

# **Meu tutorial GitHub**

## **práticas de engenharia de software**

**Nome: natanael toazza**

**Matrícula: 201715939**

## Tutorial GitHub

Necessário já ter uma conta no GitHub e o Git instalado no PC e eles devem ser executados no CMD

### 1º Criar um repositório

**git init directory** : Esse comando transforma qualquer diretório em um repositório GIT;

**git clone directory / URL** : Clonar um repositório local com o caminho do repositório ou remoto usando a URL do repositório. Ele fará o download de todas as pastas e arquivos armazenados no repositório.

### Comandos básicos:

**git add** : Com esse comando você pode adicionar todos os arquivos/alterações listadas pelo “*git status*”.

**git add <o arquivo >** : esse comando adiciona o arquivo selecionado para ser adicionado ao repositório.

**git status** : Esse comando serve para listar todos os arquivos que estão pendentes para submissão, e estão sendo rastreados pelo Git;

**Arquivo ‘.gitignore’** : nele pode ser adicionados todos os arquivos e pastas que deverão ser ignoradas na submissão para o repositório remoto.

**git commit -m “descrição\_do\_envio”** : esse comando é usado para preparar as alterações a serem enviadas para a *branch* onde o Git está sendo apontado, criando pequenas comentários com as alterações que são realizadas, em seu ambiente local para ele funcionar é necessário ter sido usado o **git add**.

**git push** : Faz o envio dos arquivos “*commitados*” para o ambiente remoto.

**git push -u origin “branch-nome”** : Nesse comando, a branch local será criada no ambiente remoto, criará um relacionamento entre eles, e enviará as alterações salvas no commit.

**git branch “nome-da-branch”** : Nesse comando você criará uma branch em seu ambiente local, depois você precisará realizar o comando **git push -u origin “branch-nome”**

**git branch** ou **git branch --list** : Nesse comando você poderá listar todas as branches existentes no ambiente.

**git branch -d “nome-da-branch”** : Nesse comando permite que você delete uma branch;

**git checkout “nome-da-ramificação”** : Com esse comando, você poderá alterar o “apontamento” do seu ambiente local para a branch selecionada;

**git checkout -b “nome-da-branch”** : Com esse comando você poderá criar uma branch e já alterar diretamente para ela.

**git pull** : Quando você dá “checkout” em uma branch remota, precisará dar esse comando para que seu ambiente local possua os arquivos/pastas existentes no repositório remoto.