

# Comandos Principais de Processos em Linux

## 1. Ver processos em execução

- **ps** – Snapshot dos processos
- Ex: **ps aux**
- **top** – Monitorização em tempo real
- **htop** – Versão interativa do top (se instalado)

## 2. Descobrir o PID de um processo

- **pidof nome** – PID pelo nome do programa
- **pgrep nome** – Pesquisa flexível por nome
- **ps aux | grep nome** – Método clássico

## 3. Ver todos os PIDs existentes

- **ls /proc | grep '^[0-9]'** – Lista todos os PIDs ativos

## 4. Enviar sinais a processos

- **kill PID** – Envia SIGTERM (15)
- **kill -9 PID** – Envia SIGKILL (9)
- **kill -SIGUSR1 PID** – Envia SIGUSR1
- **killall nome** – Envia sinais pelo nome do processo

## 5. Listar sinais disponíveis

- **kill -l** – Lista todos os sinais

## 6. Informação detalhada e hierarquia

- **pstree -p** – Árvore de processos com PID
- **/proc/PID/status** – Informação detalhada do processo