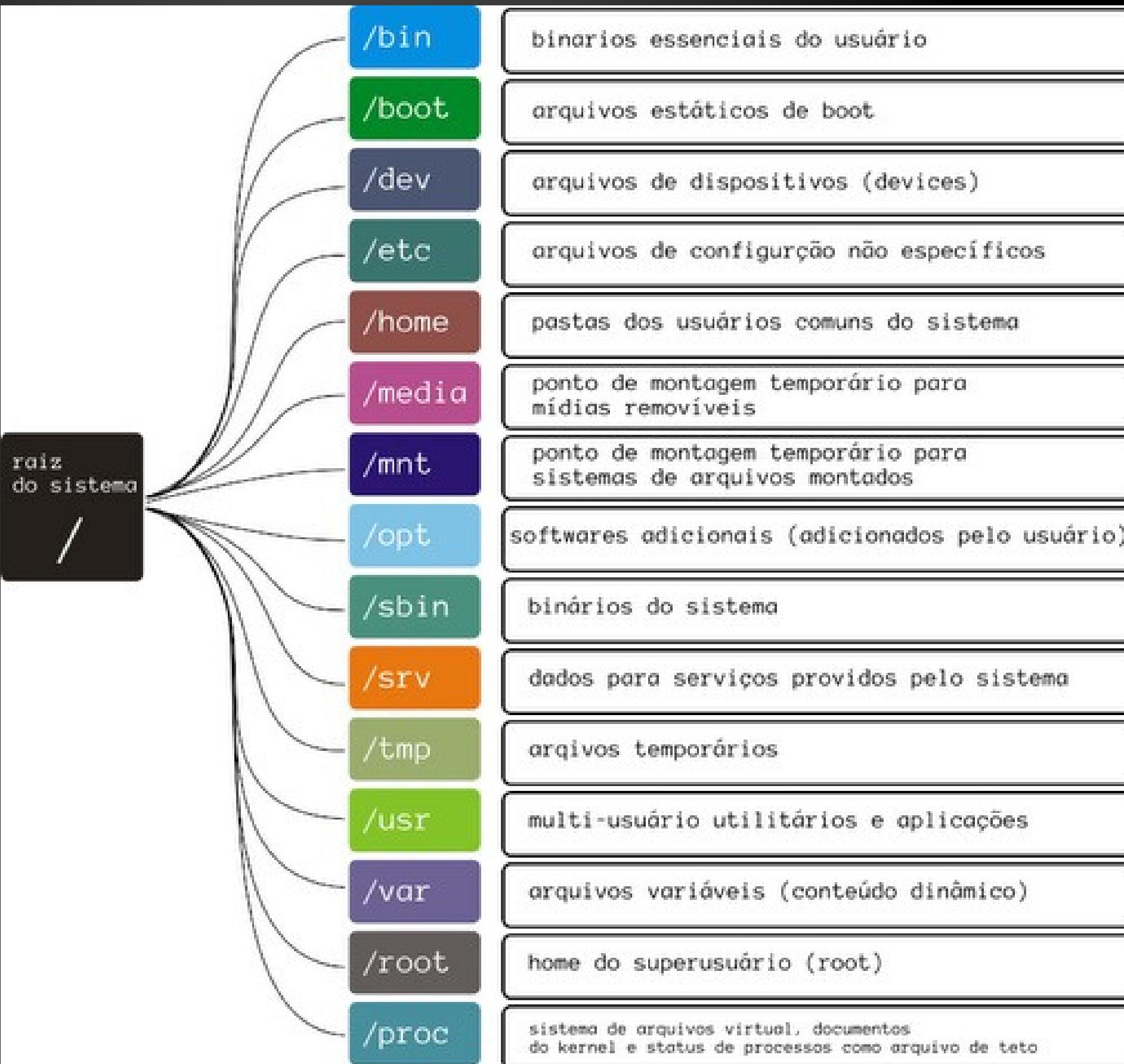


Exibe a distribuição Linux:

cat /etc/os-release

# KERNEL





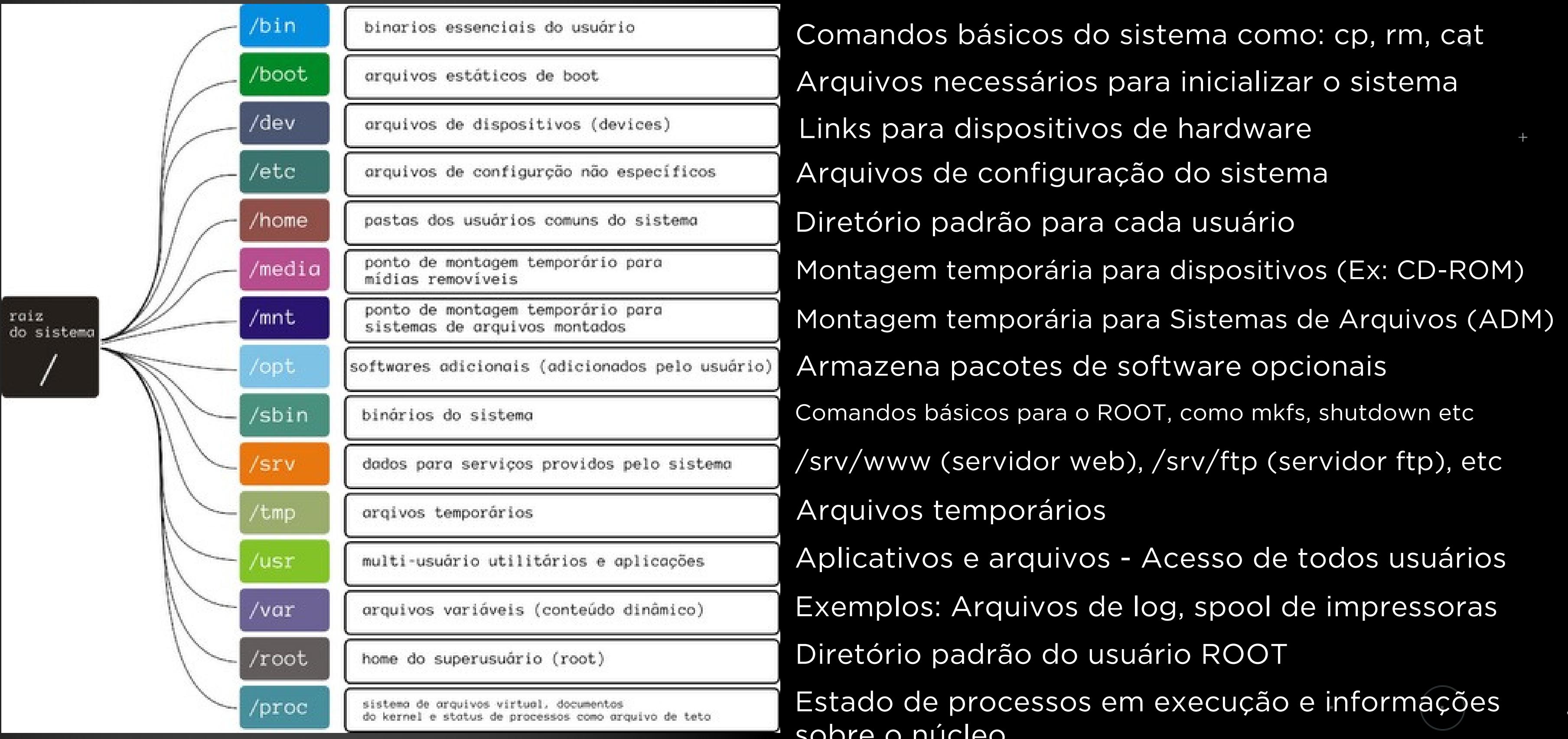
# Linux: Estrutura de Diretórios

A estrutura de diretórios do Linux segue o **FHS**:

**File Hierarchy Standard**

Um órgão que define os principais diretórios e o seu conteúdo em sistema Linux

Se você é um usuário do Windows, é provável que a estrutura do Linux pareça estranha aos seus olhos. Em que local armazeno arquivos? Cadê a unidade C:\. Linux e o Android não têm letras de unidades



# Linux: Comandos Básicos

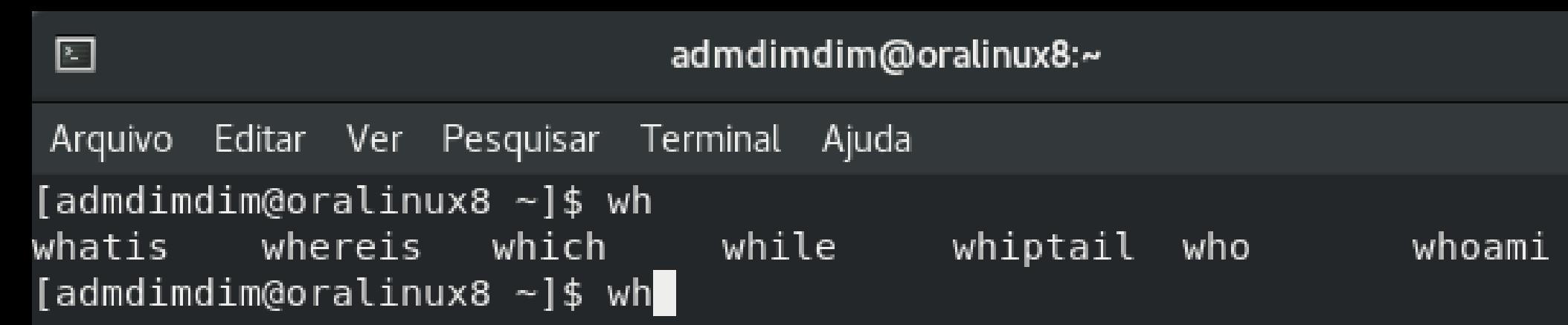
A **tecla TAB** pode ser usada para completar um comando. Por exemplo:

sql<**TAB**> = sqlite3

```
[admdimdim@orlinux8 ~]$ sqlite3  
Único comando que começava com "sql"
```

Se a parte do comando digitado não for suficientemente único para completar o comando, digitar TAB duas vezes faz com que uma lista de comandos com a parte do texto digitado. Exemplo:

wh<**TAB**><**TAB**> =



Tab ↶  
<**TAB**>

# Linux: Comandos Básicos



```
operacao@orlinux8:~  
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda  
31 hostname -i  
32 exit  
33 hostname -i  
34 hostname -i  
35 pwd  
36 ls -l  
37 cd/  
38 cd /  
39 sudo find . -iname sql*.*  
40 sudo find . -iname sqlite*  
41 exit  
42 hostname -i  
43 exit  
44 history  
[operacao@orlinux8 ~]$ █
```

Se você quiser executar novamente o comando de número 35, execute o comando:  
**!35**

A **seta para cima** exibe os últimos comandos executados no Terminal  
O comando **history** lista os últimos comandos executados no Terminal

Apagar o Histórico:

# history -c

Com o atalho de teclado **Ctrl+R**, é possível também fazer uma busca por uma String qualquer

# Linux: Comandos Básicos

## Mostrando data e hora

Para mostrar a data e a hora corrente, usamos o comando:

**date**

Calendário: **cal**

Exemplo: **cal 03 2024** (\*exibe o mês de março de 2024)

Limpando a tela, usamos o comando:

**clear (ctr+l)**



FIAP



Dentro do novo desenho da arquitetura de software da DimDim, será necessário receber e enviar centenas de arquivos nos mais diversos formatos.

E para obter uma melhor organização, precisamos **armazenar** esses **arquivos em diretórios** e **subdiretórios**



FIAP



Nossa meta será  
explorar como realizar  
essa tarefa dentro do  
**SO Oracle Linux RH8**

Comandos Básicos Linux:  
**Diretórios e Subdiretórios**

Utilizamos o comando: **mkdir**

Vamos criar **3 diretórios** como exemplo:

**mkdir ex1 mkdir ex2 mkdir ex3**

Mudando de diretório:

Comando: **cd**

Comandos Básicos Linux:  
**Diretórios e Subdiretórios**

Vamos **mudar para o diretório** que acabamos de criar:

**cd ex1**

Crie um **subdiretório** dentro do diretório **ex1**

Chamado: **subex1**

Comandos Básicos Linux:  
**Diretórios e Subdiretórios**

Voltando um diretório:

**cd ..**

Acessar o diretório Home do usuário com o comando:

**cd ou cd~**

Verifique o nome do diretório:

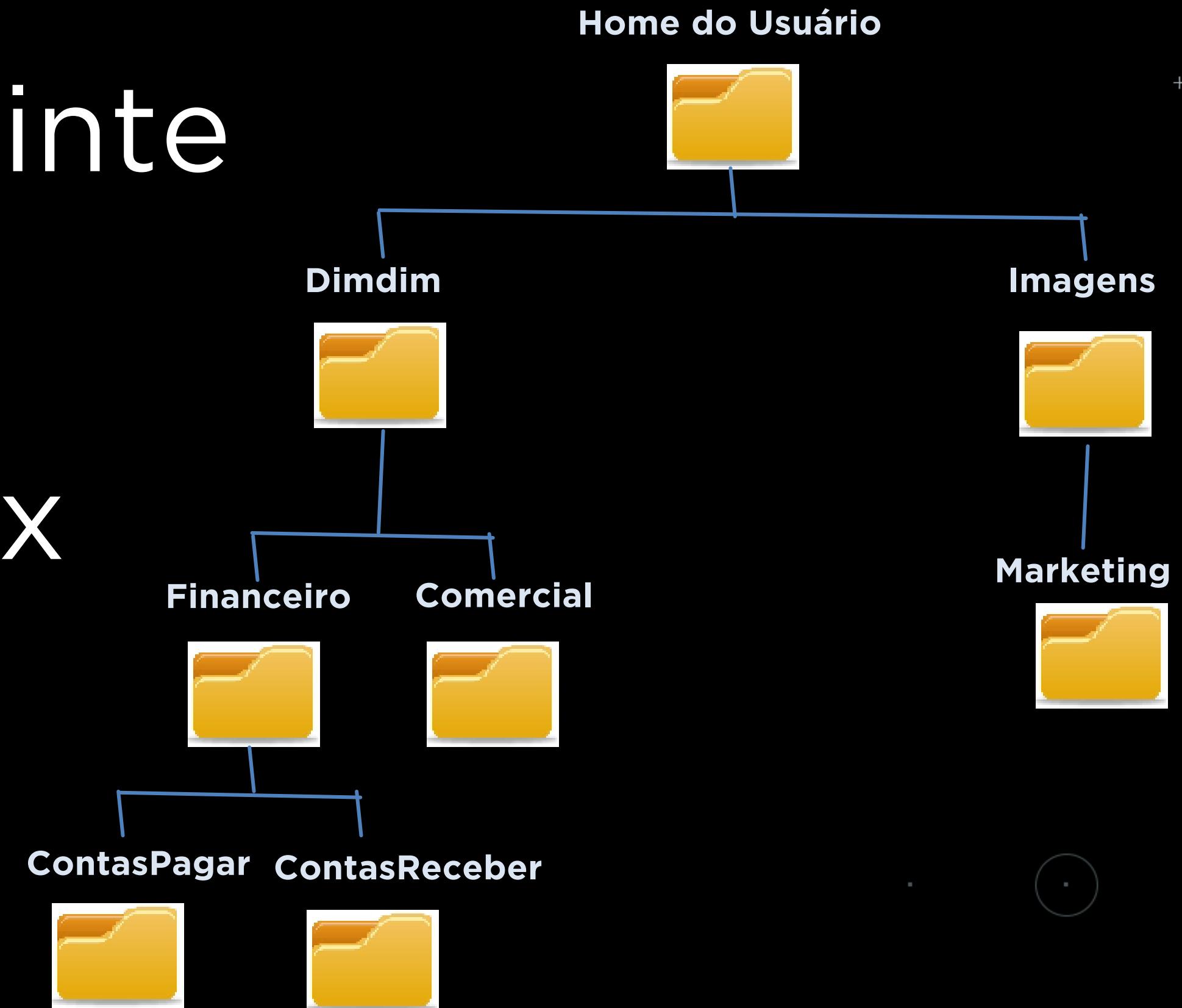
**pwd**



HANDSON

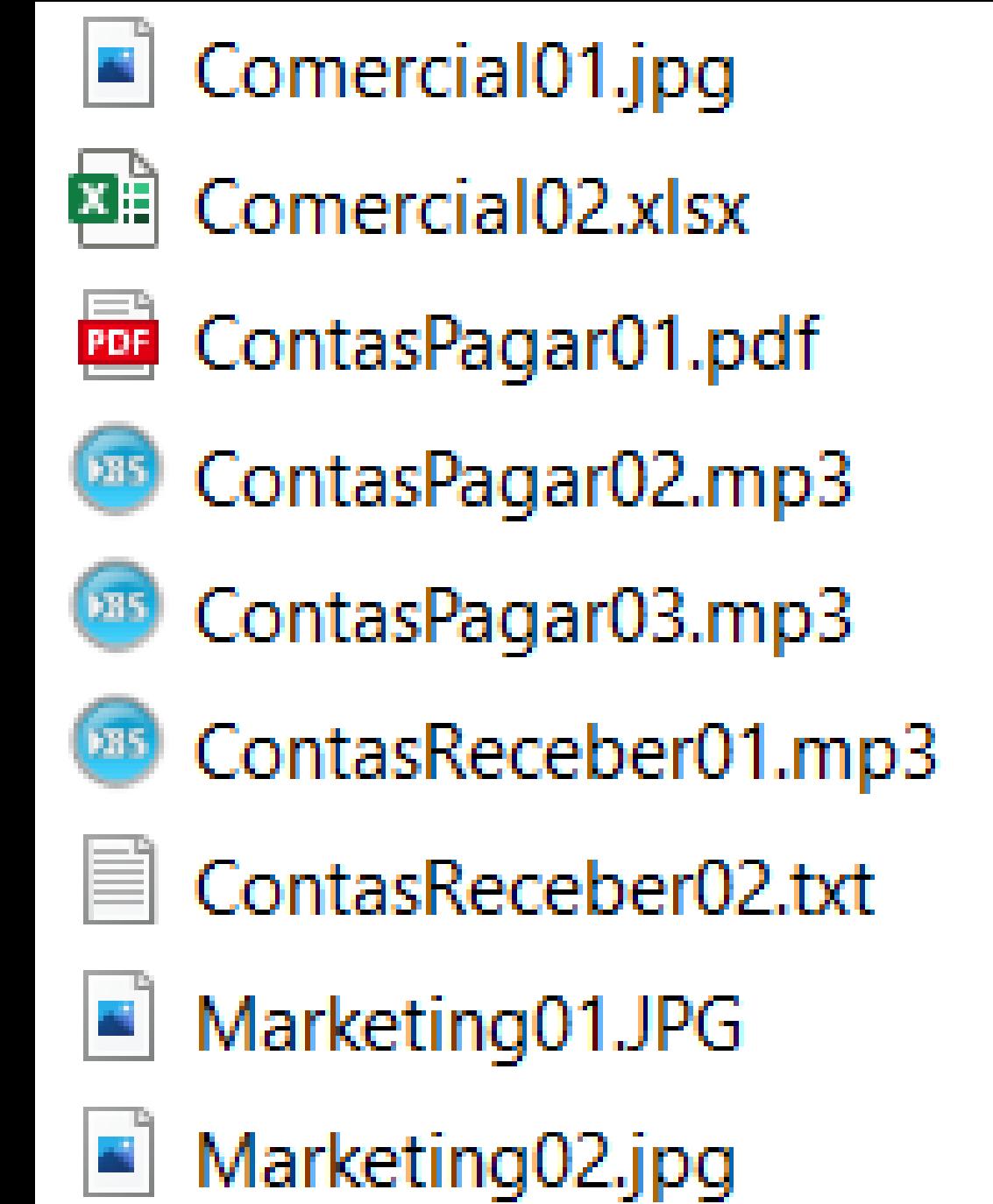
Comandos Básicos Linux:  
**Diretórios e Subdiretórios**

1) Crie a seguinte estrutura de diretórios no Servidor Linux



Comandos Básicos Linux:  
**Diretórios e Subdiretórios**

2) Transfira os arquivos conforme orientação do professor



1) Vá até o HOME do usuário

**cd /home/admdimdim**

2) Crie a árvore de diretórios abaixo  
da pasta Home do usuário

**mkdir -p Dimdim/Financeiro/ContasPagar**

**mkdir -p Dimdim/Financeiro/ContasReceber**

**mkdir -p Dimdim/Comercial**

**mkdir -p Imagens/Marketing**

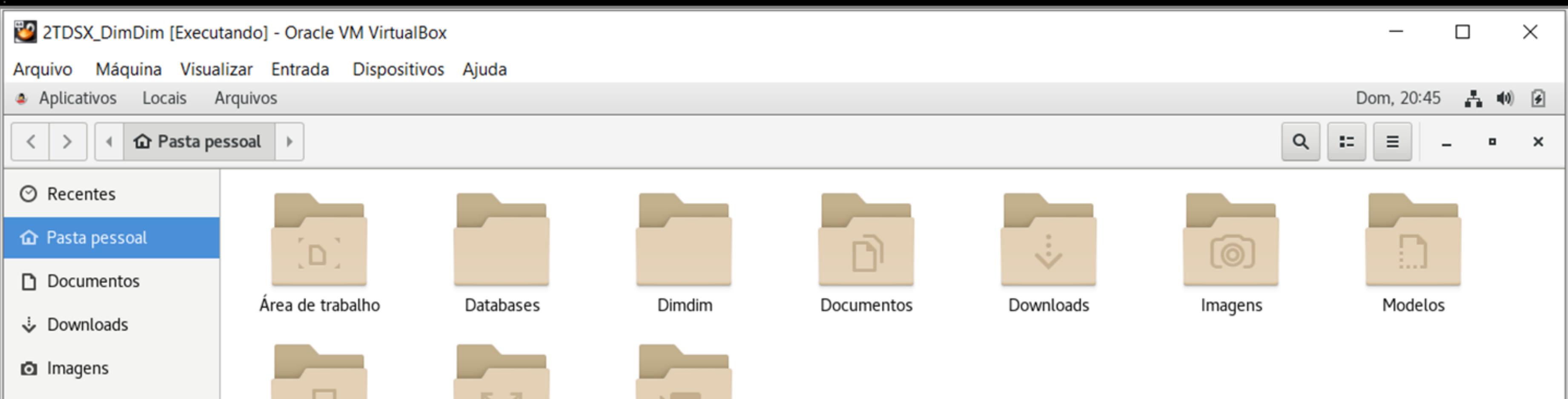
3) Transfira os arquivos de sua máquina para o **Servidor** nos diretórios correspondentes da forma que preferir (**WinSCP**, Filezilla, Cyberduck etc)

4) Para visualizar toda a estrutura criada no Terminal, vá até o diretório HOME do usuário e digite

**ls -R**

# Exercício Prático Comandos Linux

Na Área de Trabalho clique duas vezes no ícone Pasta pessoal





# FIAP

Karlos Miguel

**karlos.lima@fiap.com.br**

Copyright © 2024

Todos direitos reservados. Reprodução ou divulgação total ou parcial deste documento é expressamente proibido sem o consentimento formal, por escrito, do Professor (autor).