



escola  
britânica de  
artes criativas  
& tecnologia

# Engenheiro de Qualidade de Software

GIT

# Git

**Aula prática – com pouco material teórico**

# O que é GIT?

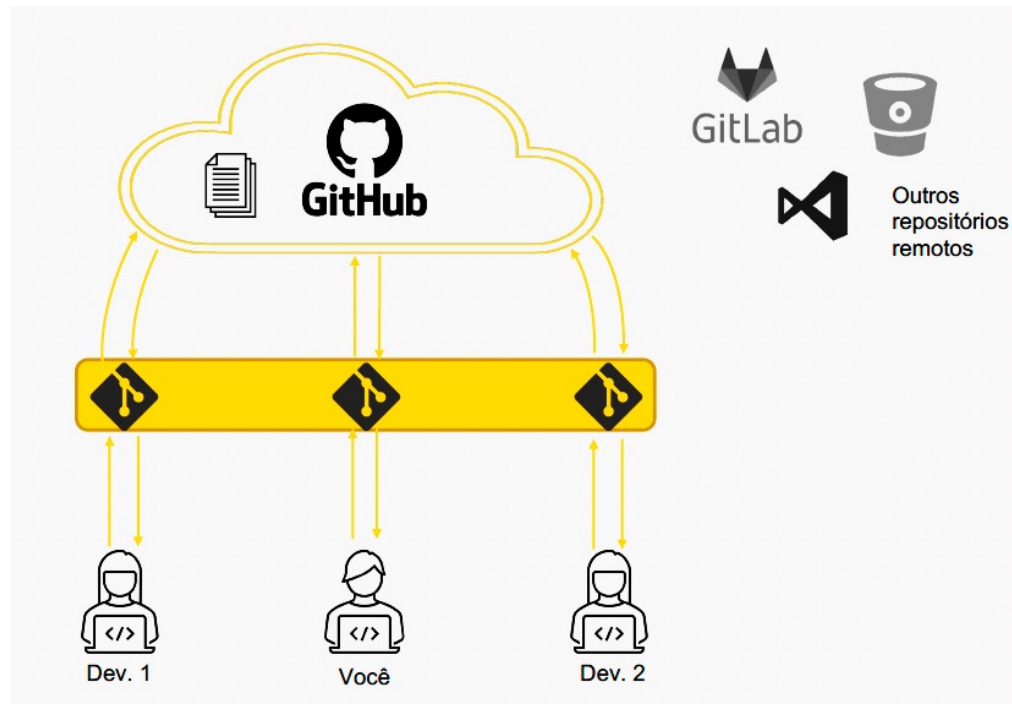
- Git é um sistema de controle de versões distribuído, usado principalmente no desenvolvimento de software;
- Também pode ser usado para registrar o histórico de edições de qualquer tipo de arquivo (*Ex.: livros digitais, apresentações, documentos, etc.*);
- O Git foi inicialmente projetado e desenvolvido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



NÃO É



# Como o GIT funciona?



# Instalação - GIT

## 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
```

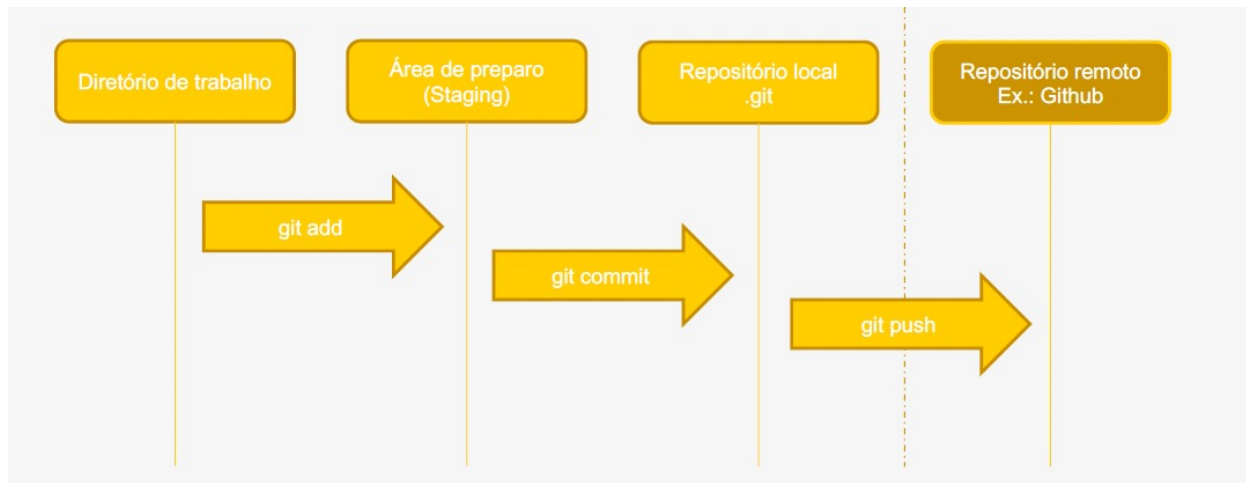
You can also always browse the current contents of the git repository using the [web interface](#).

<https://git-scm.com>

# 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



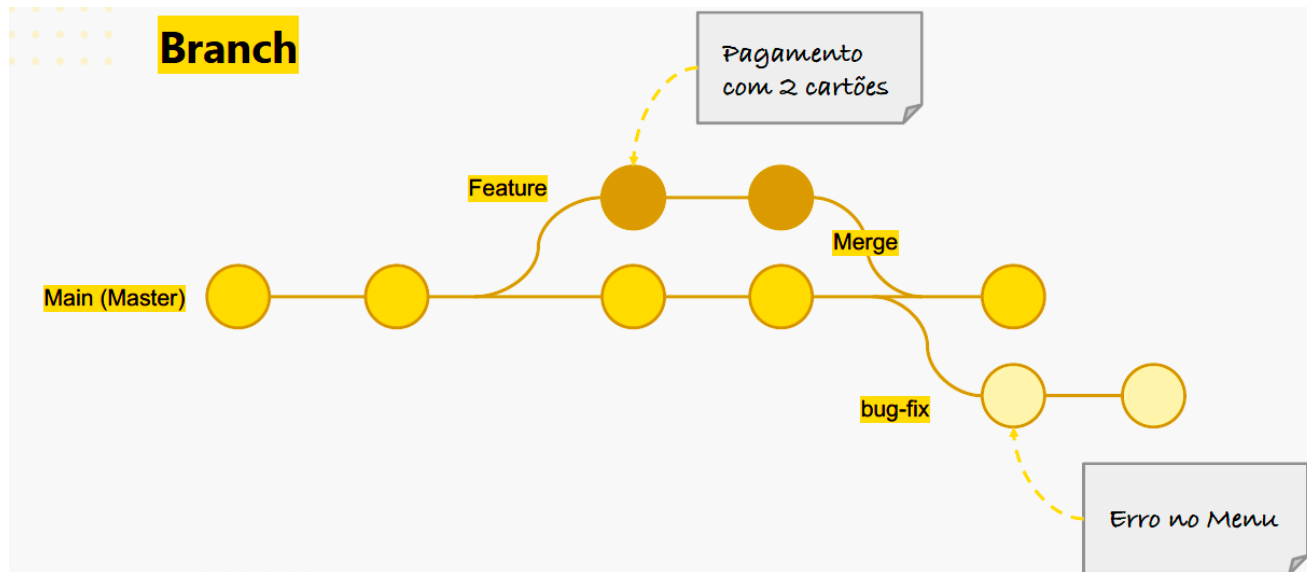
# Git pull

- 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;

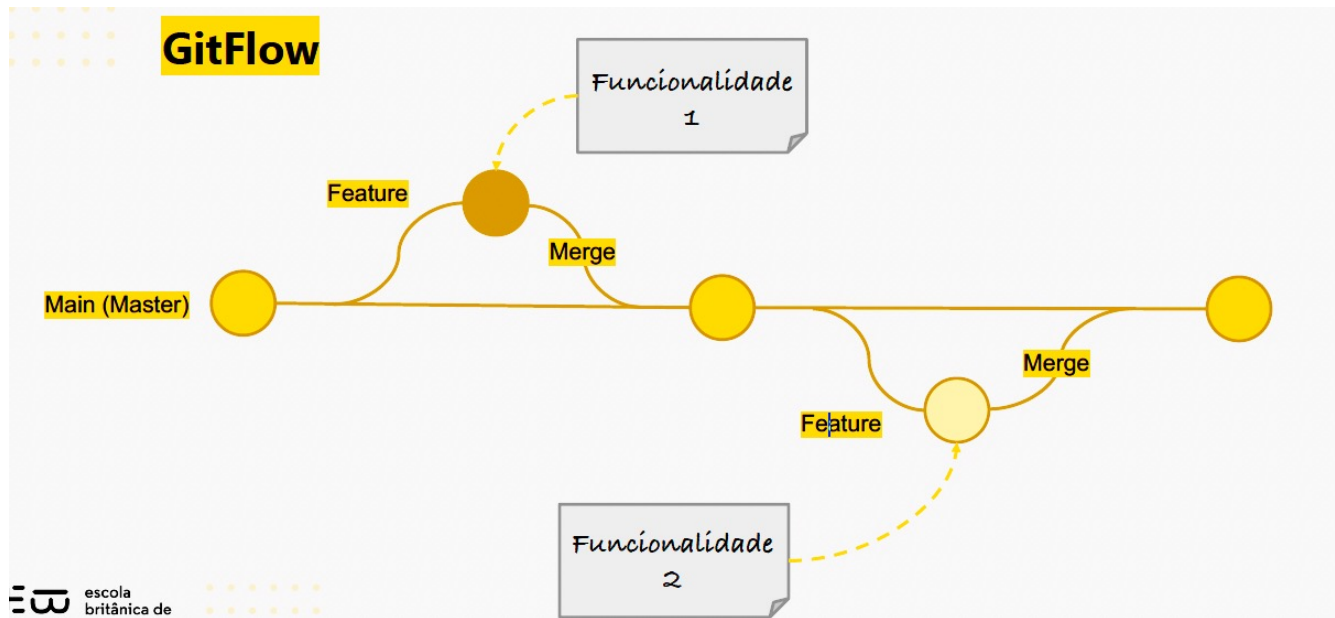
## .Gitignore

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