

Tutorial para iniciar com o Git e o GitHub

Esta é uma introdução prática ao Git e GitHub, indicado para quem está dando os primeiros passos com o Git. Neste artigo nós veremos como:

- Criar um repositório localmente
- Adicionar (add) e comitar (commit)
- Criar um repositório no GitHub
- Conectar o repositório local com o repositório público
- Sincronizar ambos os repositórios

Criando um repositório local

Antes de criar o repositório você deve criar um pasta para ele, obviamente.

Para criar uma nova pasta no Linux executamos `mkdir nome-da-pasta`.

Você entra nela, ou melhor, vai até ela `cd nome-da-pasta`.

Agora é só criar o repositório

```
git init
```

Para testar, pergunte ao Git sobre o status do repositório `git status`.

O resultado deve ser parecido com isto...

```
# On branch master
```

```
#
```

```
# Initial commit
```

```
#
```

```
nothing to commit (create/copy files and use "git add" to track)
```

"Nada para comitar"... bom, então vamos inserir um arquivo e "comitar".

Adicionado e comitando

Considerando que você já criou o seu repositório Git e está na pasta do repositório.

Você deve criar um arquivo qualquer, utilize seu editor de texto ou então utilize o comando seguinte.

```
touch readme.md
```

O comando touch é um utilitário do Linux.

Antes de comitar, devemos adicionar, a sequência é sempre esta:

- Adicionar (add)
- Comitar (commit -m "mensagem")

Veja os comandos:

```
git add readme.md
```

```
git commit -m "my first commit"
```

Criando um repositório no GitHub

Primeiro, crie um conta no GitHub.

Utilize um nome de guerra que transmita seriedade, ele será visto por todos, inclusive seu futuro empregador.

Agora procure o ícone com um sinal de mais (+) chamado "Create new...".

Defina um nome para seu novo repositório.

Por enquanto, ignore as outras opções. Depois, com calma, você mesmo aprenderá sobre elas.

Como seu repositório está vazio, o GitHub lhe dará algumas dicas, sua tela deve parecer-se com esta:

Quick setup — if you've done this kind of thing before

or

HTTP

SSH

https://github.com/flaviomicheletti/foo.git



We recommend every repository include a [README](#), [LICENSE](#), and [.gitignore](#).

...or create a new repository on the command line

```
touch README.md
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git remote add origin https://github.com/flaviomicheletti/foo.git
git push -u origin master
```



...or push an existing repository from the command line

```
git remote add origin https://github.com/flaviomicheletti/foo.git
git push -u origin master
```



...or import code from another repository

You can initialize this repository with code from a Subversion, Mercurial, or TFS project.

Import code

Apenas anote a URL exibida no campo **HTTP**, vamos precisar dela daqui a pouco.

Agora, temos um repositório no GitHub e um localmente, então vamos conectá-los.

Conectando o repositório local com o da web

O seu QG (quartel general) é o seu repositório local. A partir dele, você enviará ou receberá informações do repositório na web (no GitHub).

Para “conectar” os repositórios executamos o comando abaixo.

```
git remote add origin https://github.com/flaviomicheletti/github-foo.git
```

Onde **origin** signifca um apelido para seu repositório, poderia ser qualquer outro nome.

E no lugar da minha URL você deve utilizar a sua URL, eu avisei que precisaríamos dela!

Para testar, execute `git remote -v`, sua tela deve ser parecida com a seguinte:

```
origin https://github.com/flaviomicheletti/github-foo.git (fetch)
origin https://github.com/flaviomicheletti/github-foo.git (push)
```

Sincronizando os repositórios

Você já criou um repositório local e outro no GitHub.

Já adicionou alguns arquivos e “comitou” algumas modificações (localmente).

O seu repositório local já está conectado com o da web (possui uma referência para ele).

Agora só falta enviar as informações do repositório local para o repositório na web (no GitHub):

```
git push origin master
```

Lembrando que **origin** é o apelido para seu repositório na web e **master** é o seu branch principal.

Se você acabou de instalar o Git, talvez tenha se esquecido das configurações globais.

Configure seu email e nome que serão exibidos em cada commit.

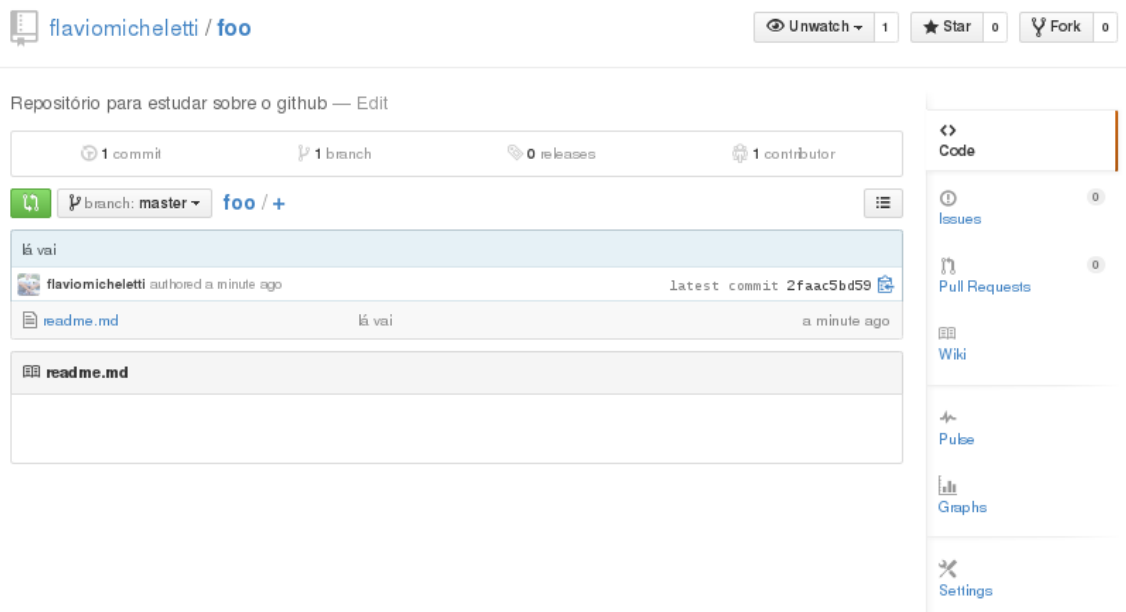
```
git config --global user.name "Seu nome para exibição"
```

```
git config --global user.email "seu-email@email.com"
```

Você deve configurar antes de realizar o **push**.

Fechando a conta

Se tudo deu certo, acesse novamente (ou atualize) a página de seu repositório, você deve estar vendo algo parecido com a figura abaixo.



Este **repositório** existe de verdade!

Eu criei ele para você poder treinar, bagunçar, testar, brincar, fazer o que você quiser com ele, sem a preocupação de acertar.

Só não pode não fazer nada, então vamos praticar...

Faça um **fork** do projeto, crie um arquivo de texto qualquer com alguma mensagem tipo "oi, me chamo... e passei por aqui" e envie através de um **pull request**.