



Domine o **Git & GitHub**

O guia visual definitivo de controle de versão para iniciantes no mercado tech.

Vanessa Baldin 09.04

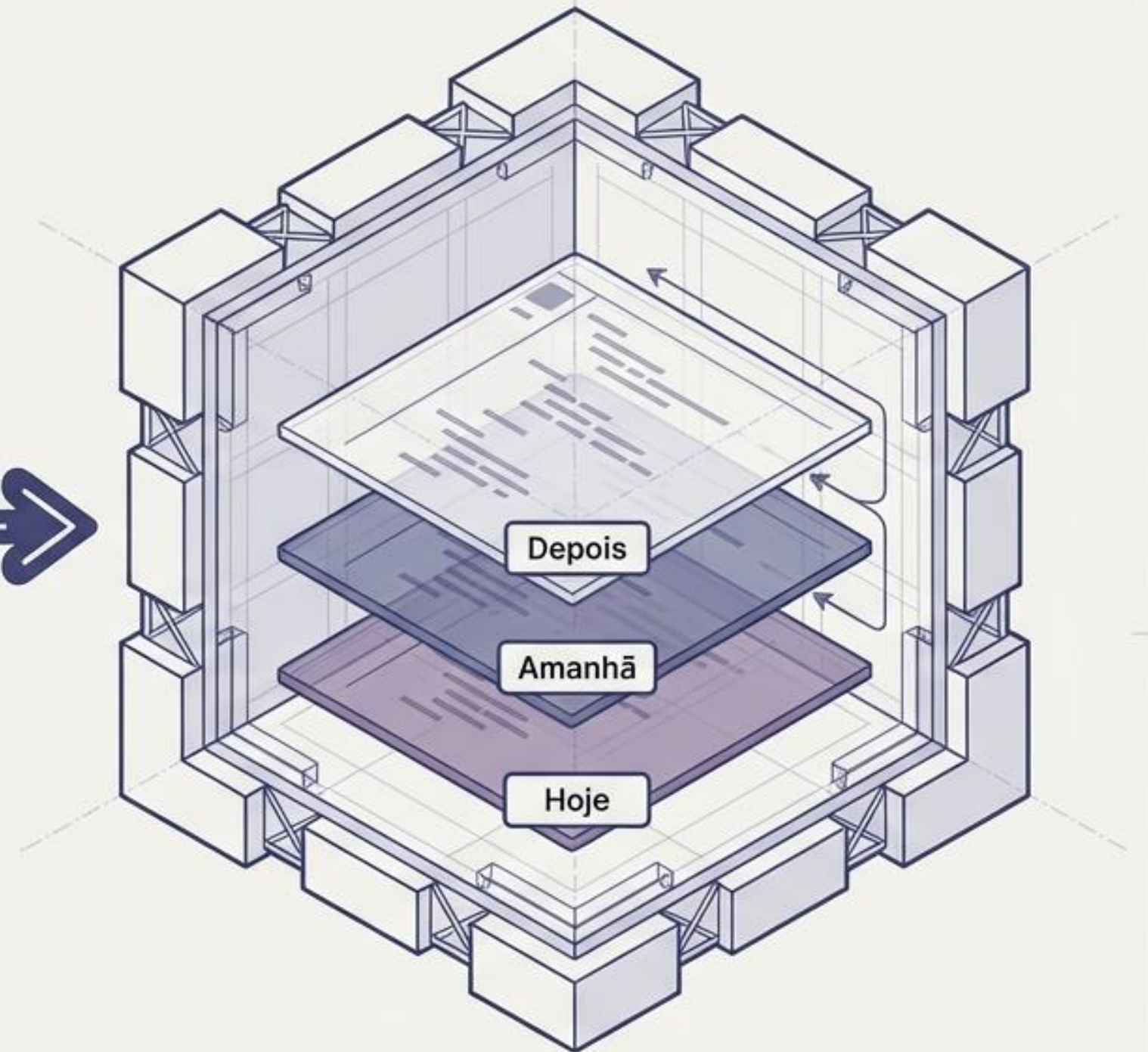
O que é o GitHub?

É o Google Drive dos códigos.



Seu Computador

- Você cria e edita projetos localmente.



O Diferencial: Ele guarda o **histórico de mudanças** — todas as versões do seu site, adicionando funções e melhorias, sem perder nada.

Nuvem: O GitHub armazena tudo online, permitindo colaboração em equipe.


O Ecossistema: A Trindade do Controle de Versão

	 Git	 GitHub	 GitHub Desktop
Natureza	A Tecnologia (O Motor)	A Plataforma (A Nuvem)	O Software (O Controle Remoto)
Função Principal	Controla o histórico automático de versões do código.	Guarda projetos, armazena versões online e permite trabalho em equipe.	Interface visual para usar o Git com botões em vez de comandos difíceis.

GitHub Desktop: O Jeito Mais Fácil

Sem necessidade de comandos difíceis.
Em vez de digitar no terminal, você usa botões.

```
git commit -m 'update'  
> git push origin main  
> git push origin main
```



[Commit]

→ Salvar alterações localmente.

[Push]

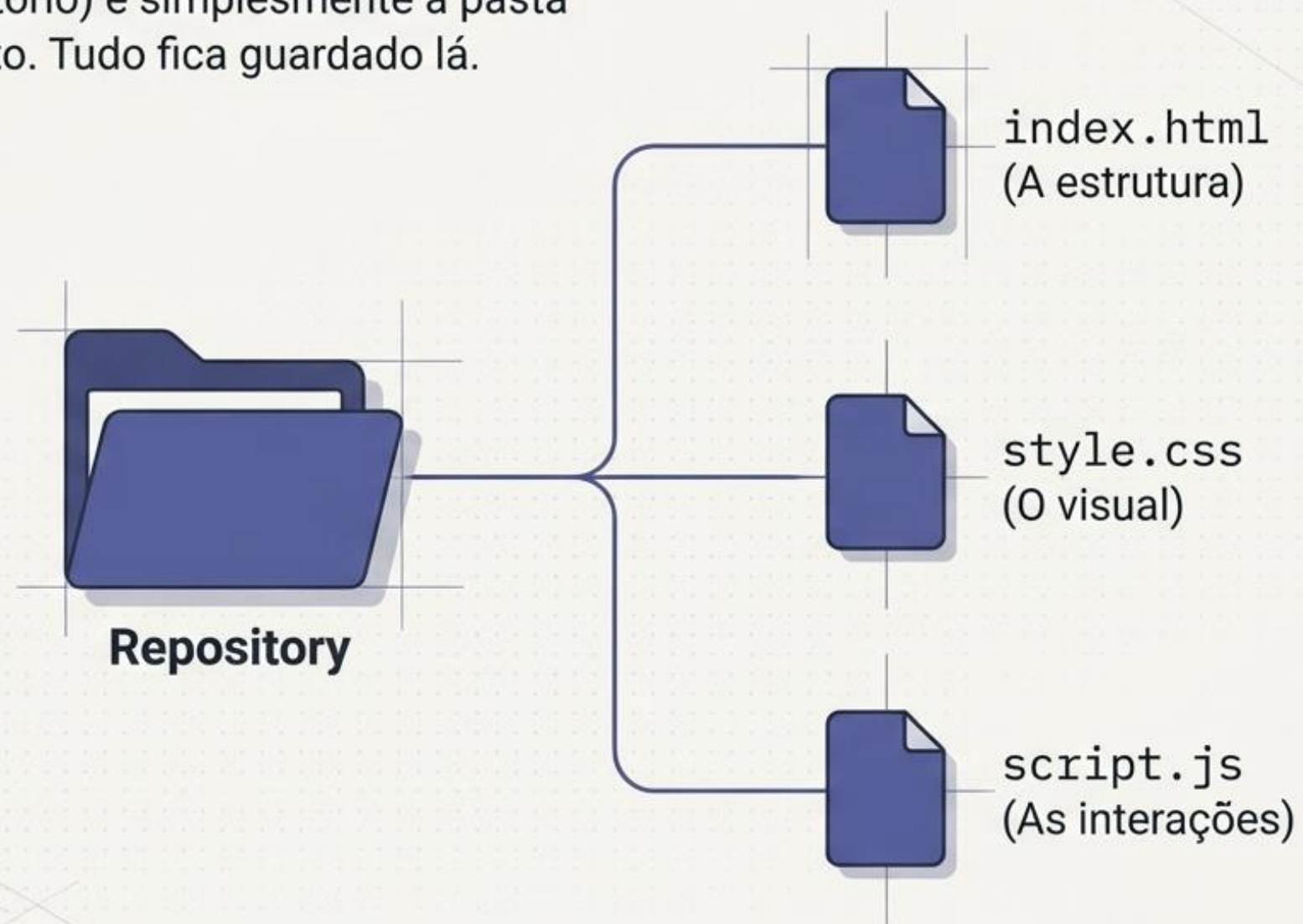
→ Enviar seu projeto para a nuvem.

[Pull]

→ Baixar as atualizações mais recentes.

Anatomia de um Repository

Um repository (repositório) é simplesmente a pasta principal do seu projeto. Tudo fica guardado lá.



O Histórico Automático



O Git é uma máquina do tempo. Se algo der errado na Versão 3, você pode simplesmente voltar para a versão anterior.

Como as Empresas Usam o GitHub

Organização absoluta do trabalho de múltiplos programadores no mesmo projeto, sem gerar conflitos.



Trilha A

Programador 1 cria o sistema de Login.



Trilha B

Programador 2 desenvolve o Design.



Trilha C

Programador 3 configura o Banco de Dados.



Todos os componentes se unem perfeitamente na versão final.

Criando sua Identidade Dev

Acesse github.com → Sign up → Email e Senha → Crie um Username

Profissional (Exemplos Bons)

Nomes limpos e profissionais.

- ✓ maria-dev
- ✓ joao-web
- ✓ anafrontend

Evite (Exemplos Ruins)

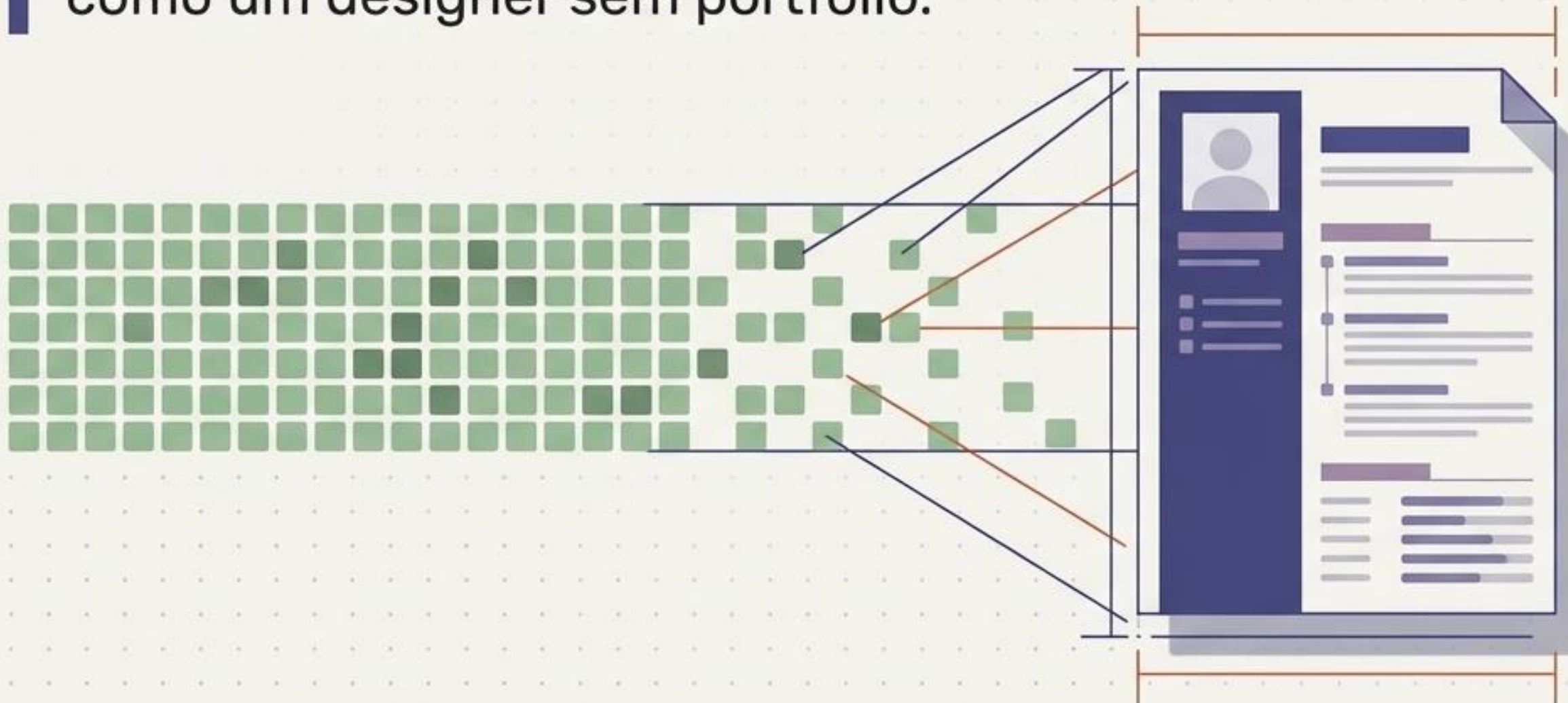
Evite nomes pouco profissionais, apelidos de jogos ou frases desconexas.

Seu perfil será avaliado por recrutadores.

Muito Além do Código: Seu Portfólio

“





Um programador sem GitHub é como um designer sem portfólio.



O que as empresas veem:

- Se você pratica ativamente.
- Se sabe organizar código estruturado.
- A complexidade dos seus projetos.
- Se sabe trabalhar em equipe.

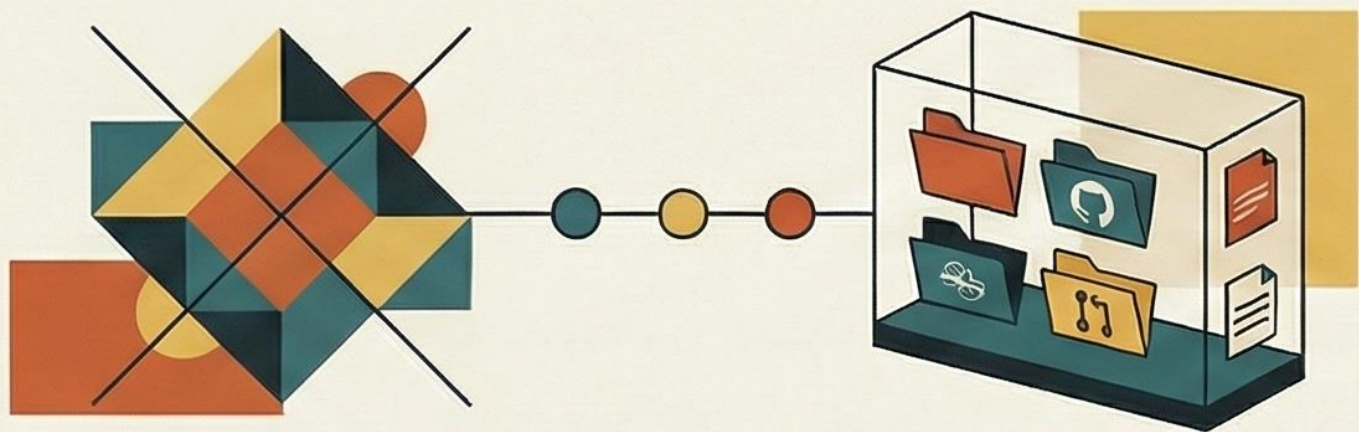
0 Resumo do Ecossistema

-  **Guardar:** Armazenamento seguro de projetos na nuvem.
-  **Controlar:** Histórico infalível de todas as versões do código.
-  **Colaborar:** Trabalho simultâneo em equipe sem conflitos.
-  **Mostrar:** A vitrine do seu conhecimento e evolução técnica.

**Aprender GitHub não é um diferencial.
É um requisito obrigatório no mundo da tecnologia.**

Domine o GitHub: O Padrão Ouro do Desenvolvimento

O Ecossistema de Ferramentas



Git

Git vs. GitHub

GitHub

O Git é o motor que grava o histórico; o GitHub é a vitrine onde os projetos residem.



GitHub Desktop: Simplicidade

Substitui comandos complexos por uma interface visual intuitiva para gerenciar seus códigos.



O Repositório

É a pasta mestra do seu projeto, contendo todos os arquivos e o histórico de evolução.

Fluxo de Trabalho e Carreira



Commit

Salvar alterações localmente

Push

Enviar alterações para o GitHub

Pull

Baixar atualizações do projeto

O Ciclo de Atualização



Seu Portfólio Vivo

Empresas utilizam seu perfil para avaliar organização, frequência de prática e trabalho em equipe.

“Requisito, não Diferencial”

Na tecnologia, programar sem GitHub é comparável a ser um designer sem portfólio.