

# Guia Completo: Git e GitHub

Aprenda os conceitos essenciais para versionamento de código e colaboração em projetos.

## Introdução

Git é um sistema de controle de versão distribuído que permite gerenciar alterações no código ao longo do tempo. GitHub é uma plataforma baseada em Git que facilita colaboração e compartilhamento de projetos.

## Conceitos Básicos

- Repositório: Local onde o código e histórico de versões são armazenados. - Commit: Registro de alterações feitas no código. - Branch: Linha de desenvolvimento paralela. - Merge: Combinação de alterações entre branches.

## Comandos Essenciais

1. `git init` – Inicializa um repositório local. 2. `git add .` – Adiciona arquivos para commit. 3. `git commit -m 'mensagem'` – Salva alterações. 4. `git push` – Envia alterações para o repositório remoto. 5. `git pull` – Atualiza o repositório local com mudanças remotas.

## Boas Práticas

- Faça commits frequentes e com mensagens claras. - Use branches para novas funcionalidades. - Mantenha o README atualizado. - Utilize `.gitignore` para evitar arquivos desnecessários.

## Conclusão

Com Git e GitHub, você terá controle total sobre seu código e poderá colaborar de forma eficiente. Pratique os comandos e mantenha boas práticas para se destacar no mercado.