



# **Sistemas Operacionais Modernos**

Prof. Vinícius Alves Hax



# Hoje

- Revisão sobre comandos Linux



# Formas de interface

- Interface por linha de comandos (ou CLI – Command Line Interface)
- Interface gráfica (ou GUI – Graphic User Interface)
- Interface por voz



# GUI x CLI

- GUI

- Mais fácil de usar
- Mais rápido de aprender

- CLI

- Mais rápido para algumas tarefas
- Muda menos ao longo do tempo
- Mais opções disponíveis

# Comandos básicos do terminal Linux

`pwd` → mostra o diretório atual

`ls` → mostra os arquivos e subdiretórios

`cd NOME_PASTA` → muda de pasta

`cd ..` → muda pra pasta “acima”

`mkdir NOME` → cria diretório

`cp -r OQUECOPIAR DESTINOCOPIA`

`rm -r ARQUIVO_OU_DIRETORIO`

`rmdir` → apaga diretório vazio

`rm ARQUIVO` → apaga arquivo

`touch ARQUIVO` → cria arquivo

# Editando arquivos

- Um dos editores de arquivos mais simples é o nano
- Para abrir um arquivo:  
nano ARQUIVO
- Lembretes de atalhos estão na parte de baixo do editor
  - Ctrl+o → Salva
  - Ctrl + x → Sai
  - Ctrl + w → Busca

# Comandos básicos do terminal Linux (2)

`sudo COMANDO` → executa comando como superusuário

`sudo apt update` → atualiza os repositórios

`sudo apt install PROGRAMA` → instala programa

`cat ARQUIVO` → mostra conteúdo de um arquivo

`mv ARQUIVO NOVONOME` → renomeia um arquivo

`mv ARQUIVO PASTA` → move um arquivo para uma pasta

# Redirecionamento

- É possível direcionar a saída de um comando para um arquivo. Podemos fazer isso para analisar algo depois. Isso é feito com o >

```
ls > ARQUIVO
```

- Porém > cria um arquivo novo. Se quisermos adicionar algo a um arquivo existente usamos >>

```
ls >> ARQUIVO
```



# Redirecionamento (2)

- É possível também ligar a saída de um programa com a entrada de outro

`ls | cat`

- No caso acima a saída do `ls` é mandada para a entrada do programa `cat`. Isso é muito usado para filtrar saída

`ls | grep PADRAO` → Filtra a saída do `ls` segundo algum padrão

`ls | head` → Mostra somente o começo da saída

`ls | tail` → Mostra somente o fim da saída

# Criando scripts

- É possível juntar vários comandos para execução na sequência. Isso é chamado de script
- Crie um arquivo com o seguinte conteúdo:

```
#!/bin/bash  
mkdir tmp  
cd tmp  
pwd
```



# Mais informações

- man
- Parâmetro -h ou --help