

# Manual Prático do GitHub

## 1. Introdução ao GitHub

GitHub é uma plataforma para hospedagem e controle de versão de código-fonte usando o Git. Ele permite colaboração entre desenvolvedores e rastreamento de mudanças.

## 2. Primeiros Passos com Git e GitHub

- Crie uma conta no GitHub: <https://github.com>
- Instale o Git: <https://git-scm.com>
- Configure seu nome e email:  
`git config --global user.name "Seu Nome"`  
`git config --global user.email "seu@email.com"`
- Crie um repositório no GitHub (sem README para começar vazio)
- No terminal:  
`git init`  
`git add .`  
`git commit -m "Primeiro commit"`  
`git remote add origin https://github.com/usuario/repositorio.git`  
`git branch -M main`  
`git push -u origin main`

## 3. Erros Comuns e Como Corrigir

- Erro: remote origin already exists  
Solução:  
`git remote remove origin`  
`git remote add origin URL_CORRETA`
- Erro: nothing to commit, working tree clean  
Significa que não há mudanças. Verifique se adicionou arquivos ou se já fez o commit.
- Esqueci de adicionar arquivos:  
`git add .`  
`git commit -m "Mensagem"`
- Esqueci de trocar o nome da branch:  
`git branch -M main`

## 4. Boas Práticas no GitHub

- Use mensagens de commit claras e descritivas
- Faça commits pequenos e frequentes
- Crie branches para novas funcionalidades ou correções
- Adicione um README.md explicando o projeto
- Use .gitignore para ignorar arquivos desnecessários
- Faça uso de issues e pull requests em times

## 5. Comandos Úteis do Git

- `git status` -> Verifica o status atual

## Manual Prático do GitHub

- git log -> Histórico de commits
- git remote -v -> Verifica URLs remotas
- git clone URL -> Clona um repositório
- git pull -> Baixa alterações do GitHub
- git push -> Envia alterações ao GitHub

### 6. Conclusão

Este manual apresenta um guia inicial para começar com Git e GitHub, além de corrigir erros comuns. A prática constante e o uso consciente dos comandos são a melhor forma de dominar o controle de versão.