



Curso: Sistemas da Informação

**Ambiente de Desenvolvimento e Operação  
DevOps**

Prof. Edson Benites



# Repassando Aula passada

## Exercício 2

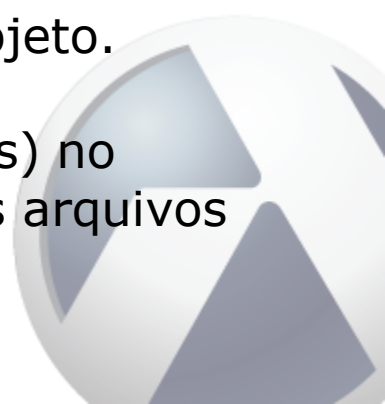
Vamos dar continuidade à atividade iniciada na aula passada.

**a)** Escolha um membro da área de operação para hospedar o projeto. Este membro deverá criar um repositório na sua conta do GitHub com o nome devops-aula01.

**b)** O dono do repositório deverá adicionar os demais membros como colaboradores no projeto. Para isso, deverá:

- 1 - acessar o repositório e clicar em Settings; clicar em Collaborators e
- 2 - adicionar os usuários GitHub dos demais membros do projeto.

**c)** Cada membro da equipe deverá criar o(s) seu(s) arquivo(s) no repositório. Os membros da área de operação deverá criar os arquivos dentro de uma pasta chamada docs no repositório.



# Repassando Aula passada

## Exercício 2

- d)** O dono do repositório deverá habilitar o GitHub Pages para o repositório. Para isso, deverá:  
acessar o repositório e clicar em Settings; procurar a seção GitHub Pages e, no campo Source, selecionar a opção master branch /docs folder, e a seguir pressionar o botão Save.
- e)** Acessar o site pela URL:  
<https://usuario.github.io/devops-aula01/index.html>  
substituindo usuario pelo username do dono do repositório.
- f)** Apresente o resultado para o professor.



# Aula 2

## Controle de versão, *branches e merges*

Disciplina: Ambiente de Desenvolvimento e Operação

Curso: Sistemas da Informação

Turma: 2A

Prof. Edson Benites

2º semestre de 2017





# Referência desta aula

GitHub. **GitHub Guides**. Disponível em  
<<https://guides.github.com>>.





# Controle de versão

Gerenciamento do **histórico** de todas as modificações realizadas nos artefatos de um projeto.

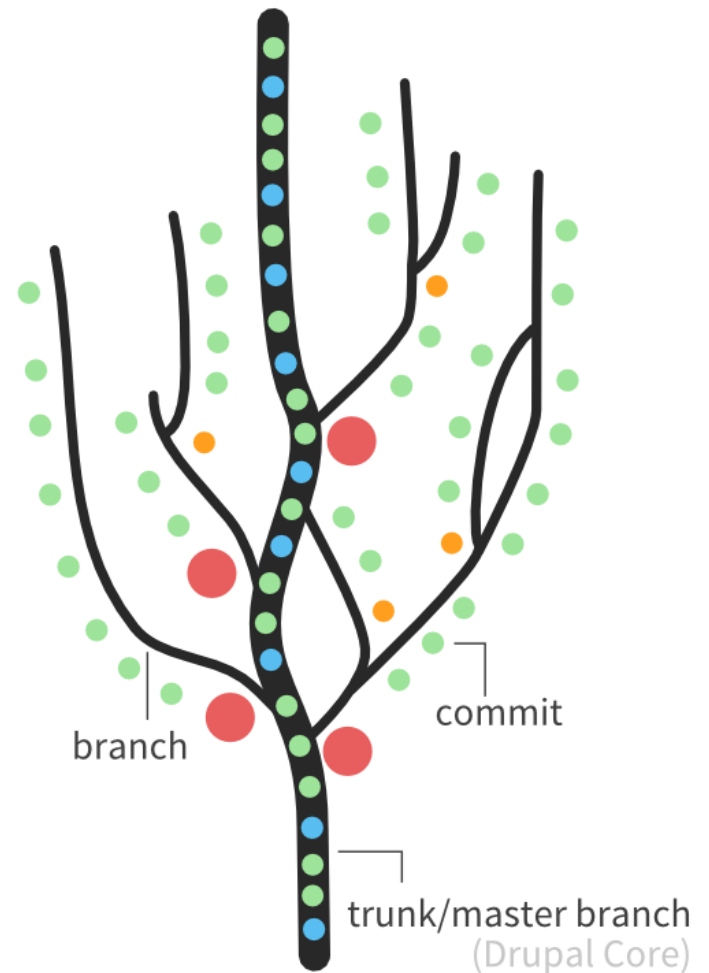




## Árvore de versões

Fonte:

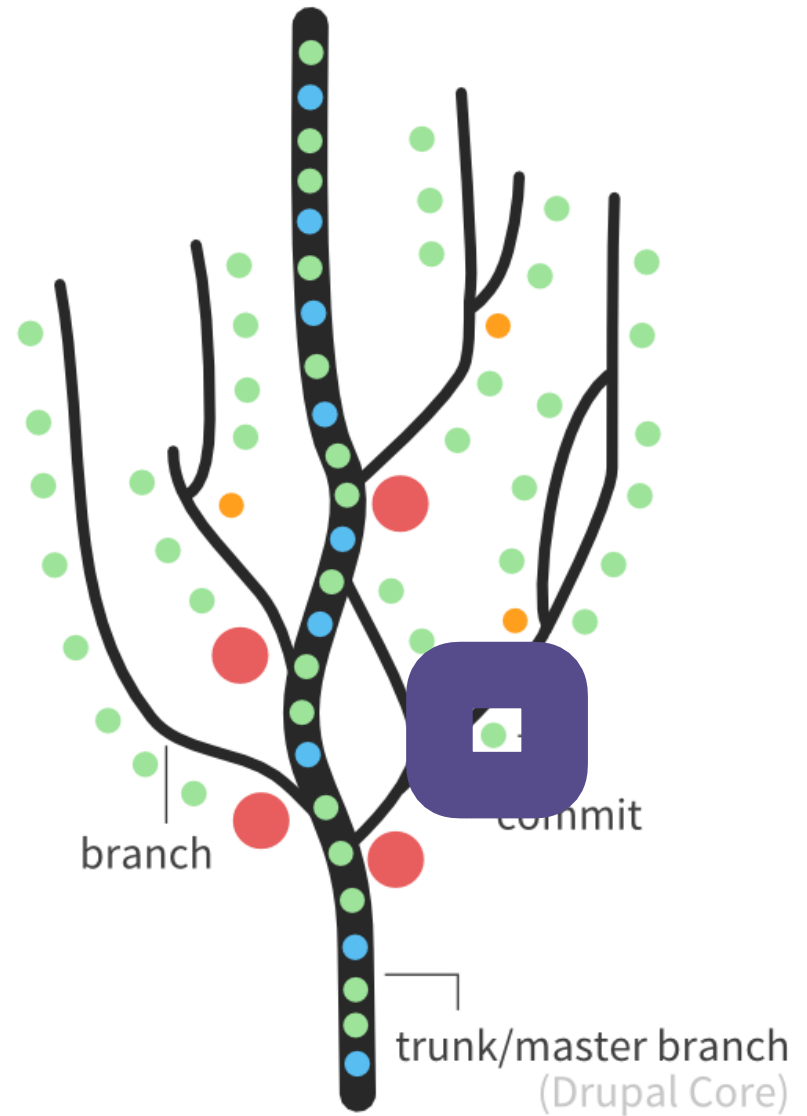
<http://www.drupal.org/node/991716>





## *Commit*

Registro de modificações no histórico.



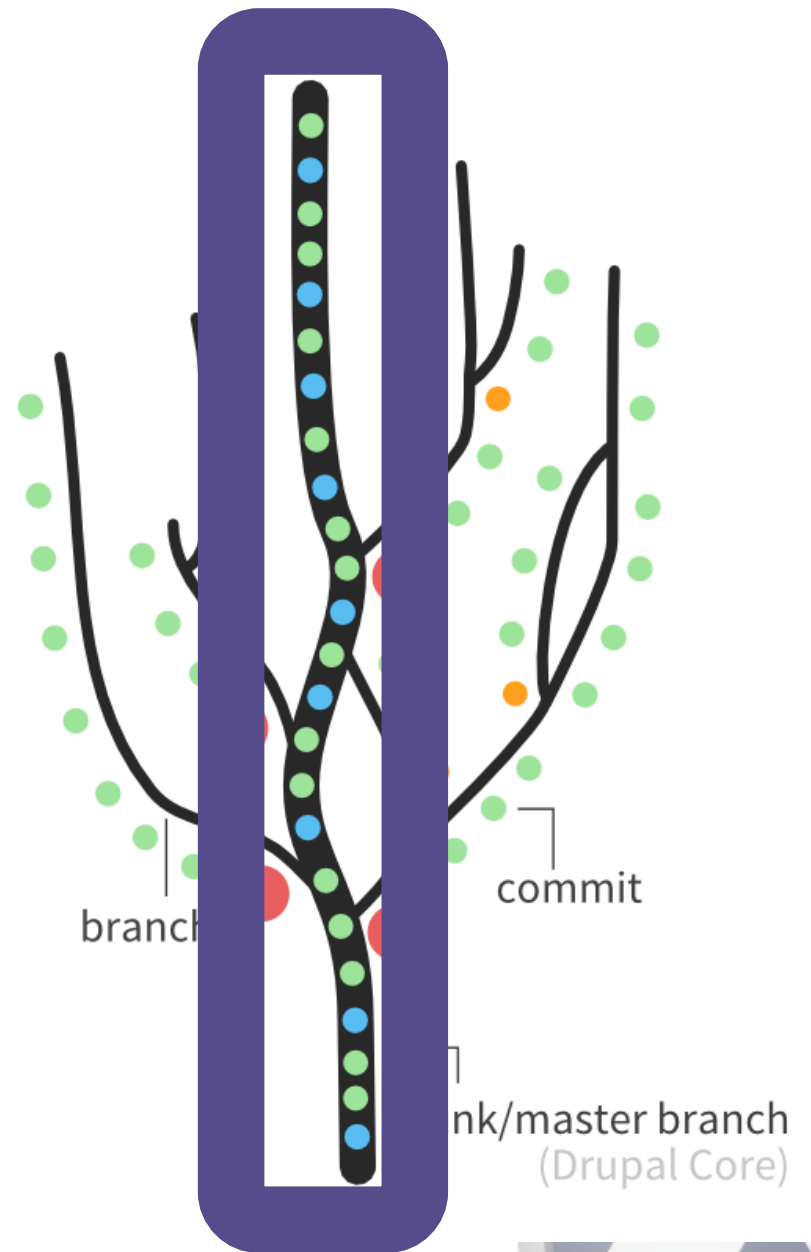
Fonte:

<http://www.drupal.org/node/991>



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

## Histórico principal de modificações.



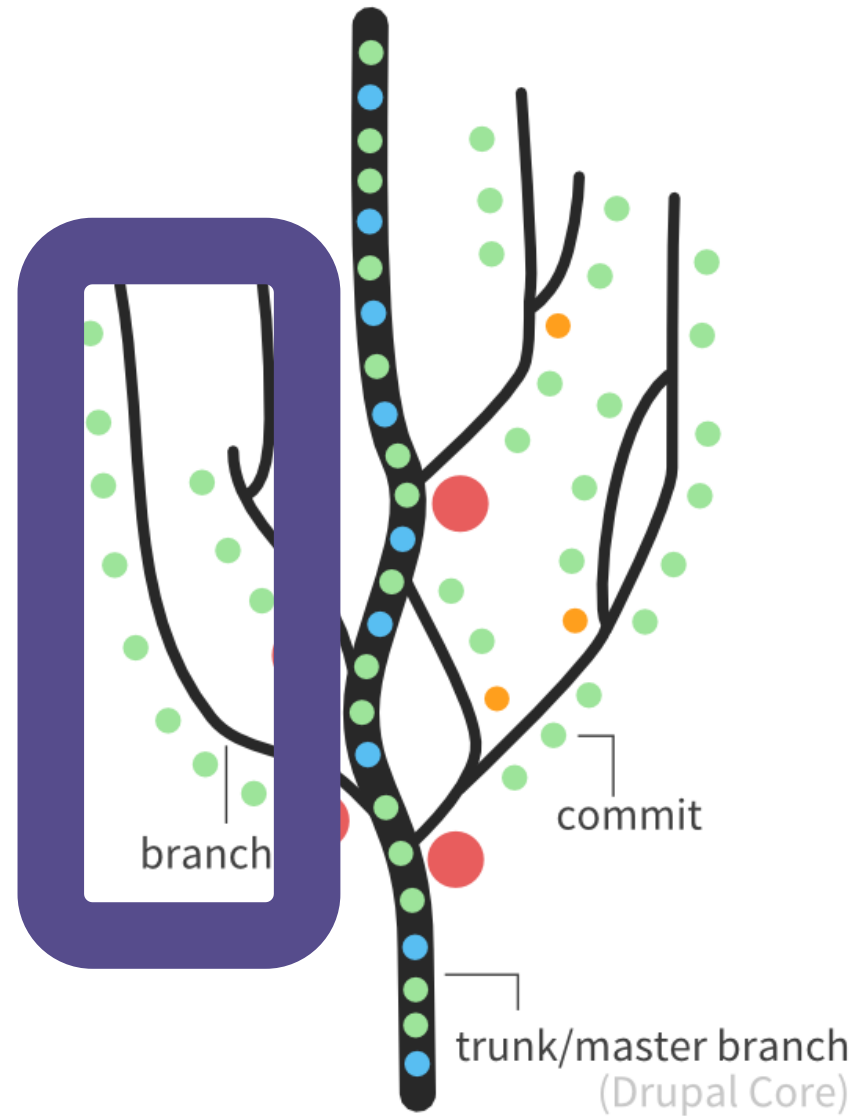
Fonte:

<http://www.drupal.org/node/991>



## Ramo (*branch*)

Histórico de modificações que se originam de outro histórico.



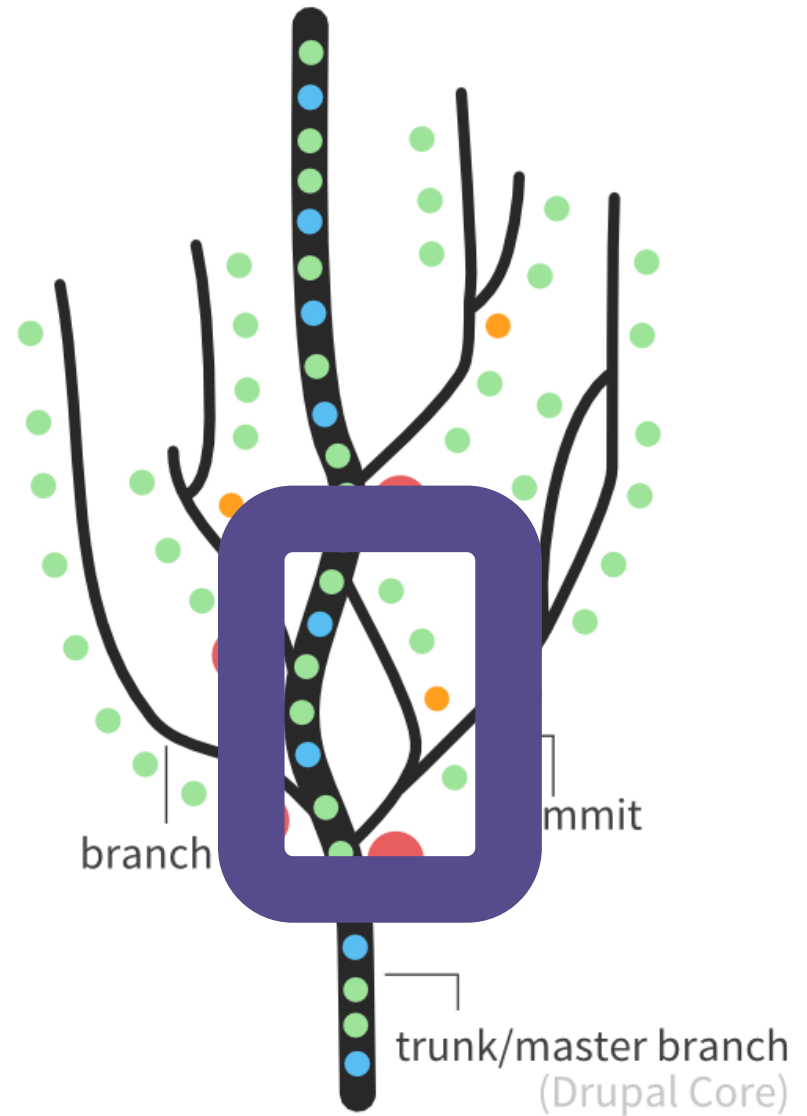
Fonte:

<http://www.drupal.org/node/991>



## *Merge*

Incorporação das modificações de um *branch* em outro.



Fonte:

<http://www.drupal.org/node/991>



# Workflow recomendado pela Github

1. Criar um **branch**.
2. Realizar os **commits** desejados no **branch** criado.
3. Criar um **pull request**.
4. Discutir e revisar suas alterações com outros colaboradores.
5. Realizar o **merge** no **branch master**.

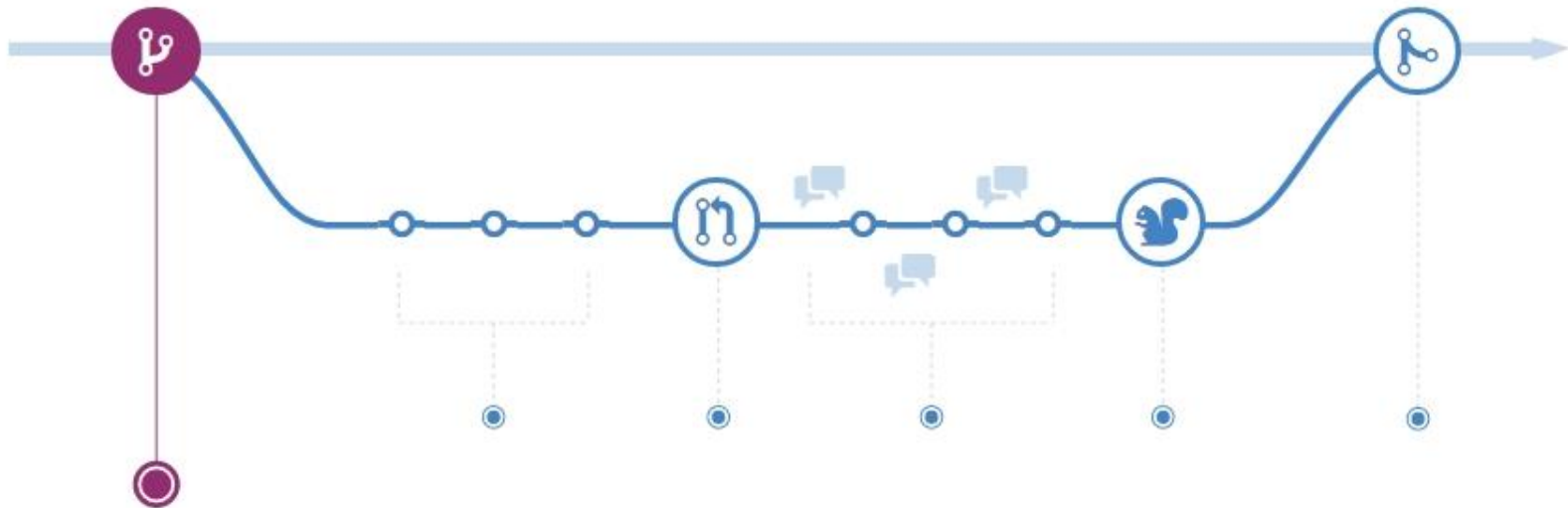
Fonte: <https://guides.github.com/introduction/flow>





# Workflow Github

## 1. Criar um **branch**..



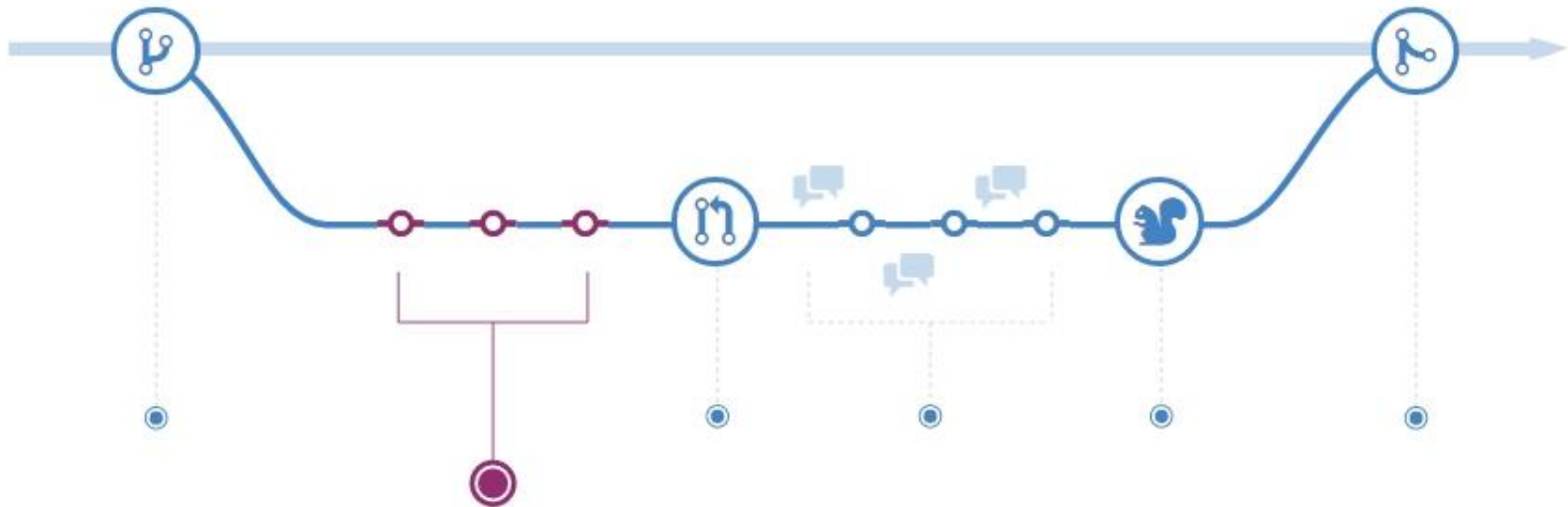
Fonte: <https://guides.github.com/introduction/flow>





# Workflow Github

## 2. Realizar os **commits** desejados no **branch**



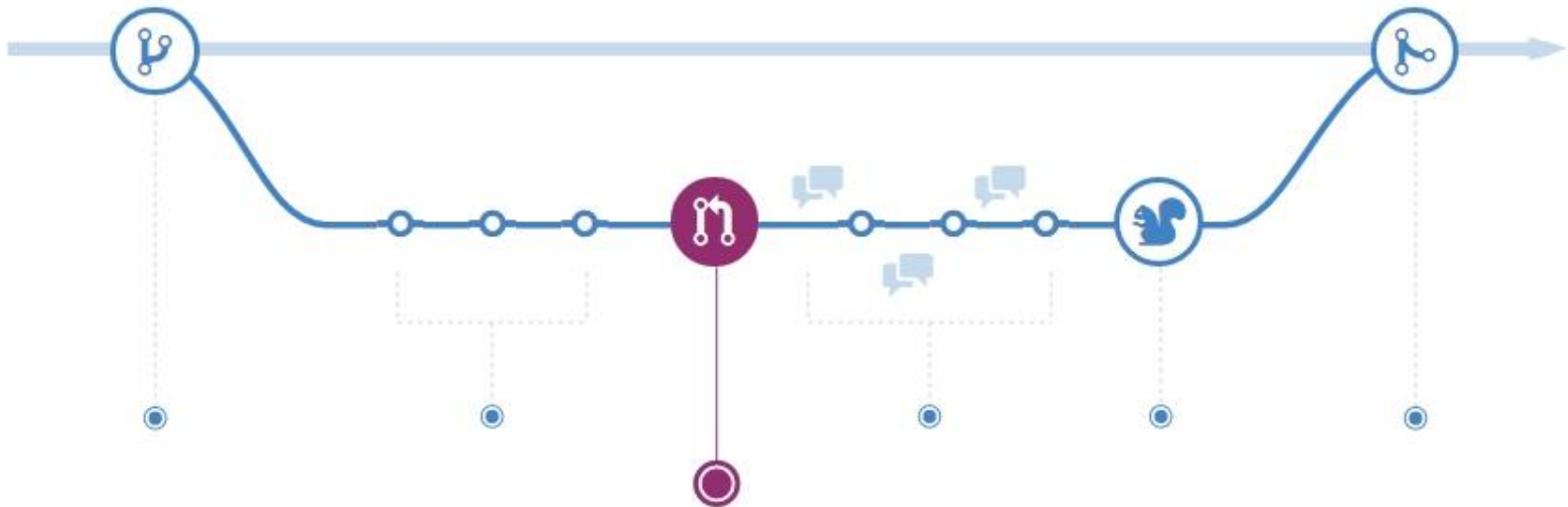
Fonte: <https://guides.github.com/introduction/flow>





# Workflow Github

## 3. Criar um **pull request**.

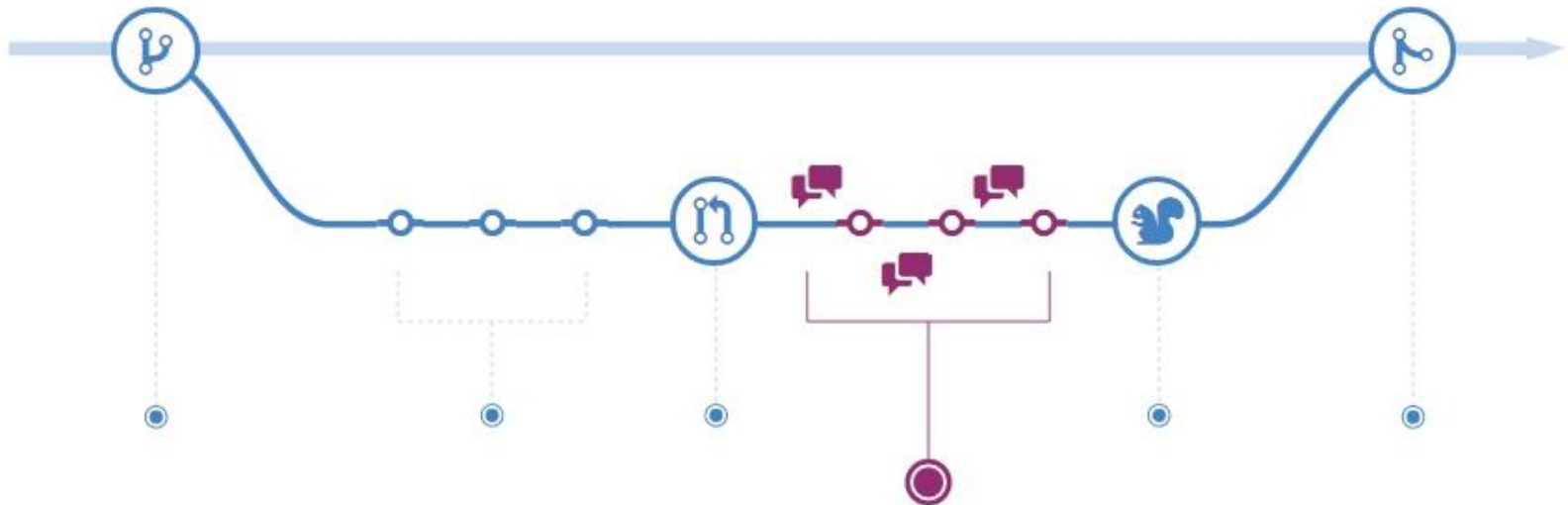


Fonte: <https://guides.github.com/introduction/flow>



# Workflow Github

4. Discutir e revisar suas alterações com outros colaboradores.



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

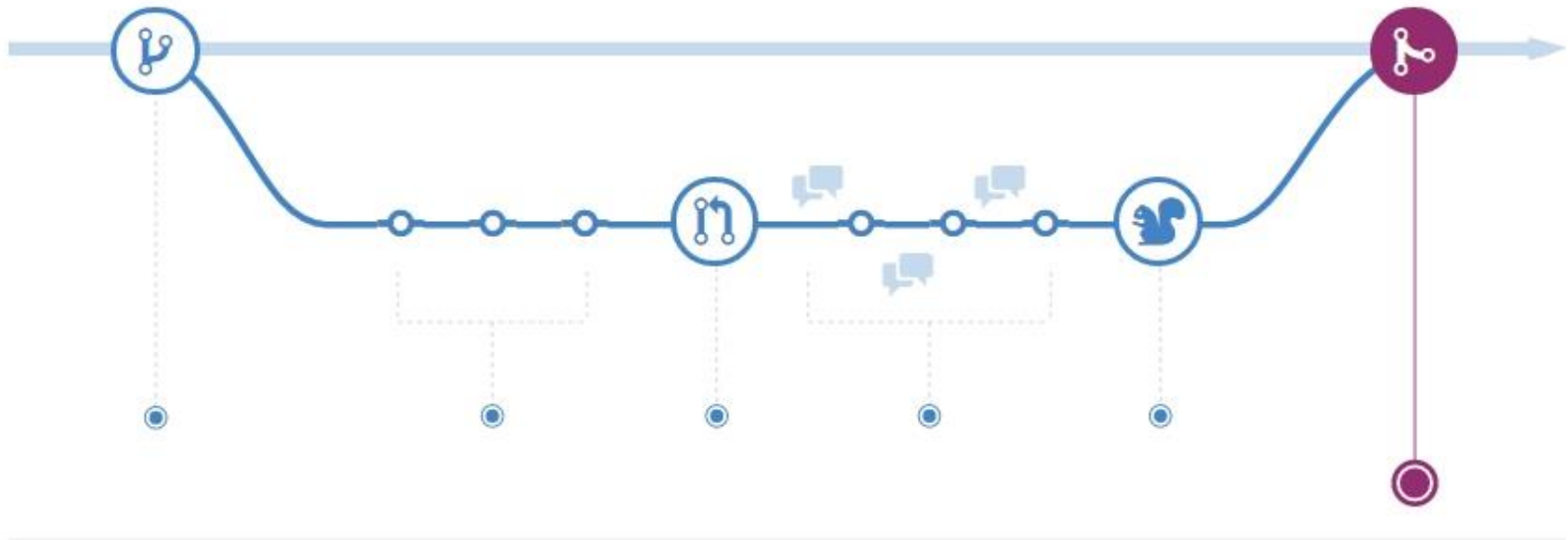






# Workflow Github

## 5. Realizar o **merge** no **branch master**.



# Exercício 1

- a) Acesse sua conta no GitHub.
- b) Crie um repositório com o nome **devops-aula02**. O repositório deve ser **público** e inicializado com um arquivo **README.md**.
- c) Escreva neste arquivo os nomes de seus 3 atores/atrizes preferidos e efetue o **commit**.
- d) Clique no botão que está com o rótulo **Branch: master**. Escreva no campo texto o nome **ramo-musicas** e clique na opção **Create branch: ramo-musicas**.
- e) Edite o arquivo **README.md** (clique no arquivo e depois clique no botão com a figura de um lápis/caneta). Altere o nome do 2º item na sua lista e adicione um item a mais no final da lista.
- f) Efetue o **commit** após as alterações.
- g) Clique no botão **Create a new file** e crie um arquivo chamado **musicas.md**. Escreva o nome de 3 músicas de que você gosta e efetue o **commit**.
- h) Selecione o **branch master** e verifique que o conteúdo está diferente do **branch ramo-musicas**.
- i) Crie um **branch** chamado **ramo-games** a partir do **master**.
- j) Crie neste novo **branch** um novo arquivo chamado **games.md** e escreva nele os nomes de 3 jogos de que você gosta.
- k) Verifique que agora seu repositório possui 3 **branches**, cada um deles com um conjunto de arquivos diferentes.

# Exercício 2

- a) Acesse sua conta no GitHub.
- b) Acesse o repositório **devops-aula02**.
- c) Selecione a aba **Pull requests** e pressione o botão **New pull request**.
- d) Na página **Comparing changes**, selecione no primeiro campo o **branch master**, e no segundo campo o **branch: ramo-games**.
- e) Pressione o botão **Create pull request**.
- f) Preencha o campo com uma mensagem descrevendo a modificação (por exemplo, "inclusão da lista de jogos") e pressione **Create pull request**.
- g) Crie um novo **pull request**. Desta vez, na página **Comparing changes**, selecione no primeiro campo o **branch master**, e no segundo campo o **branch: ramo-musicas**.
- h) Selecione a opção **Pull requests** que se encontra no topo da página. Verifique se apresenta os dois **pull requests** que você criou.
- i) Selecione o item referente ao **ramo-games**.
- j) Pressione o botão **Merge pull request**, e a seguir o botão **Confirm merge**.
- k) Navegue até o **branch master** e confirme que ele agora possui o arquivo **games.md**.
- l) Selecione a opção **Pull requests** que se encontra no topo da página.
- m) Selecione o item referente ao **ramo-musicas**.
- n) Pressione o botão **Merge pull request** e, a seguir, **Confirm merge**.
- o) Navegue até o **branch master** e confirme se o arquivo **README.md** possui as alterações que você definiu e se o **branch** possui o arquivo **musicas.md**.

Observação: caso apareça a mensagem de que há um conflito:





F a c u l d a d e  
**IMPACTA**  
T E C N O L O G I A

---