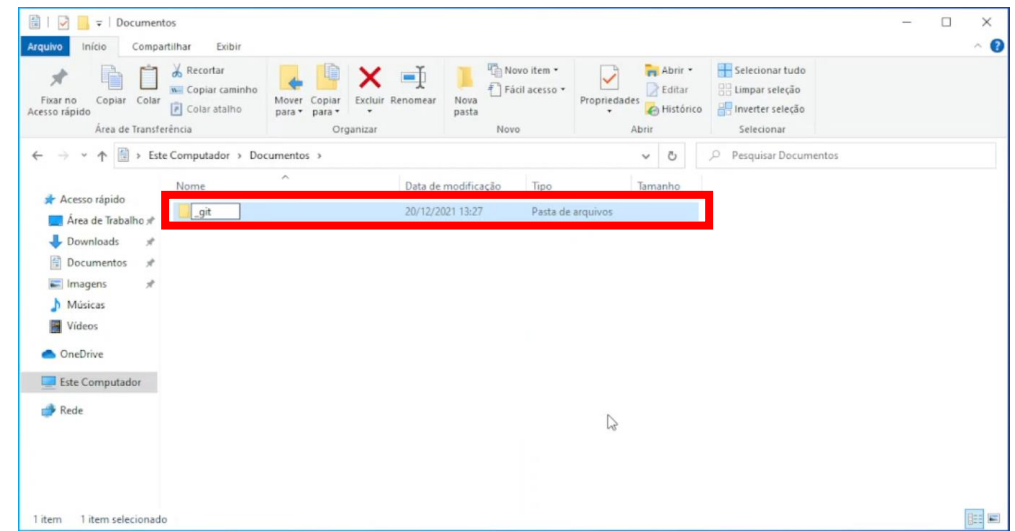


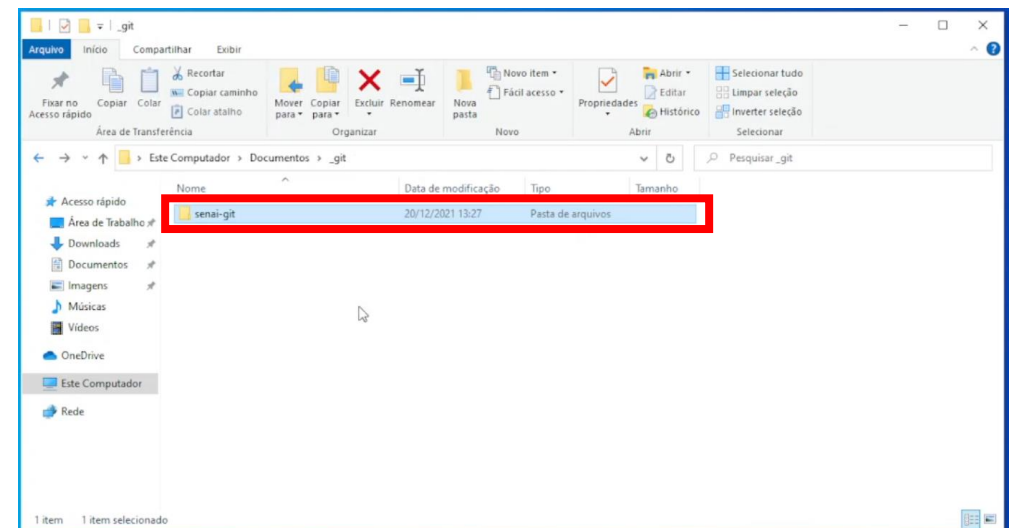
# VERSIONAMENTO DE SOFTWARE COM GIT

Executando comandos básicos com o Git

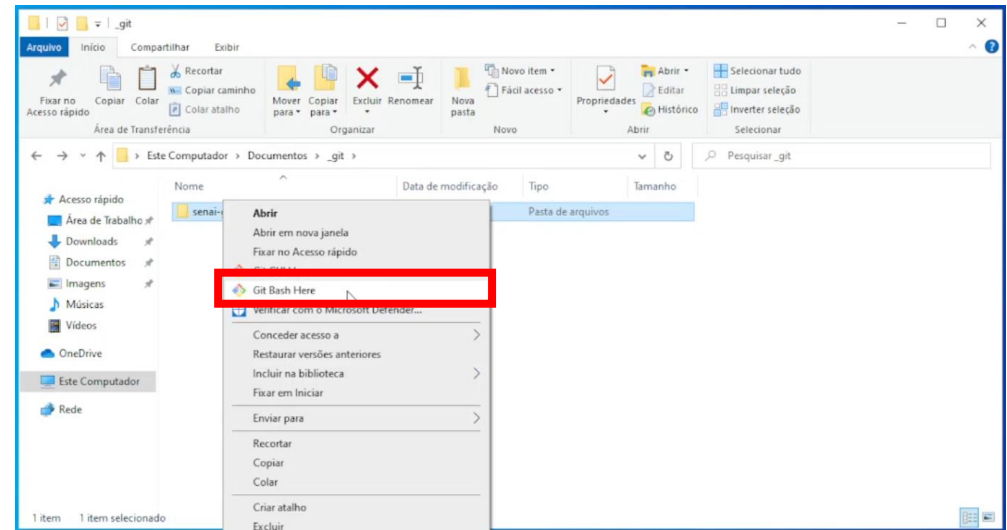
Dentro da pasta Documentos, vamos criar uma pasta `_git`.



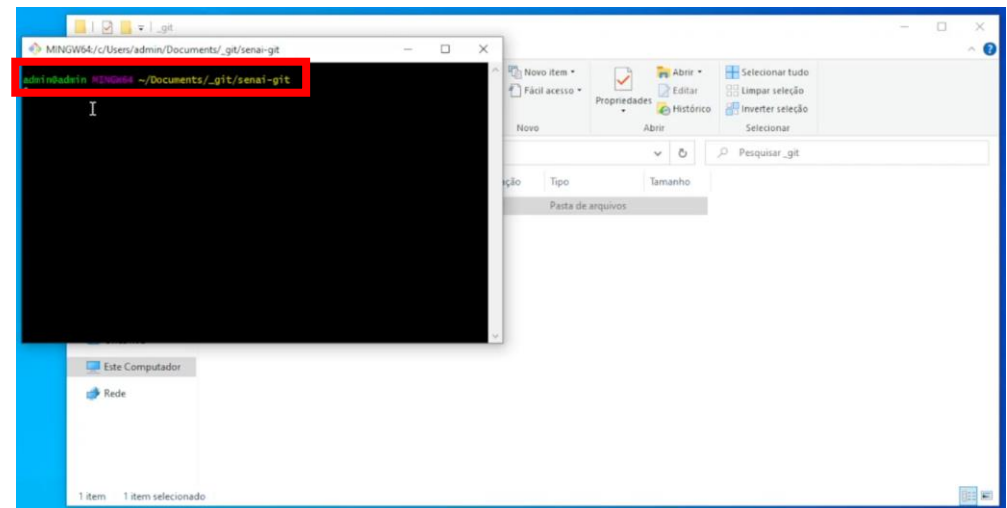
Dentro da pasta `_git` vamos criar aqui uma pasta `senai-git`. Nomeie sua pasta como preferir.



Inicialize seu arquivo clicando com o botão direito do mouse; vá na opção Git Bash Here para abrir o terminal.

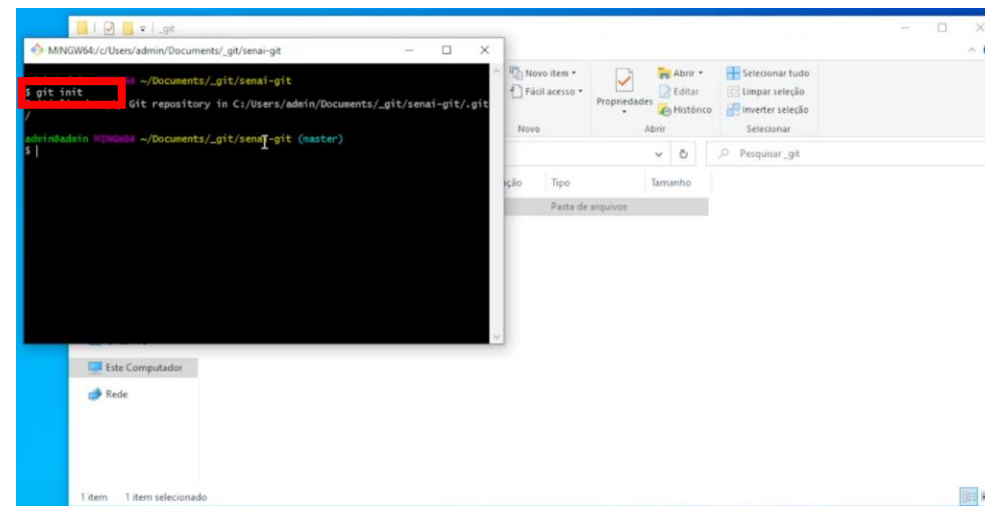


Ao abrir o terminal, você notará que está selecionada a pasta que acabou de criar.

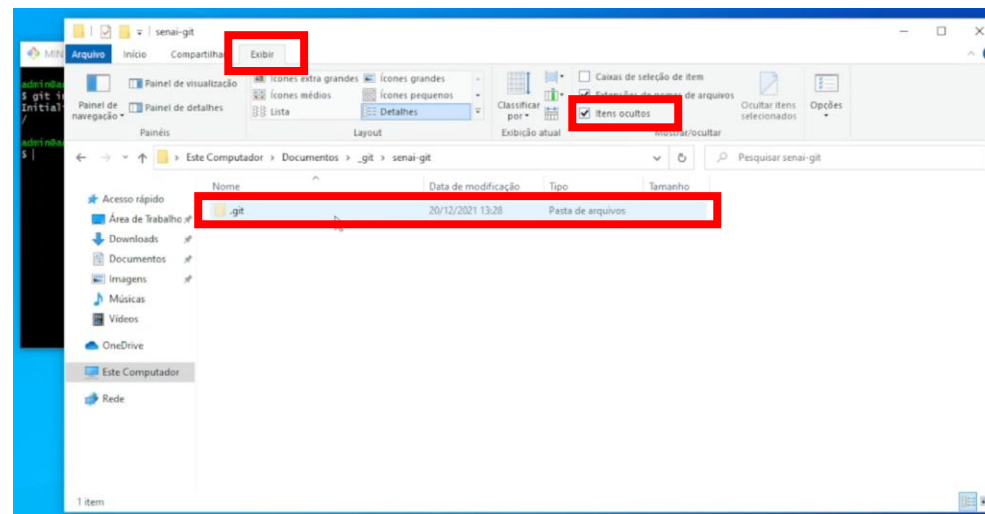


## INICIAR O REPOSITÓRIO (GIT INIT)

Digite **git init** para iniciar o servidor git nessa pasta que criamos.

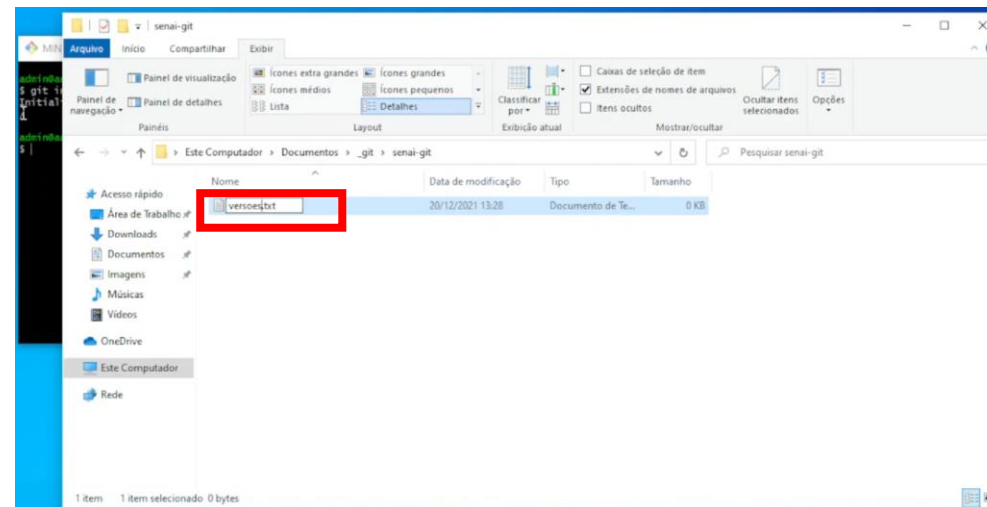


Na pasta, clique em Exibir > Itens ocultos para visualizar a pasta. A partir deste momento, esta pasta passará a ser controlada pelo Git.



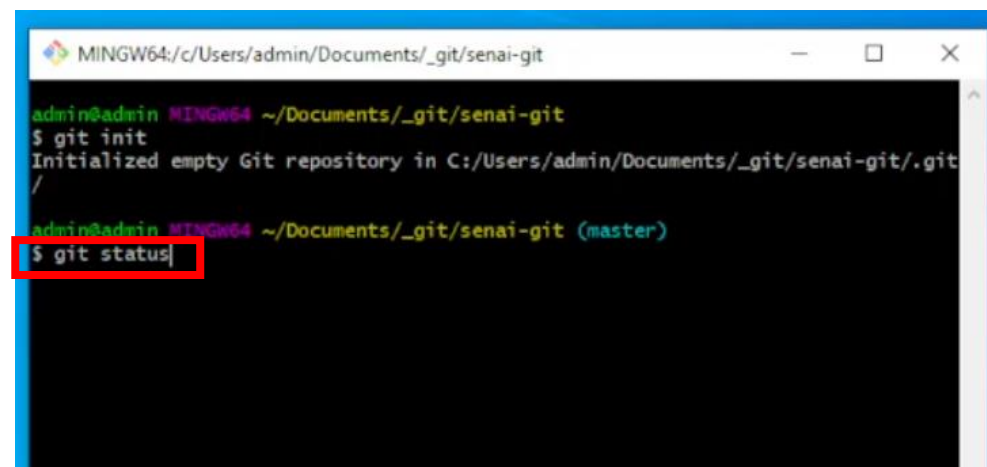
## CRIAR UM ARQUIVO DE TEXTO DENTRO DO REPOSITÓRIO

Dentro da pasta, crie um novo documento de texto.



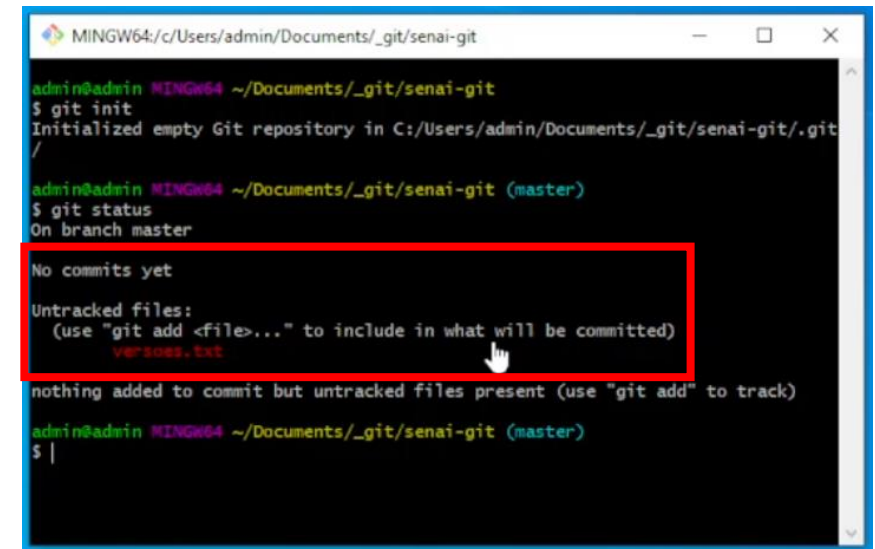
## RASTREAR ALTERAÇÕES NO REPOSITÓRIO

Para conferir a pasta no Git, volte até o terminal e insira o comando `git status`.



## ADICIONAR VERSÃO NO REPOSITÓRIO

Perceba que o arquivo de texto aparece com uma mensagem que indica que ainda não há *commits* e que há um arquivo que precisa ser “commitado”.



```
MINGW64:/c/Users/admin/Documents/_git/senai-git
admin@admin MINGW64 ~/Documents/_git/senai-git
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/admin/Documents/_git/senai-git/.git/

admin@admin MINGW64 ~/Documents/_git/senai-git (master)
$ git status
On branch master

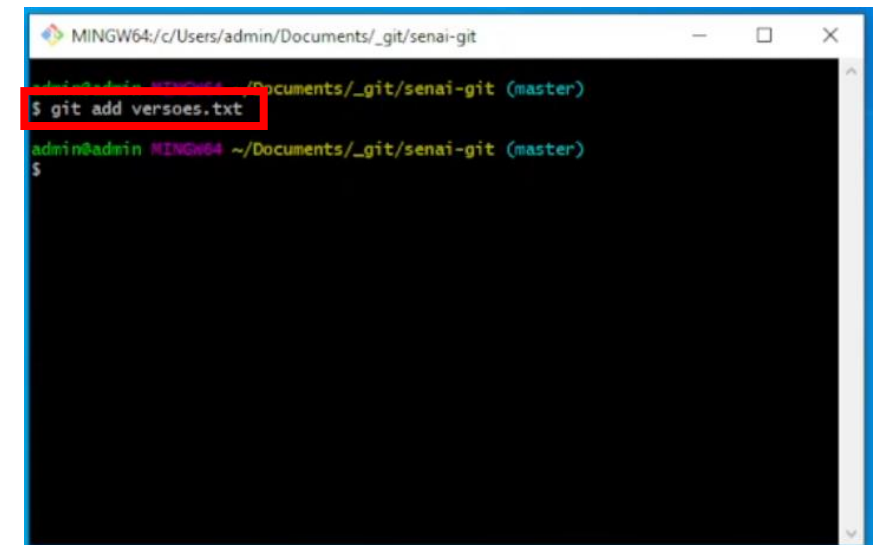
No commits yet

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
  versoes.txt

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

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

Para incluir o arquivo, para que ele seja “commitado”, use o comando `git add` e o `nome do arquivo`, incluindo a extensão .txt.

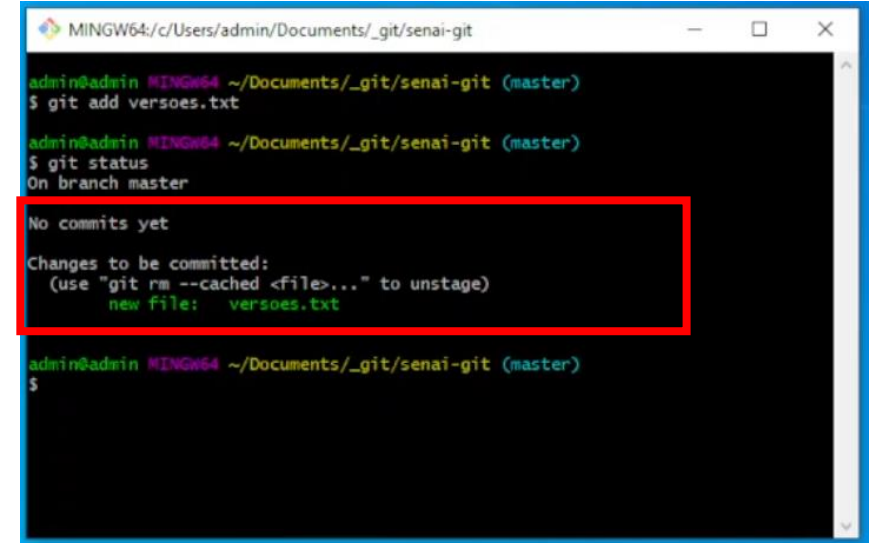


```
MINGW64:/c/Users/admin/Documents/_git/senai-git
admin@admin MINGW64 ~/Documents/_git/senai-git (master)
$ git add versoes.txt

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

## VERIFICAR ALTERAÇÕES

Utilize novamente o comando `git status` para conferir se o arquivo foi adicionado. Perceba que ainda não há *commits* – e que agora não há mais nenhum arquivo para ser inserido no repositório.

A terminal window titled 'MINGW64: c:/Users/admin/Documents/\_git/senai-git' showing the execution of 'git add' and 'git status'. The 'git status' output is highlighted with a red box.

```
admin@admin MINGW64 ~/Documents/_git/senai-git (master)
$ git add versoes.txt

admin@admin MINGW64 ~/Documents/_git/senai-git (master)
$ git status
On branch master

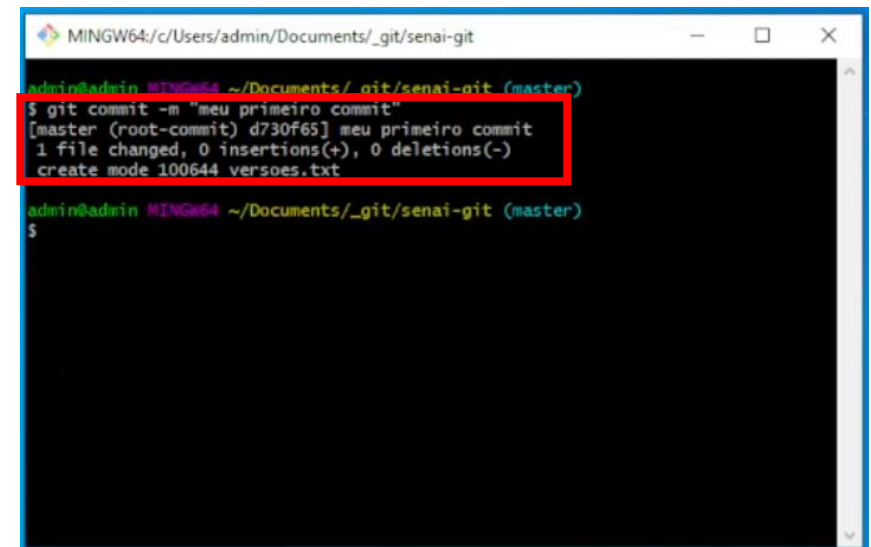
No commits yet

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
        new file:   versoes.txt

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

## ADICIONAR E SALVAR VERSÃO NO REPOSITÓRIO

Para criar seu *commit*, use o comando `git commit -m` e o `nome do seu commit` entre aspas. Neste caso, o nomeamos como “Meu primeiro *commit*”. Após apertar o *enter*, será criado o *commit* e aparecerá o número criado para ele.

A terminal window titled 'MINGW64: c:/Users/admin/Documents/\_git/senai-git' showing the execution of 'git commit -m'. The output of the command is highlighted with a red box.

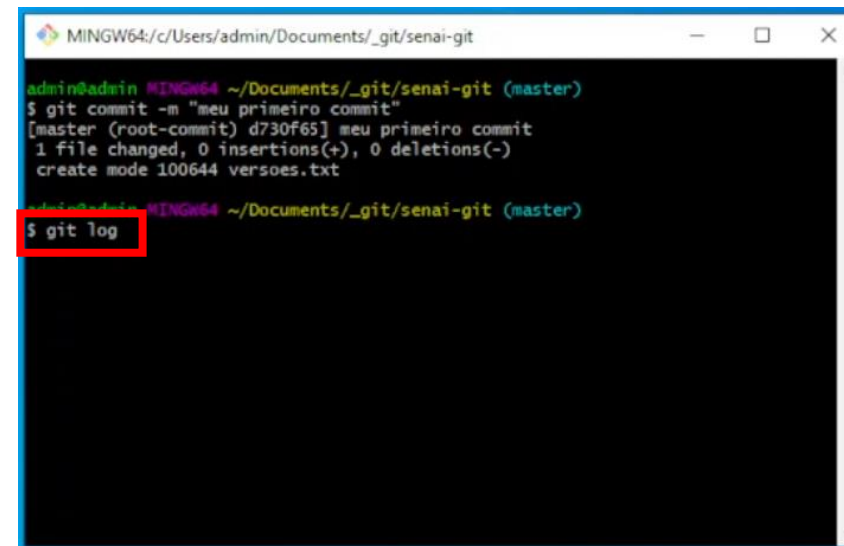
```
admin@admin MINGW64 ~/Documents/_git/senai-git (master)
$ git commit -m "meu primeiro commit"
[master (root-commit) d730f65] meu primeiro commit
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 versoes.txt

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

## VISUALIZAR LOG DA ALTERAÇÃO

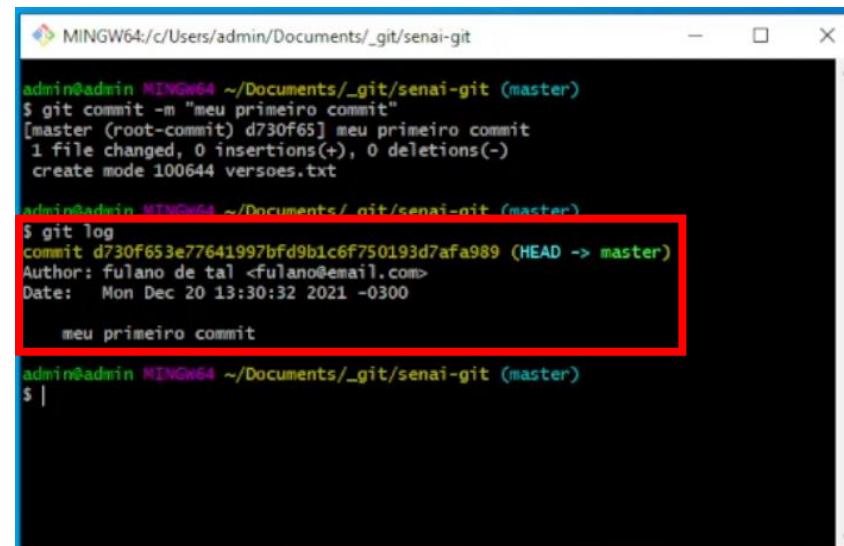
Para verificar o status das alterações feitas pelo *commit*, use o comando `git log`.

O terminal irá trazer informações sobre o *commit*, incluindo nome, autor e data.



```
admin@admin MINGW64 ~/Documents/_git/senai-git (master)
$ git commit -m "meu primeiro commit"
[master (root-commit) d730f65] meu primeiro commit
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 verses.txt

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



```
admin@admin MINGW64 ~/Documents/_git/senai-git (master)
$ git commit -m "meu primeiro commit"
[master (root-commit) d730f65] meu primeiro commit
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 verses.txt

admin@admin MINGW64 ~/Documents/_git/senai-git (master)
$ git log
commit d730f653e77641997bfd9b1c6f750193d7afa989 (HEAD -> master)
Author: fulano de tal <fulano@email.com>
Date: Mon Dec 20 13:30:32 2021 -0300

    meu primeiro commit

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