



# Minicurso Git & GitHub

---

PROF. EVANDRO LUIS DA ROSA  
FENSTERSEIFER FILHO



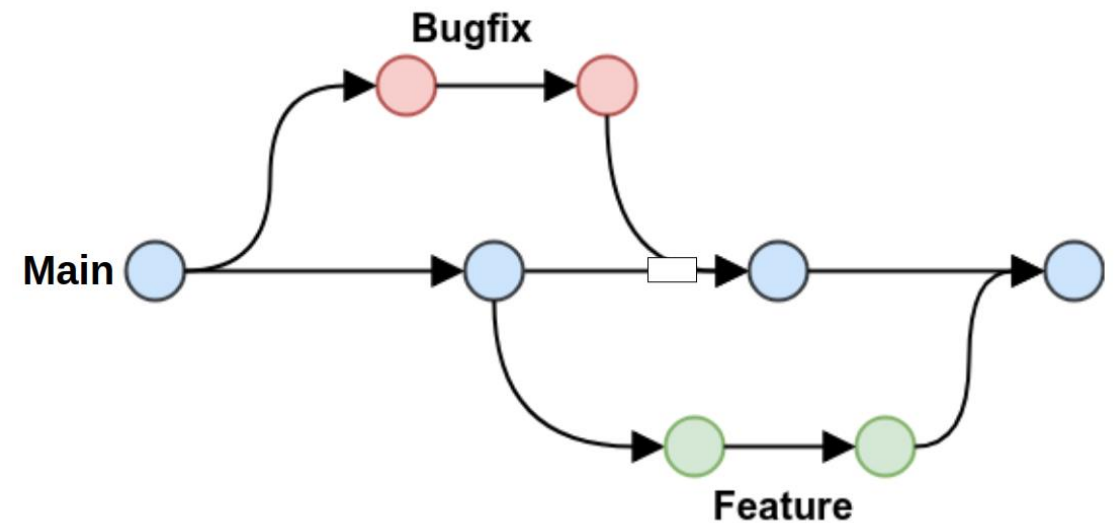
# Introdução ao Git

---

O QUE É CONTROLE DE  
VERSÃO?

# O que é controle de versão?

- Permite acompanhar alterações, recuperar versões anteriores e colaborar em equipe com segurança.



---

# Diferença entre Git e GitHub

- Git é um sistema de controle de versão local e distribuído;
- GitHub é uma plataforma online baseada no Git, voltada à colaboração e hospedagem de repositórios.



# Primeiro uso do Git

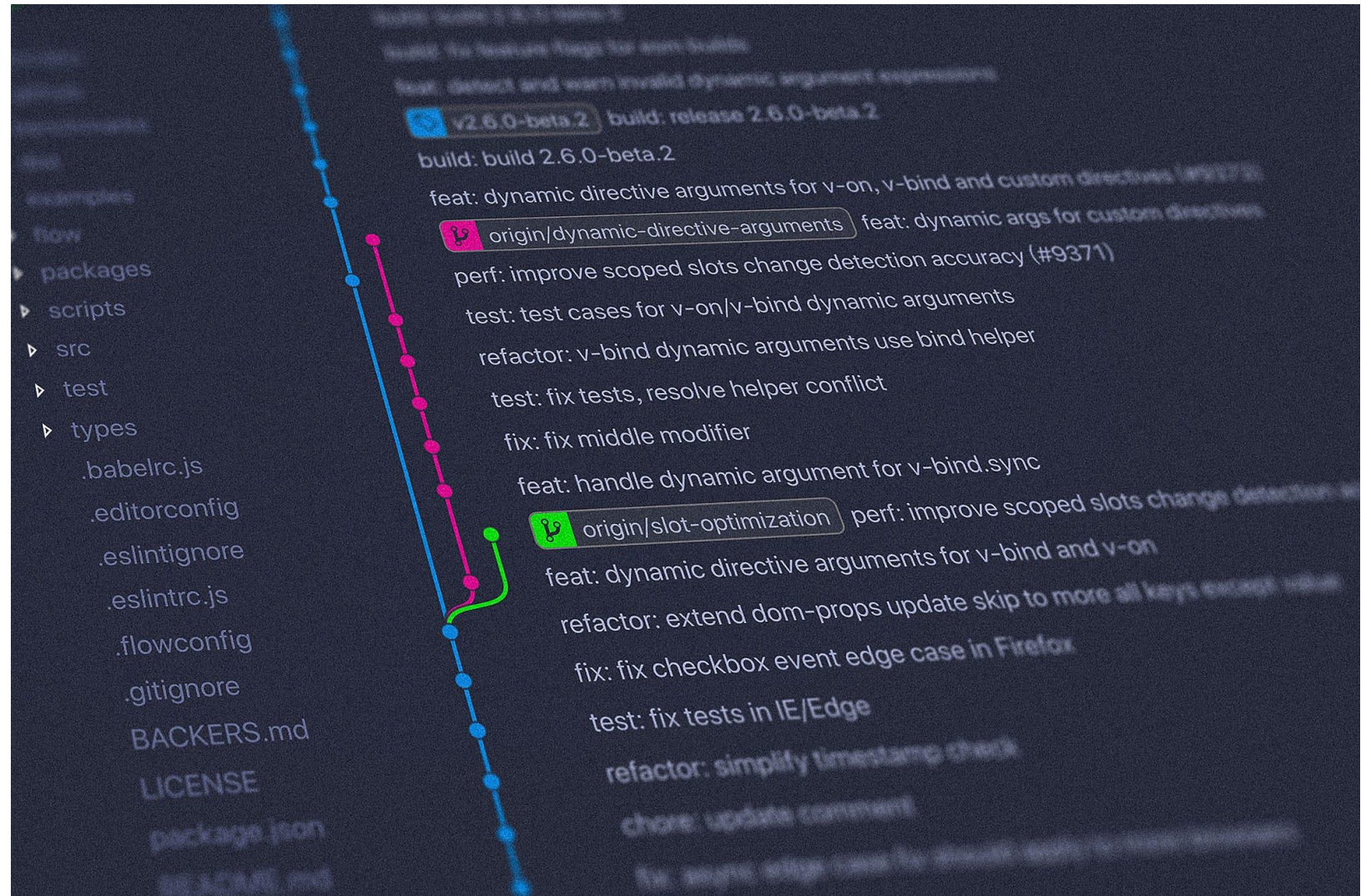
1. Instalar o Git (link e orientação conforme SO);
2. Configurar usuário global;
3. Testar comandos básicos no terminal (git version, git config --list).

```
git config --global user.name "Seu Nome"  
git config --global user.email "seu@email.com"  
git --version
```

---



# Git Local: Versionamento e Histórico



---

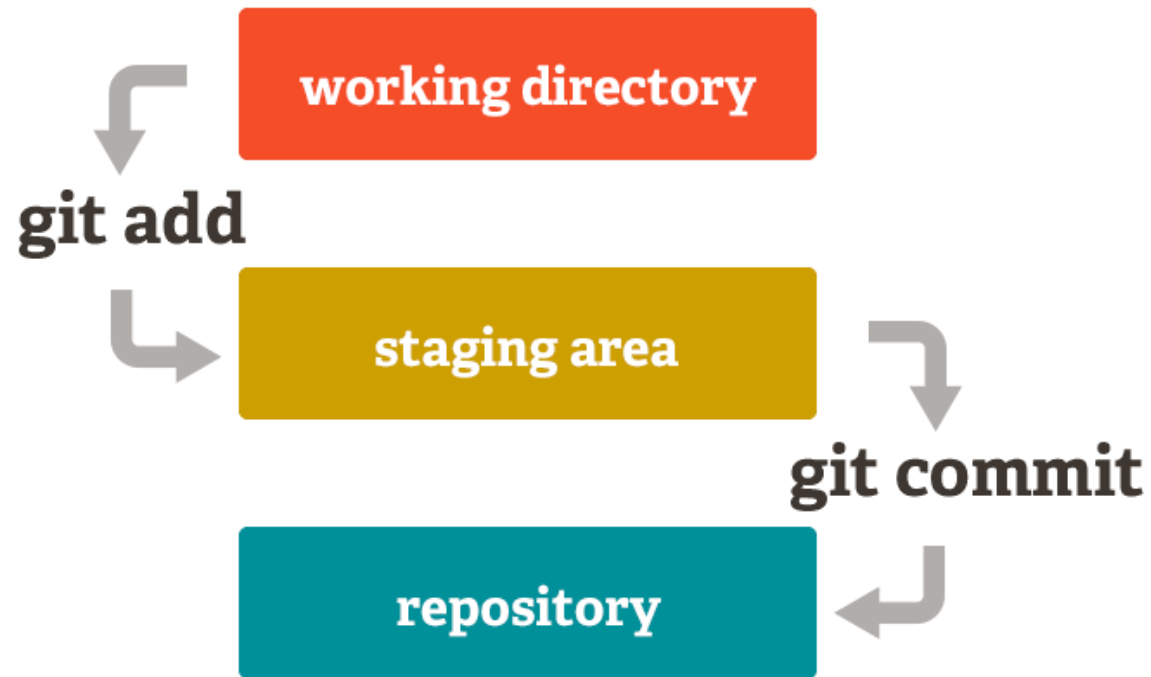
# Conteúdo

- Iniciando um repositório local;

```
git init
```

- Trabalhando com o ciclo básico
  - Criação de arquivos
  - git status, git add, git commit
  - Histórico de alterações: git log, git show

# Conteúdo



- Compreendendo o staging área
  - Arquivo → staged → commit
  - Importância do commit atômico
- Ignorando arquivos
  - .gitignore: ignorar arquivos temporários, binários, senhas etc.



# Branches e Merges



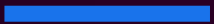
# O que é uma Branch?

```
git branch nome  
git checkout nome  
git switch -c nome  
git merge nome
```

- Linha de desenvolvimento paralela à principal (main/master);
- Facilita novas funcionalidades sem impactar a versão estável.



# Repositórios Remotos com GitHub



---

# Conteúdo

- Criando conta no GitHub.
- Criando repositório remoto.
- Conectando repositório local ao GitHub.

```
git remote add origin  
https://github.com/usuario/repositorio.git  
git push -u origin main
```

---

# Conteúdo

- Clonando repositórios

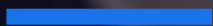
```
git clone https://github.com/usuario/repositorio.git
```

- Puxando atualizações

```
git pull origin main
```

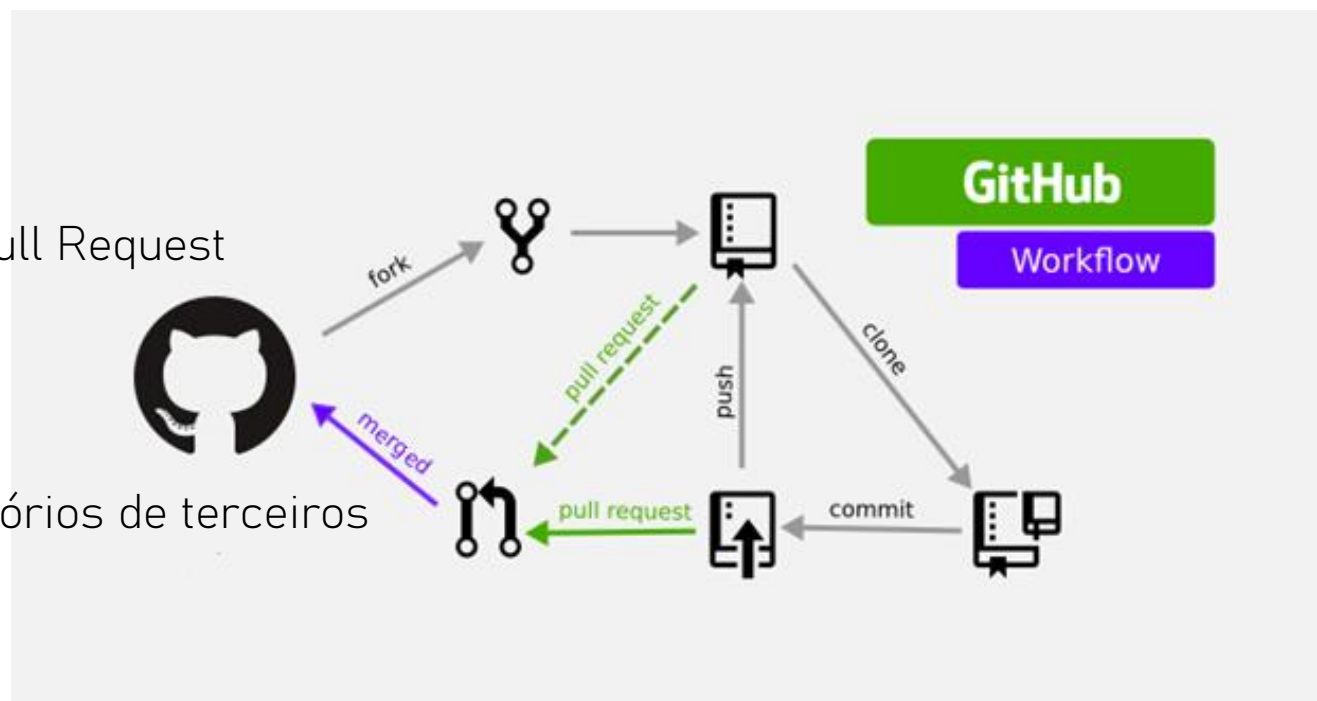


# Colaboração: Forks e Pull Requests



# Conteúdo

- Fluxo de contribuição open source
  - Fork → clone → branch → alterações → Pull Request
- O que é um PR?
  - Solicitação para mesclar código em repositórios de terceiros
- Issues, labels e milestones
  - Gestão de tarefas e bugs



# GitHub Pages e Boas Práticas

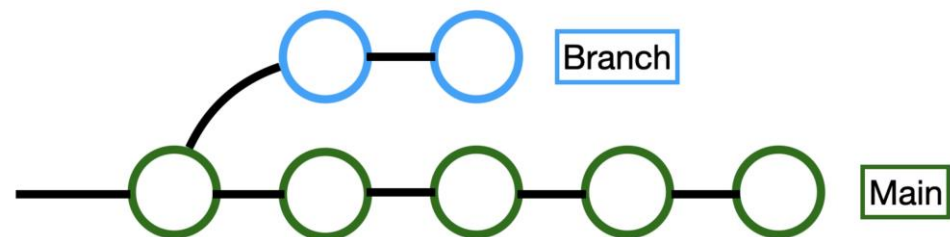
---



# GitHub Pages

# Conteúdo

- Publicação de site estático
  - Branch main, pasta /docs ou gh-pages
  - Ativação nas configurações do repositório





# Conteúdo

- Boas práticas
  - Commits significativos
  - Documentação com README.md
  - Organização em branches



Dúvidas?

