



Etec - Comendador João Rays









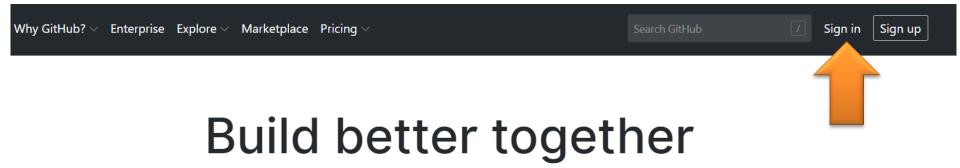
Criando um repositório remoto no GitHub





Meu Repositório #1 (GitHub)

Vamos agora criar o 1º repositório para nossas atividades de aula. Para isso, acesse o GitHub com as credenciais cadastradas na aula anterior.

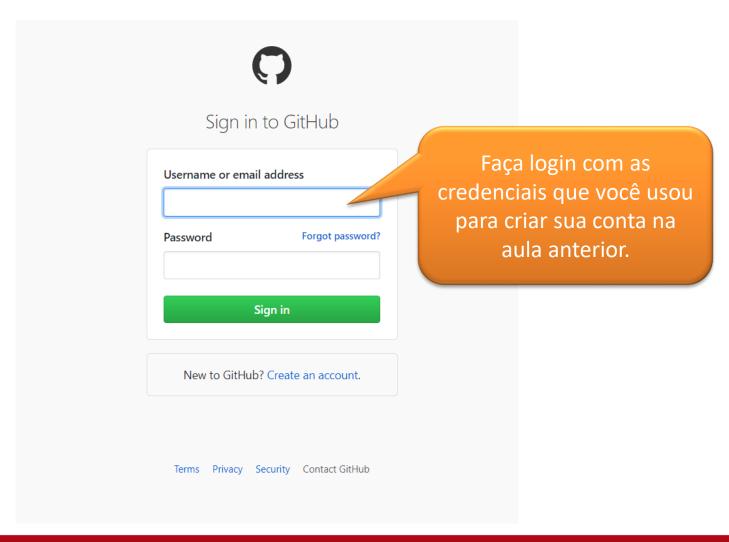


From <u>open source</u> to <u>business</u>, you can host and review code, manage projects, and build software alongside 31 million developers.



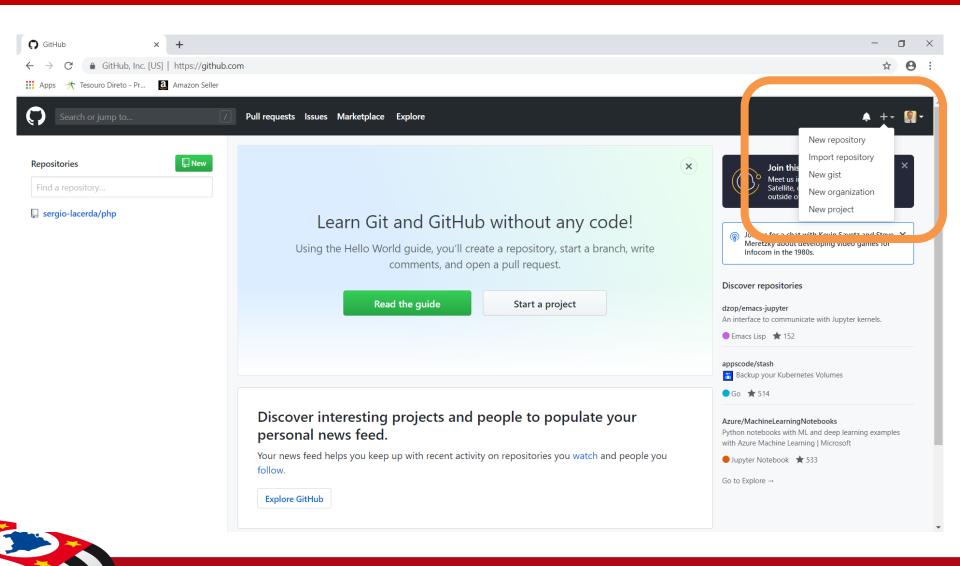






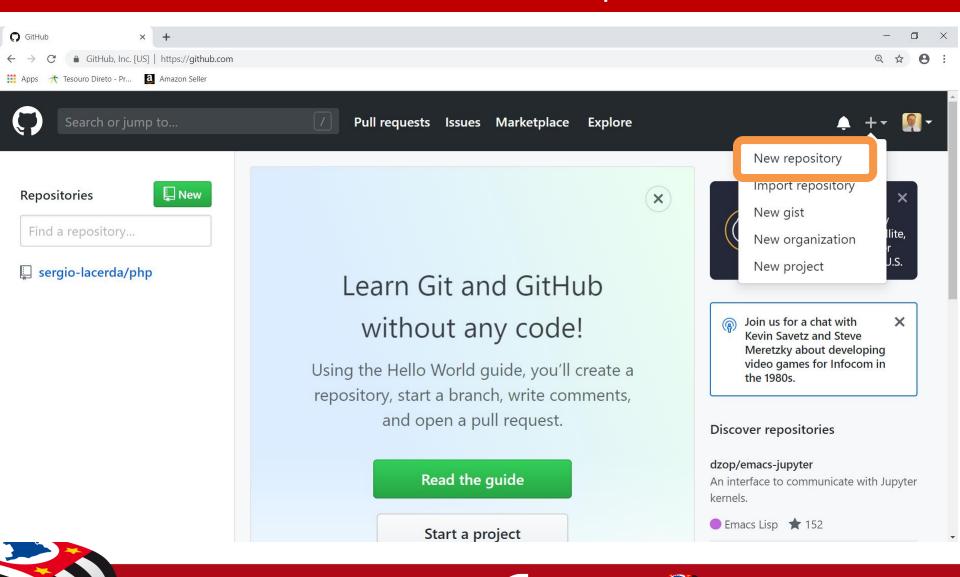






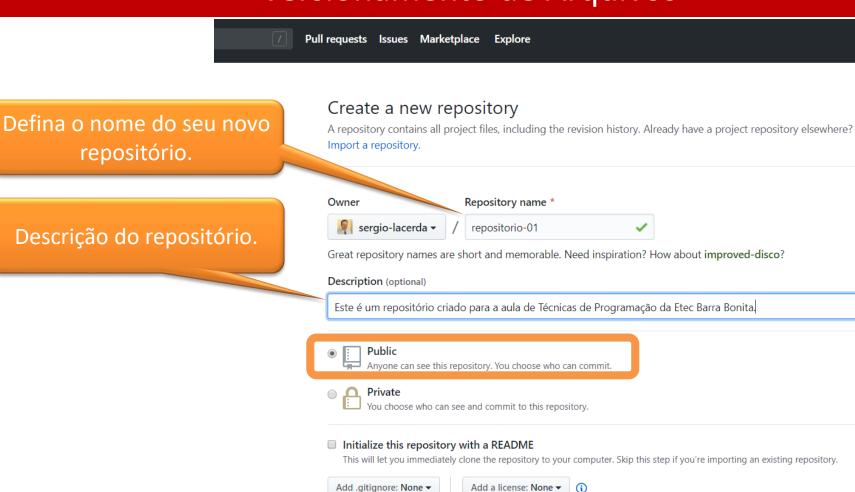








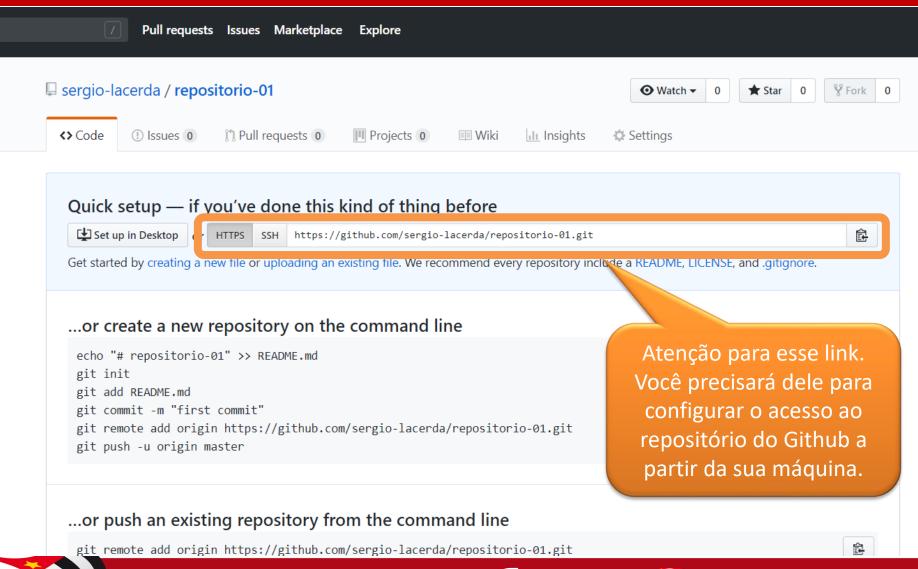






Create repository









Meu Repositório #1 (GitHub)

Pronto. Feito isso, o seu primeiro repositório remoto foi criado no GitHub.

O próximo passo é criar agora nosso repositório local (no seu computador) para então podermos sincronizar os dois repositórios.









Criando um repositório local (seu computador)





Meu Repositório #1 (Local)

Agora que já temos nosso repositório remoto criado no GitHub, vamos configurar nosso repositório Local (em nosso computador).

Para isso, vamos agora utilizar os comandos Git (ele já está instalado nos computadores do laboratório, então está pronto para ser usado).

Apenas relembrando: Git e GitHub não são a mesma coisa.

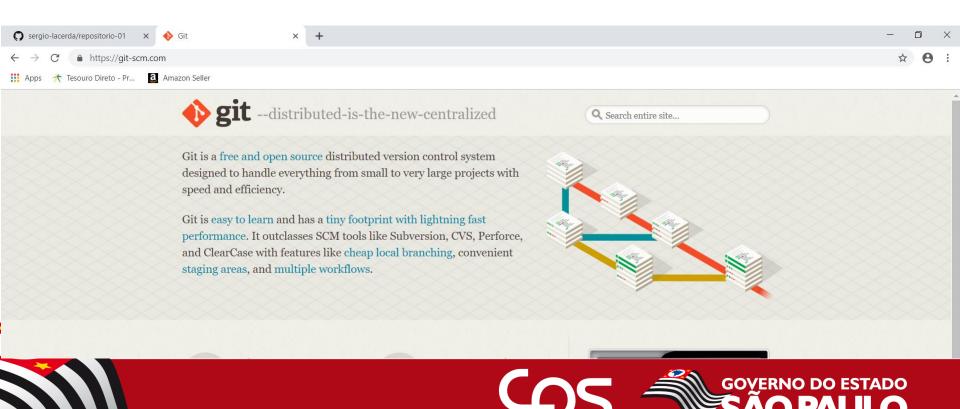
- O Git é o Sistema Gerenciador de Versionamento.
- O GitHub é um site/rede social para prover repositório remoto.





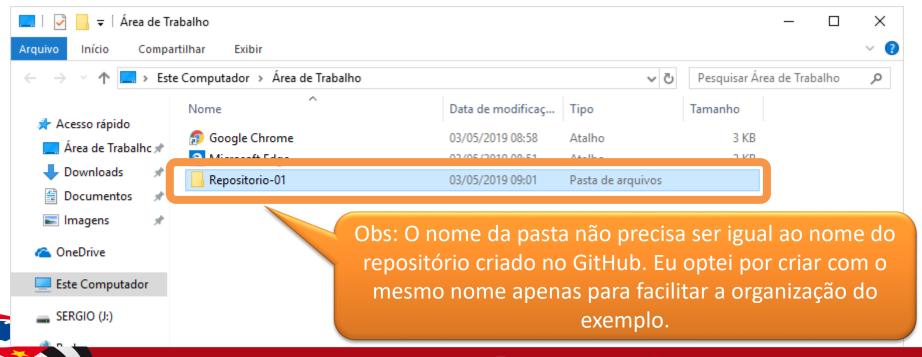
Meu Repositório #1 (Local)

Obs: Caso o Git não estivesse instalado na sua máquina, você poderia obtê-lo gratuitamente acessando: https://git-scm.com



Meu Repositório #1 (Local)

Antes de mais nada, vamos criar em nossa máquina uma pasta para utilizarmos como repositório local.







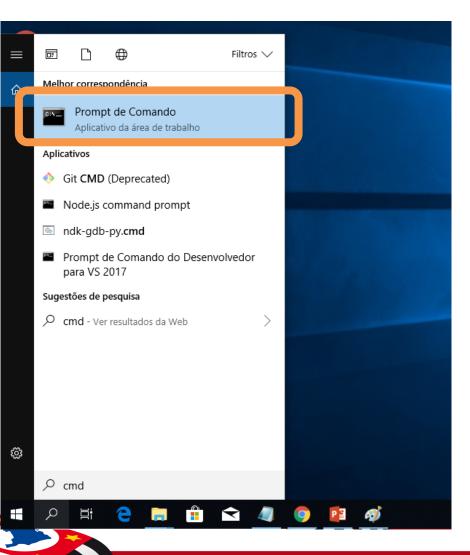
Meu Repositório #1 (Local)

Como o Git já está instalado, podemos utilizar o mesmo diretamente através de uma janela de Prompt (CMD) do Windows, ou utilizando o Git Bash na pasta onde desejamos criar o repositório (no nosso exemplo: "Repositorio-01").

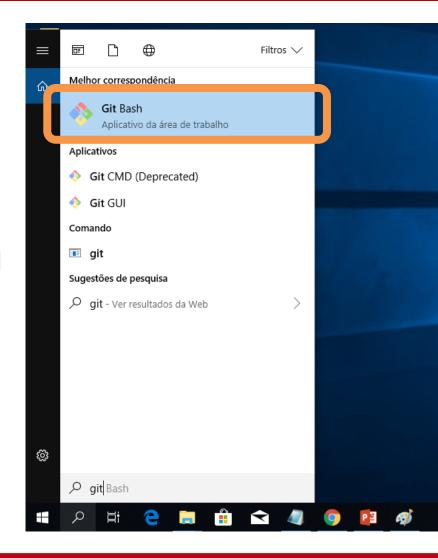
Obs: Ambas as opções funcionam, então você pode escolher a que preferir. Para os próximos slides estarei utilizando o Git Bash com padrão.













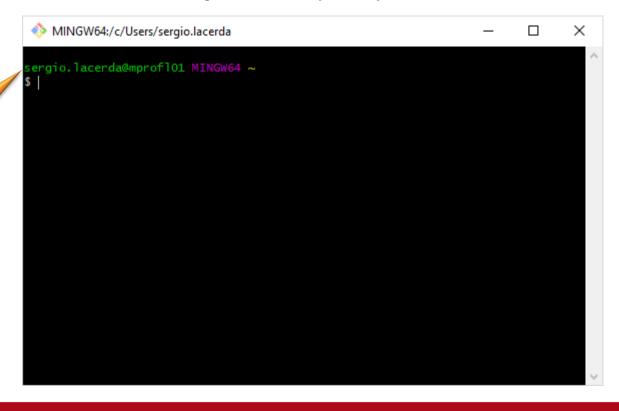


Meu Repositório #1 (Local)

Executando o Git Bash, vamos abrir uma janela de prompt de comandos

semelhante a essa:

As informações destacadas aqui são o nome do usuário logado e o nome da máquina.

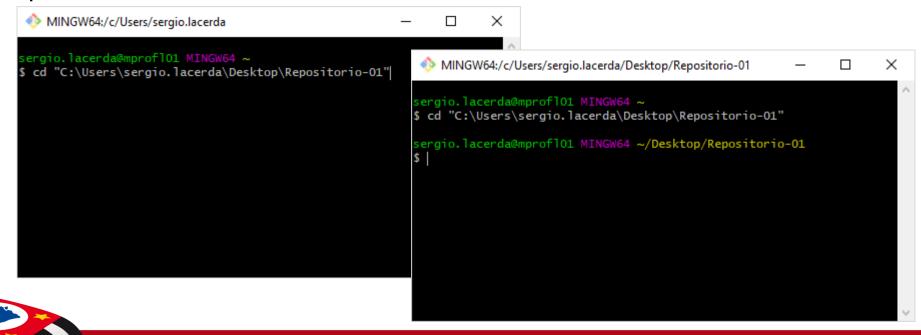






Meu Repositório #1 (Local)

O próximo passo é irmos até a pasta de repositório local que criamos. Para isso vamos dar o comando: CD "Caminho da pasta na sua máquina" e pressionar Enter.







Meu Repositório #1 (Local)

Feito isso, eu estou dentro da nova pasta "Repositorio-01". A primeira coisa que precisamos fazer agora é definir essa pasta como sendo um repositório Git. Para isso vamos usar o comando Git Init

O Git criou um repositório vazio na pasta que indicamos.





Meu Repositório #1 (Local)

Ok. Mas exceto por essa mensagem, não vi nada acontecer.

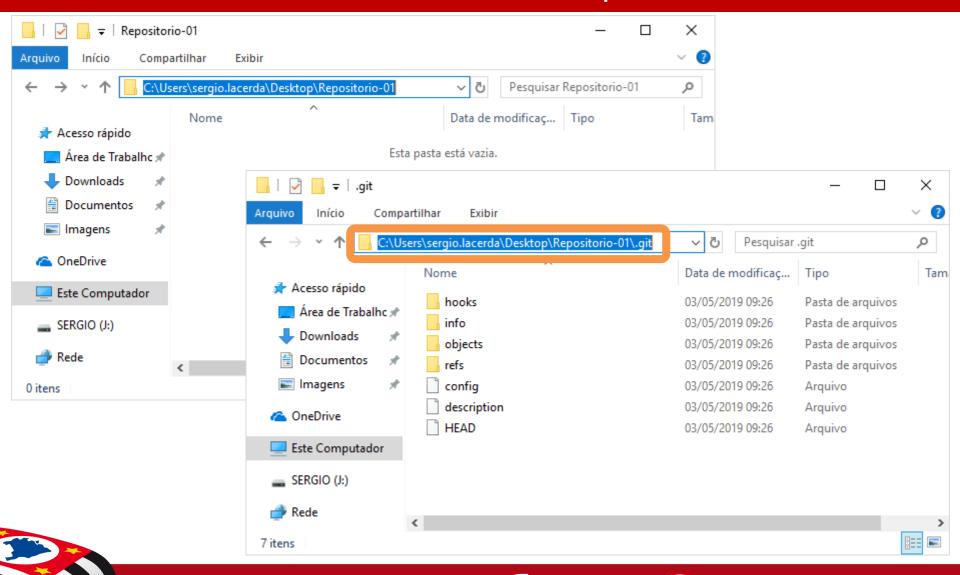
Como eu sei que funcionou?

Quando um repositório é criado na nossa máquina, o Git cria uma pasta oculta para controlar o repositório.

- Abra o Windows Explorer e vá até a pasta Repositorio-01.
- No final do endereço da pasta, coloque \.git para acessar a pasta oculta.











Meu Repositório #1 (Local)

Pronto!

Agora temos dois repositórios criados:

- Repositório GitHub: Será nosso repositório oficial para armazenar os arquivos (fará o papel de servidor remoto de armazenamento dos fontes);
- Repositório local: No nosso computador, onde faremos as modificações, manutenções, etc. (fará o papel da estação de desenvolvimento do programador).









Configurando o Git para os repositórios





Meu Repositório #1 (Local)

Agora que já temos nossos repositórios criados, precisamos configurar o Git para que ele consiga trabalhar com os mesmos.

Para isso, vamos emitir um conjunto de comandos que só precisam ser feitos uma vez (exceto de você mudar o repositório ou outro usuário for utilizar a máquina).

Vamos começar configurando o usuário e e-mail (deve ser o mesmo e-mail que você usou para criar sua conta no GitHub).





Meu Repositório #1 (Local)

git config --global user.name "Seu Nome"





Meu Repositório #1 (Local)

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





Meu Repositório #1 (Local)

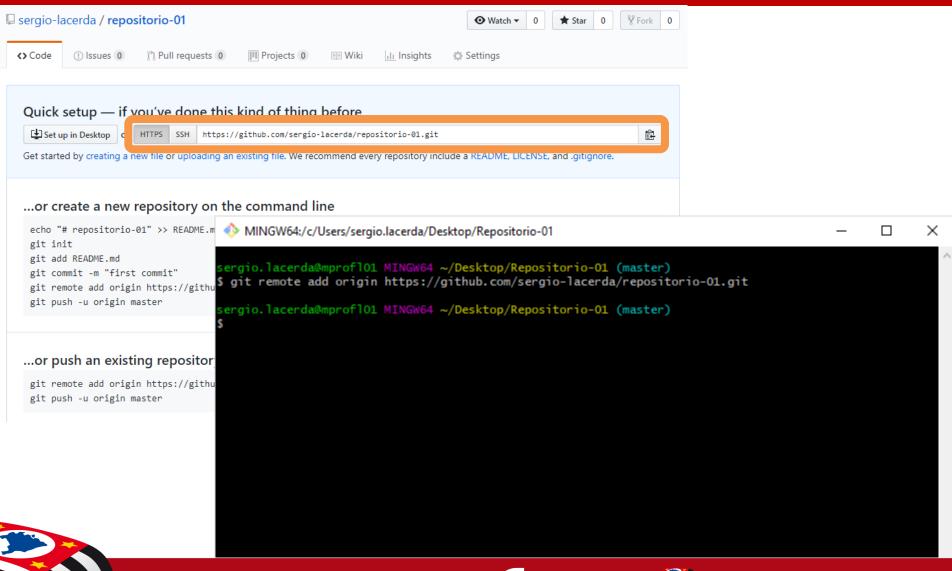
Vamos informar ao Git agora qual será o caminho para o nosso repositório remoto (GitHub).

git remote add origin https://github.com/sergio-lacerda/repositorio-01.git

Obs: Lembre-se que o link acima você deve obter nos dados do seu repositório no GitHub.





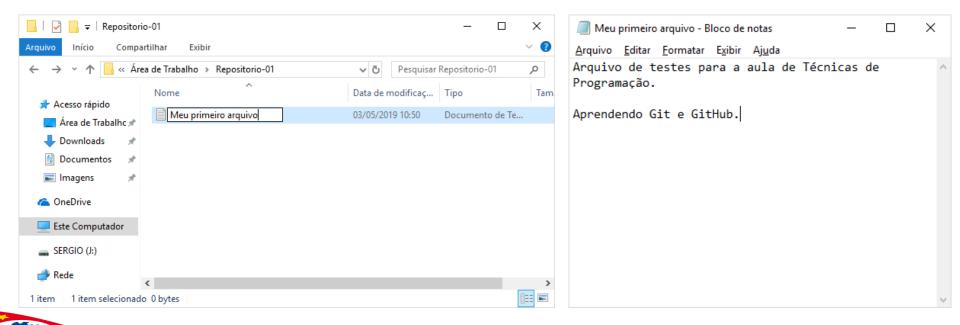






Meu Repositório #1 (Local)

Para um teste inicial, vamos criar um arquivo texto na pasta do repositório local e nomeá-lo como "Meu primeiro arquivo".







Meu Repositório #1 (Local)

Voltando ao Git Bach vamos dar um comando Is para ver que nosso arquivo

agora está ali.





Meu Repositório #1 (Local)

Aqui é importante fazer uma consideração.

Embora tenhamos criado nosso arquivo dentro da pasta Repositorio-01, ele ainda não foi adicionado ao controle de versionamento, ou seja, oficialmente ele ainda não faz parte do repositório.

Para isso, vamos adicionar o arquivo utilizando o comando:

Git add "Nome do Arquivo"





Meu Repositório #1 (Local)

```
MINGW64:/c/Users/sergio.lacerda/Desktop/Repositorio-01
                                                                                                         ×
ergio.lacerda@mprofl01 MINGW64 ~/Desktop/Repositorio-01 (master)
Meu primeiro arquivo.txt'
sergio.lacerda@mprofl01 MINGW64 ~/Desktop/Repositorio-01 (master)
$ git add "Meu primeiro arquivo.txt"
sergio.lacerda@mprofl01 MINGW64 ~/Desktop/Repositorio-01 (master)
```





MINGW64:/c/Users/sergio.lacerda/Desktop/Repositorio-01

Meu Repositório #1 (Local)

Com nosso arquivo oficialmente adicionado, vamos agora fazer nosso primeiro Commit...

```
ergio.lacerda@mprof101 MINGW64 ~/Desktop/Repositorio-01 (master)
                             Meu primeiro arquivo.txt'
                             ergio.lacerda@mprofl01 MINGW64 ~/Desktop/Repositorio-01 (master)
                              git add "Meu primeiro arquivo.txt"
                             ergio.lacerda@mprofl01 MINGW64 ~/Desktop/Repositorio-01 (master)
                             git commit -m "Criando snapshot do meu primeiro arquivo"
MINGW64:/c/Users/sergio.lacerda/Desktop/Repositorio-01
ergio.lacerda@mprofl01 MINGW64 ~/Desktop/Repositorio-01 (master)
Meu primeiro arquivo.txt'
ergio.lacerda@mprofl01 MINGW64 ~/Desktop/Repositorio-01 (master)
git add "Meu primeiro arquivo.txt"
ergio.lacerda@mprofl01 MINGW64 ~/Desktop/Repositorio-01 (master)
git commit -m "Criando snapshot do meu primeiro arquivo"
master (root-commit) fda1036] Criando snapshot do meu primeiro arquivo
1 file changed, 3 insertions(+)
create mode 100644 Meu primeiro arquivo.txt
ergio.lacerda@mprofl01 MINGW64 ~/Desktop/Repositorio-01 (master)
```





×

Meu Repositório #1 (Local)

Por fim, vamos enviar o novo arquivo para o repositório remoto (GitHub) "Empurrando" o nosso Commit. Ao tentar fazer isso, o GitHub vai nos pedir Login e Senha.

```
MINGW64:/c/Users/sergio.lacerda/Desktop/Repositorio-01 — 

sergio.lacerda@mprofl01 MINGW64 ~/Desktop/Repositorio-01 (master)

$ ls

'Meu primeiro arquivo.txt'

sergio.lacerda@mprofl01 MINGW64 ~/Desktop/Repositorio-01 (master)

$ git add "Meu primeiro arquivo.txt"

sergio.lacerda@mprofl01 MINGW64 ~/Desktop/Repositorio-01 (master)

$ git commit -m "Criando snapshot do meu primeiro arquivo"

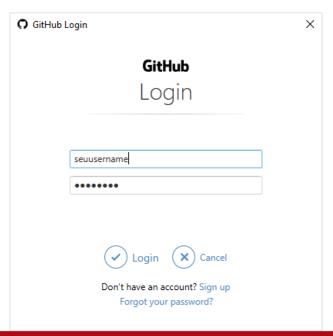
[master (root-commit) fda1036] Criando snapshot do meu primeiro arquivo

1 file changed, 3 insertions(+)

create mode 100644 Meu primeiro arquivo.txt

sergio.lacerda@mprofl01 MINGW64 ~/Desktop/Repositorio-01 (master)

$ git push origin master
```







Meu Repositório #1 (Local)

Por fim, se tudo correr como o previsto, receberemos uma mensagem

como essa:

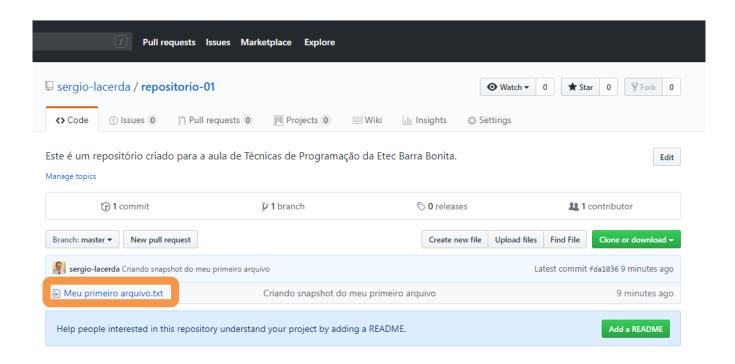
```
MINGW64:/c/Users/sergio.lacerda/Desktop/Repositorio-01
 Meu primeiro arquivo.txt'
sergio.lacerda@mprofl01 MINGW64 ~/Desktop/Repositorio-01 (master)
$ git add "Meu primeiro arquivo.txt"
ergio.lacerda@mprofl01 MINGW64 ~/Desktop/Repositorio-01 (master)
$ git commit -m "Criando snapshot do meu primeiro arquivo"
[master (root-commit) fda1036] Criando snapshot do meu primeiro arquivo
1 file changed, 3 insertions(+)
create mode 100644 Meu primeiro arquivo.txt
sergio.lacerda@mprof101 MINGW64 ~/Desktop/Repositorio-01 (master)
git push origin master
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 324 bytes | 162.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To https://github.com/sergio-lacerda/repositorio-01.git
* [new branch]
                     master -> master
sergio.lacerda@mprofl01 MINGW64 ~/Desktop/Repositorio-01 (master)
```





Meu Repositório #1 (Local)

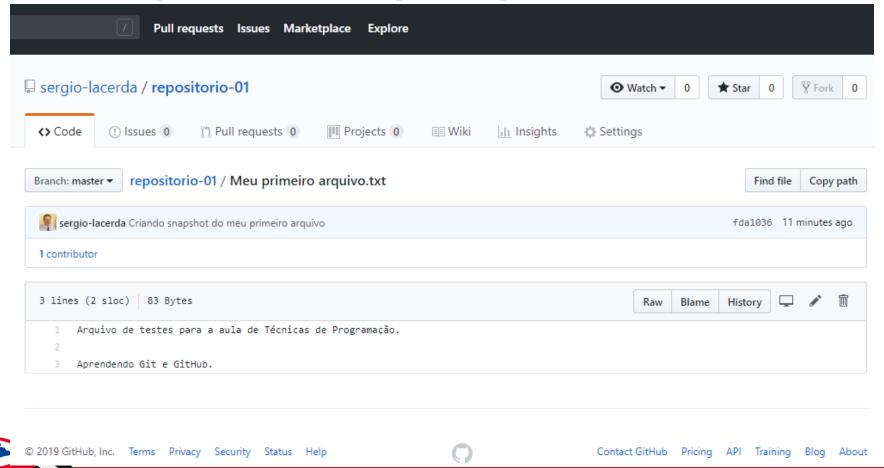
Vamos agora verificar o nosso repositório no GitHub:







Meu Repositório #1 (Local)











Atividade prática





Exercícios

- Crie três novos arquivos de tipos diferentes (.html, .txt e .docx, por exemplo);
- 2. Atualize esses arquivos no seu repositório GitHub;
- 3. Edite (no seu computador) um desses arquivos e faça modificações no conteúdo;
- 4. Atualize novamente esse arquivo no repositório GitHub.



