

Aqui está o manual completo com a nova seção **“Reiniciando um Repositório”** adicionada após os exemplos de erro:

MANUAL DO GIT HUB

(Git e GitHub - Erros, Correções, Primeiros Passos, Boas Práticas e LFS)

1. PRIMEIROS PASSOS

1.1 Instalação

- Windows/macOS/Linux: git-scm.com/downloads

1.2 Configuração Inicial

```
git config --global user.name "Seu Nome"
git config --global user.email "seu@email.com"
git config --global init.defaultBranch main # Define branch padrão
```

1.3 Exemplo de Primeiro Commit

```
# 1. Criar novo diretório e entrar nele
mkdir meu-projeto
cd meu-projeto

# 2. Inicializar repositório
git init

# 3. Criar arquivo README
echo "# Meu Projeto" >> README.md

# 4. Adicionar ao staging
git add README.md

# 5. Fazer primeiro commit
git commit -m "Primeiro commit: adiciona README inicial"

# 6. Adicionar repositório remoto (crie primeiro no GitHub)
git remote add origin https://github.com/usuario/meu-projeto.git
```

```
# 7. Enviar para o GitHub  
git push -u origin main
```

2. REINICIANDO UM REPOSITÓRIO

(Quando você precisa começar do zero)

```
# 1. Remover completamente o histórico local  
rm -rf .git # Apaga diretório .git  
  
# 2. Inicializar novo repositório  
git init  
  
# 3. Reconfigurar usuário (se necessário)  
git config user.name "Novo Nome"  
git config user.email "novo@email.com"  
  
# 4. Adicionar arquivos essenciais  
echo "# Reinício do Projeto" > README.md  
  
# 5. Fazer novo commit inicial  
git add .  
git commit -m "Commit inicial após reinício"  
  
# 6. Reconectar ao repositório remoto  
git remote add origin https://github.com/usuario/meu-projeto.git  
  
# 7. Forçar push (substitui histórico remoto)  
git push -f -u origin main  
  
# ATENÇÃO: Isso apaga o histórico anterior do repositório remoto!
```

3. GIT LFS (LARGE FILE STORAGE)

3.1 O que é e quando usar

- Gerencia arquivos grandes (binários, vídeos, datasets)
- Evita problemas com repositórios inchados (>100MB)

3.2 Configuração Inicial

```
# Instalar LFS
git lfs install

# Rastrear tipos de arquivos grandes
git lfs track "*.psd"
git lfs track "*.mp4"
git lfs track "*.zip"

# Verificar arquivos rastreados
git lfs track
```

3.3 Fluxo de Trabalho com LFS

```
# 1. Adicionar arquivos grandes
git add arquivo.grande

# 2. Commit e push normais
git commit -m "Adiciona assets pesados"
git push origin main

# 3. Clonar repositório com LFS
git lfs clone https://github.com/usuario/repo-com-grandes-arquivos.git
```

4. ERROS COMUNS & SOLUÇÕES

- **Erro:** fatal: not a git repository
Solução: Execute `git init` no diretório correto.

- **Erro:** Updates were rejected
Solução:

```
git pull --rebase origin main
git push origin main
```

- **Erro LFS:** batch request: exit status 255
Solução:

```
git lfs install --force
git reset --hard
```

- **Erro:** LF will be replaced by CRLF

Solução:

```
git config --global core.autocrlf true # Windows
git config --global core.autocrlf input # Linux/macOS
```

5. BOAS PRÁTICAS

5.1 Padrões de Commit

- Use convenções:

feat:, fix:, docs:, style:, refactor:, test:, chore:

- Exemplo:

```
git commit -m "feat: adiciona sistema de autenticação"
```

5.2 Git Ignore

- Sempre inclua .gitignore
- Padrões para linguagens: [github/gitignore](https://github.com/github/gitignore)

5.3 Sincronização Segura

- git fetch antes de git merge
- git pull --rebase em vez de git pull para histórico limpo

6. WORKFLOW RECOMENDADO

1. git pull --rebase origin main
2. git checkout -b feat/nova-funcionalidade
3. Commits atômicos com mensagens claras
4. git push -u origin feat/nova-funcionalidade
5. Abrir Pull Request no GitHub
6. Revisão → Merge → Excluir branch

7. PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA

7.1 Desfazer Último Commit Local

```
git reset --soft HEAD~1
```

7.2 Restaurar Arquivo Apagado

```
git checkout HEAD -- caminho/do/arquivo
```

7.3 Recuperar Commits Perdidos

```
git reflog # Encontre o hash do commit perdido  
git checkout <hash-do-commit>
```

PARA GERAR O PDF

- **Método Fácil:**

[Copie este conteúdo para StackEdit](#) > Exportar como PDF

- **Via Terminal:**

```
# Requer Pandoc instalado  
pandoc manual.md -o manual-github.pdf --pdf-engine=xelatex
```

- **Google Docs:**

Cole > Formate com estilos de título > Arquivo > Download > PDF

Links Úteis:

- [Git Flight Rules](#) (guias de emergência)
- [Git LFS Tutoria](#)
- [Visual Git Cheat Sheet](#)

Este manual agora inclui procedimentos completos para iniciar, reiniciar e gerenciar repositórios com Git/GitHub! 😊