



Curso

Qualidade de software



Qualidade de Software

Módulo 10



Git

Hands-on

O que é **GIT**

- Git é um sistema de **controle de versões** distribuído, usado principalmente no desenvolvimento de software;
- Também pode ser usado para registrar o histórico de edições de qualquer tipo de arquivo (Ex.: livros digitais, apresentações, documentos, etc.);
- O Git foi inicialmente projetado e desenvolvido por **Linus Torvalds** para o desenvolvimento do kernel Linux, mas foi adotado por muitos outros projetos.

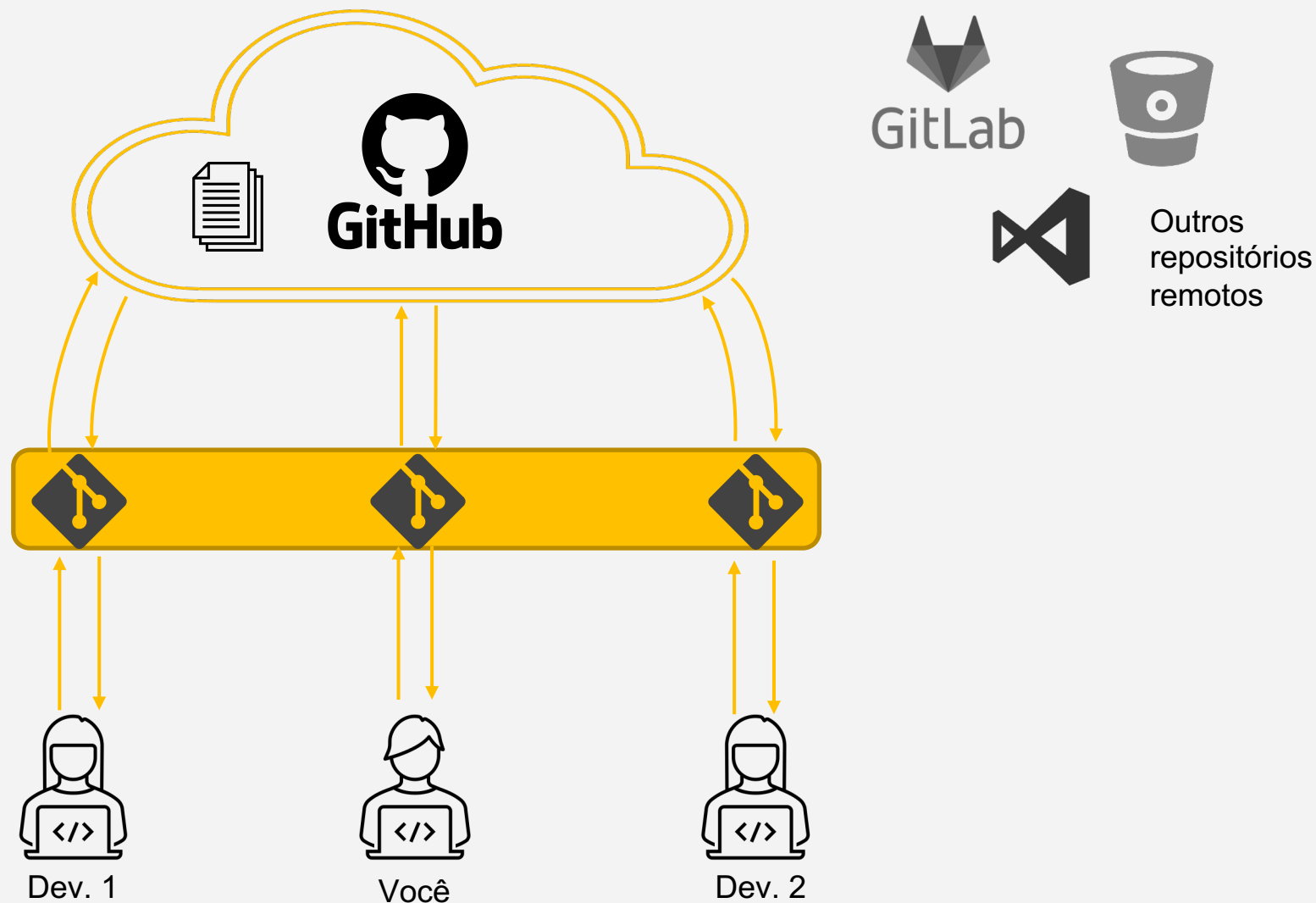


NÃO É



<https://pt.wikipedia.org/wiki/Git>

Como o Git funciona?





<https://git-scm.com>



Instalação

Downloads



Older releases are available and the [Git source repository](#) is on GitHub.



GUI Clients

Git comes with built-in GUI tools (**git-gui**, **gitk**), but there are several third-party tools for users looking for a platform-specific experience.

[View GUI Clients →](#)

Logos

Various Git logos in PNG (bitmap) and EPS (vector) formats are available for use in online and print projects.

[View Logos →](#)

Git via Git

If you already have Git installed, you can get the latest development version via Git itself:

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

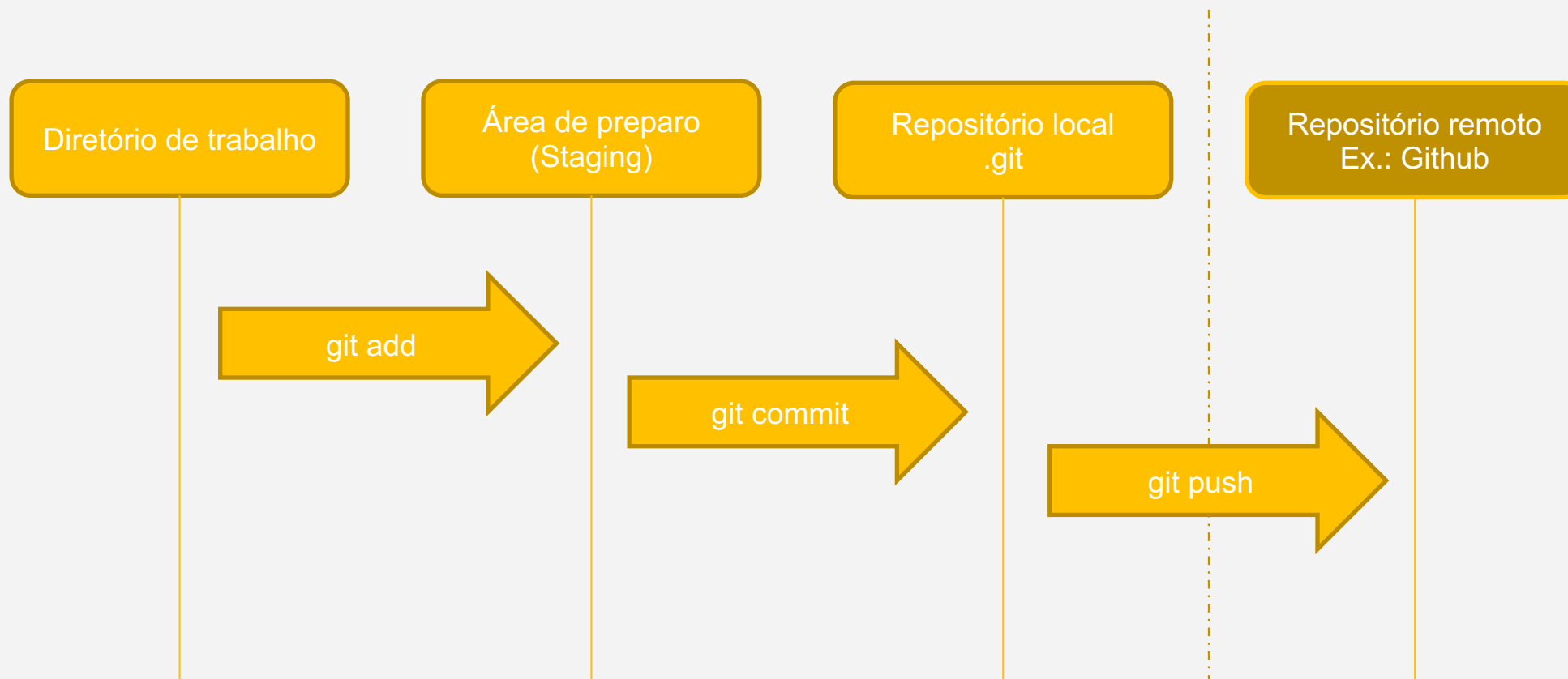
You can also always browse the current contents of the git repository using the [web interface](#).

Verificação e configuração

Git --version	Verifica instalação e versão do git
Git config --global user.name "Seu Nome"	Configura usuário
Git config --global user.email "seu@email.com"	Configura e-mail



Fluxo git



Comandos básicos

Git status	Verifica o status
Git init	Inicializa um projeto git
Git add nome_arquivo	Adiciona um determinado arquivo no staging
Git add .	Adiciona todas as alterações no staging
Git commit	Faz o commit (efetiva) as alterações
Git commit -m "mensagem da alteração"	A flag -m envia uma mensagem para seu commit
Git push	Envia as alterações para o servidor
Git push origin main Git push origin nome_branch	Envia as alterações para uma branch específica
Git push -u ...	A flag -u (upstream) faz a ligação entre o servidor remoto com o local para rastrear as alterações
Git pull	Recebe as atualizações do servidor remoto



Git pull

- **Git pull**, serve para trabalhar com a versão mais atualizada do repositório remoto;
- Como boa prática, sempre atualize seu servidor local antes de começar a trabalhar;

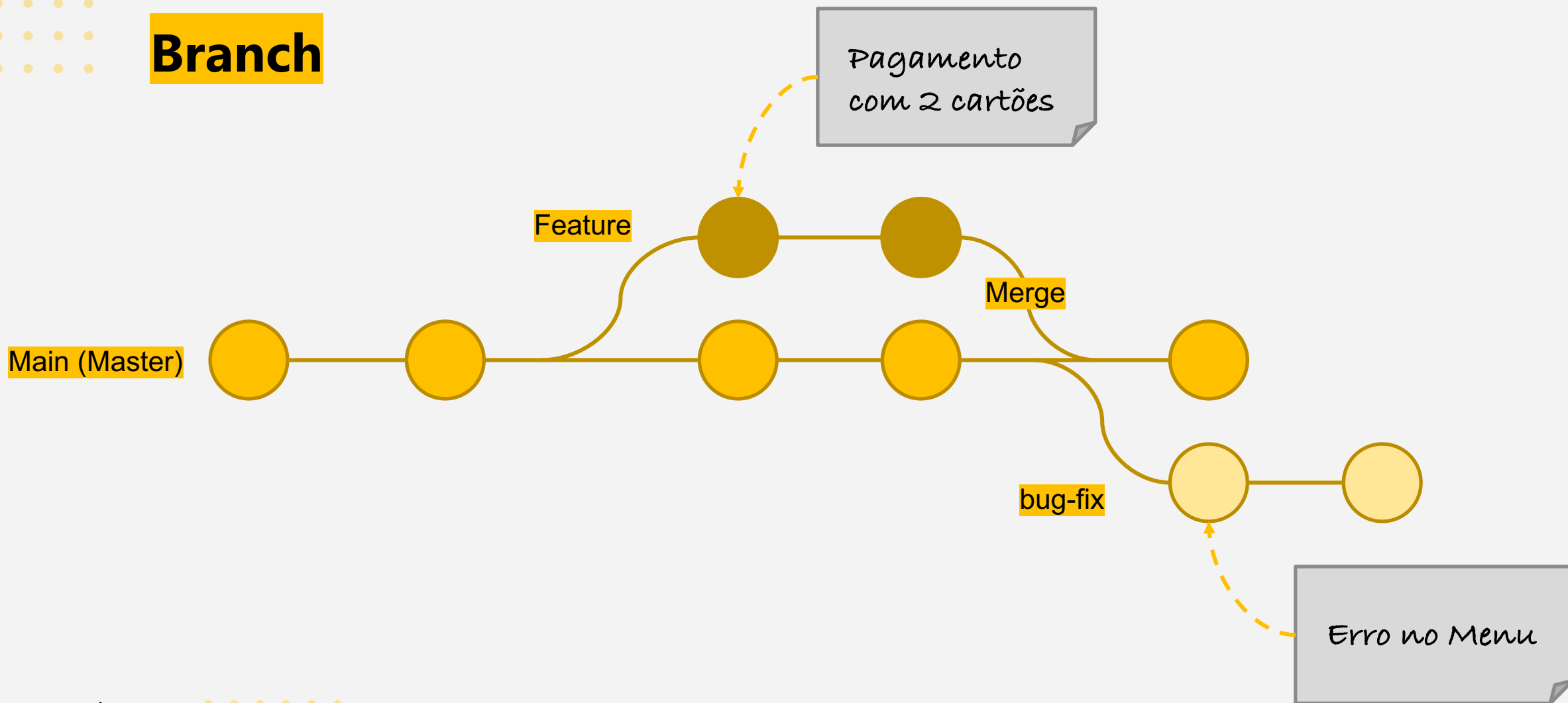


.Gitignore

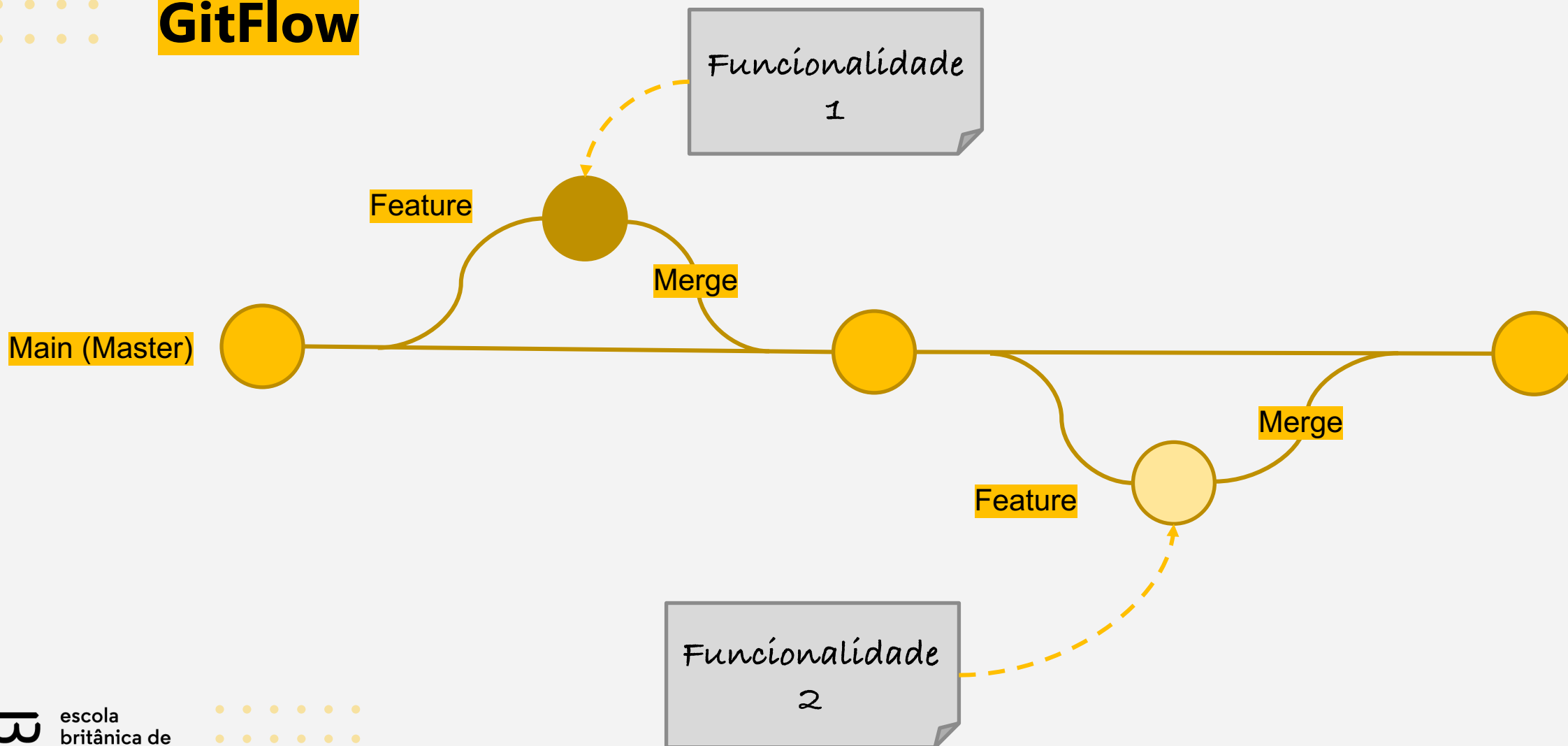
- O **.gitignore** serve para ignorar arquivos não necessários para o projeto, como logs, evidências, pastas de bibliotecas, etc



Branch



GitFlow





Referências

<https://docs.github.com/en/get-started>

<https://www.atlassian.com/br/git/tutorials/setting-up-a-repository/git-clone>

<https://git-scm.com/book/pt-br/v2>

<https://docs.github.com/en/get-started>

http://rogerdudler.github.io/git-guide/index.pt_BR.html