

## DESAFIO 1

Nesta etapa, você deverá resolver o desafio 1:

- Instalar um software que tem a finalidade de gerenciar diferentes versões — histórico e desenvolvimento — dos códigos-fontes.
- Assistir o vídeo sobre o primeiro tópico do conteúdo: o que é um projeto.
- Fazer a leitura sobre versionamento de código e o software GIT

### Etapa 1:

1º) Instalar o Git. Para isso, acesse o site:

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

- Escolha: \*Git de 64 bits para instalação do Windows\*

- Assista o vídeo de instalação:

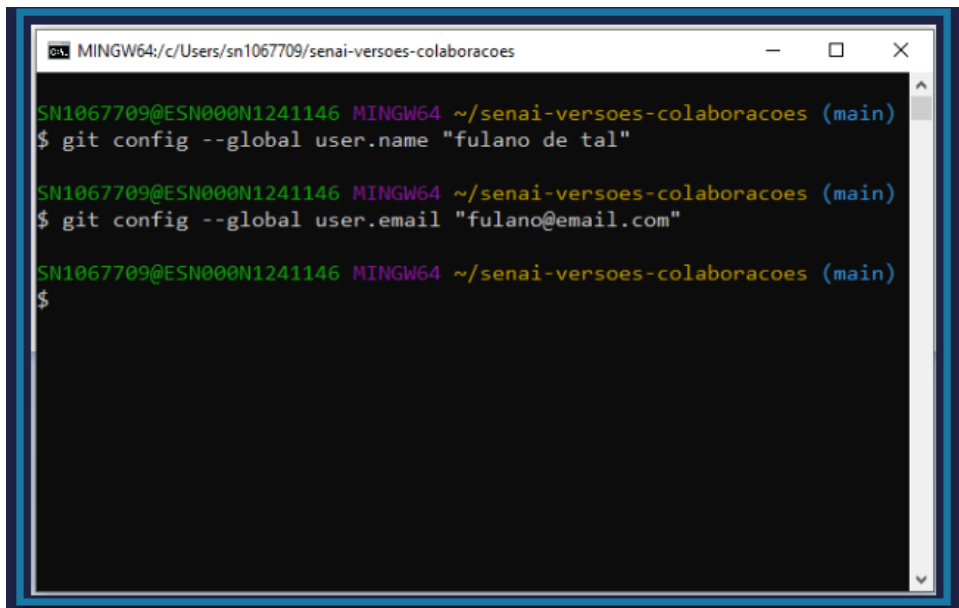
[https://www.youtube.com/watch?v=0q2ihnN6PW0&embeds\\_euri=https%3A%2F%2Frecursosdidaticos.senai.br%2F&source\\_ve\\_path=OTY3MTQ&feature=emb\\_imp\\_woyt](https://www.youtube.com/watch?v=0q2ihnN6PW0&embeds_euri=https%3A%2F%2Frecursosdidaticos.senai.br%2F&source_ve_path=OTY3MTQ&feature=emb_imp_woyt)

**Passo-a-passo de instalação:** Ver em material WEB

**Acesse:** [https://recursosdidaticos.senai.br/uploads/arquivo/9261\\_4/docs/2-GitWindows.pdf](https://recursosdidaticos.senai.br/uploads/arquivo/9261_4/docs/2-GitWindows.pdf)

### Etapa 2: Testando o programa GIT BASH

1. Abra um terminal (ou prompt de comando) em sua máquina
2. Digite **CMD (Clique no Menu Iniciar do Windows) – Abrirá** o Prompt de Comando
3. Digite **git config** (veja todos os comandos do programa GIT listados)
4. **Feche** o Prompt de Comando
5. Abra o **GIT BASH**
6. **Digite as linhas de comando abaixo** (EXATAMENTE como aparece na tela abaixo)
7. E depois digite **seu nome de usuário** e seu **e-mail**, como na imagem a seguir, e **tecle Enter**.

A terminal window titled 'MINGW64; c:/Users/sn1067709/senai-versoes-colaboracoes' with standard window controls. The prompt is 'SN1067709@ESN000N1241146 MINGW64 ~/senai-versoes-colaboracoes (main)'. Three commands are entered: 'git config --global user.name "fulano de tal"', 'git config --global user.email "fulano@email.com"', and a blank line with the prompt '\$'.

### Etapa 3: DESAFIO 2 - PARTE 1

Na primeira parte, você aprenderá:

- A estrutura e organização de arquivos;
- Termos e comandos básicos para criar arquivos, rastrear alterações, adicionar versões, verificar e salvar alterações;
- Criação de repositórios locais e remotos (online).

### Vamos praticar - Continue

- **No GIT BASH (menu INICIAR do Windows)**
- **Digite** o comando `git init`
  - Ao ser executado, esse comando cria uma pasta chamada `.git`, com subdiretórios (objects, refs/heads, refs/tags), e transforma o diretório atual em um repositório do Git.
  - Na imagem a seguir, o terminal informa que o repositório está vazio, pois nenhum arquivo foi incluído.

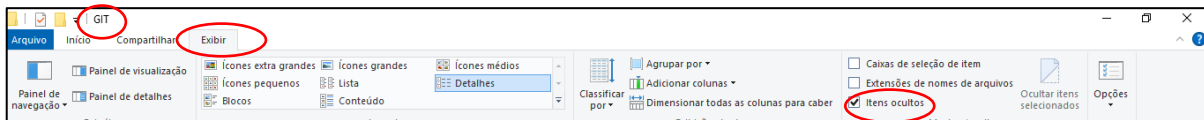
**Visualize** no explorador de arquivos ou Windows Explorer o caminho do diretório onde está a pasta `.git`:

C:\Users\SENAI AC\.git

Obs.: no explorador de arquivos ou Windows Explorer:

- **clicar** no menu EXIBIR e **marcar** itens ocultos (dessa forma, aparecerá as pastas e arquivos ocultos)

Essa ação mostrará a pasta .git que está oculta



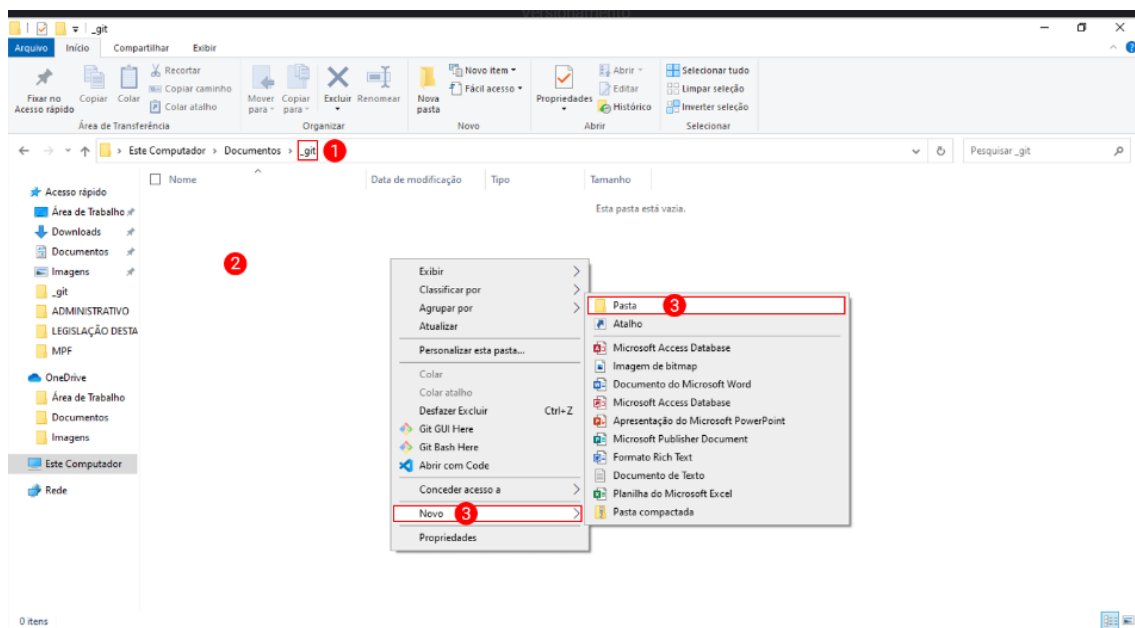
#### Etapa 4: CRIAR UM ARQUIVO DE TEXTO DENTRO DO REPOSITÓRIO

##### Criar o repositório local

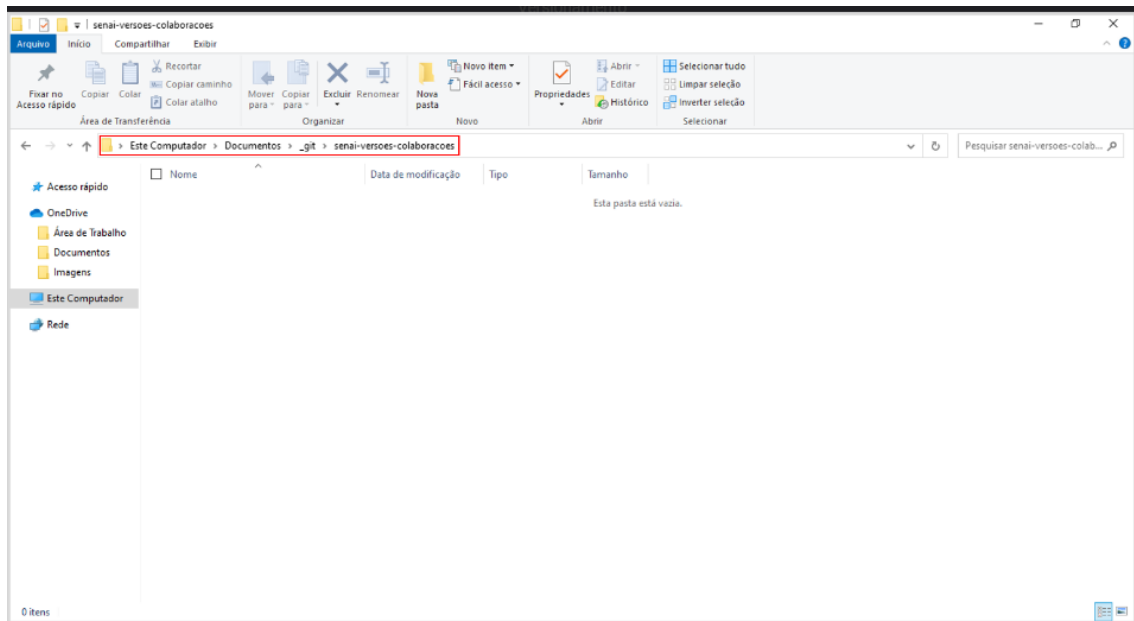
1. criar uma pasta chamada senai-versoes-colaboracoes
- Acesse uma pasta de sua preferência em seu computador (no exemplo, é a "\_git");
  - Clique na área em branco dentro da pasta "\_git" com o botão direito do mouse;
  - Com o botão esquerdo do mouse, clique em → "Novo" → "Pasta".

Ficará assim:

C:/Users/SENAI AC/Documents/.\_git/



Para **criar o repositório Git local**, dê um duplo clique na **pasta "senai-versoes-colaboracoes"** criada anteriormente para acessá-la.



Ficará assim:

C:/Users/SENAI AC/Documents/.git/senai-versoes-colaboracoes/

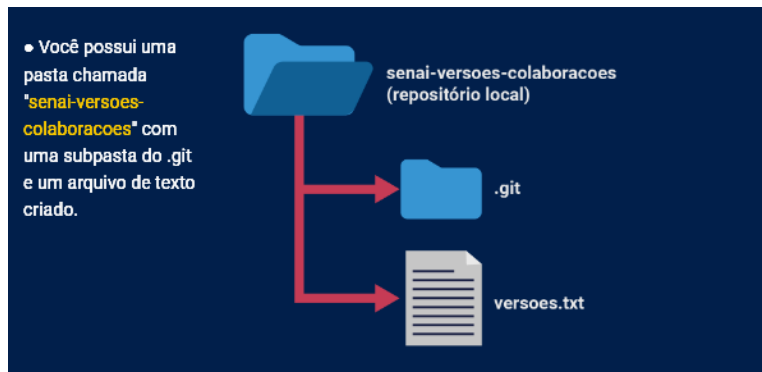
Agora, **Crie um arquivo de texto** para ser alterado e rastreado dentro da pasta **senai-versoes-colaboracoes**

- **Dentro da pasta senai-versoes-colaboracoes**
- Criar o arquivo de texto (programa Bloco de Notas)
- Salve-o como: **Versoes**
- Clicar na área branca com o botão direito do mouse em: Git Bash Here (**ABRIR**)

Lembre-se que você possui uma pasta chamada "senai-versoes-colaboracoes" com uma subpasta do .git e um arquivo de texto criado **versoes**

Agora, a pasta senai-versoes-colaboracoes é o repositório local e, dentro dela, há outra pasta chamada .git, criada com o comando `git init`.





#### Etapa 5: RASTREAR ALTERAÇÕES NO REPOSITÓRIO: COMANDO git status

**ADICIONAR** o arquivo de texto ao repositório

- Para verificarmos o status das alterações que foram realizadas dentro de um repositório, **utiliza-se o comando git status**.
- Esse comando nos ajuda a verificar ao longo do tempo de desenvolvimento de seu projeto, quais arquivos estão sendo alterados por você em sua máquina dentro do repositório.

#### Execute - Continue

1. No programa GIT BASH
2. Digite o comando: **git status**
3. Digite o comando: **git add versoes.txt**
4. Digite o comando: git status (**para visualizar o arquivo adicionado**)

```
MINGW64:/c:/Users/sn1067709/senai-versoes-colaboracoes

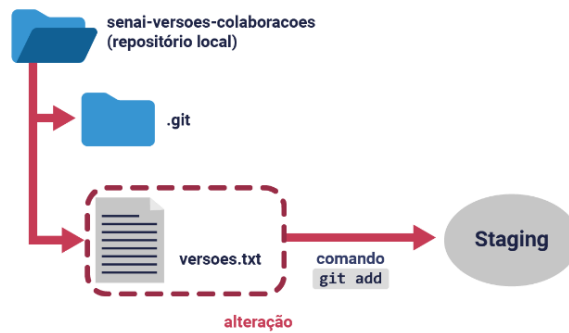
SN1067709@ESN000N1241146 MINGW64 ~/senai-versoes-colaboracoes (main)
$ git status
On branch main

No commits yet

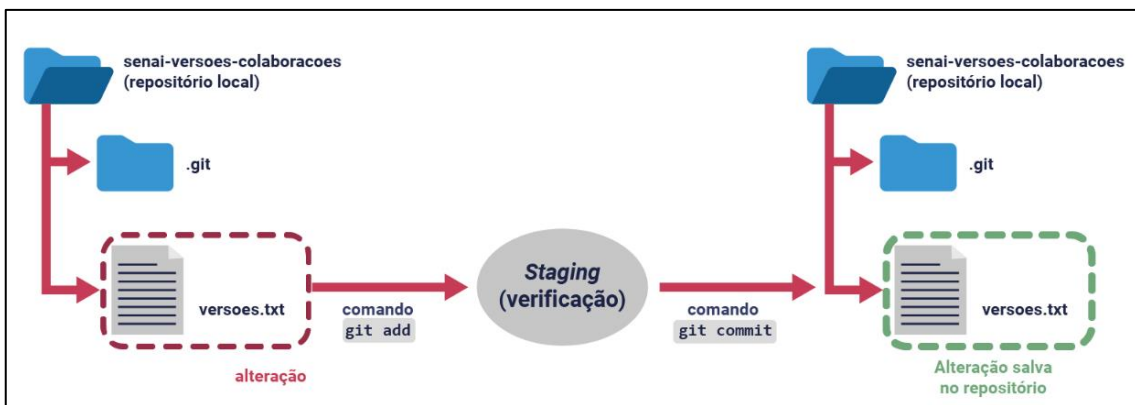
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        versoes.txt

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

SN1067709@ESN000N1241146 MINGW64 ~/senai-versoes-colaboracoes (main)
$
```



**Etapa 6:** SALVAR ALTERAÇÕES: COMANDO git commit



- **Digitar** o comando completo **git commit -m "meu primeiro commit"** conforme a imagem a seguir.

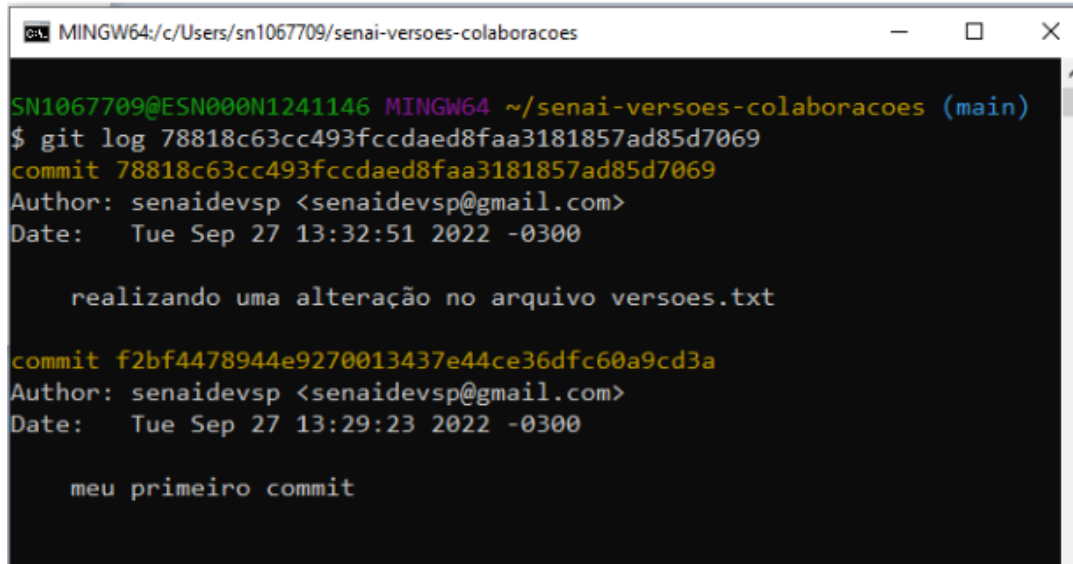
```
MINGW64: c:/Users/sn1067709/senai-versoes-colaboracoes

SN1067709@ESN000N1241146 MINGW64 ~/senai-versoes-colaboracoes (main)
$ git commit -m "meu primeiro commit"
[main (root-commit) 5bf39a9] meu primeiro commit
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 versoes.txt

SN1067709@ESN000N1241146 MINGW64 ~/senai-versoes-colaboracoes (main)
$
```

**Etapas 7:** VISUALIZAR LOG DA ALTERAÇÃO: COMANDO git log

- Para visualizar as alterações feitas no seu repositório de trabalho, você pode executar o git log no terminal
- Digite **git log**

A screenshot of a terminal window titled 'MINGW64; c:/Users/sn1067709/senai-versoes-colaboracoes'. The prompt is 'SN1067709@ESN000N1241146 MINGW64 ~/senai-versoes-colaboracoes (main)'. The command '\$ git log 78818c63cc493fccdaed8faa3181857ad85d7069' has been executed. The output shows two commits. The first commit has hash '78818c63cc493fccdaed8faa3181857ad85d7069', author 'senaidevsp <senaidevsp@gmail.com>', date 'Tue Sep 27 13:32:51 2022 -0300', and message 'realizando uma alteração no arquivo versoes.txt'. The second commit has hash 'f2bf4478944e9270013437e44ce36dfc60a9cd3a', author 'senaidevsp <senaidevsp@gmail.com>', date 'Tue Sep 27 13:29:23 2022 -0300', and message 'meu primeiro commit'.

```
SN1067709@ESN000N1241146 MINGW64 ~/senai-versoes-colaboracoes (main)
$ git log 78818c63cc493fccdaed8faa3181857ad85d7069
commit 78818c63cc493fccdaed8faa3181857ad85d7069
Author: senaidevsp <senaidevsp@gmail.com>
Date: Tue Sep 27 13:32:51 2022 -0300

    realizando uma alteração no arquivo versoes.txt

commit f2bf4478944e9270013437e44ce36dfc60a9cd3a
Author: senaidevsp <senaidevsp@gmail.com>
Date: Tue Sep 27 13:29:23 2022 -0300

    meu primeiro commit
```

Assistir o vídeo:

- [https://www.youtube.com/watch?time\\_continue=2&v=3Iny6XvP52k&embeds\\_euri=https%3A%2F%2Frecursosdidaticos.senai.br%2F&source\\_ve\\_path=Mjg2NjY&feature=emb\\_logo](https://www.youtube.com/watch?time_continue=2&v=3Iny6XvP52k&embeds_euri=https%3A%2F%2Frecursosdidaticos.senai.br%2F&source_ve_path=Mjg2NjY&feature=emb_logo)