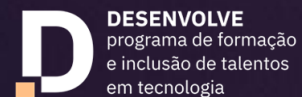


# KORU



```

Last login: Mon Apr 21 09:31:20 on ttys005
→ ~ npx figlet "Boas Vindas ao Terminal"
Need to install the following packages:
figlet@1.8.1
Ok to proceed? (y)

  ____          _ _   ____
 /  _ \        | | |  / ___|
| | | |        | | | | |___|
| |_| |        | | | | |___|
|  __/         | | |  \___|
|_|           |_|_|  \___|

Boas Vindas ao Terminal

→ ~
```

# O QUE VAMOS APRENDER HOJE

---

- **O Que é o Terminal?** (Shell? CLI?) E por que ele é seu amigo?
- **Abrindo o Terminal:** em cada um dos Sistemas Operacionais.
- **Navegando pelo PC:** Entendendo pastas e arquivos via texto.
- **Caminhos (Paths):** O "Endereço" dos seus arquivos (Absoluto vs. Relativo).
- **Comandos Essenciais:**
  - **pwd, cd, ls:** Onde estou? Para onde vou? O que tem aqui?
  - **mkdir, touch:** Criando pastas e arquivos.
  - **cp, mv:** Copiando, movendo e renomeando.
  - **rm, rmdir:** Apagando coisas



# O QUE É TERMINAL?

# O QUE É TERMINAL?

---

- **Terminal / Shell / CLI:** Diferentes nomes, mesma ideia: a de conversar com nosso computador usando apenas texto.
- **Por que não usar uma UI com cliques?**
  - Rapidez
  - Automação
  - Ferramentas Dev
  - Servidores na nuvem





**COMO  
ENCONTRAR?**

# COMO ENCONTRAR?

---

## macOS

- Procure por "Terminal" no Spotlight (Cmd + Espaço) ou em Aplicativos > Utilitários.
- (Alternativas populares: **iTerm2**, **Warp**, **Ghostty**)

## Windows:

- Recomendado para Dev Web: **Git Bash** (instalado junto com o Git - veremos Git depois) ou **WSL** (Windows Subsystem for Linux).

## Linux:

- Geralmente chamado de "Terminal". Atalho comum: Ctrl+Alt+T. Varia com a distribuição (Gnome Terminal, Konsole, etc.).
- Você verá algo assim: seu\_usuario@nome\_computador:~\$ (O cursor piscando espera seu comando!)

A diverse group of young adults, including men and women of various ethnicities, are smiling and posing for a photo. The image is overlaid with a semi-transparent purple filter. The text 'SISTEMA DE ARQUIVOS' is written in large, white, bold, sans-serif capital letters across the right side of the image.

# **SISTEMA DE ARQUIVOS**



# SISTEMA DE ARQUIVOS

---

🌲 Seu computador organiza tudo em uma estrutura de árvore:

- **Raiz (/):** O tronco da árvore (no Windows, são as letras tipo **C:\**).
- **Diretórios (Pastas):** Galhos que contêm outros galhos ou folhas.
- **Arquivos:** As folhas da árvore.



# **CAMINHOS DE ARQUIVOS**

# CAMINHOS DE ARQUIVOS

---

## Absoluto:

- endereço completo, começando na raiz (/)
- Independentemente onde você está no terminal, **sempre irá funcionar!**
- Exemplo - Linux/Mac:  
`/home/seu_usuario/Documents/meu_trabalho.txt`
- Exemplo - Windows:  
`C:\Users\SeuUsuario\Documents\meu_trabalho.txt`

# CAMINHOS DE ARQUIVOS

---

## Relativo:

- endereço a partir de onde você está no terminal.
- mais curto, mas depende da localização
- Exemplos
  - meu\_trabalho.txt
  - ../../meu\_trabalho.txt



# CAMINHOS DE ARQUIVOS

---

## Diretórios Especiais / Atalhos:

- (Ponto)
  - Este diretório atual.
  - Útil para indicar "aqui mesmo" (ex: `cp arquivo.txt ./copia.txt`).
- .. (Dois Pontos)
  - O diretório pai (o diretório "acima" deste).
  - Essencial para subir na árvore de diretórios (ex: `cd ..`).
- ~ (Til)
  - O diretório "home" do seu usuário.
  - **cd ~** te leva direto para casa!

A diverse group of seven people of various ethnicities and ages are smiling and posing for a photo. The image is overlaid with a semi-transparent purple filter. The word "COMANDOS" is written in large, white, bold, sans-serif capital letters across the middle-right portion of the image.

**COMANDOS**

# ANATOMIA DE UM COMANDO

---

comando [opções / flags] [argumentos]

- **Comando** é a ação / programa que você executará
- **Opções ou Flags** modificam o funcionamento do programa
- **Argumentos** geralmente dizem sobre o que o comando vai agir (um arquivo, uma pasta, etc)

```
→ ~ ls -la /Users/robertotcestari
```

**Comando**

**Flags**

**Argumento**



# COMANDOS

---

## **Comando - `pwd`**

- Print Work Directory

## **Comando - `cd`**

- Change Directory

## **Comando - `ls`**

- Lista o que há dentro do diretório atual
- Tente usar `ls -la` e veja o que acontece

# COMANDOS

---

## **Comando - `mkdir`**

- Make Directory: usado para criar novas pastas.

## **Comando - `touch`**

- Se o arquivo não existe, cria um arquivo vazio.

## **Comando - `cp`**

- Copiar arquivo
- Para copiar pastas, use a flag `-r`.

# COMANDOS

---

## **Comando - `mv`**

- Mover diretório ou arquivo
- Serve também para renomear um arquivo ou pasta

## **Comando - `rm`**

- Removendo arquivos

## **Comando - `rm -r`**

- Removendo recursivamente (conteúdo interno também)
- ☢ Cuidado!



# **1. PRÁTICA DOS PRINCIPAIS COMANDOS**





# **DICAS E ATALHOS**

# DICAS E ATALHOS

---

## **Atalho - TAB**

- Autocompleta.

## **Atalho - ↑ e ↓**

- Navegação pelo histórico

## **Comando - `clear` ou CTRL+L**

- Limpa a tela do terminal

## **Atalho - CTRL + C**

- Ao contrário do que parece não serve para copiar
- Cancela um comando que está rodando no momento.

# RECURSOS





Vamos  
**avaliar** o  
encontro?