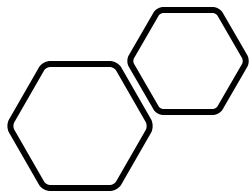




O que é?

Git é um sistema de controle de versões distribuído, usado principalmente no desenvolvimento de software, mas pode ser usado para registrar o histórico de edições de qualquer tipo de arquivo.





O Git foi inicialmente projetado e desenvolvido por Linus Torvalds para o desenvolvimento do kernel Linux, mas foi adotado por muitos outros projetos.



O que é controle de versão?

O controle de versões é um sistema para gerenciar as diferentes partes, versões e modificações no desenvolvimento de um documento qualquer, de forma eficiente, organizada e prática.

Essa sistemática permite, mediante a necessidade do usuário, recuperar uma determinada versão deste documento.

De forma tranquila e prática, pode se dizer que é como registrar todas as modificações efetuadas nos arquivos durante o seu desenvolvimento.



Sistema de controle de versão

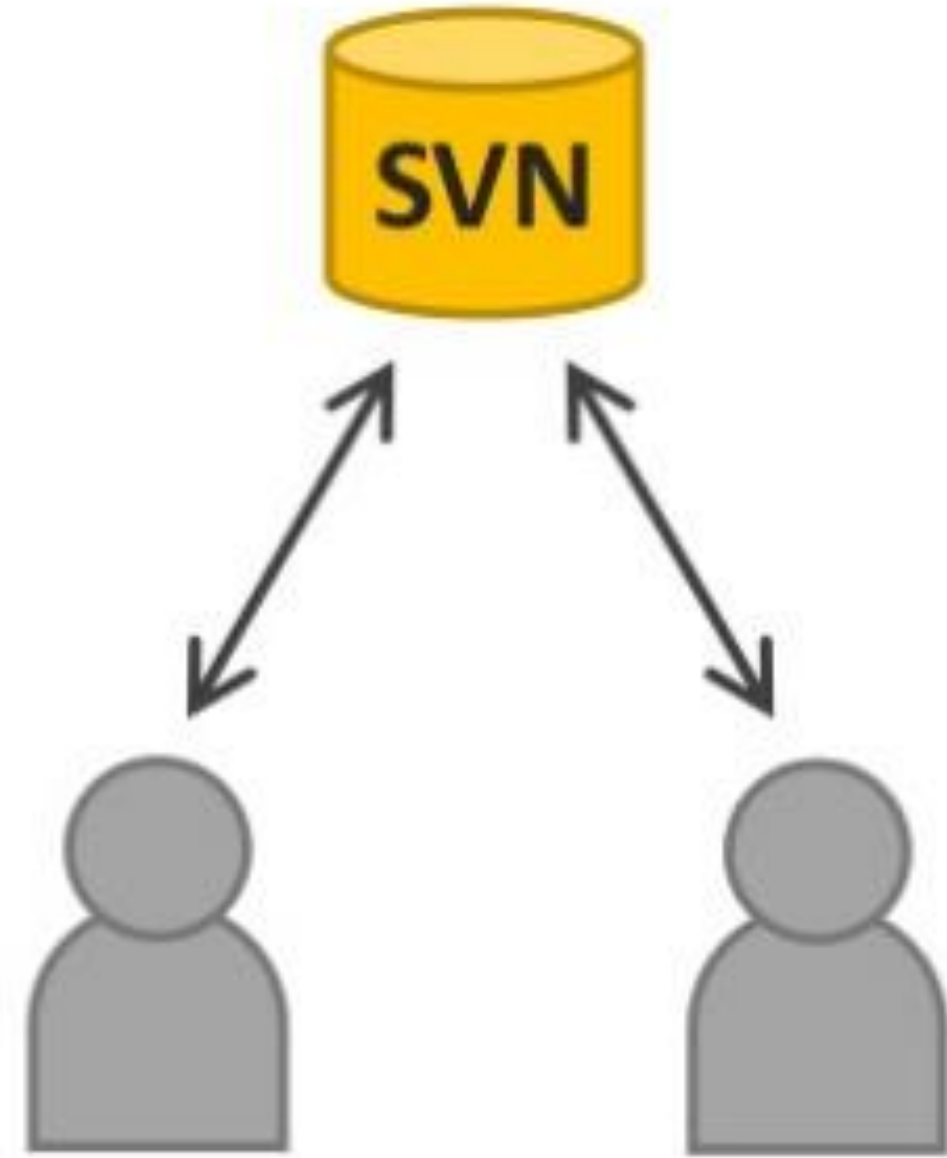
Controle de histórico

Trabalho em equipe

Resgate de versões

Ramificação de projeto

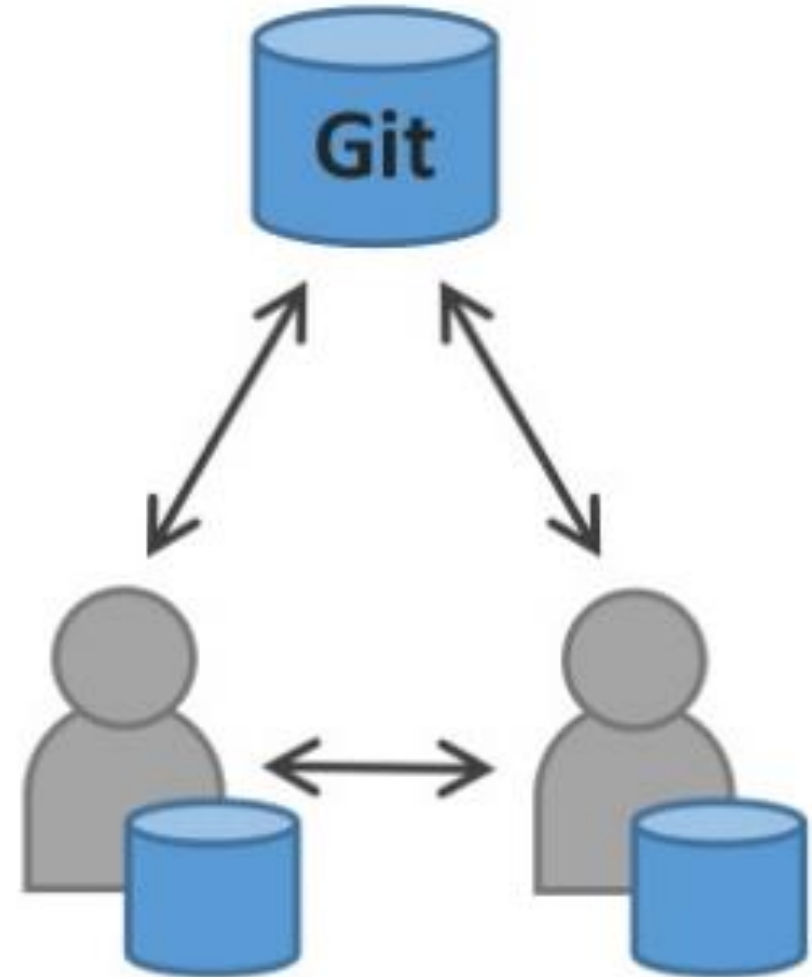
Sistema de controle de versão centralizado



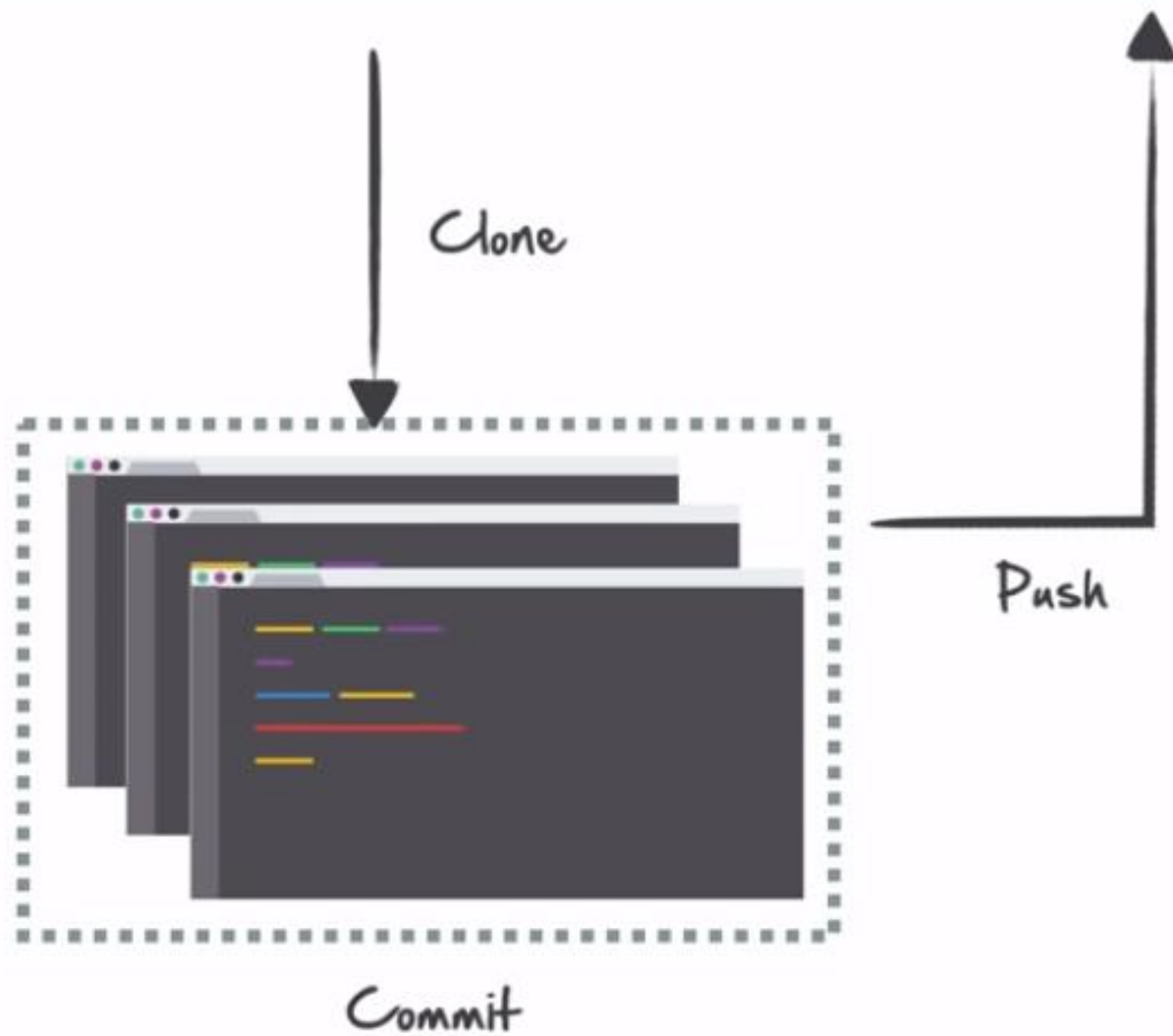
- Pouca autonomia
 - Ações necessitam acesso ao servidor
- Trabalho privado e limitado
 - Versiona apenas arquivos no repositório
- Risco de perda de dados
 - Tudo em um unico repositório

Sistema de controle de versão distribuído

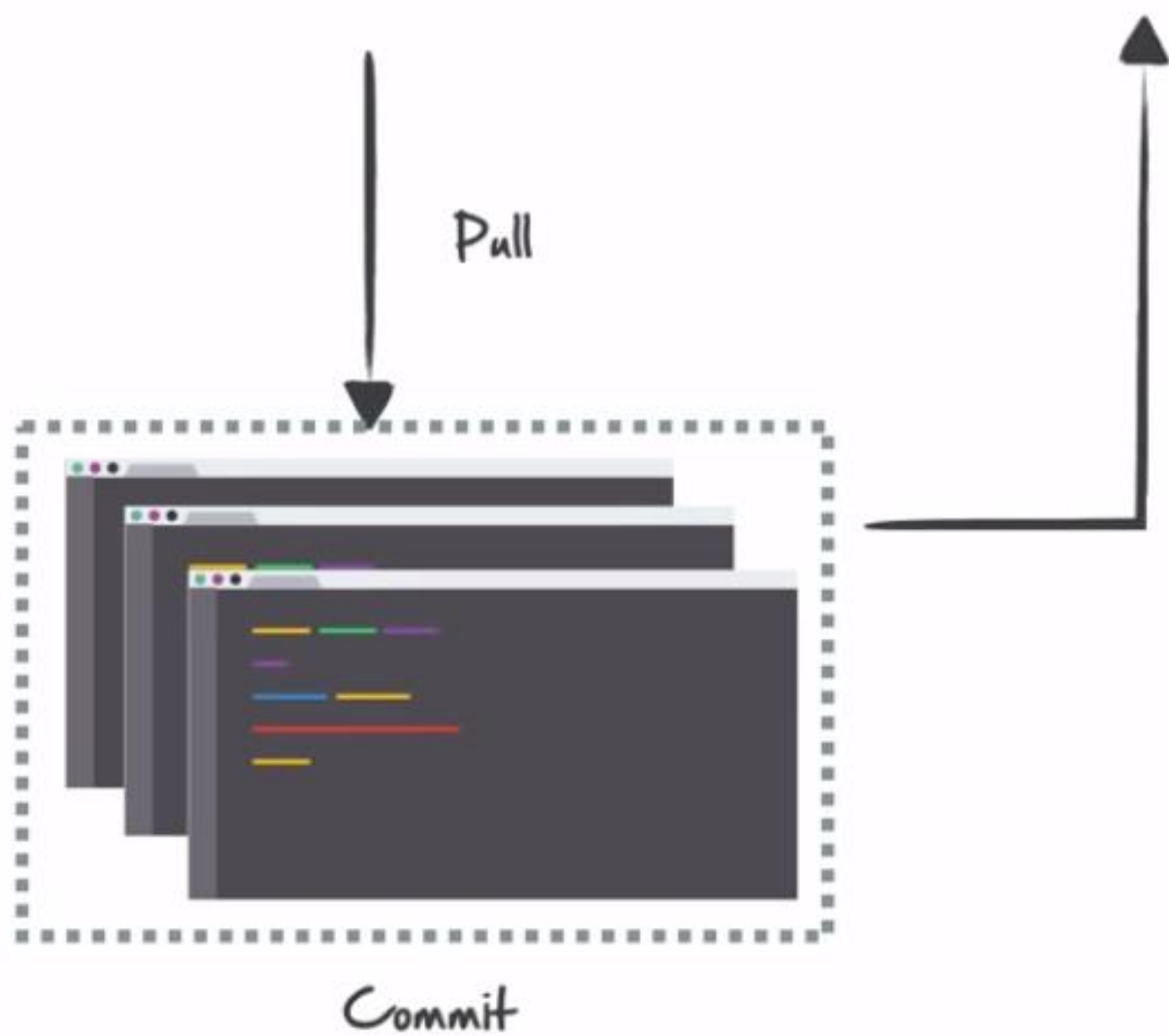
- Autonomia
 - Ações básicas "off-line".
- Rapidez
 - Processos são locais
- Trabalho privado
 - Trabalho local não afeta os demais
- Confiabilidade
 - Todo repositório é um backup, ou seja, uma cópia completa do repositório, incluindo versões anteriores e histórico.



REPOSITÓRIO



REPOSITÓRIO



REPOSITÓRIO

Master

Merge

PULL REQUEST

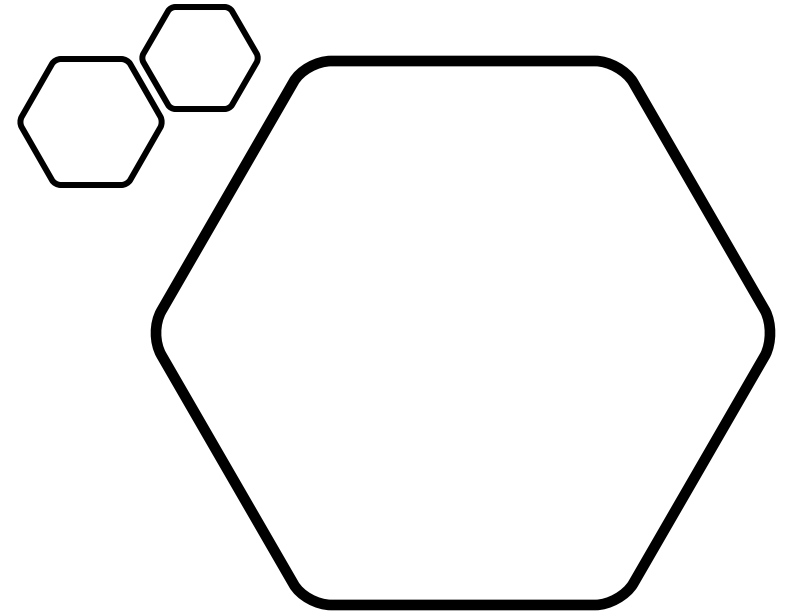
PULL REQUEST

PULL REQUEST

Git não é GIT HUB!

Git é um programa que versiona códigos, o GitHub é uma servidor na nuvem que armazena seus códigos e possui uma interface amigável.

- <https://github.com/>
- <https://gitlab.com/>
- <https://bitbucket.org/>



Git na prática

Baixando o git!

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



Git Clone

O comando **git clone** é usado para fins de verificação de repositório. Se o repositório estiver em um servidor remoto, use:

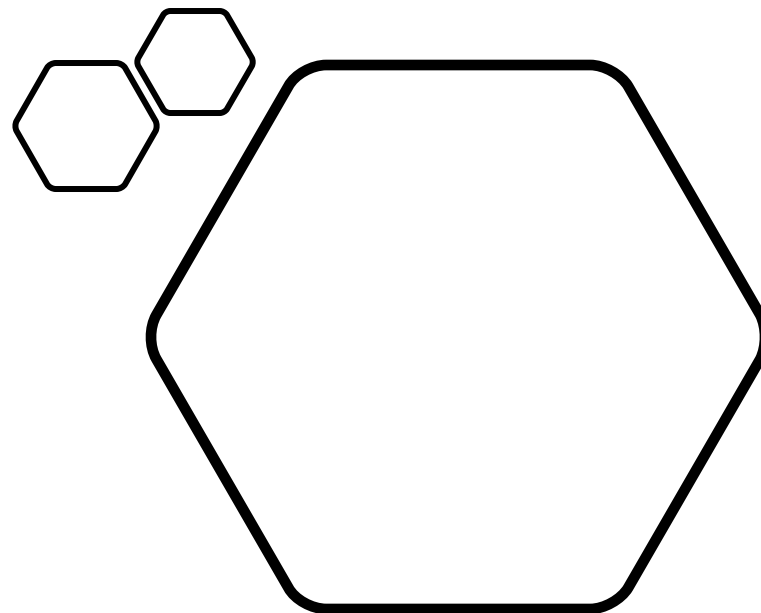
```
git clone https://github.com/ProLia/TJL01.git
```



Git status

O comando **git status** exibe a lista de arquivos alterados juntamente com os arquivos que ainda não foram adicionados ou confirmados. Uso:

```
git status
```



Git Add

O comando **git add** pode ser usado para adicionar arquivos ao índice. Por exemplo, o seguinte comando irá adicionar um arquivo chamado temp.txt presente no diretório local para o índice:

```
git add ola.txt
```

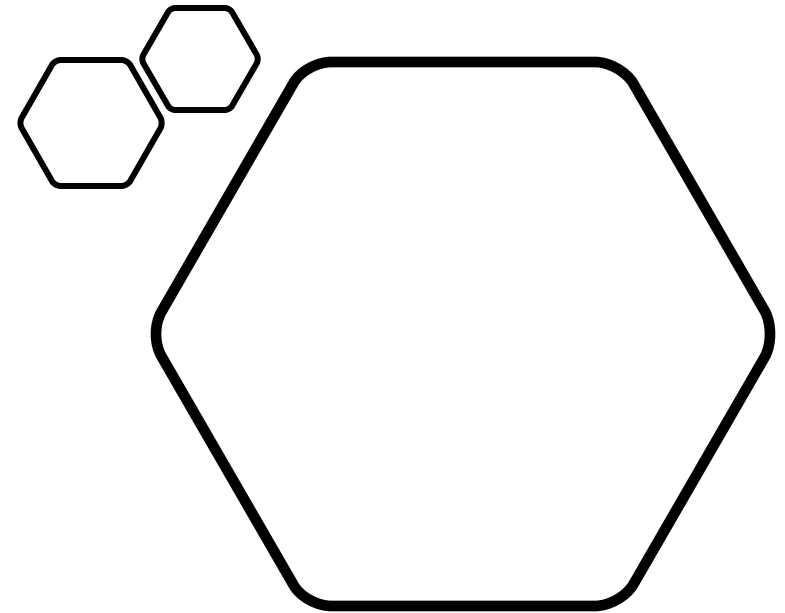
```
Git add .
```



Git commit

O comando **git commit** é usado para confirmar as alterações na cabeça. Tenha em atenção que quaisquer alterações efetuadas não irão para o repositório remoto. Uso:

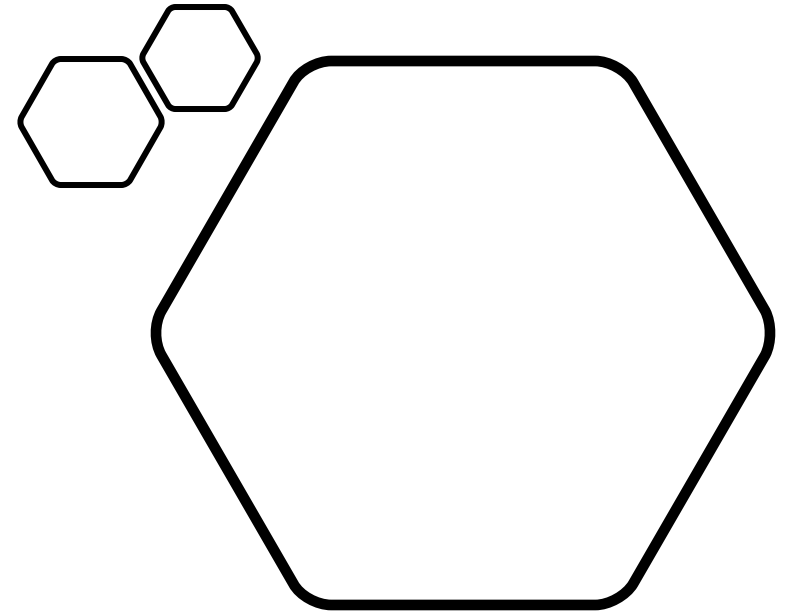
```
git commit -m "coloque sua mensagem aqui"
```



Git Push

Envia as alterações feitas para o ramo mestre do repositório remoto associado ao diretório de trabalho. Por exemplo:

```
git push origin master/main
```



Git Pull

Para mesclar todas as alterações presentes no repositório remoto para o diretório de trabalho local, o comando pull é usado. Uso:

```
git pull
```

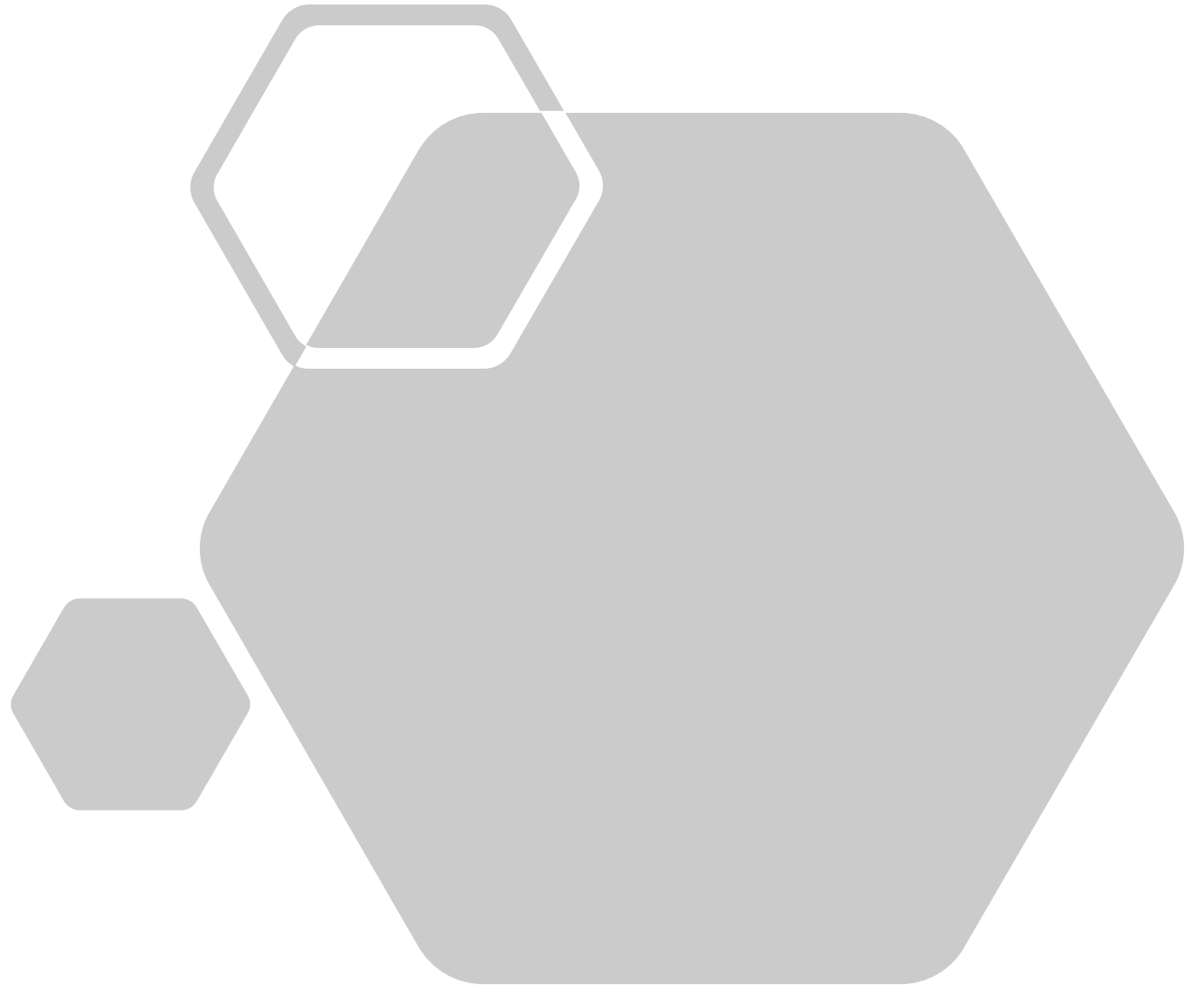


Git Checkout

Para criar uma ramificação

Uso:

```
git checkout -b funcionalidade_x
```



Git Checkout Master

Retornar para o ramo principal

Uso:

```
git checkout master/main
```



Git branch -d

Remove o ramo

Uso:

```
git branch -d funcionalidade_x
```



Git push origin <funcionalidade_x>

Para disponibilizar seu branch *a outros* envie o branch para seu repositório remoto

Uso:

```
git push origin <funcionalidade_x>
```



Deu Ruim?

Se ao invés disso você deseja remover todas as alterações e commits locais, recupere o histórico mais recente do servidor e aponte para seu branch master local desta forma

Uso:

```
git fetch origin  
git reset --hard origin/master
```



Dica

- Git - guia prático
 - https://rogerdudler.github.io/git-guide/index.pt_BR.html
- Git - Documentação
 - https://git-scm.com/docs/git/pt_BR
- Git - Dowload
 - <https://git-scm.com/download/win>
- Git - Hub
 - <https://github.com/>