



# AULA 03

## CONHECENDO O **GIT**

---

Walisson **Silva**

# Git



- O que é o Git?
- Sistema de controle de versão
  - Um sistema que mantém registros das mudanças no projeto.
  - Permite desenvolvimento colaborativo.
  - Permite que você saiba quem efetuou as mudanças e quando
  - Permite que você reverta qualquer mudança e volte a uma versão anterior.

# Git



- Controle de versão distribuído
- Usuários mantêm o código inteiro e seu histórico em sua máquina local
  - Eles podem fazer mudanças mesmo sem acesso à internet.
  - Apenas não podem baixar as atualizações feitas no repositório remoto (pull), ou enviar suas alterações ao repositório remoto (push).

# Git



## Sobre o Git

- Criado em 2005
- Criado por Linus Torvalds para favorecer o desenvolvimento do kernel Linux.
- Existem outros sistemas de controle de versão, mas o Git se consolidou ao longo dos anos e é o mais utilizado.

# Git



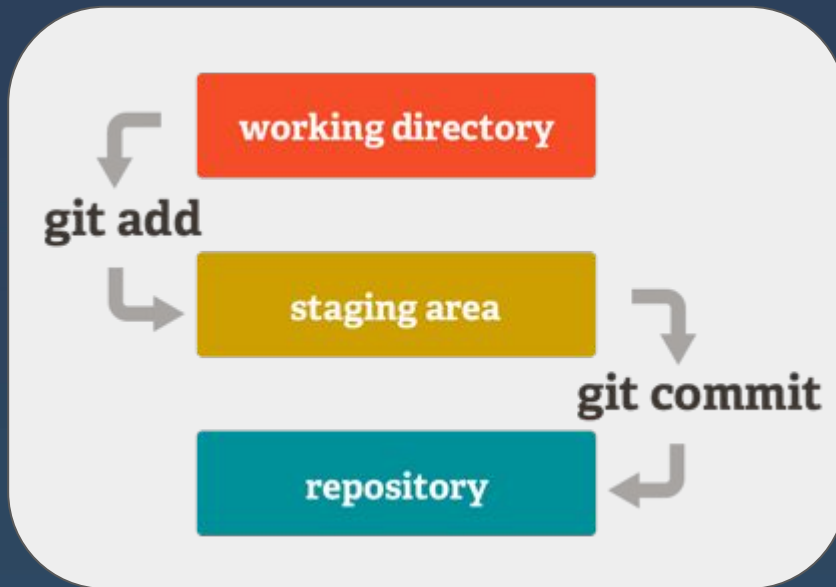
## Como o Git funciona?

- Pode parecer complicado inicialmente, existem alguns conceitos chave que você pode entender.
  - *working directory*
  - *staging area*
  - *repository*
  - *commit*
  - *branch*
  - *merge*

# Git



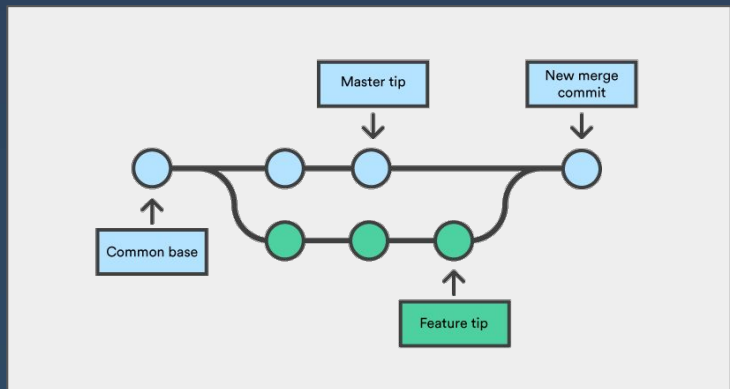
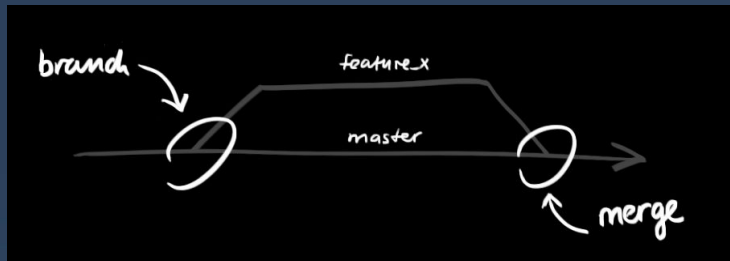
## Fluxo de Trabalho no Git



# Git



## Ramificações no Git



# Git



## Instalação do Git



```
sudo apt install git
```



```
sudo dnf install git
```



<https://git-scm.com/download/mac>



<https://git-scm.com/download/win>



# VAMOS À PRÁTICA!

