

git tutorial

Régis da Silva Santos

21 de dezembro de 2011

Introdução ao git

Veja no site a seguir como *instalar* e *configurar* o **git**:

<http://codexico.com.br/blog/linux/tutorial-simples-como-usar-o-git-e-o-github/>

Leia também <http://progit.org>.

Para começar o git abra o *terminal* na pasta do seu repositório, por exemplo, *meugit*.
iniciando o git

```
git init
```

mostrando o estado do repositório

```
git status
```

comentário inicial do repositório

```
git commit
```

comentários

```
git commit --allow-empty commit -m "vazio"  
git commit -a -m "comentario"
```

mostrando o histórico de commits

```
git log
```

configuração

```
git config --global user.name "seu nome"  
git config --global user.email "seu email"
```

Criando e adicionado o primeiro arquivo

Agora vamos criar um arquivo qualquer e verificar seu status

```
touch arquivo01  
git status
```

Usando a opção **-s** podemos ver que o arquivo foi adicionado e modificado

```
git status -s
```

Adicionando o arquivo efetivamente no repositório

```
git add arquivo01
```

Adicionando **todos** os arquivos

```
git add -A
```

Comentando

```
git commit -m "mensagem"
```

Chave

Chave pública

```
ssh-keygen -t rsa
```

A chave encontra-se na pasta *HOME/.ssh/id_rsa.pub*.

Clonando repositório

Repositórios a serem clonados

```
git clone git@github.com:vitormmartins/projetomecatronica.git
git clone git@github.com:rg3915/LaTeX.git
```

Baixando as atualizações do projeto

```
git pull
```

Enviando as alterações

```
git push
```

ou

```
git push origin master
```

Adicionando repositório

```
git remote add origin git@github.com:vitormmartins/projetomecatronica.git
```

Tags

Criando tag

```
git tag -a v1.0 -m 'versao 1.0'
git push --tags
```

Deletando tag

```
git tag -d v1.0
git push origin :refs/tags/v1.0
```

Branchs

Criando branch

```
git branch mybranch
```

Mudando de branch

```
git checkout mybranch
git status
```

Mostrando os arquivos do *master*

```
git checkout master
```

Mostrando novamente os arquivos do *mybranch*

```
git checkout mybranch
```

Voltando para o *git master*

```
git checkout master
```

Mostrando todas as branch

```
gitk --all
```

Como juntar as branch na *master*?

```
git merge master
```

Colocando branch no mesmo nível

```
git rebase mybranch
```

Resolvendo conflito de merge

```
git mergetool
```

visualizador gráfico do repositório

```
gitk
```

Caso não esteja instalado você pode instala-lo pelo apt

```
sudo apt-get install gitk
```