

Guia Pessoal do github

O que é o GIT ?

Git é um sistema de versionamento de arquivos, criado em 2005,

O que é GITHUB?

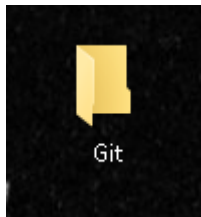
GitHub é uma plataforma de hospedagem de código-fonte e arquivos com controle de versão usando o Git. Ele permite que possamos guardar nossos projetos e contribuir com os projetos de outros desenvolvedores.

Baixando o git:

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

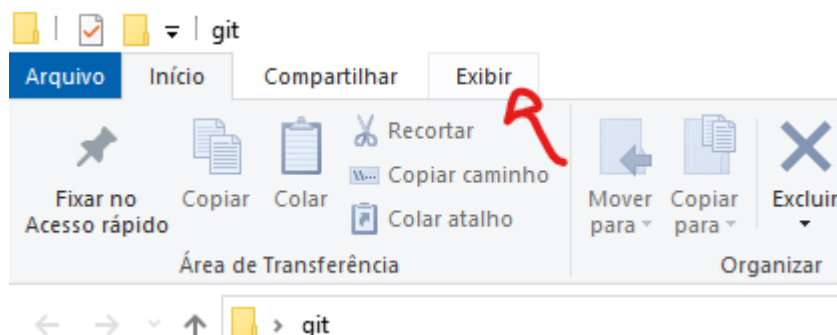
Após a instalação, vamos lá:

Criamos uma pasta chamada **git**:

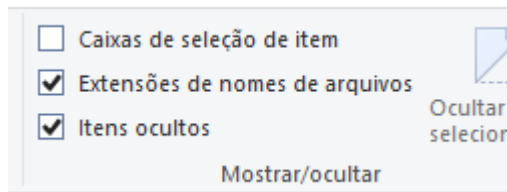


Dentro da pasta devemos fazer uma modificação primeiro.

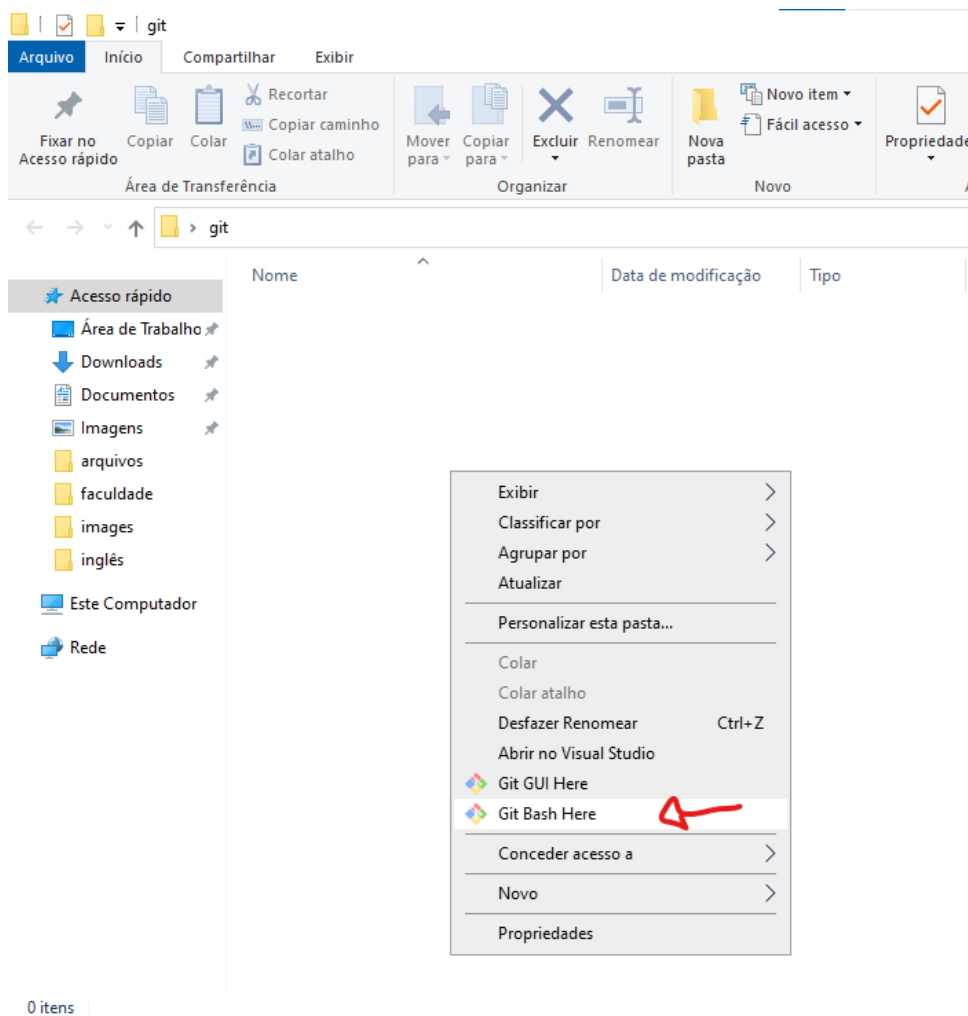
Clicando em **exibir**:



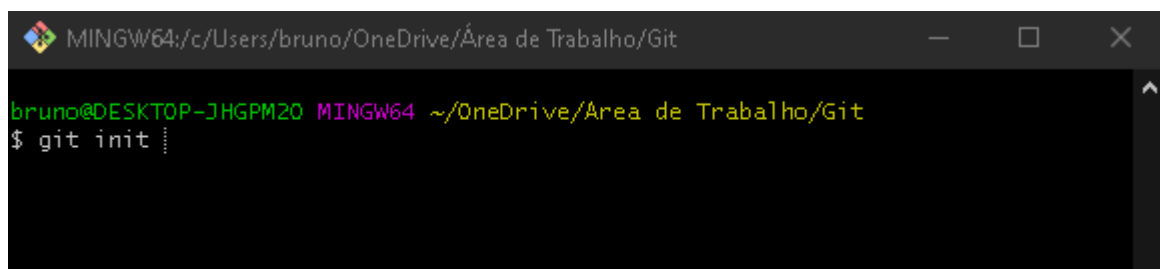
Deixamos marcadas as opções **Extensões de nomes de arquivos** e **Itens ocultos**.



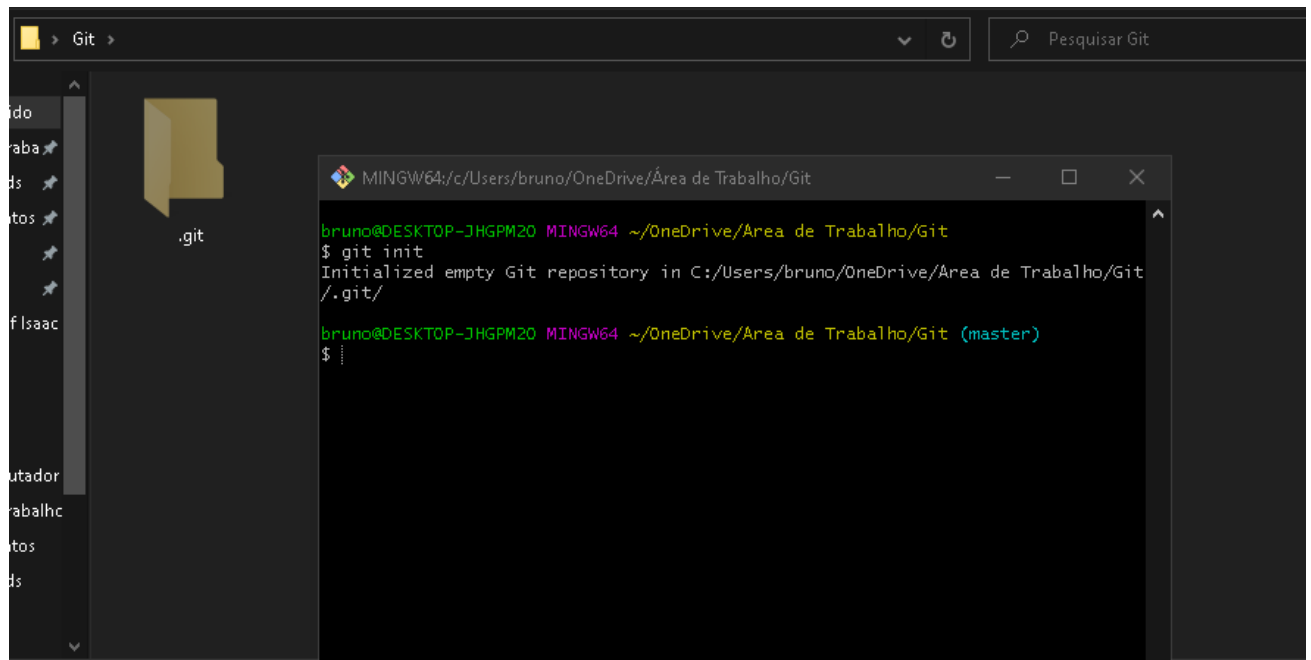
Dentro da pasta , clicamos com o botão direito e escolher a opção **git bash here** :



O terminal do git bash será aberto e vamos digitar nele **git init** e dar enter:



A pasta .git foi criada. Podemos ver a pasta por causa da configuração que fizemos antes. Isso indica que o git está trackeando o repositório.



Criando uma branch:

Vamos usar o comando **git checkout -b main**, esse comando cria a branch e já muda o nosso diretório para a branch main:

```
bruno@DESKTOP-JHGPM20 MINGW64 ~/OneDrive/Área de Trabalho/Git (master)
$ git checkout -b main
Switched to a new branch 'main'

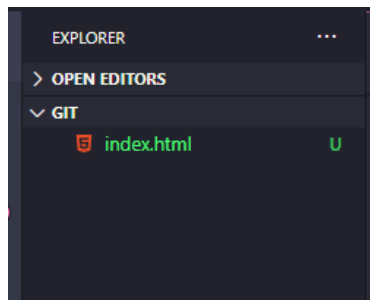
bruno@DESKTOP-JHGPM20 MINGW64 ~/OneDrive/Área de Trabalho/Git (main)
$
```

Adicionando um arquivo:

Adicionaremos um documento na pasta com o visual studio code:

```
bruno@DESKTOP-JHGPM20 MINGW64 ~/OneDrive/Área de Trabalho/Git (main)
$ code .
```

No VsCode criamos um arquivo chamado **index.html**:



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
  |
</body>
</html>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
  cabeçalho

  corpo

  rodapé
</body>
</html>
```

No terminal do git bash, daremos o comando **git status**, ao dar o comando, o git diz que existe um arquivo modificado e que pode ser commitado.

```
$ git status
On branch main

No commits yet

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)
```

Para commitar o arquivo, vamos dar os seguintes comandos:

git add .
git status

```
Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
        new file:   index.html
```

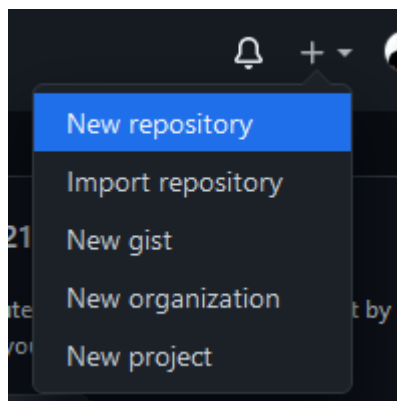
git commit -m"salvando arquivo"

```
$ git commit -m"salvando arquivo"
[main (root-commit) 0c894ee] salvando arquivo
1 file changed, 11 insertions(+)
create mode 100644 index.html
```

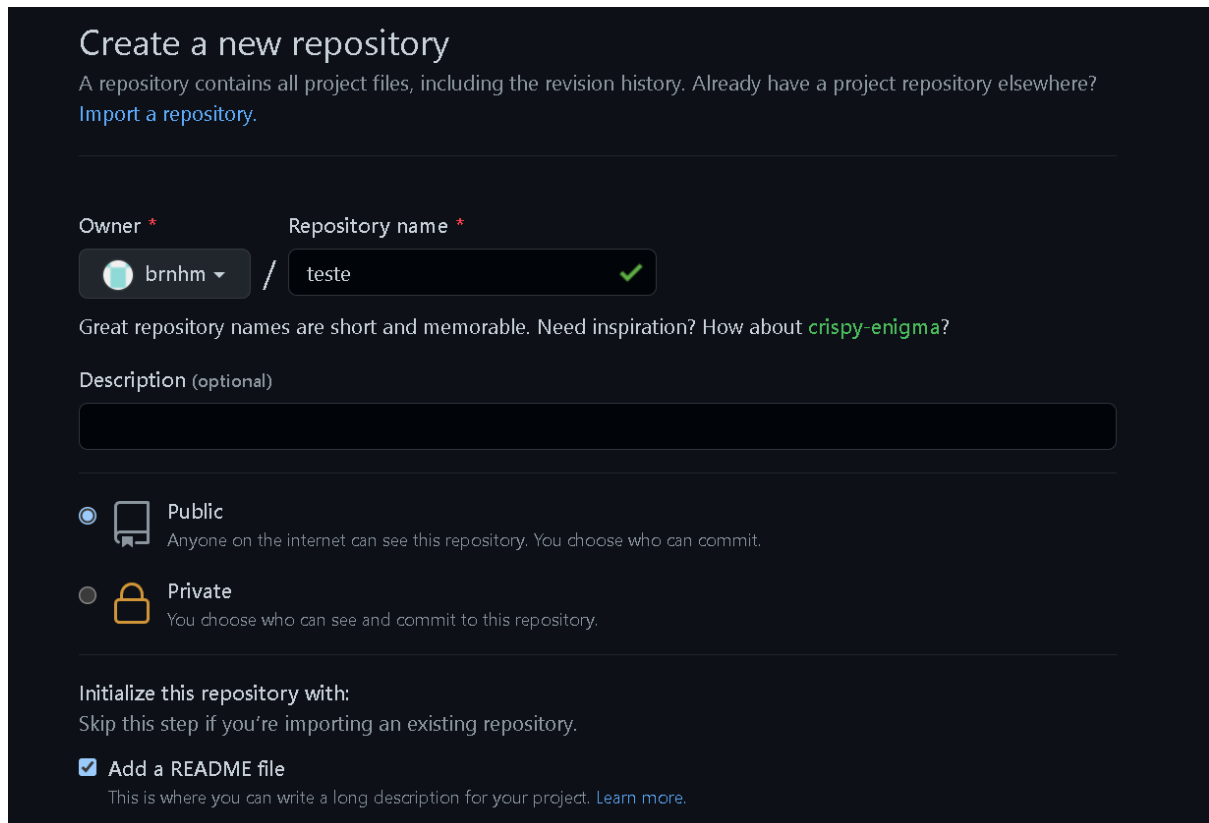
Se dermos o comando **git log** ou **git log --oneline**, podemos ver o nosso commit.

```
$ git log --oneline
0c894ee (HEAD -> main) salvando arquivo
```

Utilizado **Github**:

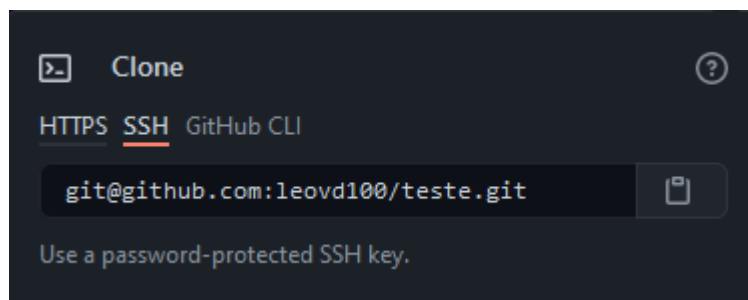


Daremos o nome desse repositório de **teste** e adicionaremos o **Readme**.



The screenshot shows the GitHub 'Create a new repository' page. At the top, it says 'Create a new repository' and provides a brief explanation of what a repository is. Below this, there are two input fields: 'Owner' with a dropdown menu showing 'brnhm' and 'Repository name' with the text 'teste' and a green checkmark. A note below these fields suggests repository names should be short and memorable, with an example 'crispy-enigma?'. There is a 'Description (optional)' text area. Under the 'Visibility' section, 'Public' is selected with a radio button, and 'Private' is also an option. At the bottom, there is a section 'Initialize this repository with:' with a checked checkbox for 'Add a README file'.

Agora eu vou copiar o link do ssh do github:



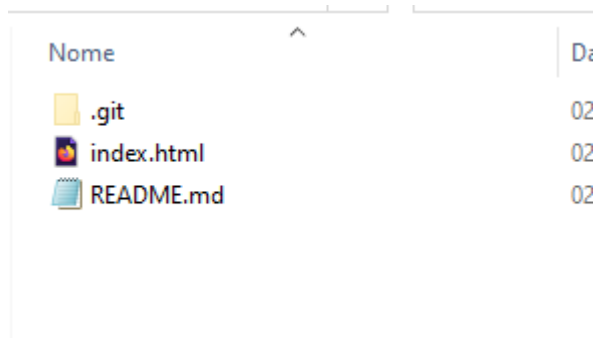
No terminal do projeto, daremos o seguinte comando:

git remote add origin link

```
$ git remote add origin git@github.com:leovd100/teste.git
```

Uma vez feito isso, o GIT estará reconhecendo o nosso repositório remoto e agora podemos subir nossas modificações.

Veja que na pasta, apareceu o arquivo **README.MD**



Agora podemos subir nossa modificação

vamos usar os comandos:

git status

```
$ git status
On branch main
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        modified:   index.html
```

git add

git status:

```
$ git status
On branch main
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        modified:   index.html
```

git commit -m"adicionando modificações"


```
$ git commit -m"adicionanado modificacoes"
[main 5421659] adicionanado modificacoes
1 file changed, 6 insertions(+), 1 deletion(-)
```

Verificaremos o nosso commit com o comando **git log --oneline** ou **git log**

```
$ git log --oneline
5421659 (HEAD -> main) adicionanado modificacoes
6c04c9d adicionado cabeçalho do site
3c6d5d8 salvando arquivo
bb25212 (origin/main) Initial commit
```


Agora subiremos para o GitHub:
Usaremos o **git push origin main**

```
$ git status
On branch main
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        modified:   index.html
```



Agora podemos ver o nosso arquivo:

