



Git e GitHub – Branch, Merge e Pull Request

Aula 04

Prof. Leonardo Bontempo

leonardo.bontempo@faculdadeimpacta.com.br

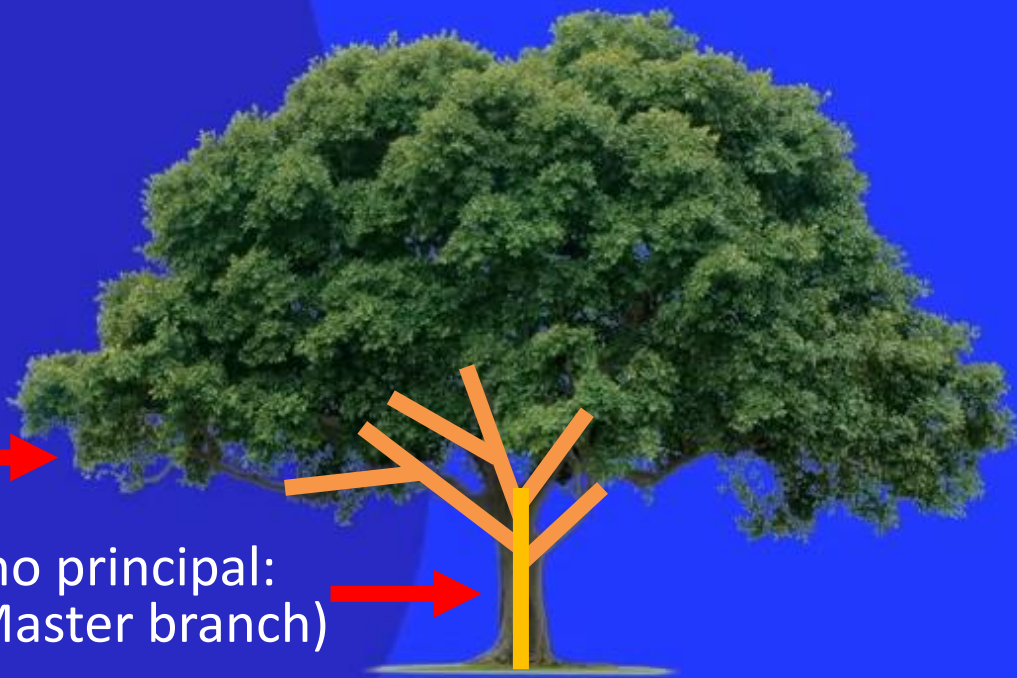
Branches ou Ramificações

Branch

Ramificações
(Branches)

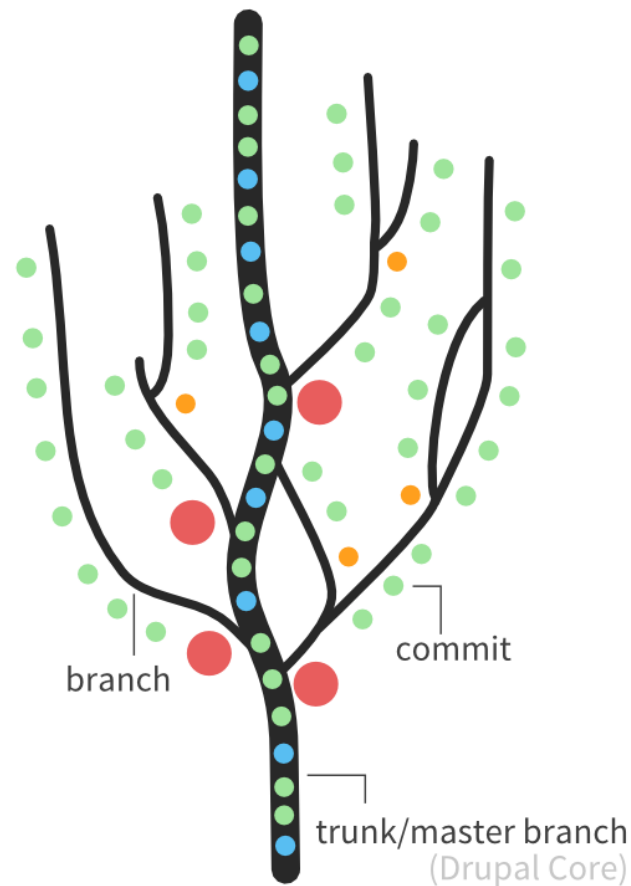


Tronco ou ramo principal:
Ramo mestre (Master branch)



Controle de versão

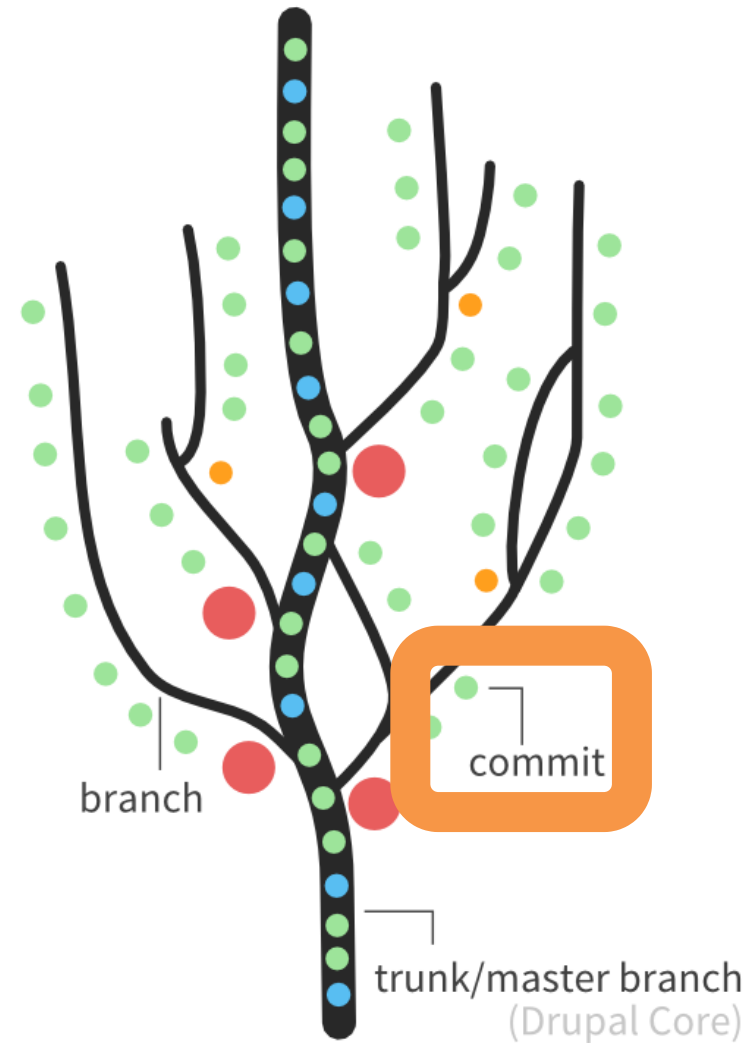
- **Árvore de versões**



Controle de versão

- **Commit**

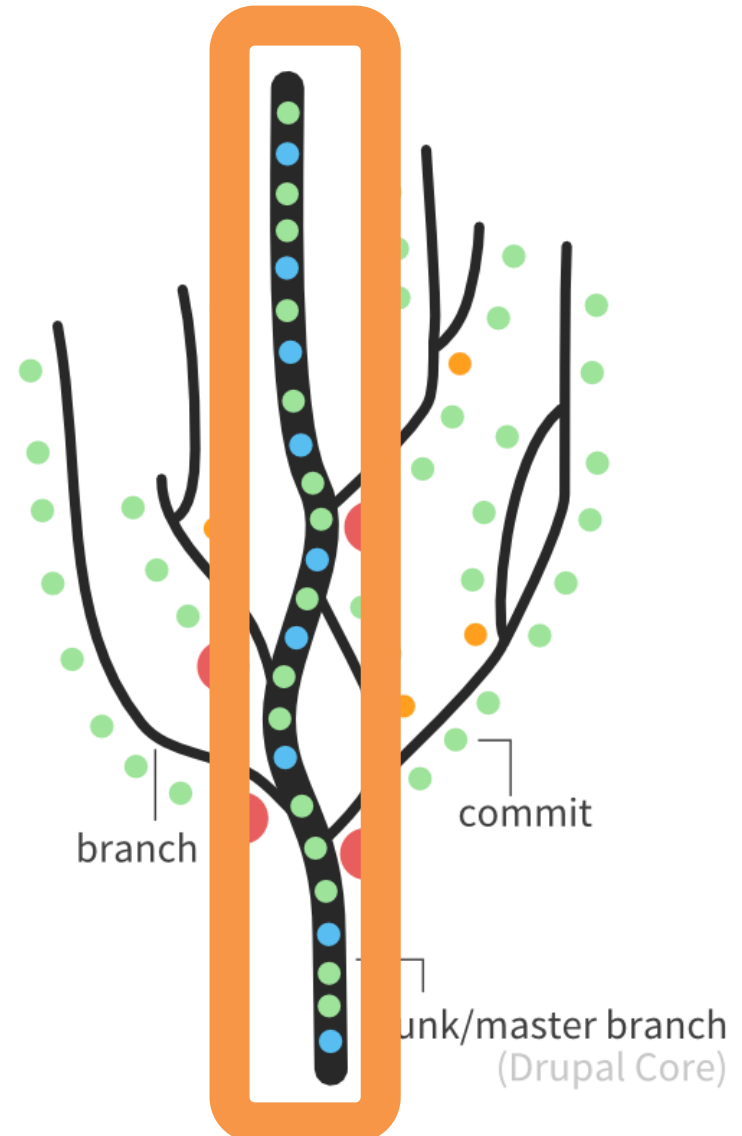
Registro de modificações no histórico (entregar ou enviar uma modificação).



Controle de versão

- Tronco (trunk) ou ramo master (branch master)

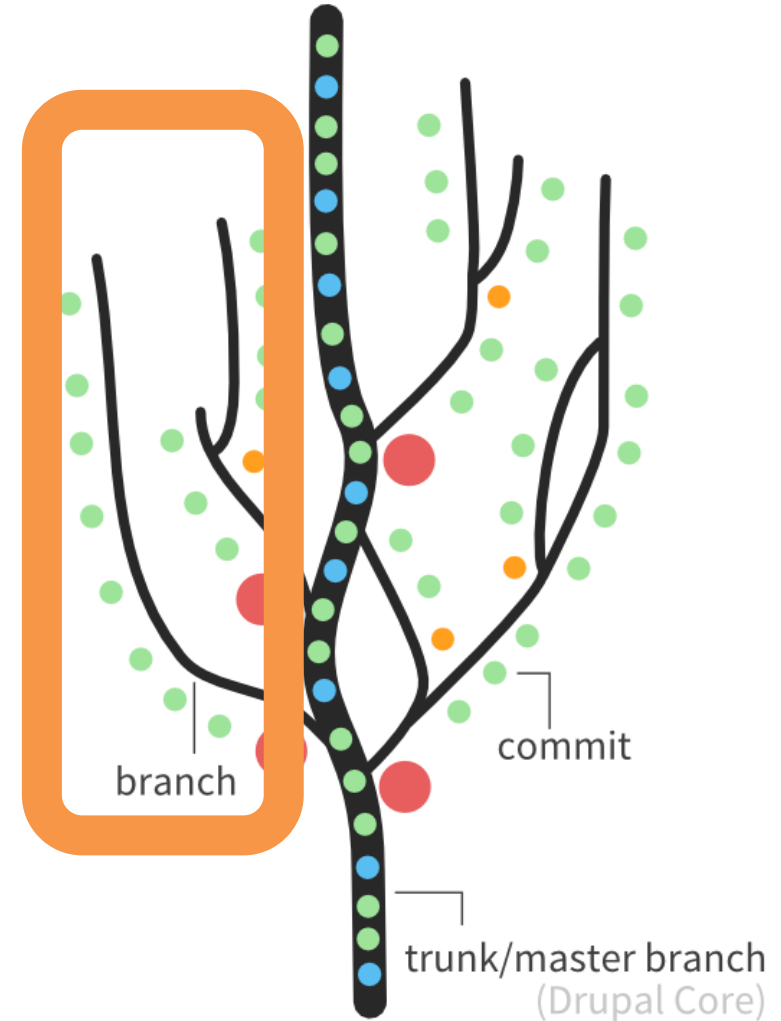
Histórico principal de modificações.



Controle de versão

- Ramo (branch)

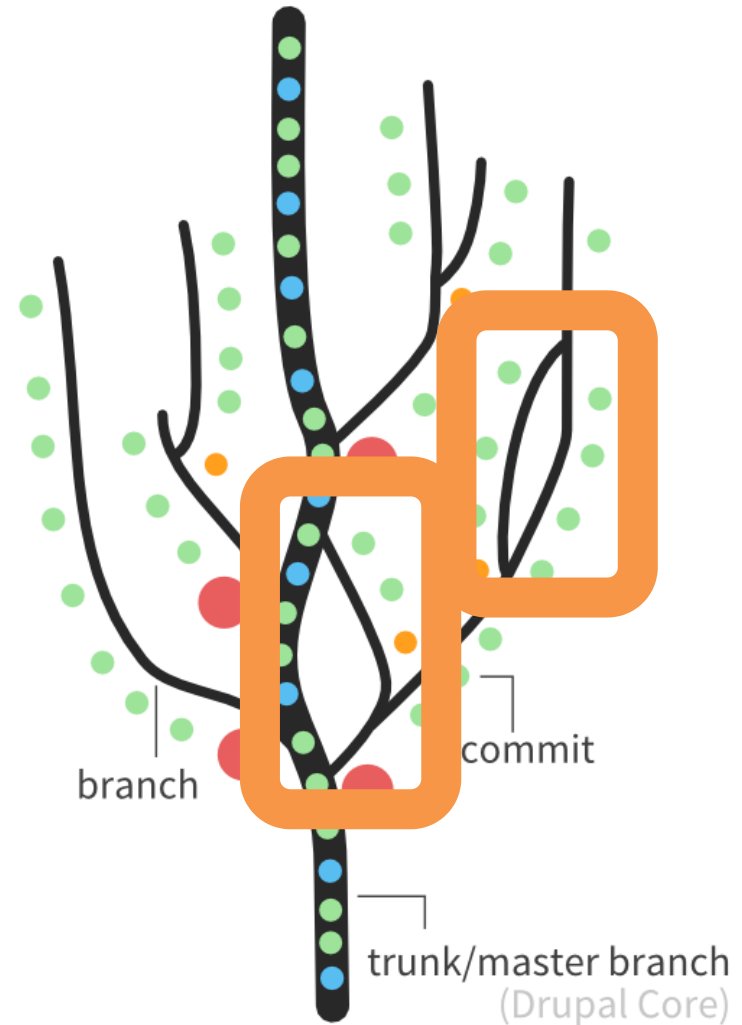
Histórico de modificações que se originam de outro histórico.



Controle de versão

- Merge (fundir, misturar)

Incorporação das modificações de um branch em outro.



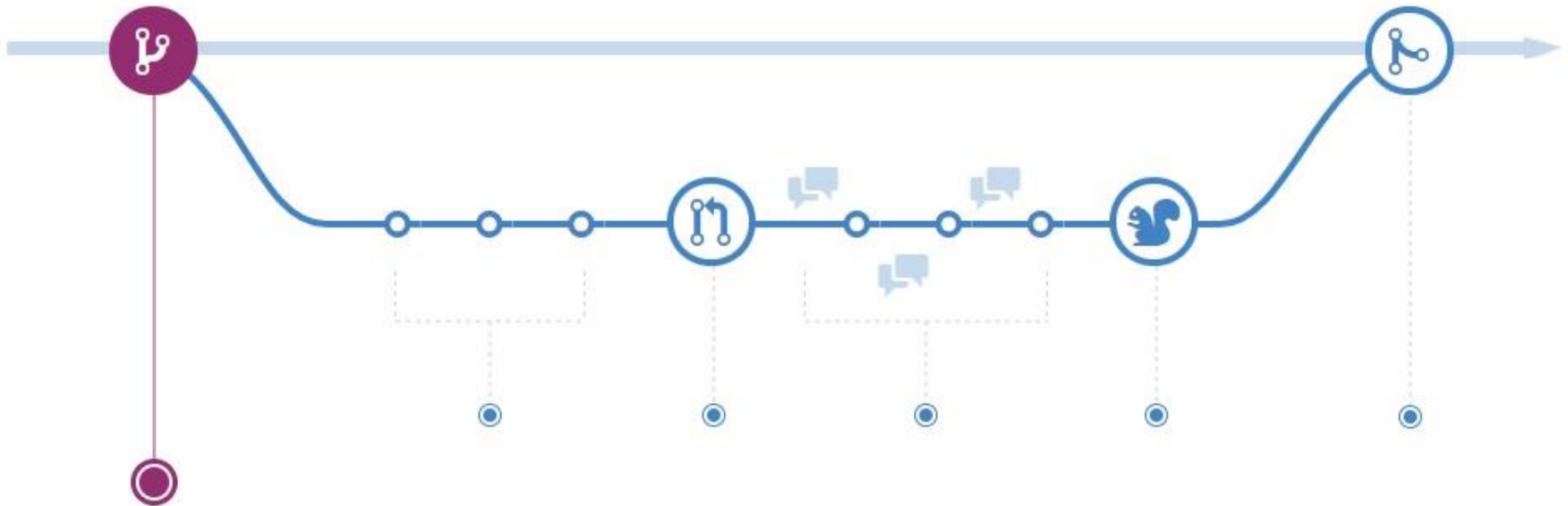
Workflow recomendado pelo Github

1. Criar um branch.
2. Realizar os commits desejados no branch criado.
3. Criar um pull request (solicitação de atualização).
4. Discutir e revisar suas alterações com outros colaboradores.
5. Deploy (implantar)
6. Realizar o merge no branch master.

Fonte: <https://guides.github.com/introduction/flow>

Workflow recomendado pelo Github

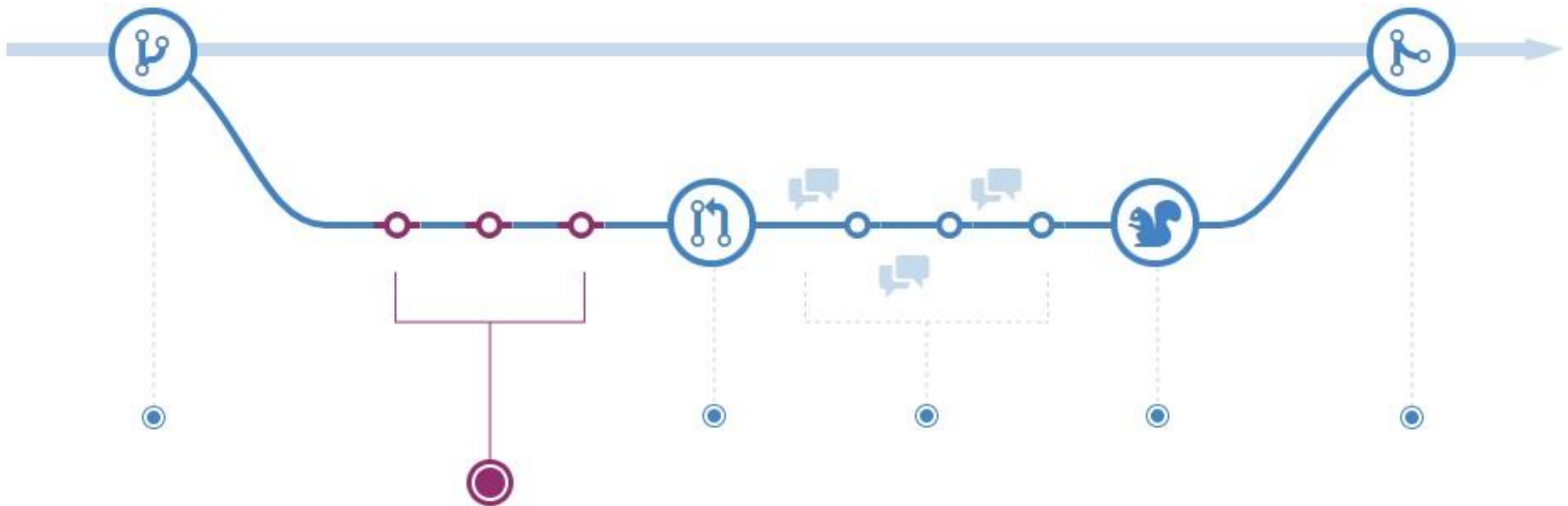
1. Criar um branch.



Fonte: <https://guides.github.com/introduction/flow>

Workflow recomendado pelo Github

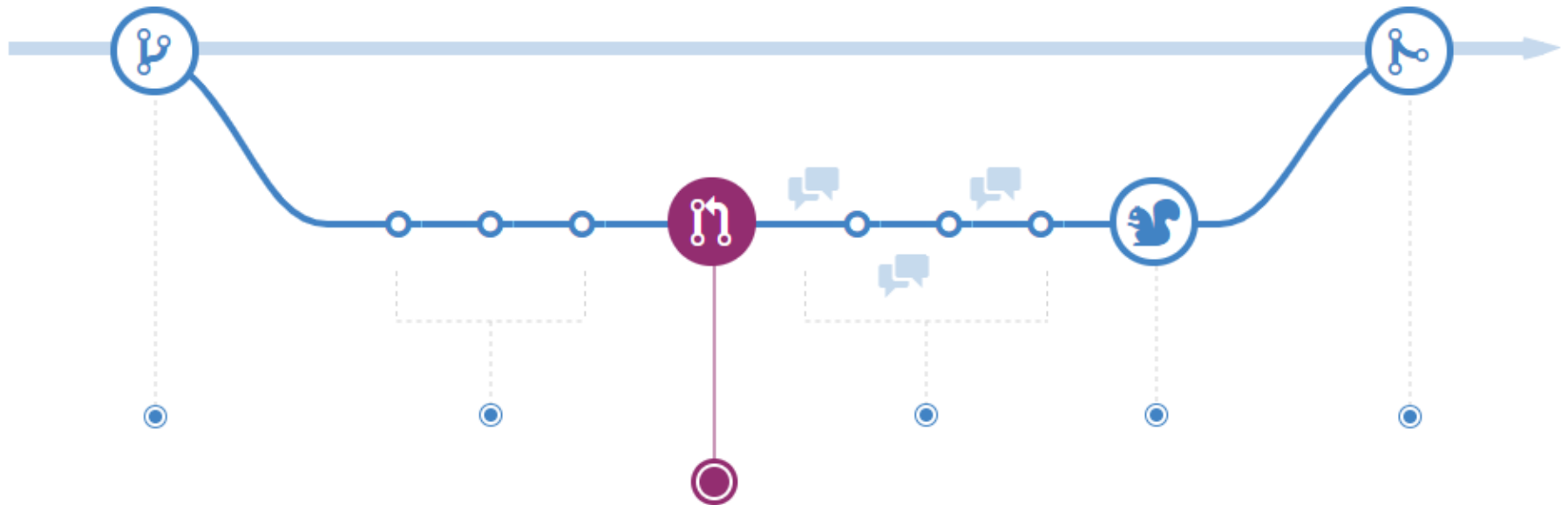
2. Realizar os commits desejados no branch criado.



Fonte: <https://guides.github.com/introduction/flow>

Workflow recomendado pelo Github

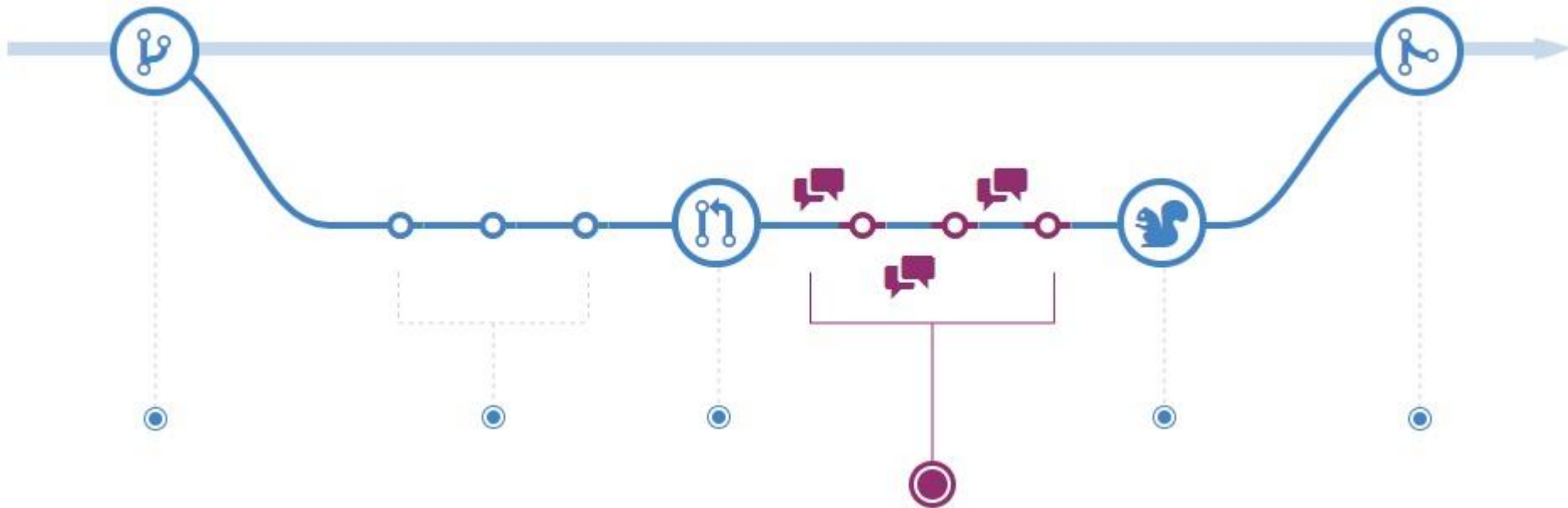
3. Criar um pull request (solicitação de atualização).



Fonte: <https://guides.github.com/introduction/flow>

Workflow recomendado pelo Github

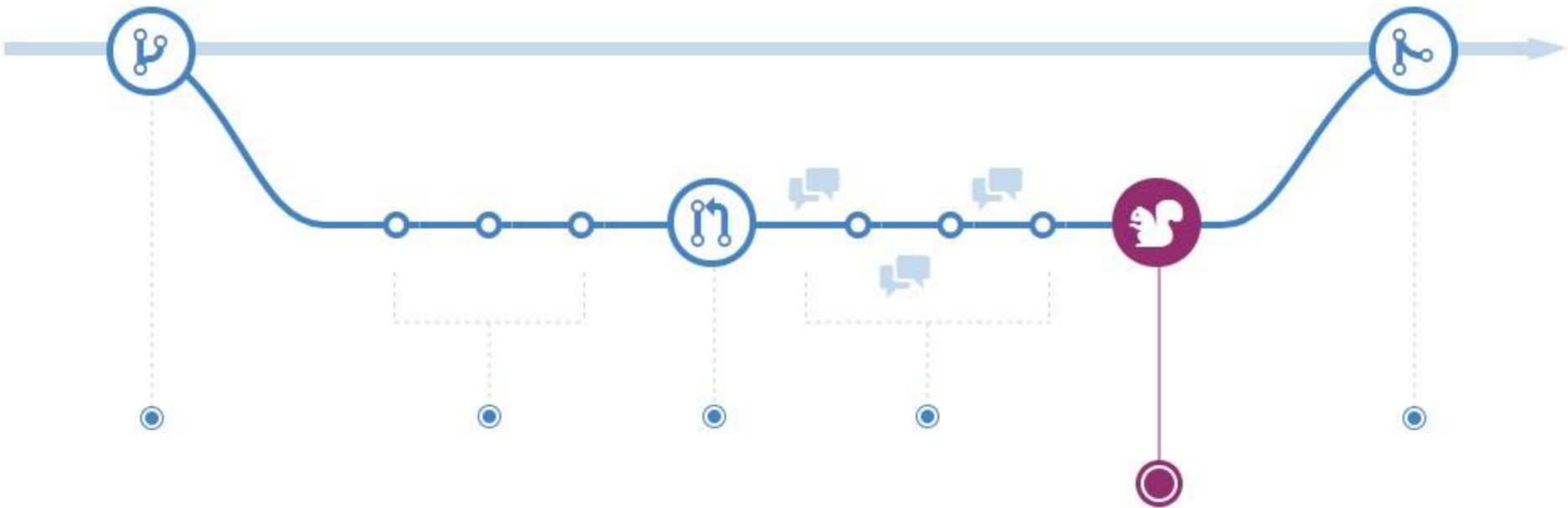
4. Discutir e revisar suas alterações com outros colaboradores.



Fonte: <https://guides.github.com/introduction/flow>

Workflow recomendado pelo Github

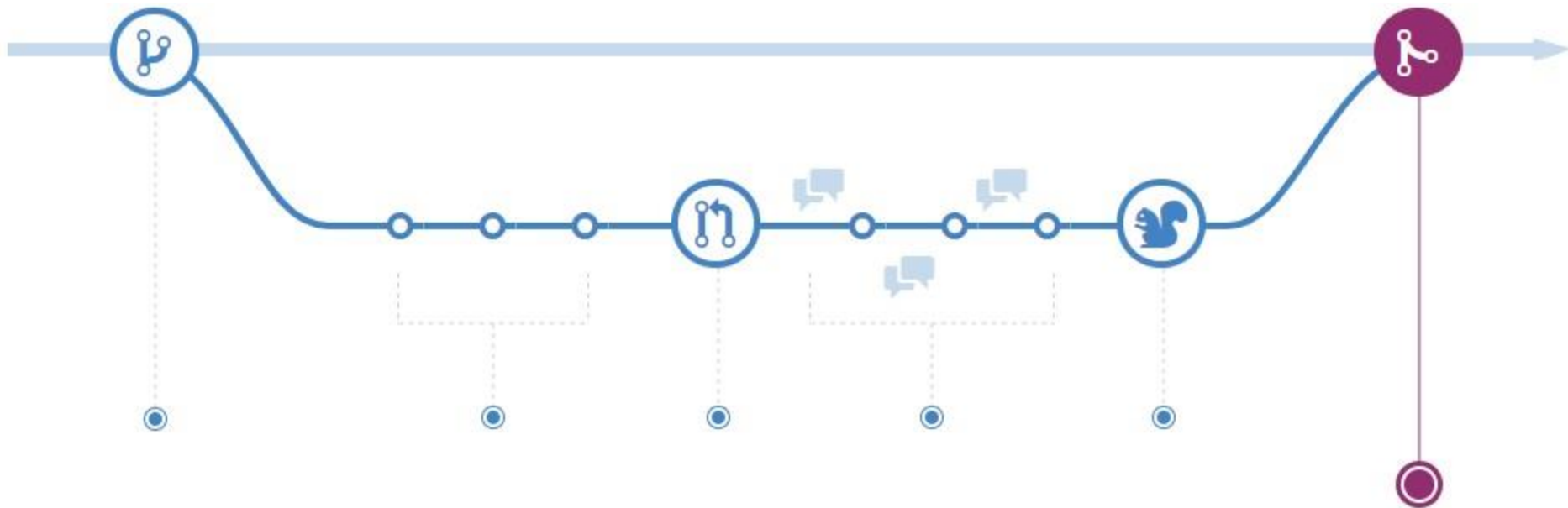
5. Deploy (implantar)



Fonte: <https://guides.github.com/introduction/flow>

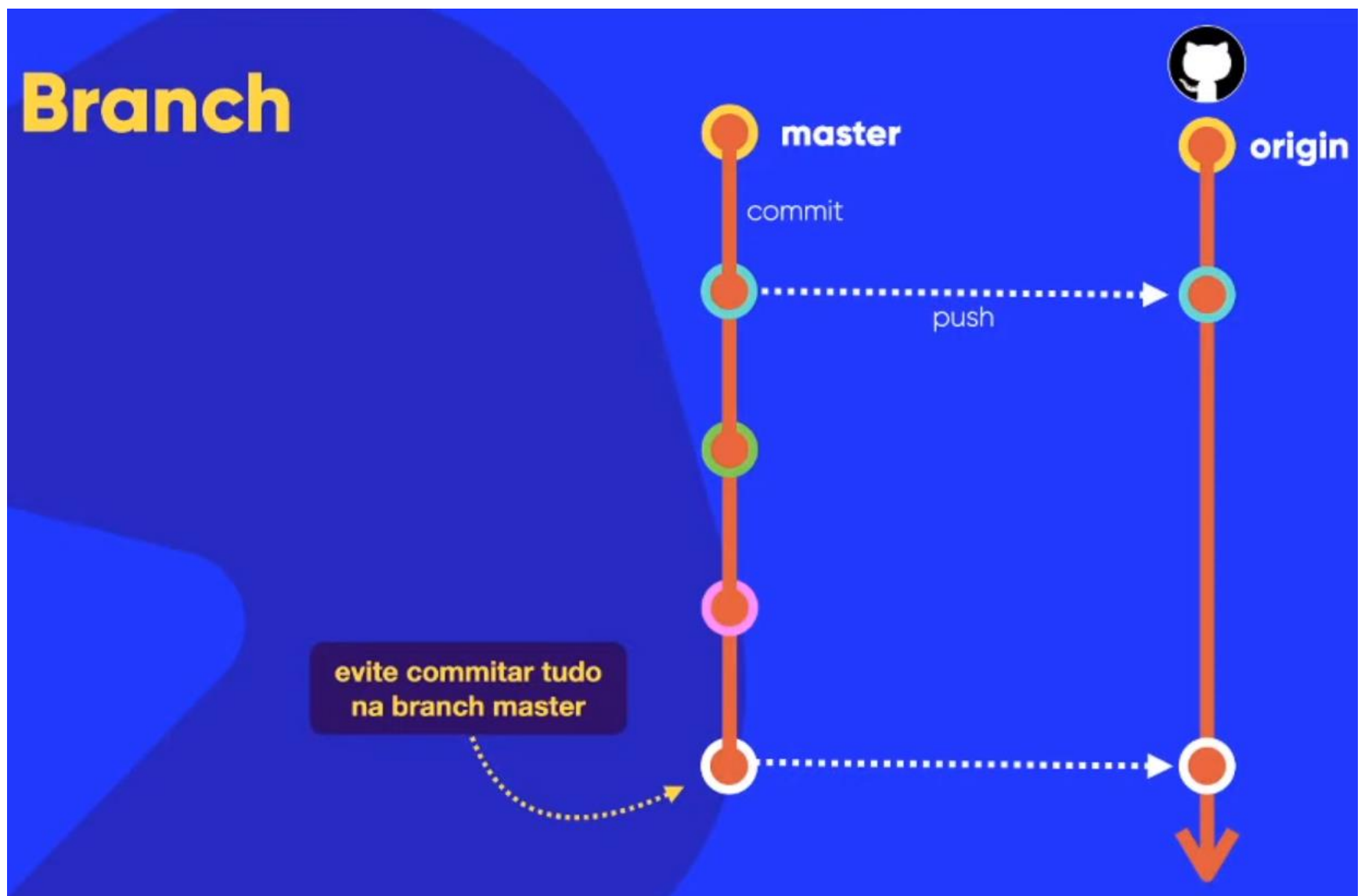
Workflow recomendado pelo Github

6. Realizar o merge no branch master.

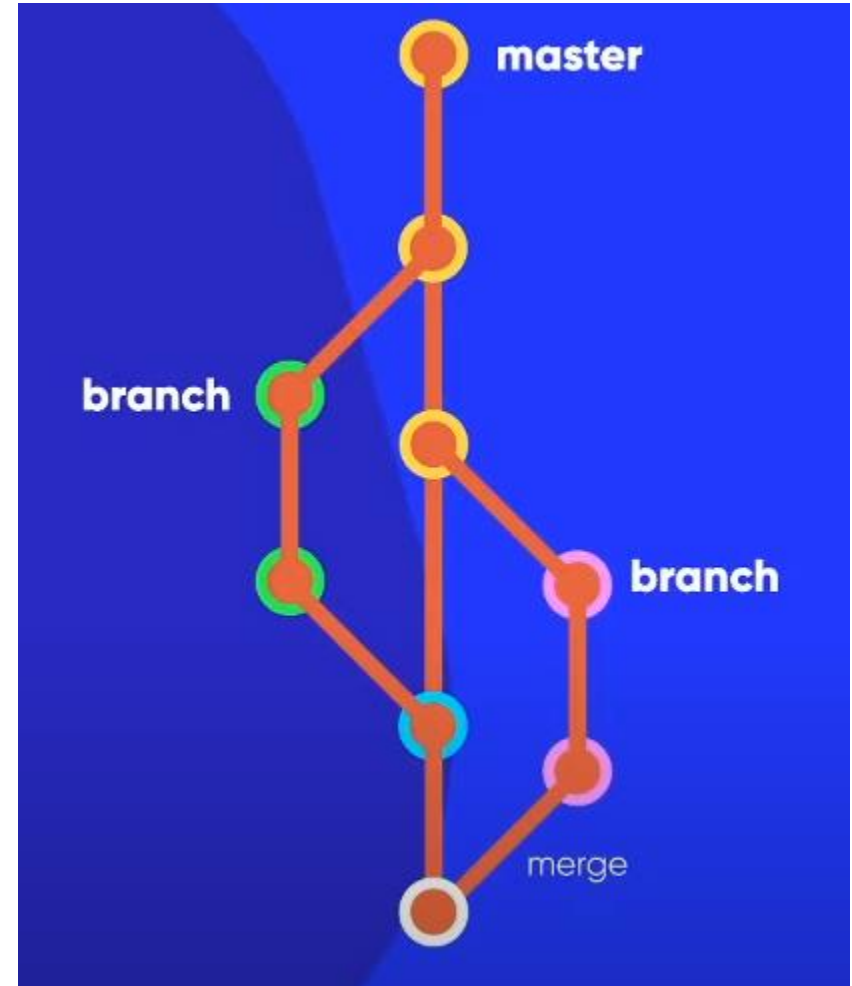
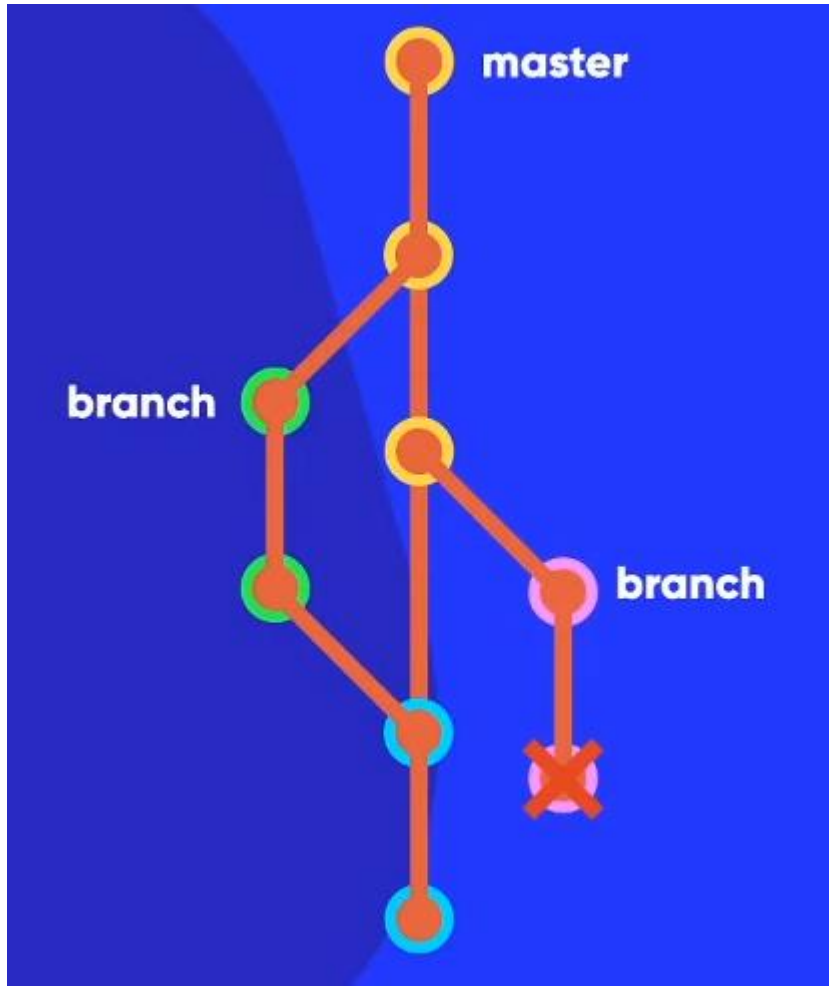


Fonte: <https://guides.github.com/introduction/flow>

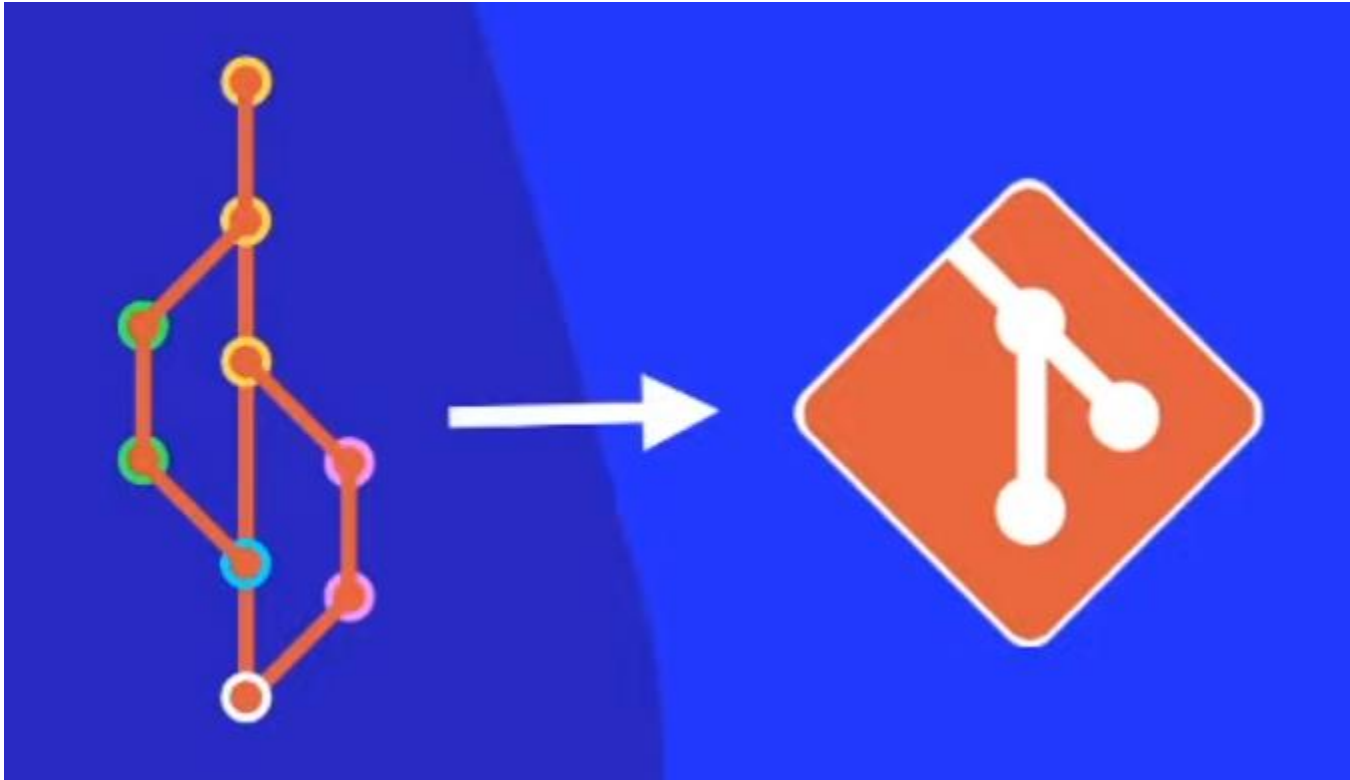
Branches ou Ramificações



Branches ou Ramificações



Branches ou Ramificações



Atividades:

1.) Reproduzir o que foi demonstrado durante a aula em sua conta Git/GitHub.

- No GitHub Desktop criar um repositório para testar os branches.
- Criar um arquivo .md e criar um conteúdo para testes. Fazer o commit (e push) no master branch.
- No GitHub Desktop criar 2 branches (escolha os nomes).
- Editar parte do arquivo e commitar (e tbm o push) em cada branch. Cuidado para não gerar muitos conflitos.
- Em um branch fazer o merge diretamente. Use para isso o GitHub Desktop na guia Branch>Merge into current branch.
- No outro branch gerar o pull request e realizar o merge no GitHub.
- Encerrar os branches e manter apenas o Master Branch.