

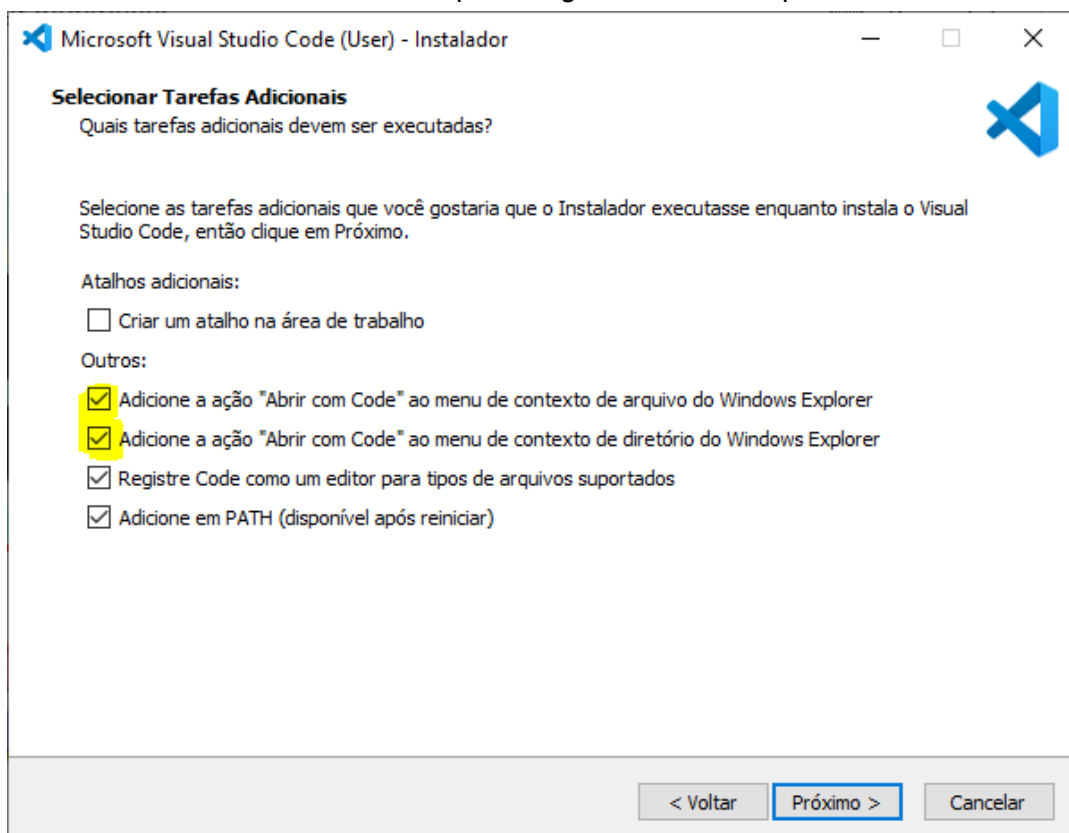
Aula 2 | Git e GitHub

O objetivo deste documento é orientar o passo a passo realizado em sala de aula para criação do primeiro repositório Git. O fluxo da aula passa por algumas etapas, que serão descritas detalhadamente no decorrer do documento. As etapas são:

- Instalação do Visual Studio Code
- Instalação do Git
- Criação da pasta do projeto e do arquivo README.md
- Inicialização do repositório
- Realização do primeiro commit
- Criação do repositório no GitHub
- Configuração do repositório remoto no GitHub
- Envio das mudanças realizadas no repositório local para o GitHub (push)

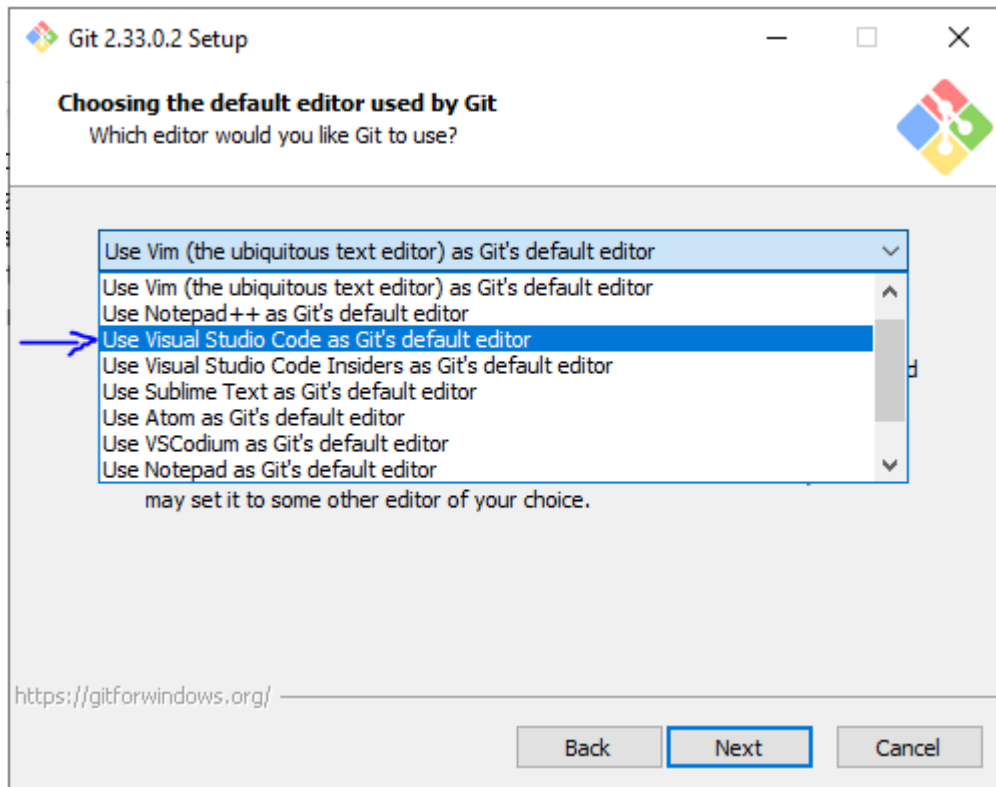
Instalação do Visual Studio Code

1. Faça o download do VS Code através [deste link](#);
2. Após a conclusão, clique no arquivo para iniciar a instalação;
3. Para a instalação, a única configuração adicional é selecionar as duas “caixinhas” marcadas em amarelo. O restante pode seguir clicando em próximo até concluir.



Instalação do Git

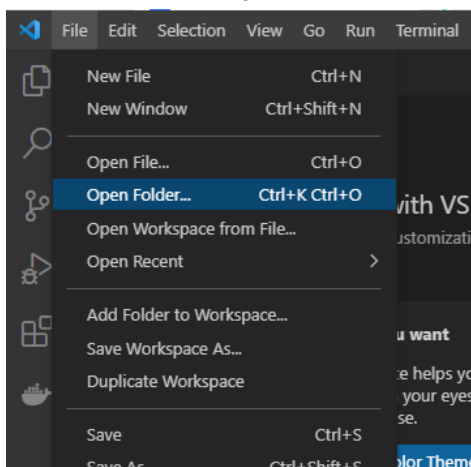
1. Faça o download do Git através [deste link](#);
2. Após a conclusão, clique no arquivo para iniciar a instalação;
3. Para a instalação, a única configuração adicional é selecionar a opção do seu editor de texto padrão para abrir projetos Git. O restante pode seguir clicando em próximo até concluir.



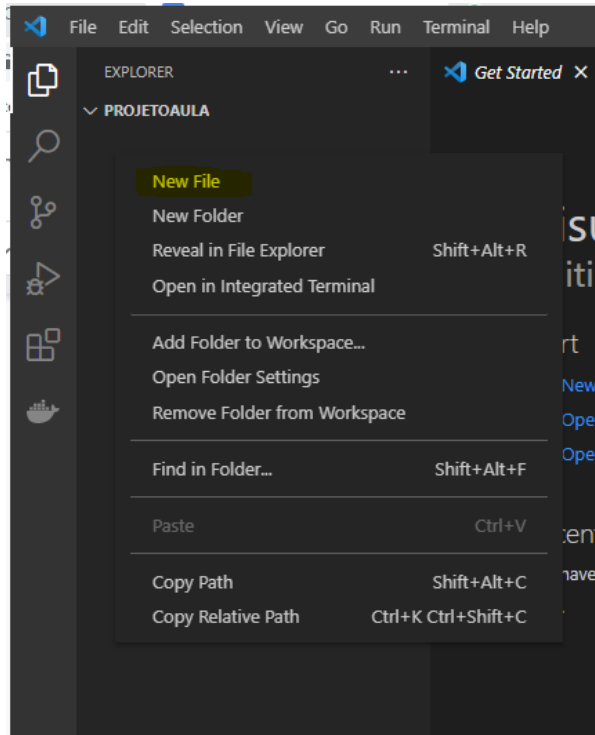
Criação da pasta do projeto e do arquivo README.md

Nesse passo, basta criar uma pasta no local que você achar pertinente em seu computador. Feito isso, vamos abrir essa pasta utilizando o VS Code que foi instalado previamente.

1. Abra o VS Code;
2. No canto superior esquerdo, clique em “File”, e em seguida “Open folder” para abrir a pasta de seu projeto.



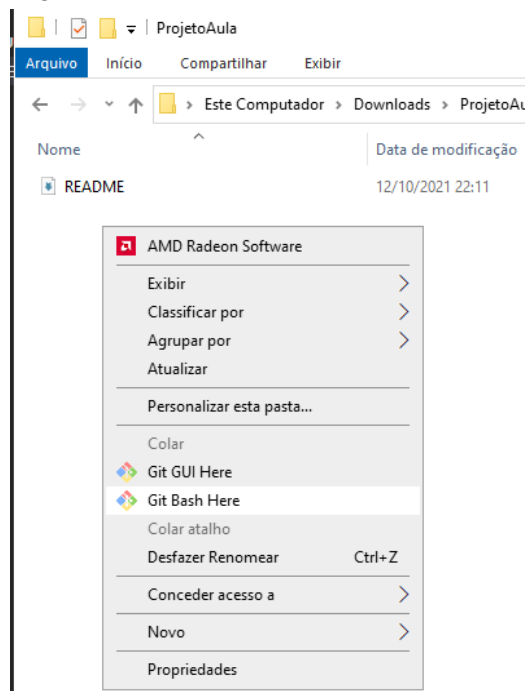
3. Agora vamos realizar a criação do nosso arquivo README.md, para isso, basta clicar com o botão direito na área referente à pasta do projeto no VS Code, e em seguida, clicar em “New file”:



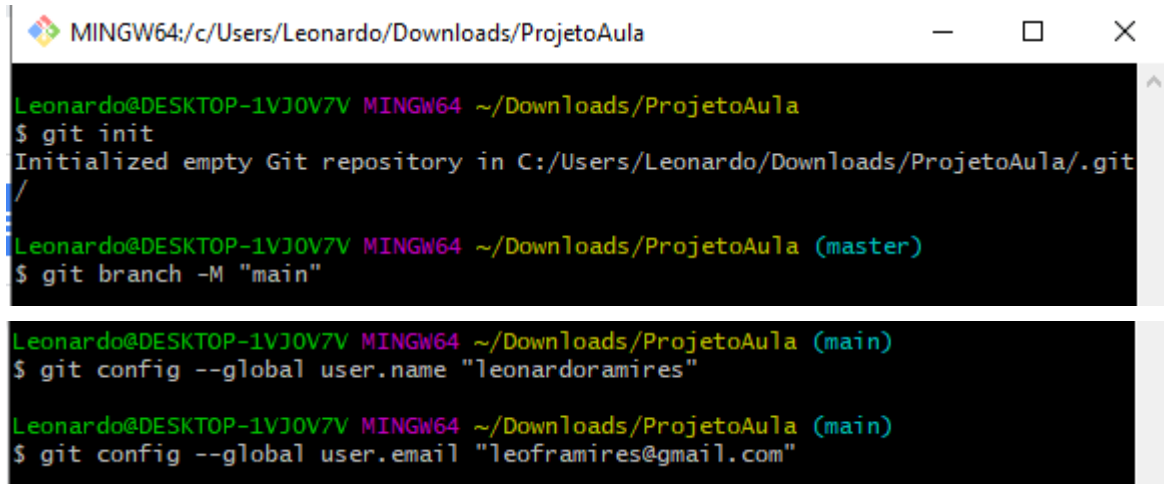
4. Com isso, teremos nosso arquivo criado e basta escrever uma linha nele, e depois clicar em CTRL+S para salvar a mudança.

Inicialização do repositório Git

1. Na pasta do projeto no seu explorador de arquivos, clique com o botão direito e, em seguida, clique em “Git bash here”



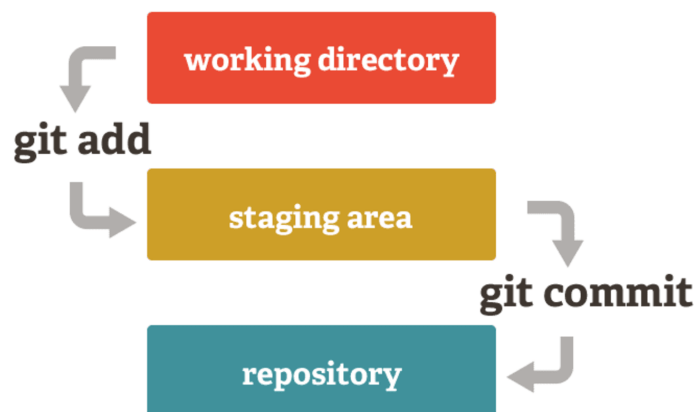
2. Com a tela do Git bash aberta, para inicializar o repositório, vamos executar os comandos:
 - a. `git init` → inicializa o repositório git
 - b. `git branch -M "main"` → realiza a troca do nome da branch principal de "master" para "main"
 - c. `git config --global user.name "Seu username"` → configurar seu username
 - d. `git config --global user.email "seuemail@mail.com"` → configurar seu email



```
MINGW64:/c:/Users/Leonardo/Downloads/ProjetoAula
Leonardo@DESKTOP-1VJ0V7V MINGW64 ~/Downloads/ProjetoAula
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/Leonardo/Downloads/ProjetoAula/.git/
Leonardo@DESKTOP-1VJ0V7V MINGW64 ~/Downloads/ProjetoAula (master)
$ git branch -M "main"
Leonardo@DESKTOP-1VJ0V7V MINGW64 ~/Downloads/ProjetoAula (main)
$ git config --global user.name "leonardoramires"
Leonardo@DESKTOP-1VJ0V7V MINGW64 ~/Downloads/ProjetoAula (main)
$ git config --global user.email "leoframires@gmail.com"
```

Realização do primeiro commit


Durante a aula realizamos o primeiro commit por linha de comando e, para isso, foi passado que é necessário enviar os arquivos antes de serem “commitados” para a *Staging Area*. A imagem abaixo exemplifica o que ocorre por “baixo dos panos”:

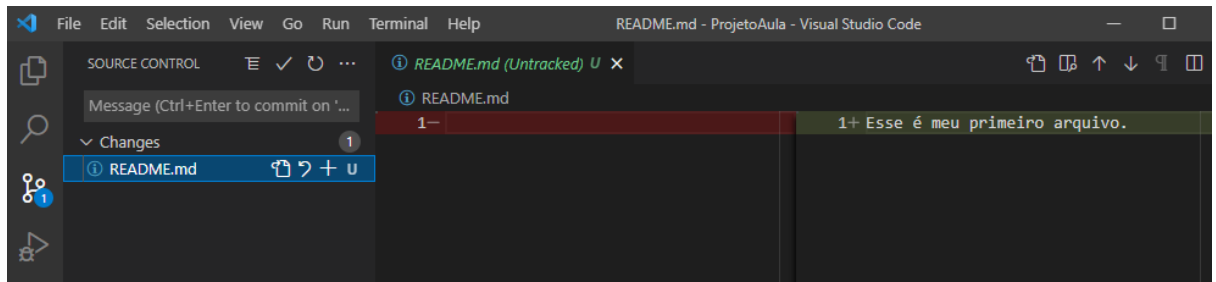


Caso você queira realizar o processo por linha de comando, aqui estão os comandos a serem executados:

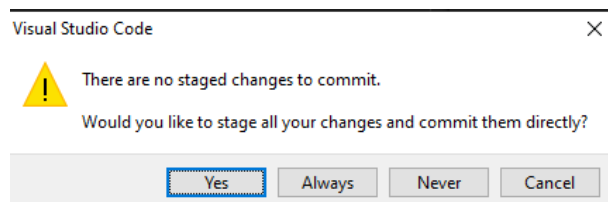
- `git add README.md` OU `git add .` → esse comando adiciona nosso arquivo à Staging Area, caso você tenha muitos arquivos para adicionar, você pode utilizar o pronto “.” como exemplificado na segunda opção;
- `git commit -m “Meu primeiro commit”` → esse comando registra o seu commit e através do parâmetro “-m” você especifica a mensagem que marcará esse commit.

Para realizar o commit pelo VS Code o processo é bem simples:

1. No menu lateral esquerdo, clique no ícone  que representa o controle de versões dentro do VS Code.
2. Você observará que teremos o arquivo que editamos “README.md”, se você clicar no arquivo verá o que foi modificado nele.



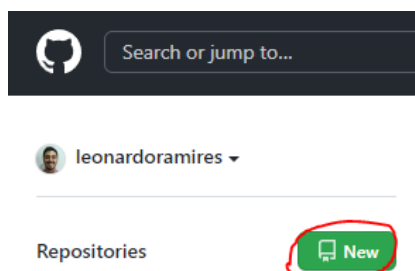
3. Para realizar o commit, basta escrever sua mensagem abaixo do campo Source Control, após clicar no sinal de “check” ou apertar CTRL+ENTER, aparecerá a mensagem:



4. Basicamente, o VS Code está dizendo que o arquivo não foi adicionado à Staging Area, basta clicar em “Yes” que será adicionado e commitado. Se for de sua preferência, pode clicar em “Always”.

Criação do repositório no GitHub

1. Com a conta criada no [GitHub](https://github.com), após realizar o login, clique no ícone do “gatinho” no canto superior esquerdo e em seguida clique em “New” ou “Novo” para inicializar seu repositório.





2. Feito isso, basta dar um nome ao seu repositório e se quiser pode adicionar uma descrição à ele. Não precisa selecionar nenhuma das opções de checkbox. Basta clicar em “Create Repository”.

Owner * / Repository name *

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [vigilant-octo-lamp?](#)

Description (optional)

☒  **Public**
Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

☐  **Private**
You choose who can see and commit to this repository.

Initialize this repository with:
Skip this step if you're importing an existing repository.

☐ **Add a README file**
This is where you can write a long description for your project. [Learn more.](#)

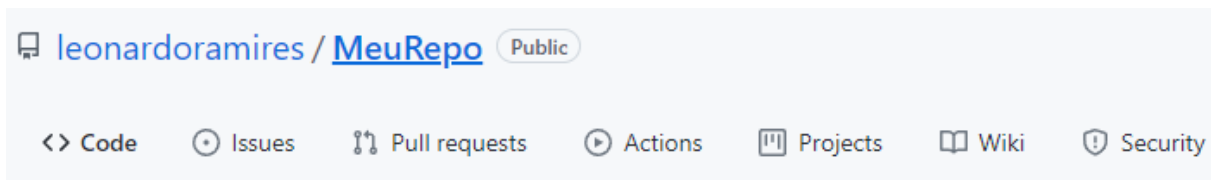
☐ **Add .gitignore**
Choose which files not to track from a list of templates. [Learn more.](#)

☐ **Choose a license**
A license tells others what they can and can't do with your code. [Learn more.](#)


[Create repository](#)

Criação do repositório remoto no Github

Agora que temos nosso repositório no GitHub, vamos configurar o “remote” do nosso repositório local, para isso, basta copiar o comando que o próprio GitHub te fornece após criar seu repositório e executar na linha de comando:



Quick setup — if you've done this kind of thing before


 Set up in Desktop or <https://github.com/leonardoramires/MeuRepo.git>

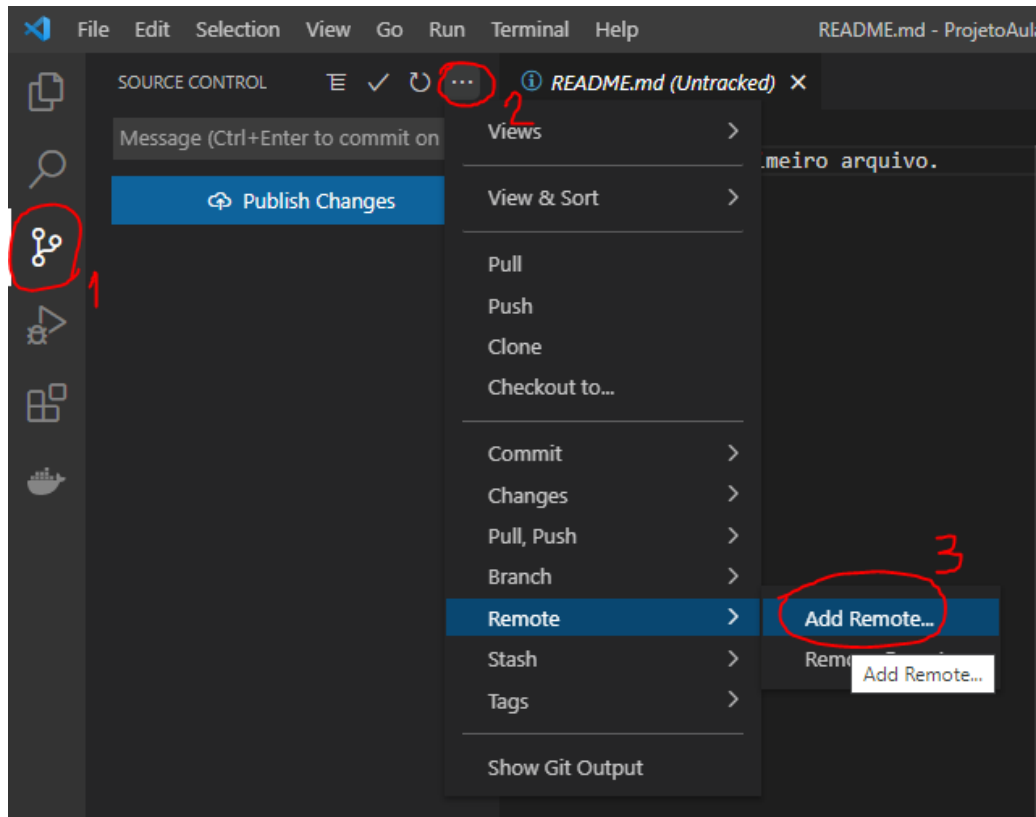
Get started by [creating a new file](#) or [uploading an existing file](#). We recommend every repository include

...or create a new repository on the command line

```
echo "# MeuRepo" >> README.md
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git branch -M main
git remote add origin https://github.com/leonardoramires/MeuRepo.git
git push -u origin main
```

Caso queira realizar o processo sem utilizar a linha de comando, pode utilizar o próprio VS

Code para isso. Clique na aba de Source Control no menu lateral esquerdo . Em seguida, clique nos “três pontinhos”, depois em “Remote” e “Add remote”



Feito isso, adicione o link do seu repositório com “.git” no final e basta autorizar a autenticação que abrirá em seu navegador.

Envio das mudanças realizadas no repositório local para o GitHub (push)

Agora que temos nosso repositório remoto configurado, basta seguir o mesmo caminho do tópico anterior e ao invés de clicar em “Remote”, clique em “Push” e suas mudanças realizadas no local foram enviadas para o GitHub. Para certificar-se que tudo correu como esperado, abra o GitHub e atualize seu repositório para ver as mudanças.

