



# Do Caos à Nuvem: Dominando Git e GitHub

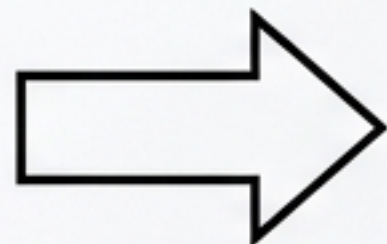
Como a 'Máquina do Tempo' e a 'Rede Social do Código' organizam o desenvolvimento moderno.



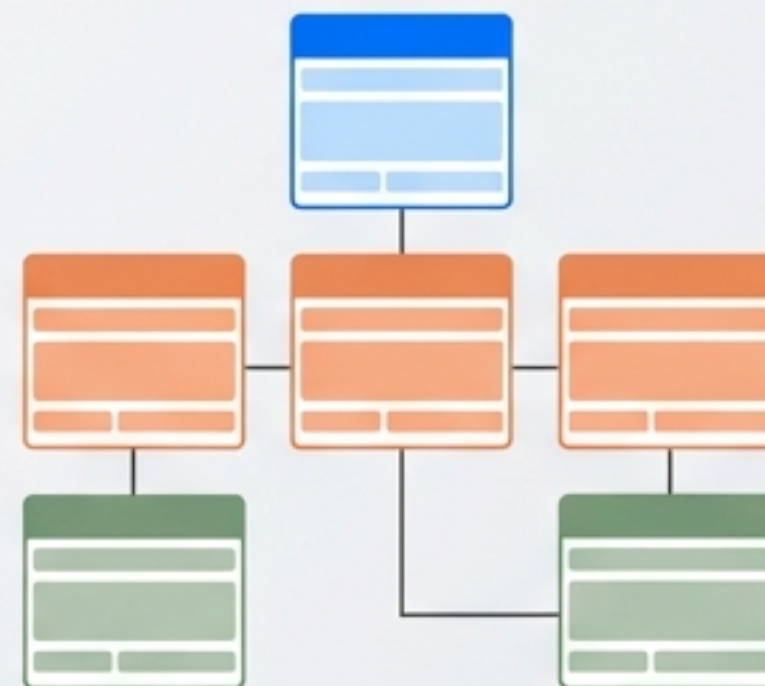
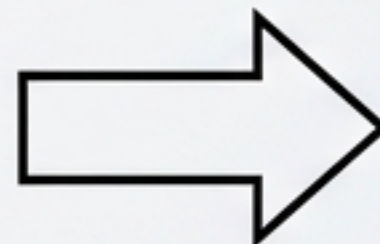
# A Anatomia de um Aplicativo Moderno



**Front-end**  
(HTML / CSS / JS)



**Back-end**  
(Python / Java / Node)

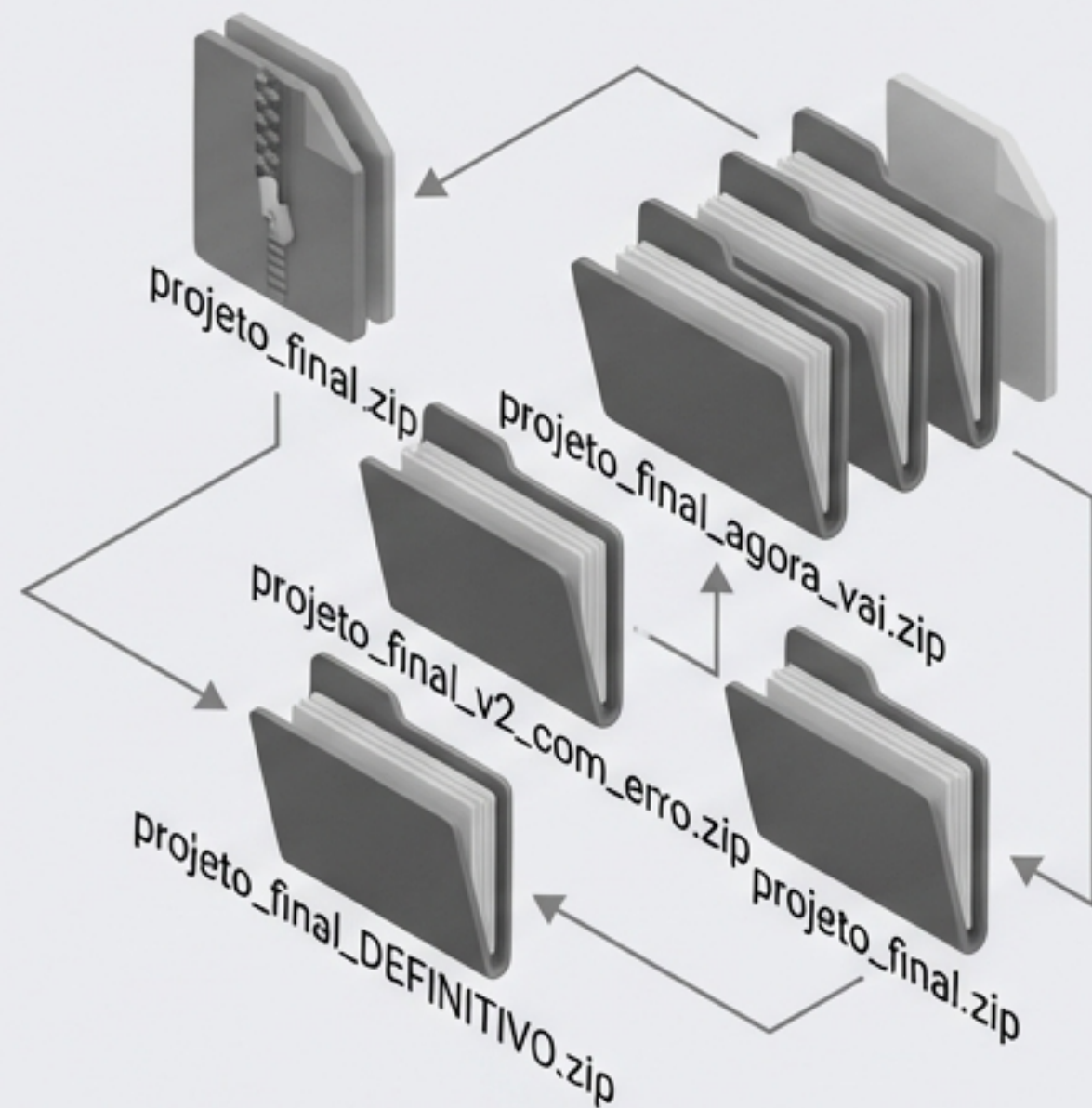


**Banco de Dados**  
(Memória)

Antes de organizar, precisamos entender o que estamos construindo.  
Um app não é um arquivo único; é um ecossistema.

# O Desafio da Colaboração (Ou: O Caos)

Imagine 5 desenvolvedores alterando o código do Back-end ao mesmo tempo.  
Quem salva por último? Como sabemos o que mudou?



# O Que é Controle de Versão?

É um sistema que registra mudanças em um arquivo ou conjunto de arquivos ao longo do tempo.



## **Rastreabilidade**

Saber quem fez o quê e quando.



## **Segurança**

Nada é perdido ou sobrescrito acidentalmente.



## **Colaboração**

Várias pessoas trabalhando no mesmo projeto sem conflitos.

# Git: A Sua Máquina do Tempo

O Git é uma ferramenta instalada no seu computador que cria “pontos de salvamento” inteligentes.



**O Jogo:**  
Desenvolver software é difícil. Você vai errar.



**O Checkpoint (Commit):**  
O Git tira uma “foto” exata do código naquele momento.



**O Poder:**  
Se o Front-end quebrar, você viaja para a versão de ontem com um comando.

# A Linha do Tempo do Projeto



# Do Meu Computador para o Mundo



O Git funciona localmente (no seu HD).  
Mas como seu colega de equipe acessa sua 'Máquina do Tempo'?

Precisamos de um lugar na nuvem. Entra o GitHub.

# GitHub: A Rede Social dos Desenvolvedores



Dev1

**O Perfil:** Seu portfólio de projetos.

## Feed



Google

18 mo



**O Feed:** Atualizações de códigos de amigos e empresas (Google, Netflix).



Netflix

10m nin



## A Interação:

Programadores do mundo todo podem ver, copiar e ajudar.

# Uma Biblioteca Universal (Open Source)



O **GitHub** é o maior repositório de conhecimento da história.



**Repositório:**  
Uma "pasta de projeto" na nuvem.



**Open Source:**  
Projetos públicos que você pode ler, aprender e melhorar.

# Qual a Diferença?

## Git



### **A Ferramenta.**

Cria a foto (o histórico).  
Vive no seu computador (Offline).

## GitHub



### **A Plataforma.**

Exibe e compartilha a foto.  
Vive na Nuvem (Online).

# O Fluxo de Trabalho (Workflow)



# Integrando Front-end e Back-end

Time de Front-end  
(Telas)



Time de Front-end  
(Telas)



Time de Back-end  
(Lógica/API)



Time de Back-end  
(Lógica/API)

O GitHub garante que a versão do site 'converse' com a versão correta do servidor. Integração total.

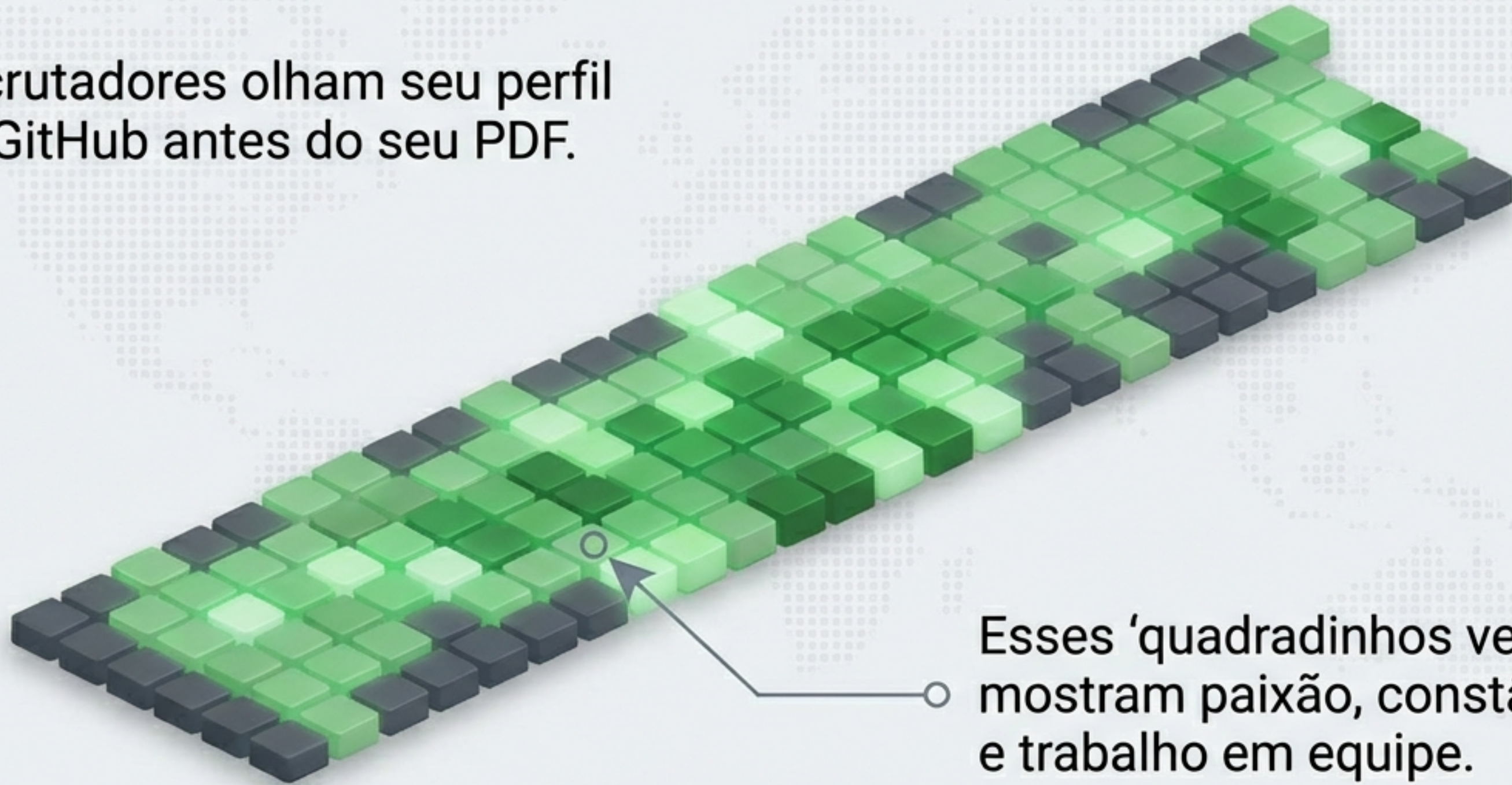
# Exemplo Real: WhatsApp



- Não é mágica. É um **Commit**.
- Uma equipe escreveu o código, testou e fez o **Push**.
- Se travar? Eles usam o Git para voltar no tempo imediatamente.

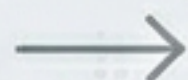
# Seu Currículo é o seu Código

Recrutadores olham seu perfil no GitHub antes do seu PDF.

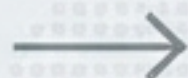


Esses 'quadrinhos verdes' mostram paixão, constância e trabalho em equipe.

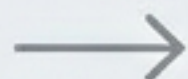
# Comece Sua Jornada



Crie uma conta no GitHub.



Instale o **Git**.



Faça seu primeiro **'Hello World'**.

**O controle do seu código está nas suas mãos.**