

# SETUP + GIT BÁSICO

# CONTEÚDO DESSE ENCONTRO

Vamos instalar os programas necessários e aprender o básico de versionamento de código com Git e Github.

## Instalação:

Vs Code 

NodeJS 

Git 

## Git básico:

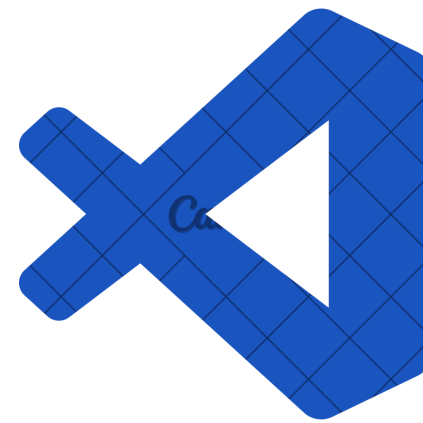
Terminal

Comandos Git

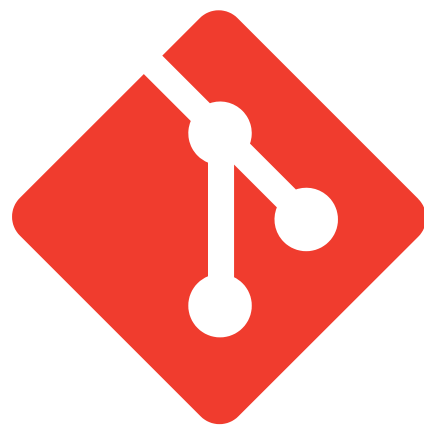
Autenticação com SSH

# RESUMO

**IDE**



**GIT**

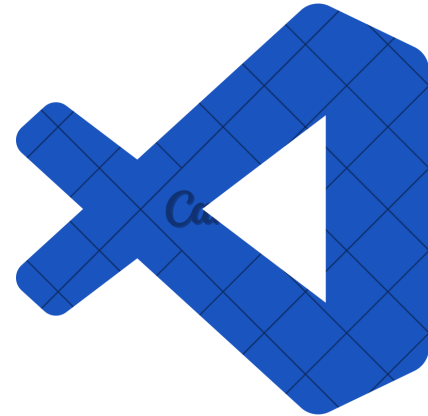


**LINGUAGEM**



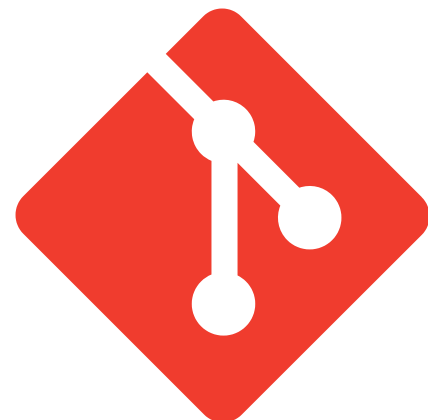
# RESUMO

## IDE



A sigla IDE significa (Integrated Development Environment). Um ambiente de desenvolvimento integrado (IDE) é um software para criar aplicações que **combina ferramentas comuns de desenvolvedor em uma única interface de usuário gráfica (GUI)**.

## GIT



O GIT é um Sistema de Controle de Versões Distribuído — ou DVCS. Estes sistemas de controle possuem a **função de registrar quaisquer alterações feitas em cima de um código**, armazenando essas informações e permitindo que, caso seja necessário, um(a) programador(a) possa regredir a versões anteriores de uma aplicação de modo simples e rápido.

# RESUMO

## LINGUAGEM



Node.js é um software de código aberto, multiplataforma, baseado no interpretador V8 do Google e que **permite a execução de códigos JavaScript fora de um navegador web**. A principal característica do Node.js é sua arquitetura assíncrona e orientada por eventos.



**- INSTALAÇÃO SETUP -**





# LINKS ÚTEIS

## VSCODE

<https://code.visualstudio.com/>

## NODEJS

<https://nodejs.org/>

## GIT

<https://www.git-scm.com/downloads>





# GITHUB



# O QUE É GITHUB?

GitHub é uma plataforma de hospedagem de código-fonte e arquivos com controle de versão usando o Git. Ele permite que programadores, utilitários ou qualquer usuário cadastrado na plataforma contribuam em projetos privados e/ou Open Source de qualquer lugar do mundo.



# AUTENTICAÇÃO COM SSH



# O QUE É?

É um método de autenticação seguro usado para acessar servidores remotos ou transferir dados de forma segura pela internet

## **Conceitos:**

Chave Privada e Pública

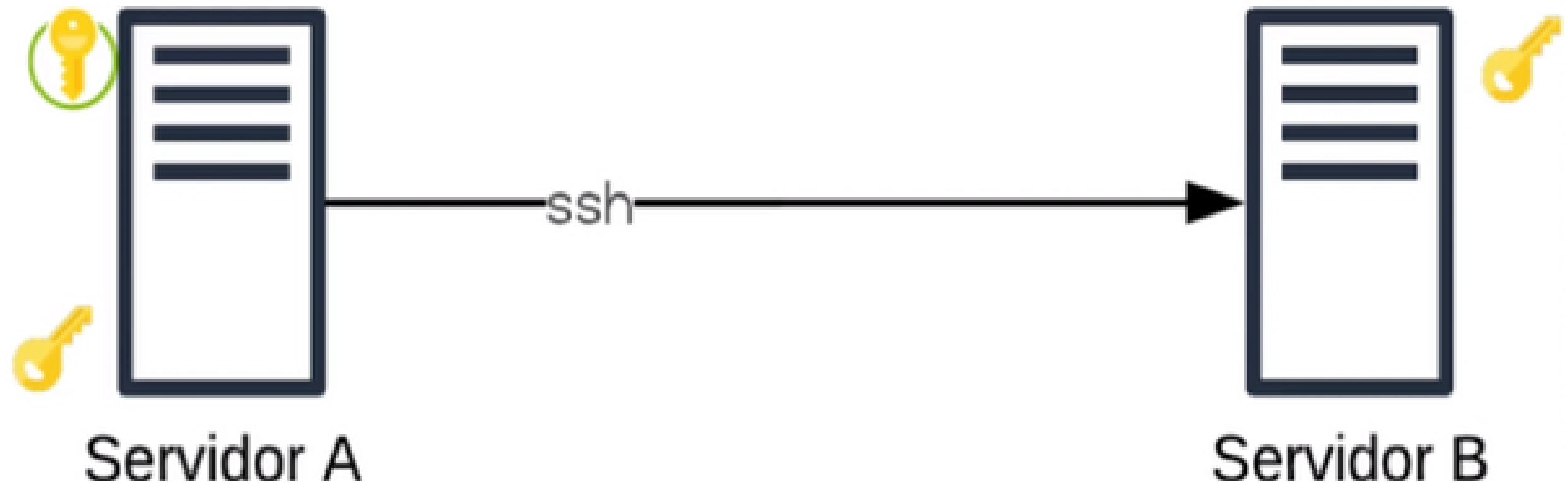
Geração de Chaves

Autenticação

# CHAVE PRIVADA E PÚBLICA

chave privada  
~/.ssh/id\_dsa

chave pública  
~/.ssh/id\_dsa.pub



# CONFIGURAÇÃO SSH

TUTORIAL NO NOSSO  
REPOSITÓRIO:

**[HTTPS://GITHUB.COM/PAULARMML/BAC  
KEND-  
EDUCAFRO/BLOB/MAIN/M%C3%B3dulo  
%201/ADICIONAR%20SSH%20NO%20GIT  
HUB.PDF](https://github.com/paularmml/backend-educafro/blob/main/M%C3%B3dulo%201/ADICIONAR%20SSH%20NO%20GIT%20HUB.PDF)**

# TERMINAL

```
MINGW64:/c/Users/me/git

me@work MINGW64 ~
$ git clone https://github.com/git-for-windows/git
Cloning into 'git'...
remote: Enumerating objects: 500937, done.
remote: Counting objects: 100% (3486/3486), done.
remote: Compressing objects: 100% (1415/1415), done.
remote: Total 500937 (delta 2494), reused 2917 (delta 2071), pack-reused 497451
Receiving objects: 100% (500937/500937), 221.14 MiB | 1.86 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (362274/362274), done.
Updating files: 100% (4031/4031), done.

me@work MINGW64 ~
$ cd git

me@work MINGW64 ~/git (main)
$ git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

nothing to commit, working tree clean

me@work MINGW64 ~/git (main)
$ |
```

# TERMINAL (CLI)

Também conhecido como console ou prompt de comando é uma **interface de linha de comando** que permite aos usuários interagir com o computador por meio de texto

**Conceitos a seguir:**

Prompt

Diretório

Comandos

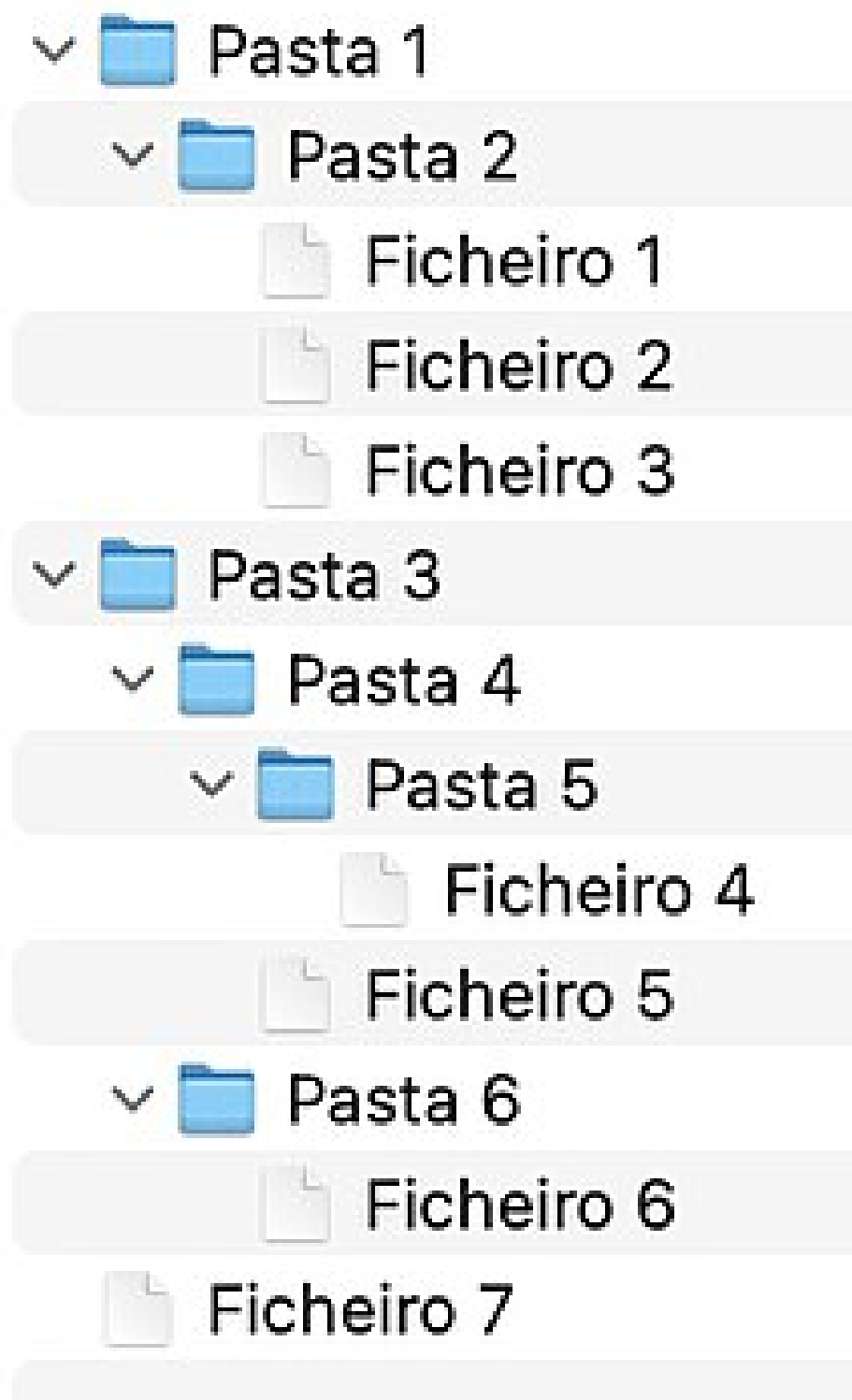
# TERMINAL (CLI)

**Prompt** de comando: é o termo utilizado para a ação de enviar comandos de texto em uma interface ou campo de descrição para que um sistema operacional ou ferramenta de IA execute tarefas específicas.



# TERMINAL (CLI)

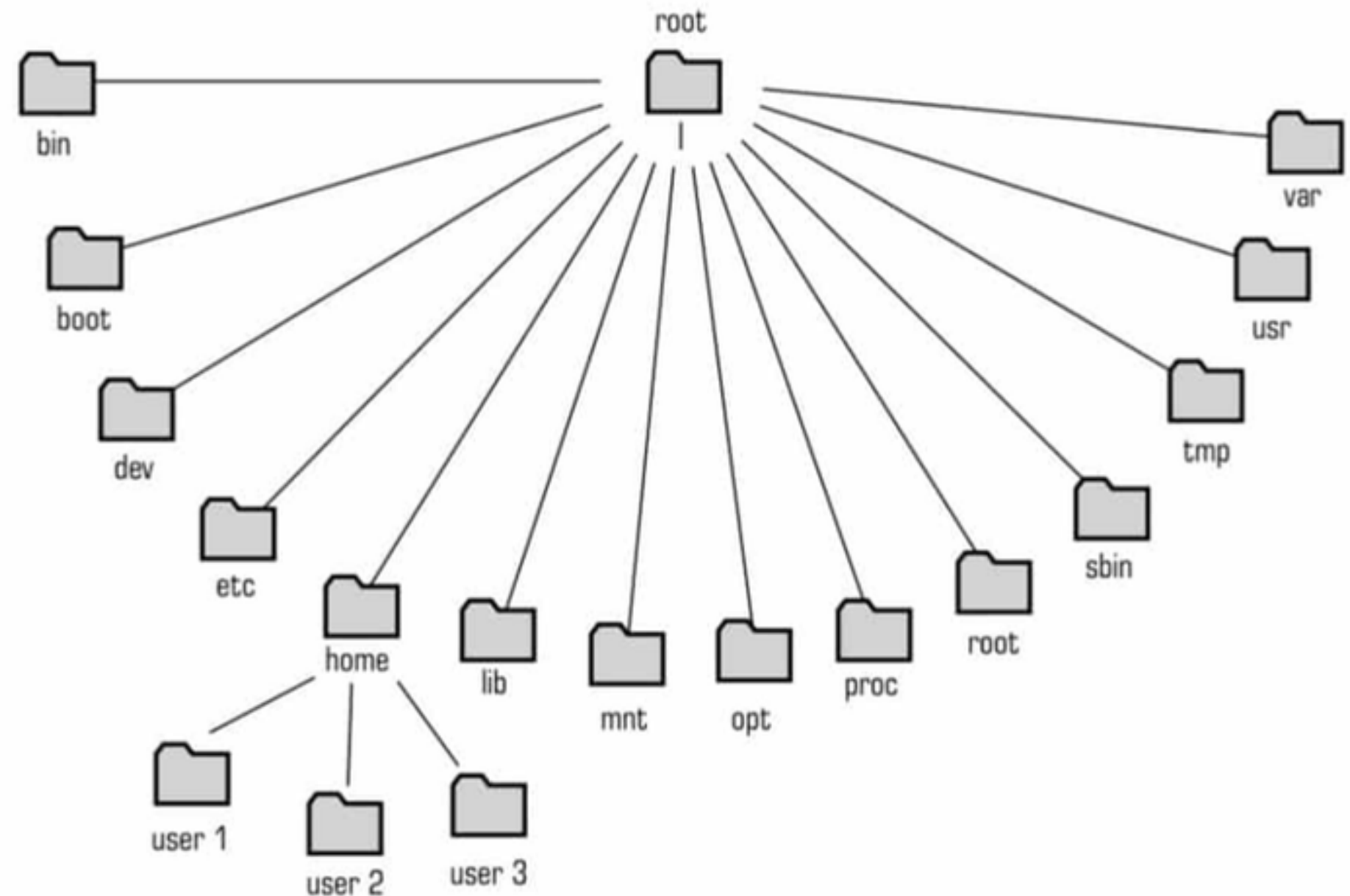
**Diretório:**  
subdivisão de um  
disco ou de outro  
meio de  
armazenamento  
capaz de conter  
arquivos.



# TERMINAL (CLI)

CURIOSIDADE:  
Hierarquia de  
Diretórios no Linux  
[Guia Básico]

<https://www.certificacaolinux.com.br/diretorios-e-arquivos/>



# TERMINAL (CLI)

## COMANDOS:

**dir** = lista os diretórios existentes

**dir nomeDoDiretório** = lista o que tem dentro do nomeDoDiretório (ex: dir Documents)

**cd nomeDoDiretório** = muda diretório (é case sensitive).

**truque: tecla tab: comece a digitar o nome do diretório e aperte tab que irá preencher sozinho**

# TERMINAL (CLI)

## COMANDOS:

`cd ..` = volta um diretório

**truque: setinha pra cima: aperte a seta para cima e você verá seu último comando executado**

`cls` = limpa o terminal

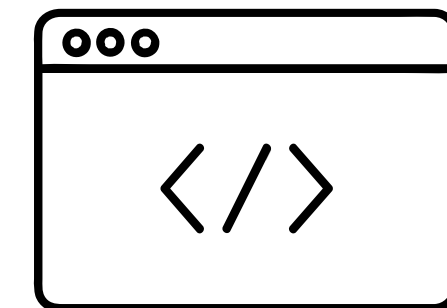
# TERMINAL (CLI)

## COMANDOS:

**mkdir nomeDoDiretório** = cria um novo diretório chamado nomeDoDiretório

**echo >> nomeDoArquivo.js** = cria um arquivo chamado nomeDoArquivo.js (enter 2x)

**code .** = abre o vs code no diretório em que se está



**OBRIGADA  
E ATÉ!**