

### ■ NAVEGAÇÃO

**pwd**  
Mostra o diretório atual

**ls**  
Lista arquivos e pastas

**ls -la**  
Lista com detalhes e ocultos

**cd pasta**  
Entra na pasta

**cd ..**  
Volta um nível

**cd ~**  
Vai para a home

**cd -**  
Volta ao diretório anterior

### ■ ARQUIVOS E PASTAS

**touch arquivo**  
Cria arquivo vazio

**mkdir pasta**  
Cria diretório

**mkdir -p a/b/c**  
Cria diretórios aninhados

**cp origem destino**  
Copia arquivo

**cp -r pasta destino**  
Copia pasta recursivo

**mv origem destino**  
Move ou renomeia

**rm arquivo**  
Remove arquivo

**rm -r pasta**  
Remove pasta e conteúdo

**rm -rf pasta**  
Remove forçado (CUIDADO!)

### ■■ VISUALIZAR CONTEÚDO

**cat arquivo**  
Mostra conteúdo

**less arquivo**  
Visualiza com scroll

**head -n 10 arq**  
Primeiras 10 linhas

**tail -n 10 arq**  
Últimas 10 linhas

**tail -f arquivo**  
Acompanha em tempo real

### ■ BUSCA

**find . -name '\*.txt'**  
Busca por nome

**grep 'texto' arquivo**  
Busca texto no arquivo

**grep -r 'texto' .**  
Busca recursiva

**which comando**  
Mostra caminho do comando

### ■ PERMISSÕES

**chmod +x script.sh**  
Torna executável

**chmod 755 arquivo**  
rwxr-xr-x

**chmod 644 arquivo**  
rw-r--r--

**chown user:grupo arq**  
Muda dono

**sudo comando**  
Executa como root

### ■■ PROCESSOS

**ps aux**  
Lista todos os processos

**top**  
Monitor de processos

**htop**  
Monitor melhorado

**kill PID**  
Encerra processo

**kill -9 PID**  
Força encerramento

**Ctrl + C**  
Interrompe comando

**Ctrl + Z**  
Suspende comando

### ■ PACOTES (Debian/Ubuntu)

**apt update**  
Atualiza lista de pacotes

**apt upgrade**  
Atualiza pacotes

**apt install pacote**  
Instala pacote

**apt remove pacote**  
Remove pacote