



# Git e GitHub Episódio I

Miquéias Lopes  
miqueias.lopes@gmail.com

---



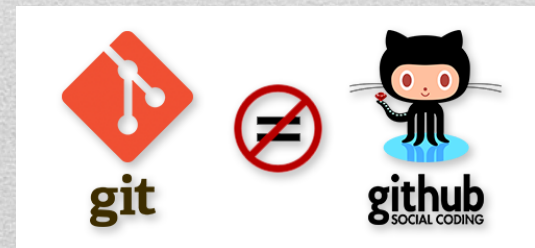
**O que é?**

---



- Git é um sistema de controle de versão de arquivos. Através deles podemos desenvolver projetos na qual diversas pessoas podem contribuir simultaneamente no mesmo, editando e criando novos arquivos e permitindo que os mesmos possam existir sem o risco de suas alterações serem sobrescritas.

# Git não é GitHub!





**O que é?**

---



- O Github é um serviço web que oferece diversas funcionalidades extras aplicadas ao git. Resumindo, você poderá usar gratuitamente o github para hospedar seus projetos pessoais. Além disso, quase todos os projetos/frameworks/bibliotecas sobre desenvolvimento open source estão no github, e você pode acompanhá-los através de novas versões, contribuir informando bugs ou até mesmo enviando código e correções. Se você é desenvolvedor e ainda não tem github, você está atrasado e essa é a hora de correr atrás do prejuízo.

# GitHub não é Git!

---

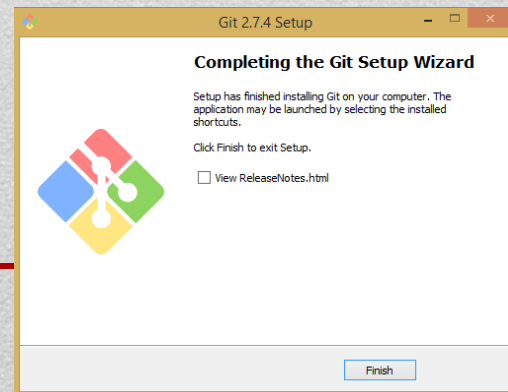
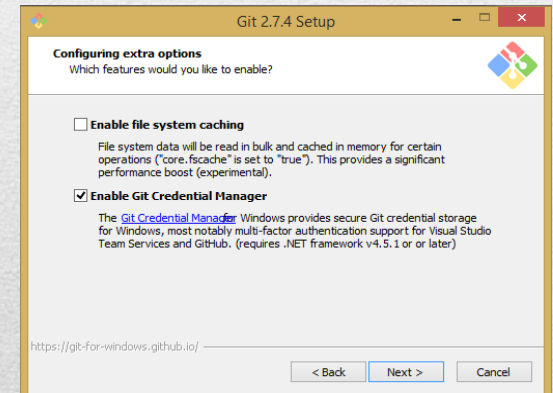
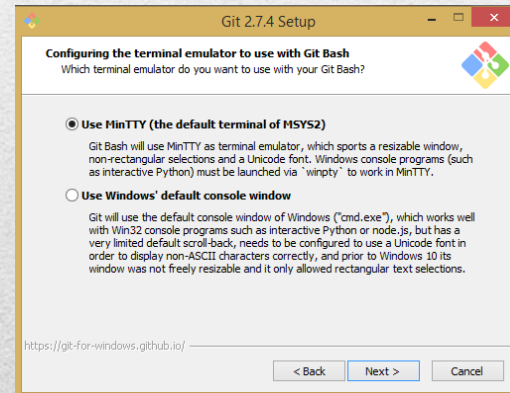
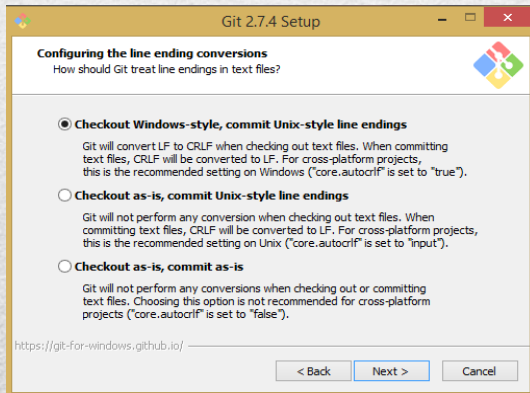
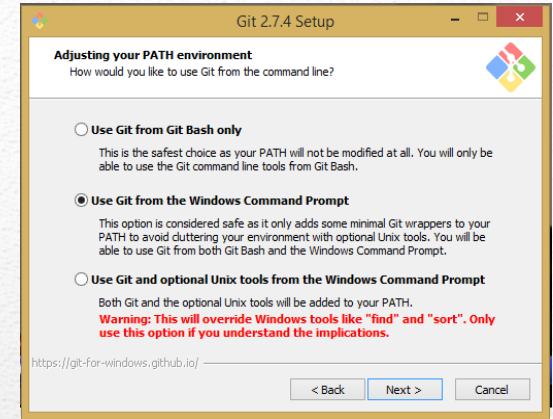
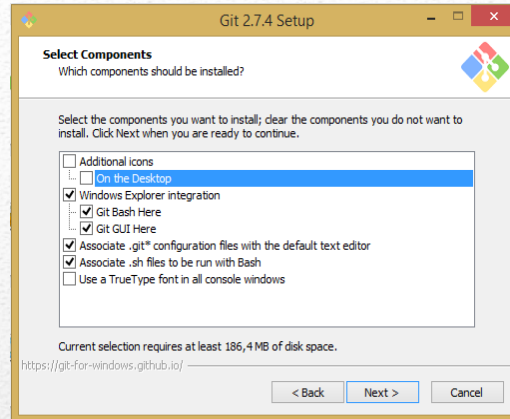
- **Nossa metodologia é fazer com que você aprenda git já utilizando o github, então vamos a sua configuração!**



- <http://git-scm.com/download/win>

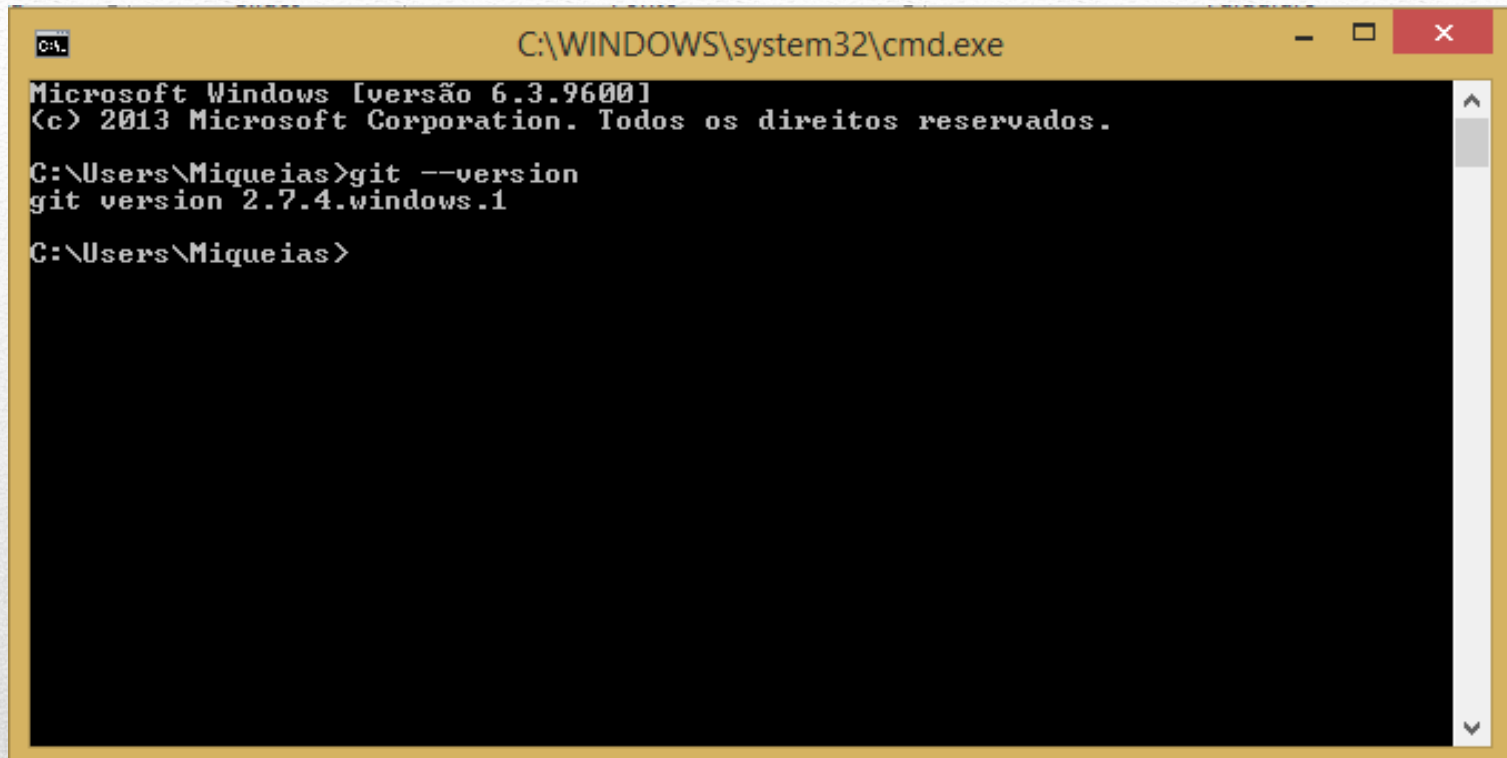
# Instalando o Git

---



# Next, next, next...





A screenshot of a Windows Command Prompt window. The title bar is yellow and contains the text 'C:\WINDOWS\system32\cmd.exe'. The window has standard Windows window controls (minimize, maximize, close) on the right. The command prompt shows the following text: 'Microsoft Windows [versão 6.3.9600]', '(c) 2013 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.', 'C:\Users\Miqueias>git --version', 'git version 2.7.4.windows.1', and 'C:\Users\Miqueias>'. A vertical scrollbar is visible on the right side of the command prompt area.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [versão 6.3.9600]
(c) 2013 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Users\Miqueias>git --version
git version 2.7.4.windows.1

C:\Users\Miqueias>
```

# Instalando o Git

---

- O github não possui instalação, ele é um serviço, e caso você não tenha uma conta, chegou a hora de criá-la, <https://github.com/>. Após criar a conta, você verá um botão verde +New Repository na qual poderá criar um repositório de acordo com a tela a seguir.

# ~~Instalando o~~ GitHub

---



Owner

Repository name



miqueias ▾

/

GCF2016.1



Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about **miniature-memory**.

Description (optional)

Repositório de teste da cadeira GCF



**Public**

Anyone can see this repository. You choose who can commit.



**Private**

You choose who can see and commit to this repository.



**Initialize this repository with a README**

This will let you immediately clone the repository to your computer. Skip this step if you're importing an existing repository.


Add .gitignore: **None** ▾

Add a license: **None** ▾



Create repository

# Instalando o GitHub

 **miqueias / GCF2016.1**

Unwatch 1

★ Star 0

🍴 Fork 0

Code

Issues 0

Pull requests 0


Wiki

Pulse

Graphs

Settings

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


 Set up in Desktop

 or 

HTTPS

SSH


`https://github.com/miqueias/GCF2016.1.git`



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


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

```
echo "# GCF2016.1" >> README.md
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git remote add origin https://github.com/miqueias/GCF2016.1.git
git push -u origin master
```



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

```
git remote add origin https://github.com/miqueias/GCF2016.1.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.

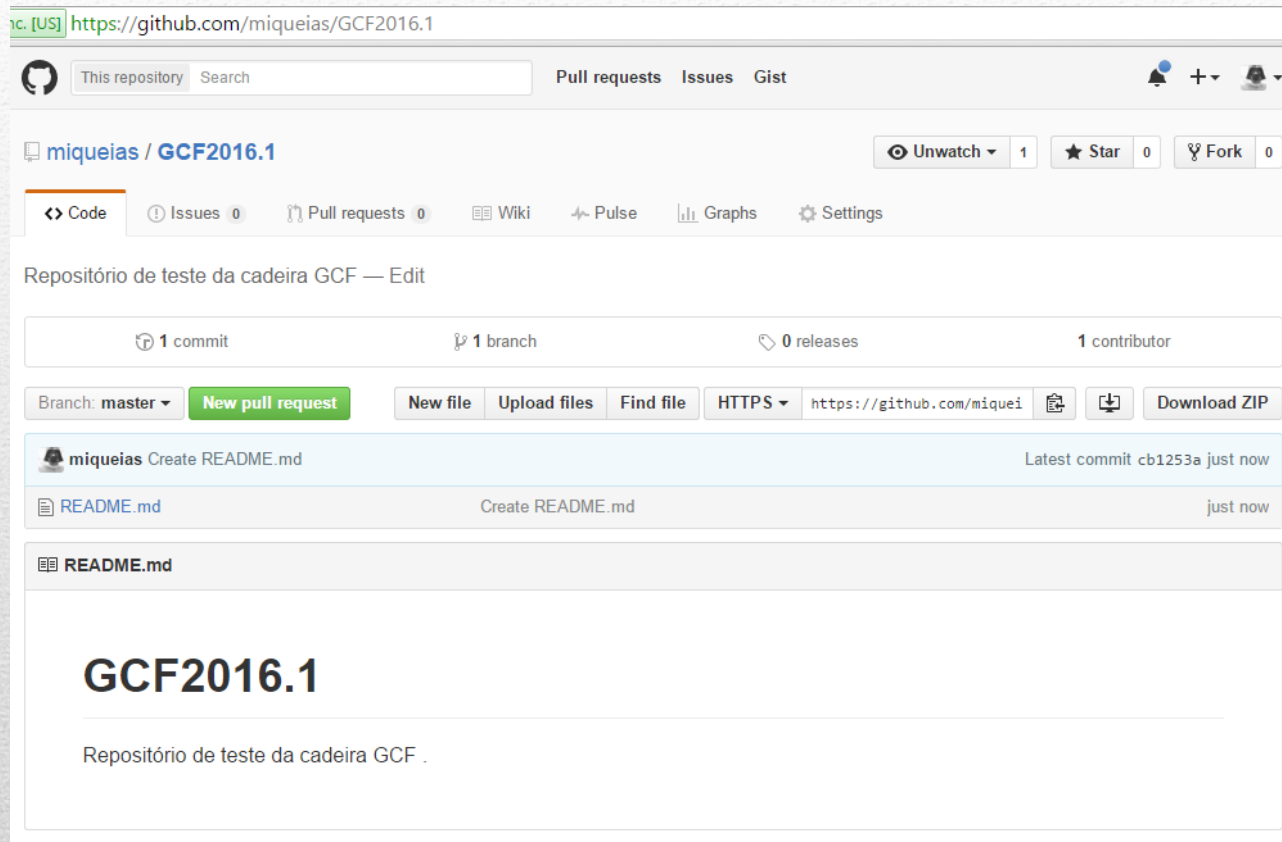
Import code

# Instalando o GitHub

---



- Após a criação do repositório, ele estará disponível no endereço <https://github.com/<username>/site>, onde username é o login que você usou para se cadastrar. Acessando esta url temos a seguinte resposta:



# Instalando o GitHub

- Criar uma pasta no seu sistema
- Nela, clicar com o botão direito do mouse e escolher Git Bash Here



# Configurando o Git

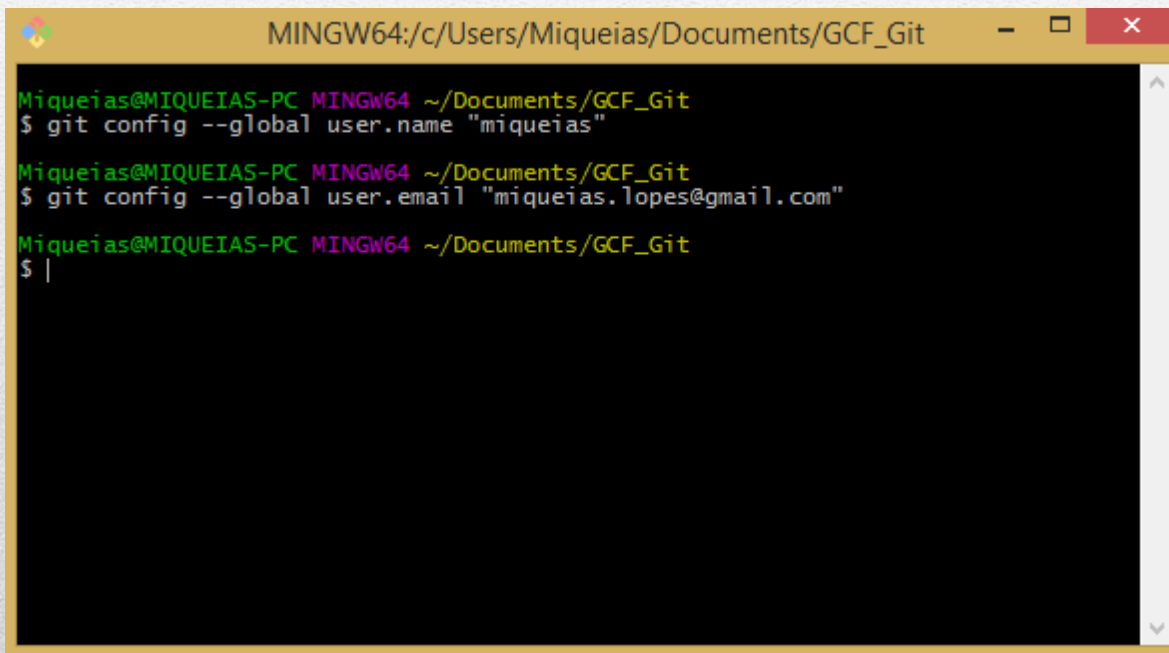
---



- Com o seu terminal git aberto, digite:

```
1. $ git config --global user.name "YOUR NAME"
```

```
2. $ git config --global user.email "YOUR EMAIL ADDRESS"
```

A screenshot of a Windows terminal window titled "MINGW64:/c/Users/Miqueias/Documents/GCF\_Git". The terminal shows three lines of text: "Miqueias@MIQUEIAS-PC MINGW64 ~/Documents/GCF\_Git", "\$ git config --global user.name 'miqueias'", "Miqueias@MIQUEIAS-PC MINGW64 ~/Documents/GCF\_Git", "\$ git config --global user.email 'miqueias.lopes@gmail.com'", and "Miqueias@MIQUEIAS-PC MINGW64 ~/Documents/GCF\_Git", "\$ |". The terminal has a black background with green and white text. The window has a yellow title bar and standard Windows window controls (minimize, maximize, close) in the top right corner.

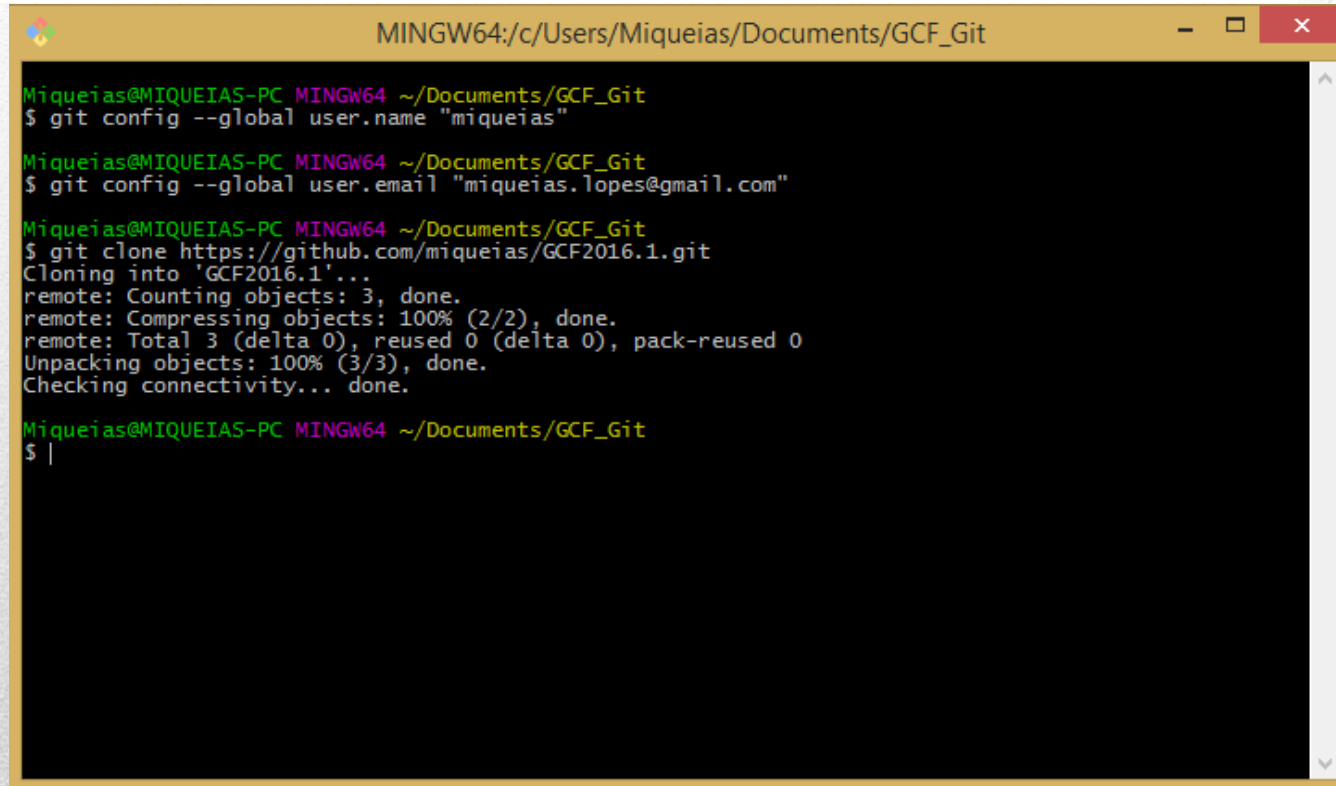
```
MINGW64:/c/Users/Miqueias/Documents/GCF_Git
Miqueias@MIQUEIAS-PC MINGW64 ~/Documents/GCF_Git
$ git config --global user.name "miqueias"
Miqueias@MIQUEIAS-PC MINGW64 ~/Documents/GCF_Git
$ git config --global user.email "miqueias.lopes@gmail.com"
Miqueias@MIQUEIAS-PC MINGW64 ~/Documents/GCF_Git
$ |
```

# Configurando o Git

---

- Com o seu terminal git aberto, digite:

```
1. git clone https://github.com/<username>/site.git
```

A screenshot of a Windows terminal window titled "MINGW64:/c/Users/Miqueias/Documents/GCF\_Git". The terminal shows the following commands and output:

```
Miqueias@MIQUEIAS-PC MINGW64 ~/Documents/GCF_Git
$ git config --global user.name "miqueias"

Miqueias@MIQUEIAS-PC MINGW64 ~/Documents/GCF_Git
$ git config --global user.email "miqueias.lopes@gmail.com"

Miqueias@MIQUEIAS-PC MINGW64 ~/Documents/GCF_Git
$ git clone https://github.com/miqueias/GCF2016.1.git
Cloning into 'GCF2016.1'...
remote: Counting objects: 3, done.
remote: Compressing objects: 100% (2/2), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (3/3), done.
Checking connectivity... done.

Miqueias@MIQUEIAS-PC MINGW64 ~/Documents/GCF_Git
$ |
```

# Clonando o Projeto

---





[http://rogerdudler.github.io/git-guide/index.pt\\_BR.html](http://rogerdudler.github.io/git-guide/index.pt_BR.html)

# Fluxo de Trabalho

---

- **git add <arquivos...>** Este comando adiciona o(s) arquivo(s) em um lugar que chamamos de INDEX, que funciona como uma área do git no qual os arquivos possam ser enviados ao Github. É importante saber que ADD não está adicionando um arquivo novo ao repositório, mas sim dizendo que o arquivo (sendo novo ou não) está sendo preparado para entrar na próxima revisão do repositório.
- **git commit -m "comentário qualquer"** Este comando realiza o que chamamos de “commit”, que significa pegar todos os arquivos que estão naquele lugar INDEX que o comando **add** adicionou e criar uma revisão com um número e um comentário, que será vista por todos.
- **git push** Push (empurrar) é usado para publicar todos os seus commits para o github. Neste momento, será pedido a sua senha.
- **git status** Exibe o status do seu repositório atual

# Comandos Iniciais

---



- Crie o arquivo index.html
  - Caso você não esteja na pasta do repositório, utilize o comando **cd** para navegar até a pasta

```
Miqueias@MIQUEIAS-PC MINGW64 ~/Documents/GCF_Git
$ cd GCF2016.1

Miqueias@MIQUEIAS-PC MINGW64 ~/Documents/GCF_Git/GCF2016.1 (master)
$ touch index.html

Miqueias@MIQUEIAS-PC MINGW64 ~/Documents/GCF_Git/GCF2016.1 (master)
$ git status
On branch master
Your branch is up-to-date with 'origin/master'.
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

        index.html

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
Miqueias@MIQUEIAS-PC MINGW64 ~/Documents/GCF_Git/GCF2016.1 (master)
$ |
```

# Praticando

---

- Adicionando o arquivo index.html

```
Miqueias@MIQUEIAS-PC MINGW64 ~/Documents/GCF_Git/GCF2016.1 (master)
$ git add index.html

Miqueias@MIQUEIAS-PC MINGW64 ~/Documents/GCF_Git/GCF2016.1 (master)
$ git status
On branch master
Your branch is up-to-date with 'origin/master'.
Changes to be committed:
  (use "git reset HEAD <file>..." to unstage)

        new file:   index.html

Miqueias@MIQUEIAS-PC MINGW64 ~/Documents/GCF_Git/GCF2016.1 (master)
$ |
```

# Praticando

---



- Comitando o arquivo index.html

```
Miqueias@MIQUEIAS-PC MINGW64 ~/Documents/GCF_Git/GCF2016.1 (master)
$ git commit -m "Criação do arquivo index.html"
[master b7558d0] Criação do arquivo index.html
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 index.html

Miqueias@MIQUEIAS-PC MINGW64 ~/Documents/GCF_Git/GCF2016.1 (master)
$ git status
On branch master
Your branch is ahead of 'origin/master' by 1 commit.
  (use "git push" to publish your local commits)
nothing to commit, working directory clean

Miqueias@MIQUEIAS-PC MINGW64 ~/Documents/GCF_Git/GCF2016.1 (master)
$ |
```

# Praticando

---

- Dando um push no projeto

```
Miqueias@MIQUEIAS-PC MINGW64 ~/Documents/GCF_Git/GCF2016.1 (master)
$ git push
warning: push.default is unset; its implicit value has changed in
Git 2.0 from 'matching' to 'simple'. To squelch this message
and maintain the traditional behavior, use:

    git config --global push.default matching

To squelch this message and adopt the new behavior now, use:

    git config --global push.default simple

When push.default is set to 'matching', git will push local branches
to the remote branches that already exist with the same name.

Since Git 2.0, Git defaults to the more conservative 'simple'
behavior, which only pushes the current branch to the corresponding
remote branch that 'git pull' uses to update the current branch.

See 'git help config' and search for 'push.default' for further information.
(the 'simple' mode was introduced in Git 1.7.11. Use the similar mode
'current' instead of 'simple' if you sometimes use older versions of Git)

Counting objects: 3, done.
Delta compression using up to 4 threads.
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 298 bytes | 0 bytes/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To https://github.com/miqueias/GCF2016.1.git
   cb1253a..b7558d0  master -> master

Miqueias@MIQUEIAS-PC MINGW64 ~/Documents/GCF_Git/GCF2016.1 (master)
$ |
```

# Praticando

---



- GitHub atualizado com sucesso!

https://github.com/miqueias/GCF2016.1

This repository Search Pull requests Issues Gist

Unwatch 1 Star 0 Fork 0

Code Issues 0 Pull requests 0 Wiki Pulse Graphs Settings

Repositório de teste da cadeira GCF — Edit

2 commits 1 branch 0 releases 1 contributor

Branch: master New pull request New file Upload files Find file HTTPS https://github.com/miquei Download ZIP

miqueias Criação do arquivo index.html Latest commit b7558d0 5 minutes ago

|            |                               |               |
|------------|-------------------------------|---------------|
| README.md  | Create README.md              | 4 hours ago   |
| index.html | Criação do arquivo index.html | 5 minutes ago |

README.md

# GCF2016.1

Repositório de teste da cadeira GCF .

# Praticando