

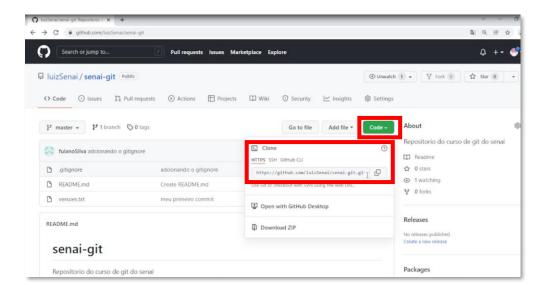
VERSIONAMENTO DE SOFTWARE COM GIT

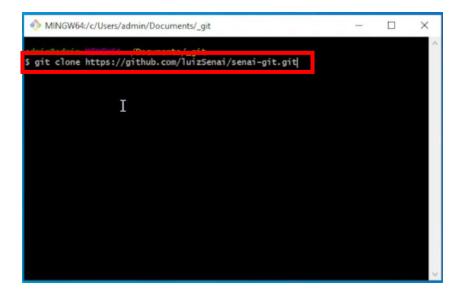
Trunk e branch

Quando os arquivos do projeto estiverem apenas no servidor remoto, você precisará clonar os arquivos no seu computador.

Para isso, vá até seu projeto no servidor remoto, clique em Code e copie o endereço HTTPS do projeto.

Agora, vá até o terminal e digite o comando git clone e o código do servidor.



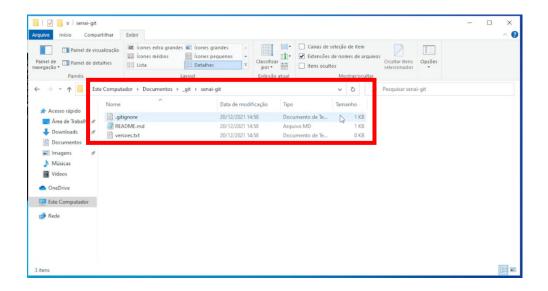


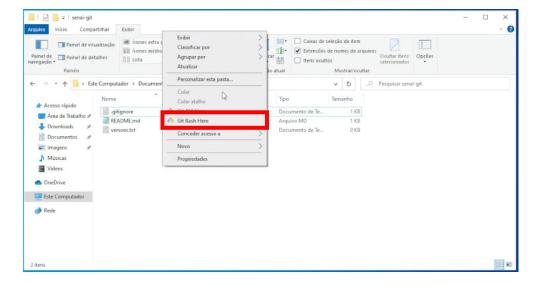


Feito esse clone, você terá, no seu computador, uma pasta igual a do servidor, na qual poderá trabalhar de forma remota.

Agora, vamos criar uma branch no projeto.

Para começar, vá até a pasta do projeto e, dentro da pasta, clique com o botão direito do mouse; em seguida, clique em Git Bash Here.

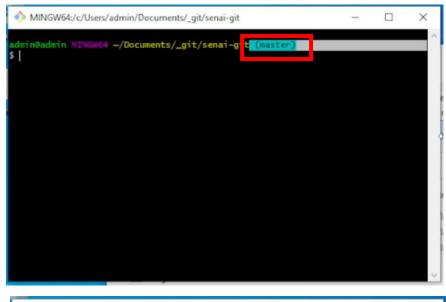


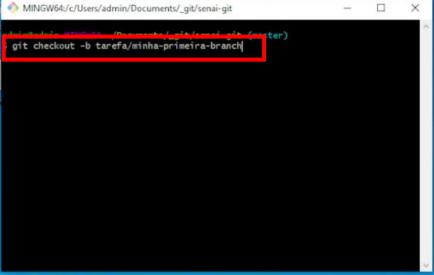




Desta forma, você irá trabalhar com a branch master do projeto, o local principal de trabalho.

Para criar nossa primeira branch nesse projeto, vamos digitar o comando git checkout –b tarefa/minha-primeira-branch.

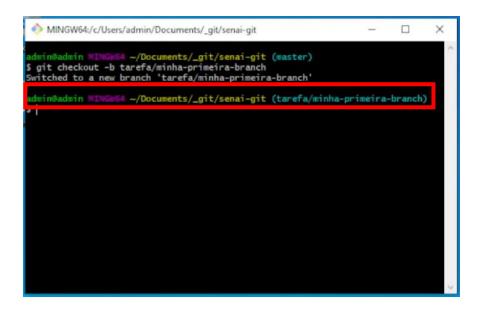


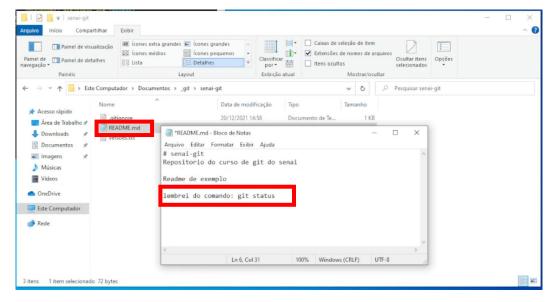




Após teclar *enter*, passamos a trabalhar com a linha minhaprimeira-branch.

Agora, faremos uma alteração no arquivo README.md. Vamos escrever a frase "lembrei do comando: git status" e salvar o arquivo.







Agora, vamos usar o comando git status para verificar as alterações.

Perceba que o terminal traz a informação de que ocorreram mudanças no arquivo README.md que ainda não estão no servidor remoto.

Em seguida, vamos inserir os comandos git add . e o comando git commit –m "adicionando o comando git status".

```
MINGW64:/c/Users/admin/Documents/_git/senai-git (tarefa/minha-primeira-branch)

$ git[status]

On pranch carefa/minha-primeira-branch
Changes not staged for commit:

(use "git add <file>..." to update what will be committed)
(use "git add <file>..." to discard changes in working directory)

modified: READMS.md

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

admin@admin MINGW64 ~/Documents/_git/senai-git (tarefa/minha-primeira-branch)

$
```

```
admin@admin MINGM64 ~/Documents/_git/senai-git (tarefa/minha-primeira-branch)

§ git status
On branch tarefa/minha-primeira-branch
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:

MADME.nd

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

admin@admin_MINGM64 ~/Documents/_git/senai-git (tarefa/minha-primeira-branch)

§ git add .

Sit commit -m "adicionando o comando git status"

[tarefa/minha-primeira-branch]

file changed, 2 insertions(+)

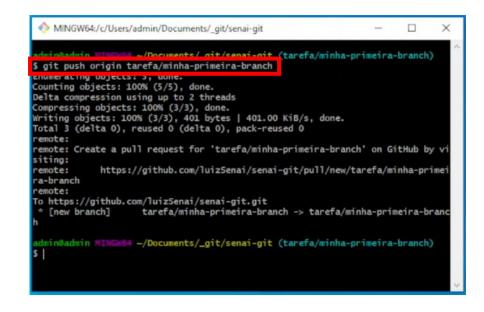
admin@admin_MINGM64 ~/Documents/_git/senai-git (tarefa/minha-primeira-branch)

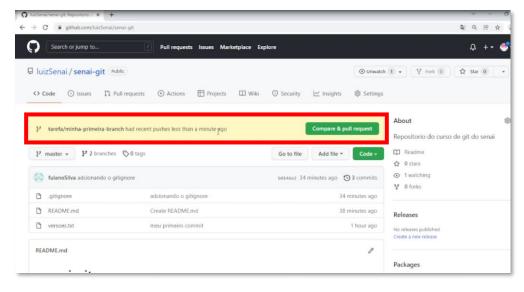
§ |
```



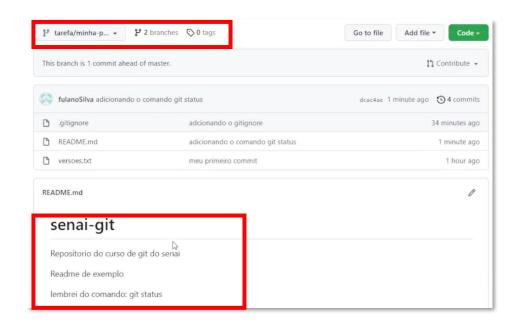
Para subir esses arquivos para o servidor, vamos usar o comando git push origin tarefa/minha-primeira-branch e teclar *enter*.

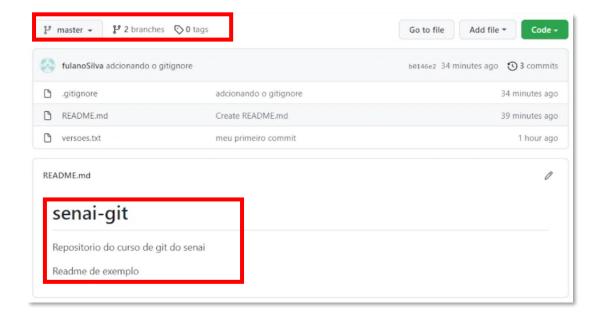
No servidor, encontraremos a indicação de que há uma alteração recente no projeto.





Ainda no servidor remoto, podemos conferir as diferenças entre a master e a branch. Na branch, temos a alteração no texto do arquivo README.md; na master, no entanto, não houve essa alteração.



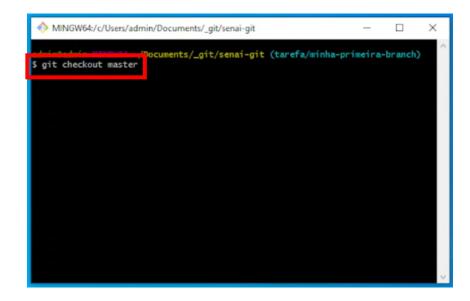




Agora, vamos voltar ao terminal e, em vez de trabalhar na branch, vamos ver como voltar para trabalhar na master do projeto.

Para isso, vamos usar o comando git checkout master.

Após teclar *enter*, perceba que o terminal indica que voltamos a trabalhar na master.



```
MINGW64:/c/Users/admin/Documents/_git/senai-git (tarefa/minha-primeira-branch)

$ git checkout master

$witched to branch 'master'

Your branch is up to date with 'origin/master'.

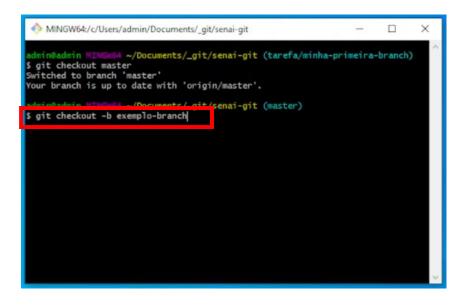
admin@admin MINGW64 ~/Documents/_git/senai-git (master)

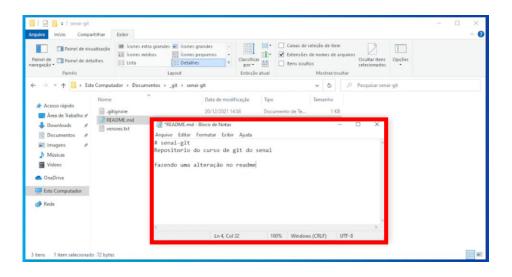
$ T
```



Agora, vamos criar uma nova branch nesse mesmo projeto. Para isso, usaremos o comando git checkout –b exemplo-branch. Com isso, passamos a trabalhar com a linha exemplo-branch.

Como exemplo de trabalho nessa nova branch, criamos uma alteração no arquivo README.md, inserindo a frase "fazendo uma alteração no readme" e salvar o arquivo.







Agora vamos inserir o comando git add. Em seguida, vamos fazer um novo *commit*. Nesse caso, nomeamos como git commit –m "adicionando o comando git commit".

Feito isso, vamos subir as alterações no servidor remoto usando o comando git push origin exemplo-branch.

```
MINGW64:/c/Users/admin/Documents/_git/senai-git (exemplo-branch)

$ git add .

admin@admin MINGw64 ~/Documents/_git/senai-git (exemplo-branch)

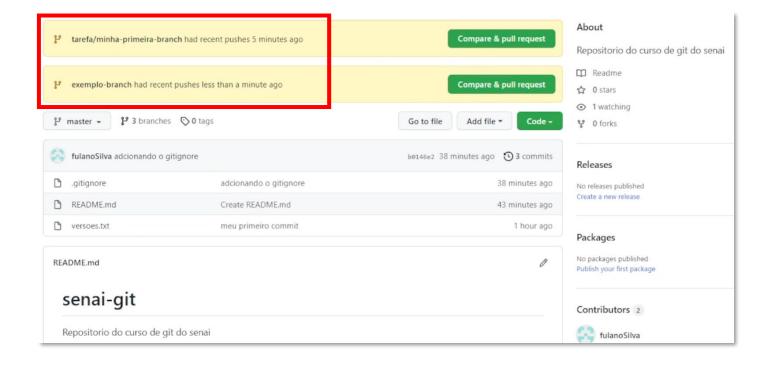
$ git commit -m "adicionando o comando git commit"

[exemplo-branch 93594d3] adicionando o comando git commit

1 file changed, 3 insertions(+), 1 deletion(-)

$ git push origin exemplo-branch
```

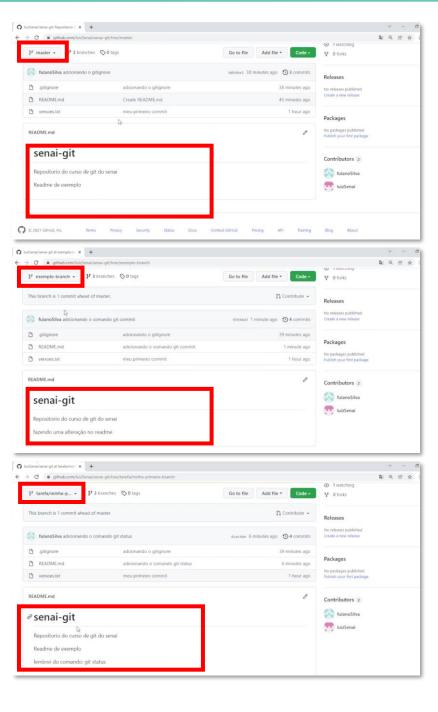
Após salvar as alterações no servidor remoto e atualizar a página, note que o servidor remoto apresenta as duas branchs do projeto.





Trunk e branch

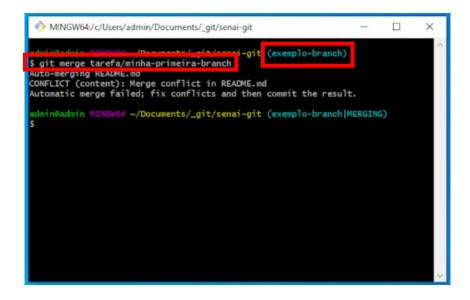
Além disso, você pode notar as diferenças entre os arquivos da master e das branchs.

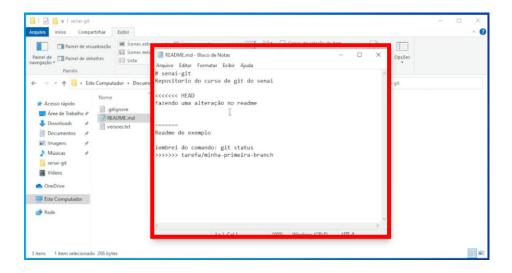




Para unir estas branchs, trazendo todas as informações para um único arquivo, vamos, dentro da linha do exemplo-branch, usar o comando git merge tarefa/minha-primeira branch.

Com essa junção, note que o arquivo README.md passa a apresentar as informações das duas branchs.

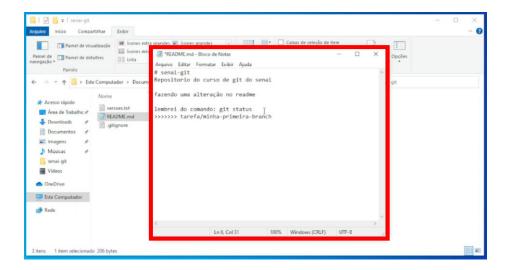


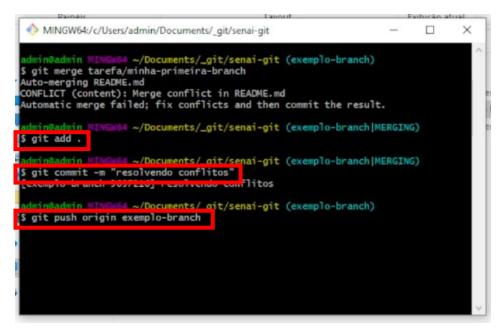




Você poderá acrescentar outras alterações a este arquivo. Neste exemplo, apagamos algumas linhas e criamos uma nova.

Agora, vamos subir essas alterações no servidor remoto usando o comando git add, criando um *commit* que chamaremos de "resolvendo conflitos". Após fazer o *commit*, inserimos o comando git push para subir o *commit*.





Ao atualizar nosso servidor remoto, encontraremos as alterações na branch exemplo-branch.

