**Tutorial Git e Github**

Tutorial de como usar Git e Github

Não esqueça de deixar seu star ⭐ no repo 😁

**O que é git e github**

Git é uma ferramenta para versionamento de código e o Github é uma plataforma para armazenar o versionamento do código.

Cuidado para não confundir, Git e Github não são a mesma coisa! Enquanto o git é toda a ferramenta de versionamento, o github é uma plataforma que serve para compartilhar e salvar o código na núvem. Além do github existem outra como [GitLab](https://gitlab.com/users/sign_in), [GitBucket](https://bitbucket.org/), entre outras.

**Antes de começar**

Um projeto que está configurado com o Git possui sempre o arquivo .git. Para verificar se ele existe você pode rodar o seguinte comando no terminal

$ ls -a

ou

$ ls -la

Um projeto que está vinculado a um repositório no Github, Gitlab, ou qualquer outra plataforma remota possui sempre um origin. Para verificar basta rodar o seguinte comando na pasta desejada

$ git remote get-url origin

**Comandos**

**Init**

Adiciona o arquivo .git. Esse comando só deve ser dado caso o arquivo não exista. Para verificar olhe [antes de começar](https://github.com/SerraZ3/tutorial-git-github#antes-de-come%C3%A7ar)

$ git init

**Status**

Comando que mostra a situação (ou status) dos arquivos no branch atual. Se tiver arquivos modificados, deletados, novos ou com conflitos ele irá mostrar quais são.

$ git status

**Add**

Esse comando adiciona um ou mais arquivos para ser registrado no comando commit.

Adiciona todos os arquivos que foram alterados:

$ git add .

Adiciona apenas um arquivo

$ git add NOME\_ARQUIVO

**Commit**

Registra todos os arquivos que foram previamente adicionados com o comando [Add](https://github.com/SerraZ3/tutorial-git-github" \l "add)

$ git commit -m "Mensagem das alterações realizadas"

**Push**

Comando que serve para enviar registros realizado pelo [Commit](https://github.com/SerraZ3/tutorial-git-github" \l "commit).

$ git push origin NOME\_DA\_BRANCH

**Atenção:** É necessário estar com o repositório remoto vinculado, para verificar olhe [antes de começar](https://github.com/SerraZ3/tutorial-git-github#antes-de-come%C3%A7ar)

**Pull**

Comando que verifica se o repositório remoto possui algum [Commit](https://github.com/SerraZ3/tutorial-git-github" \l "commit) a frente do seu. Se houver ele vai pegar ele e trazer para seu máquina.

$ git pull origin NOME\_DA\_BRANCH

**Branch**

Gerencia as branchs do seu repositório.

Abaixo, lista todas as branchs em sua máquina e diz qual você está atualmente. Para sair da tela que ele mostra basta clica no q do seu teclado

$ git branch

Cria uma nova branch

$ git branch NOME\_NOVA\_BRANCH

**Checkout**

Serve para navegar entre os branchs

Abaixo, muda de branch

$ git checkout NOME\_DA\_BRANCH

Cria uma branch caso não exista e muda para essa branch

$ git checkout -b NOME\_DA\_BRANCH

**Merge**

Pega o conteúdo de outro branch e mescla com o seu branch atual

$ git merge NOME\_DO\_OUTRO\_BRANCH