



# Os principais comandos CLI

☰ Módulo	Ciclo 02: Introdução a ferramenta Terminal
# Aula	12
☑ Ready	☑
☑ Finished	☑
☑ Validated	☑

## Objetivo da Aula:

- ☐ Entender os principais comandos CLI
- ☐ Resumo
- ☐ Próxima aula

## Conteúdo:

### ▼ 1. Contexto do problema

O terminal é um ferramenta importantíssima para conseguirmos gerenciar os ambientes virtuais pois com ele conseguimos esse gerenciamento em diferentes máquinas e contextos. Porém, por ser uma ferramenta super flexível e poderosa, ele pode ser um tanto complexa (com vários detalhes e muitos comandos).

Assim, precisamos entender os principais comandos CLI usados no dia a dia da ciência de dados. Em outras palavras, precisamos descobrir qual é o "80-20" do CLI?

## ▼ 2. Principais comandos terminal (Unix)

- `touch`
  - criar arquivos em branco
- `mkdir`
  - criar diretórios
- `ls`
  - listar arquivos
- `cp`
  - copiar arquivos e pastas
- `cd`
  - entrar e sair de diretórios
- `mv`
  - mover e/ou renomear arquivos e pastas
- `rm`
  - remover arquivos e pastas
  - **muito cuidado com esse comando! Por padrão, arquivo ou pasta deletada é deletado permanentemente e não vai pra lixeira!**
- `pwd`
  - diz onde você está na sua máquina (diretório de trabalho)
- `cat`
  - mostrar o conteúdo de um arquivo
- `clear`
  - limpar o display do terminal
- `echo`
  - printar algo no terminal

- **head**
  - mostra as primeiras linhas do conteúdo do arquivo
- **tail**
  - mostra as últimas linhas do conteúdo do arquivo
- **sudo**
  - executar comando com privilégio mais alto
- **whoami**
  - diz qual é o usuário atual ativo
- **which**
  - diz o diretório onde o comando vai rodar
- **man**
  - mostra a documentação do comando
- **apt-get**
  - gerenciar os pacotes do linux
- **exit**
  - fechar o terminal

#### Referências:

- <https://www.digitalocean.com/community/tutorials/linux-commands>
- <https://www.hostinger.com/tutorials/linux-commands>
- <https://www.howtogeek.com/412055/37-important-linux-commands-you-should-know/>
- <https://ubuntu.com/tutorials/command-line-for-beginners#1-overview>

## ▼ 3. Resumo

- O terminal é uma forma de interagir com o computador diretamente por texto e sem necessidade de interfaces visuais e/ou mouse.

- O terminal possui uma infinidade de comandos; todavia, no dia a dia, você usará poucos comandos.
- Dessa forma, não se preocupe em decorar todos os comandos. Caso precise de algo e não lembre do comando, é só procurar na internet pois normalmente é bem fácil de encontrar o comando que você quer/precisa.

## ▼ 4. Próxima aula

Exercícios fim do ciclo 2