# O que é GIT ?

Ferramenta para controle de versão de arquivos.

## Github

## 3 estados do repositório

 working directory representa o estado atual dos arquivos no repositório.Podemos utilizar o comando git add para adicioná-los ao

 index, ou staging area, que representa uma visão preliminar das modificações que queremos definir para nosso projeto, comparando essas ao

 HEAD, o último passo completo do nosso projeto, que serve de referência para comparação do trabalho com o working directory.

### Adicionando chave de segurança

Apos criar conta no github e necessaria que seja feita a criação da chave de segurança:

ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C "seu\_email@provedor.com"

Devemos adicionar a chave **ida\_rsa.pub** no github, acessando **Settings -> SSH and GPG Keys e New SSH Key**

### Copiando um projeto

Fazemos a cópia de um projeto através do comando:

git clone https://github.com/jcfonsecagit/repositorio.git

### Iniciliar pasta como um repositório

git init

### Controle das tags

Para verificar qual é a tag do repositorio

git tag

### Baixar determinada tag

Dentro da pasta do repositorio deve ser executado comando

git checkout v0.1

### Visualizar diferenças entre versões

Para verificar o que mudou entre duas versões

git diff v0.1 v0.2

### Decobrir que realizou as alterações

Para descobir que foi o responsavel pelas alterações, para sair do blame basta apertar **q**

git blame index.html

### Saber qual arquivo pertence ao repositório

git ls-files

### Indentificar status

git status

### Adicionar novos arquivos ao repositorio

git add index.html

### Definir responsavel pelo projeto

git config user.name "João Carlos Fonseca"

git config user.email "jcfonsecagit@gmail.com"

Para definer globalmente podemos utilizer:

git config --global user.name "João Carlos Fonseca"

git config --global user.email "jcfonsecagit@gmail.com"

### Comitar alterações

git commit -m "Início do projeto"

opção -a inclui imediatamente no commit todos os arquivos modificados ou removidos! Porém, ela não adiciona os arquivos novos.

### Verificar commits de um repositorio

Mostra o historico de commits feito com as mensagens descritivas

git log

Verifica além das mensagens de commits realizados, mostra também quais arquivos foram modificados com a tag –p mostra o que foi mudado

git whatchanged

## Adicionar um repositorio remota

Comando usado para voce se conectar a um repositorio remoto

git remote add origin https://github.com/alvesbr/aprendendo-git.git

### Mandar informações para repositorio remote

Comando usado para enviar informações de um repositorio local para o repositorio remoto

git push origin master