



Repositórios distribuídos Git

Disciplina: Ambiente de Desenvolvimento e Operações

Aula 04 - 1^a parte

Prof. Sergio Eduardo Di Santoro Bruzetti

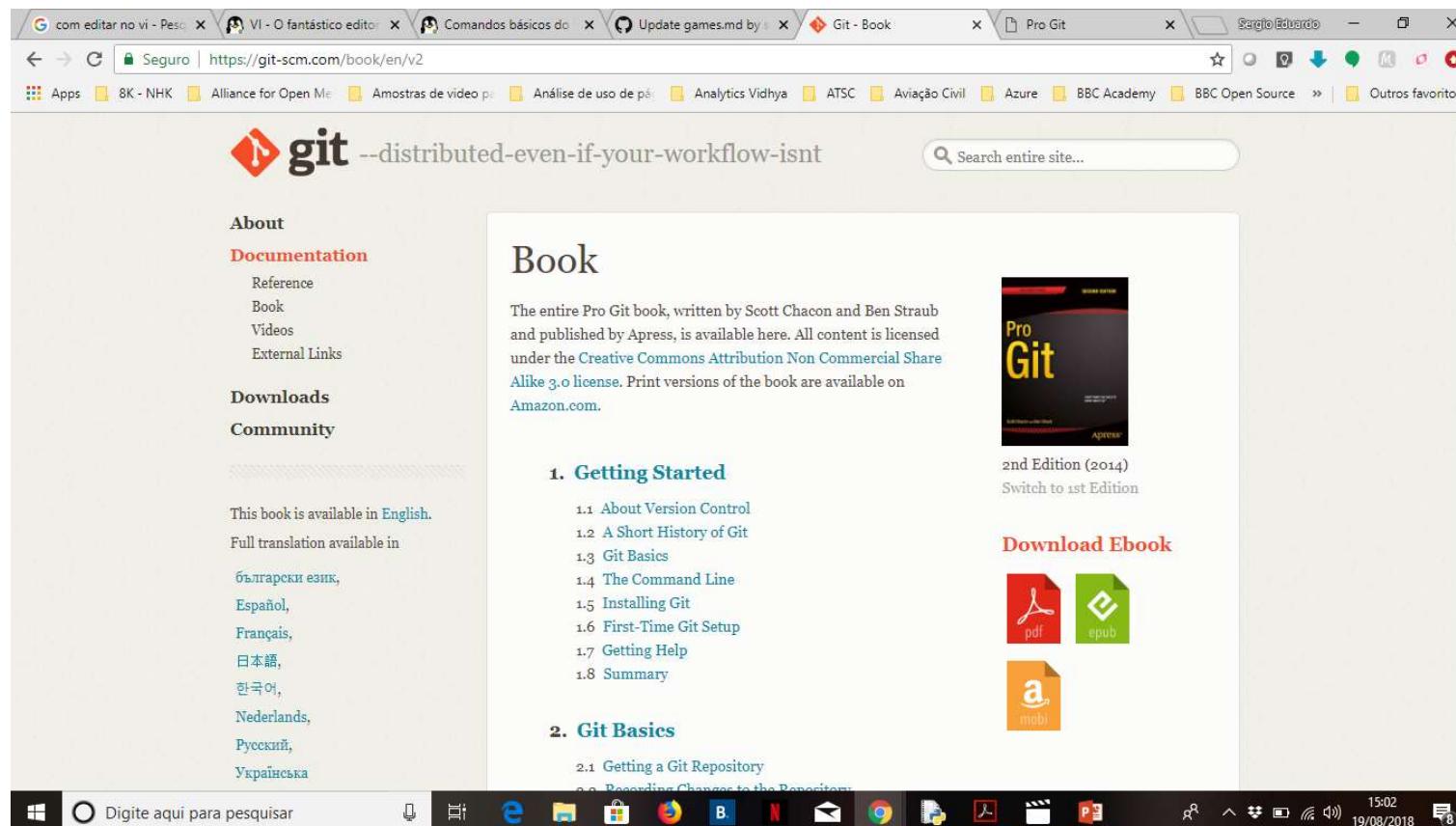
2º semestre de 2018

sergio.bruzetti@faculdadeimpacta.com.br

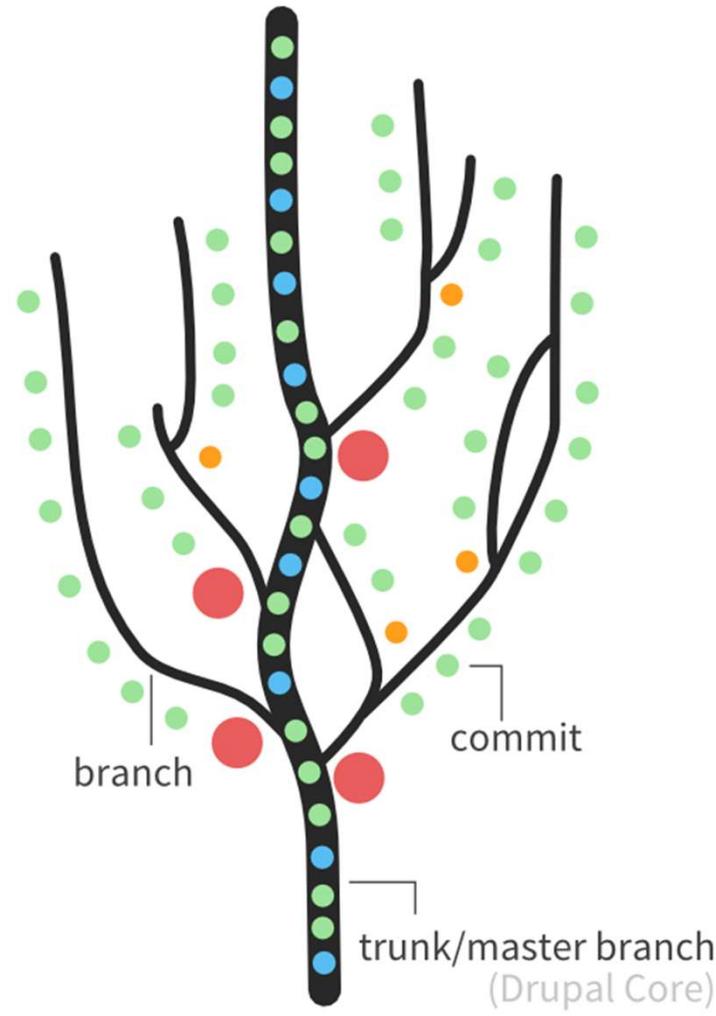
Referência desta aula

Chacon, S.; Straub, B. **Pro Git**. Apress, 2014.

Disponível em <<https://git-scm.com/book/en/v2>>.



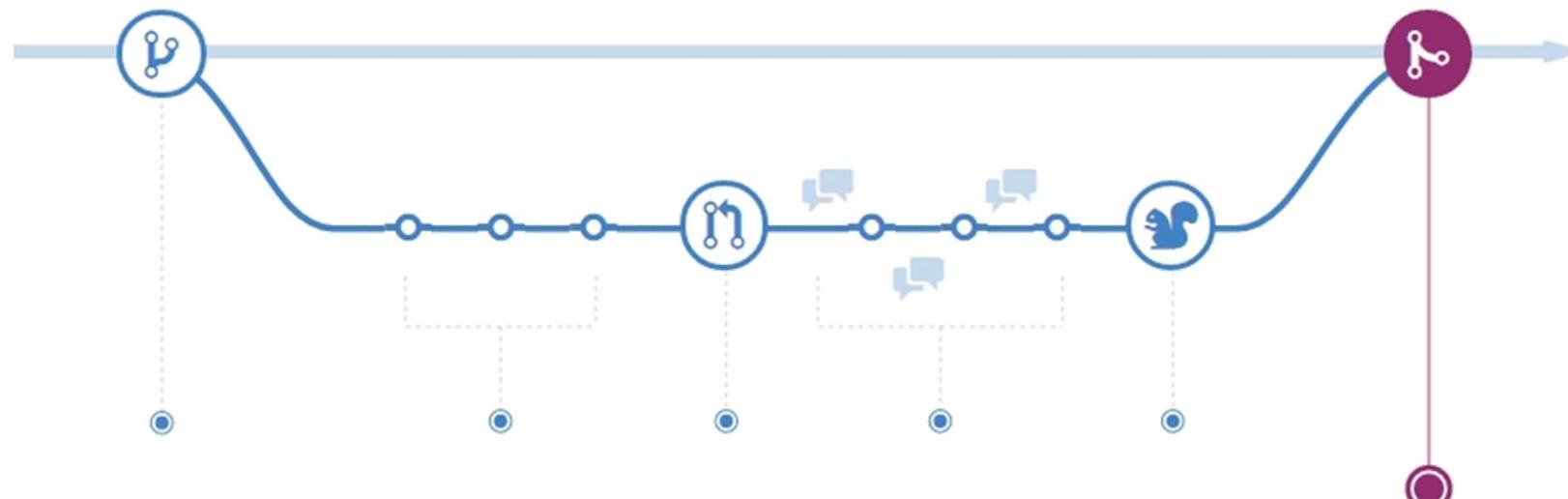
Árvore de versões



Fonte:

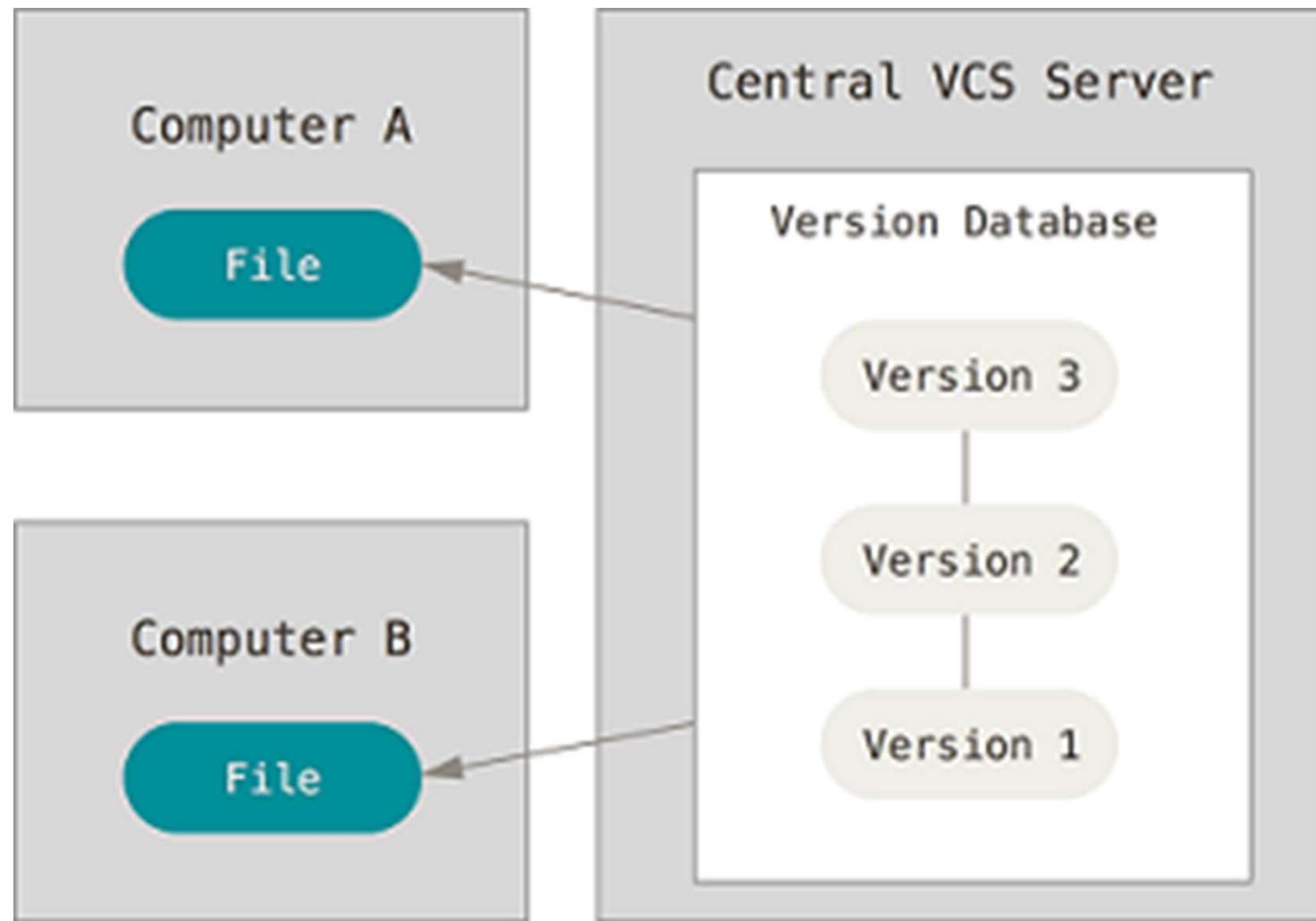
<http://www.drupal.org/node/991716>

Workflow Github

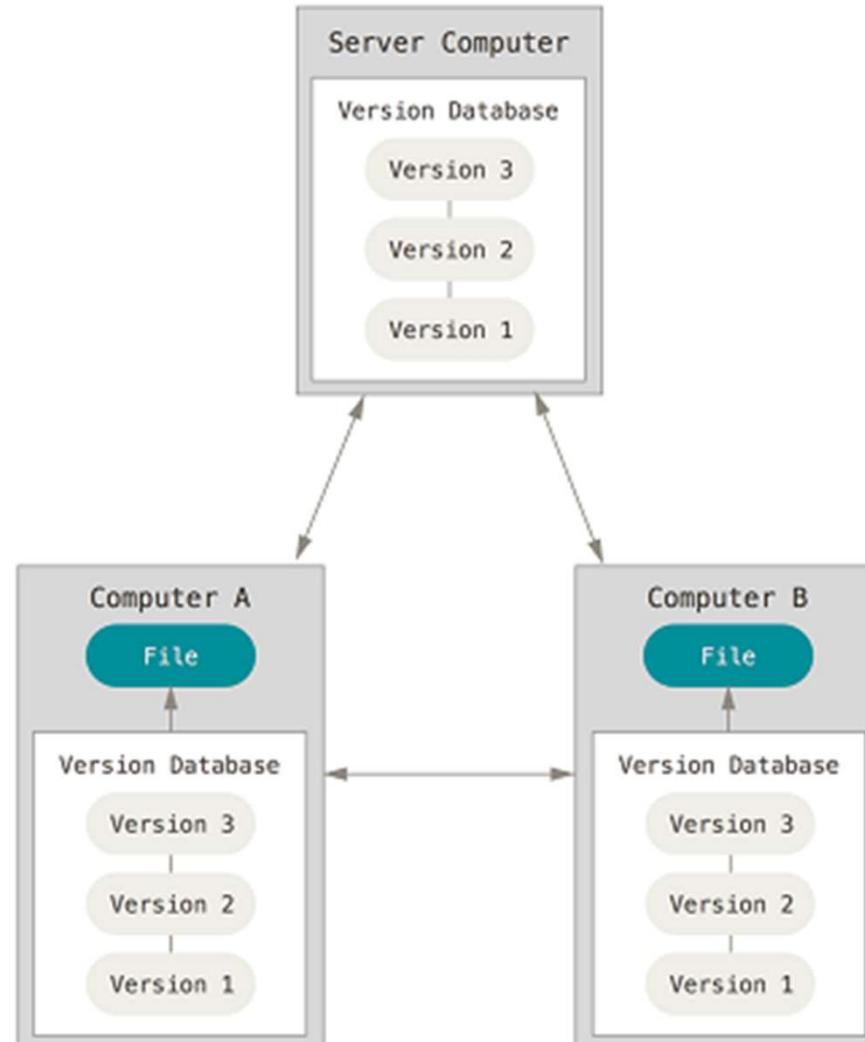


Fonte: <https://guides.github.com/introduction/flow>

GitHub pela Web

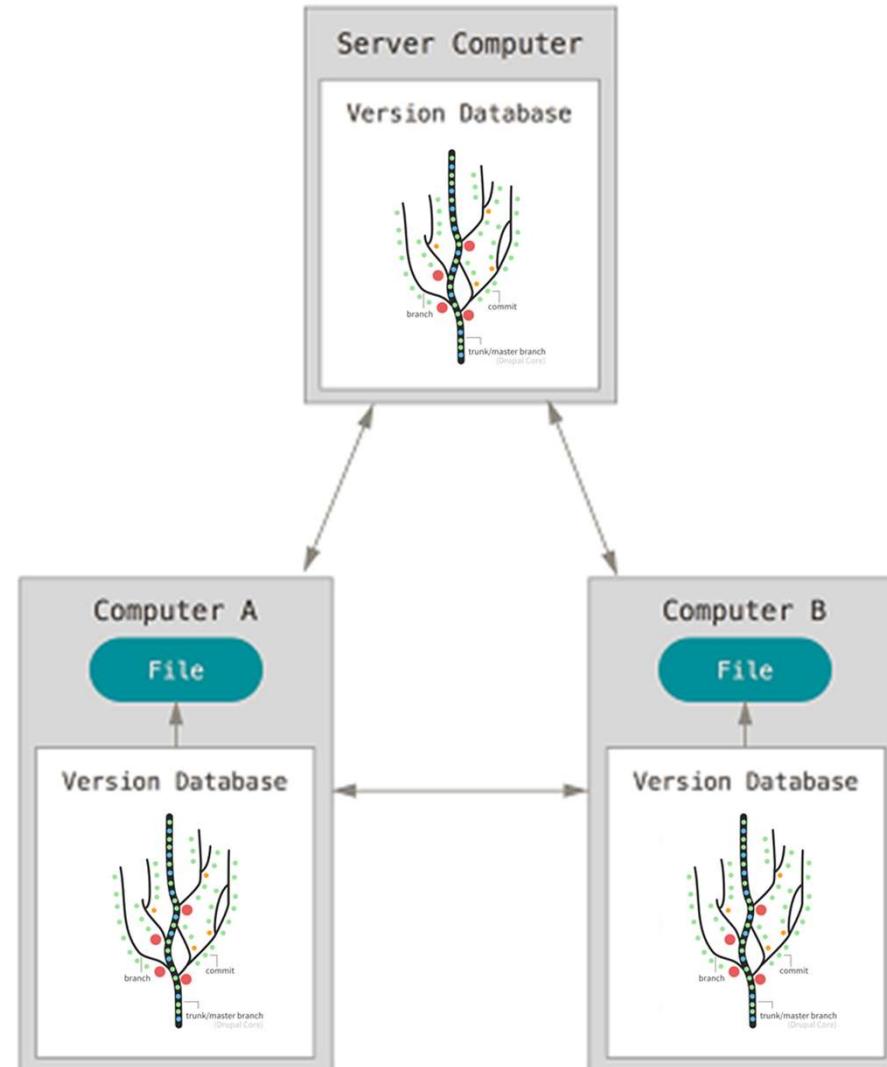


Repositórios distribuídos Git

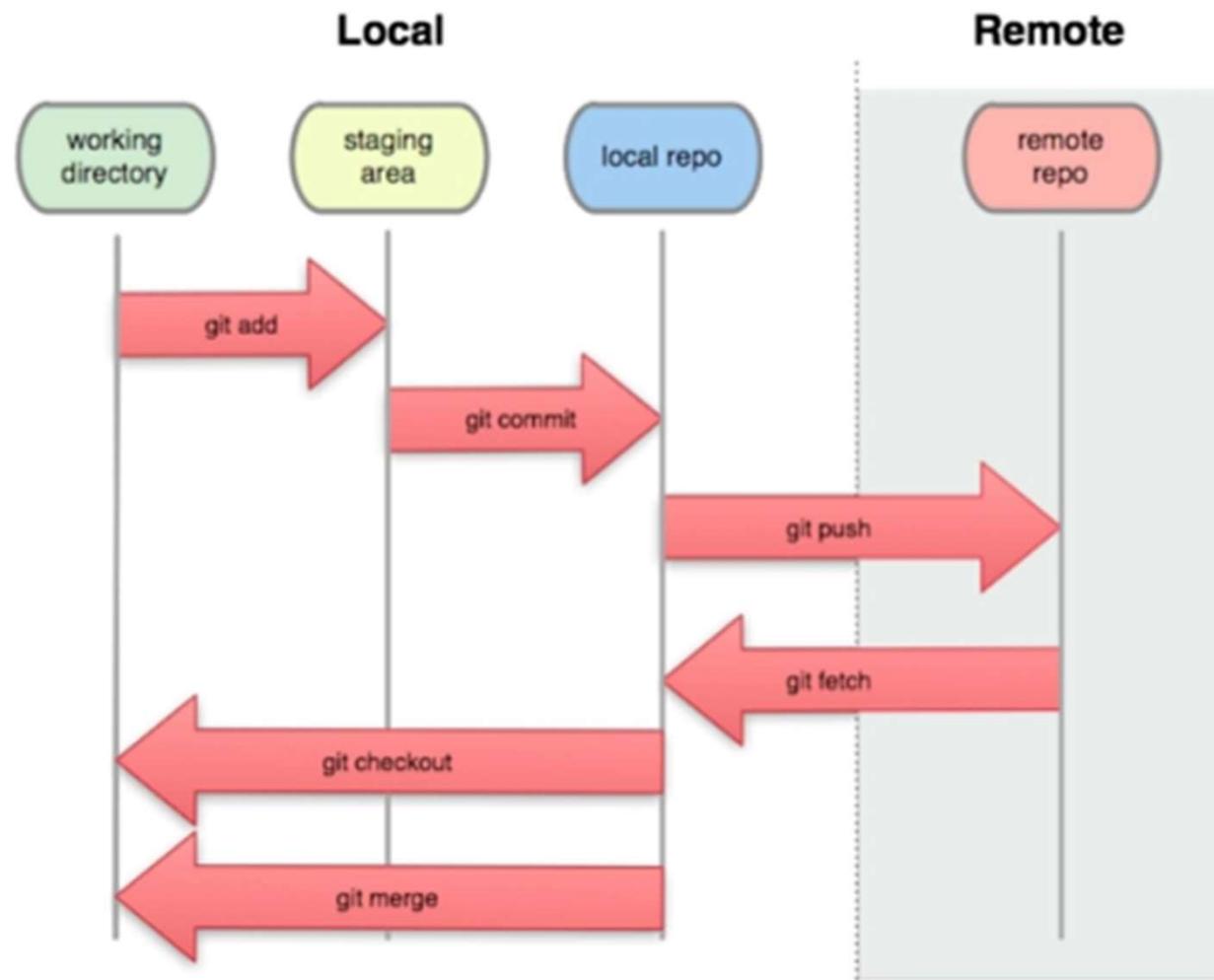


Fonte: <https://git-scm.com/book/en/v2/Getting-Started-About-Version-Control>

Repositórios distribuídos Git

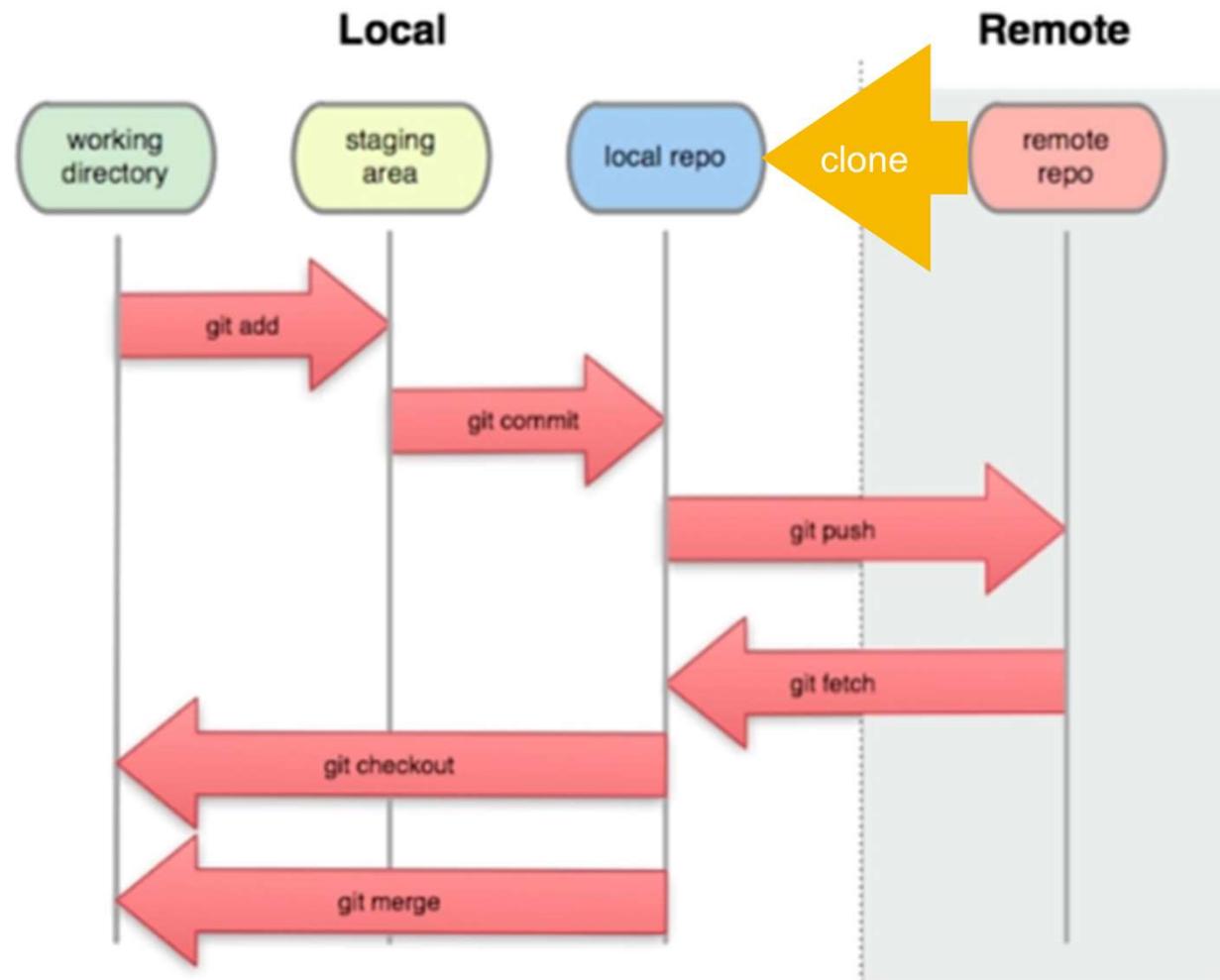


Operações nos repositórios Git



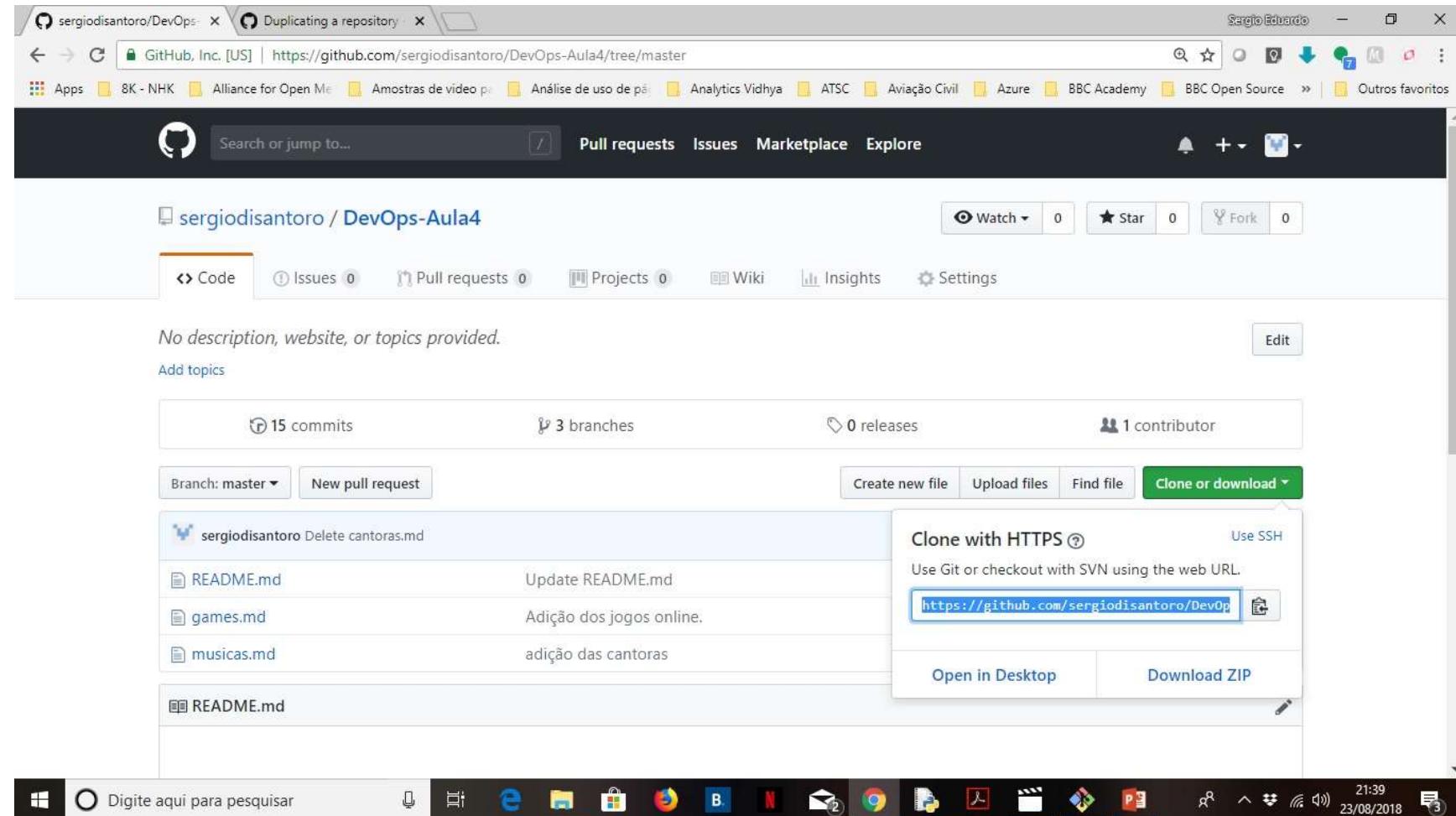
Fonte: <https://greenido.wordpress.com/2013/07/22/git-101-useful-commands/>

Clone



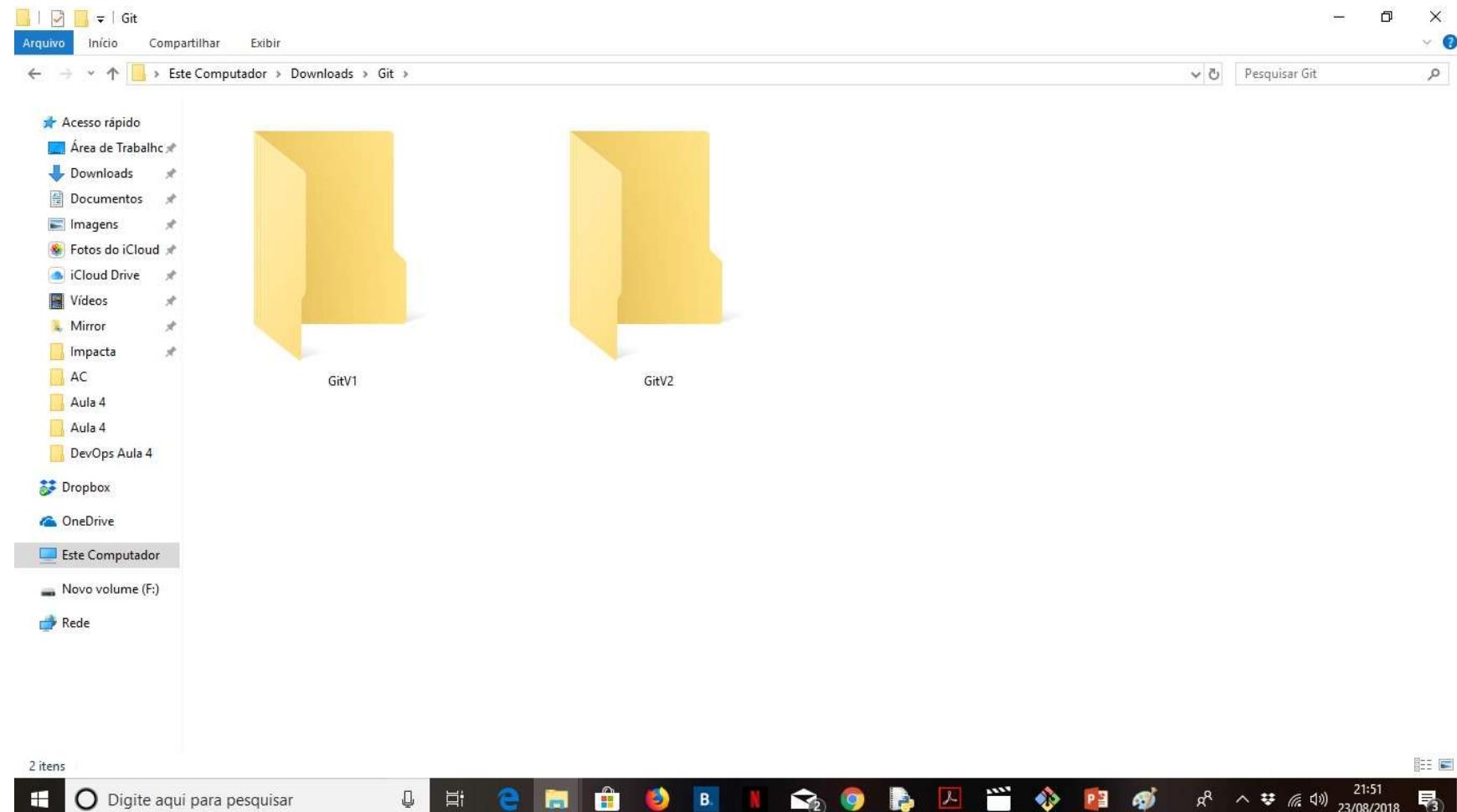
A operação de **clone** cria o repositório local com uma cópia do ramo **master** do repositório remoto. Também realiza o *checkout* do **master** na pasta de trabalho.

Clone



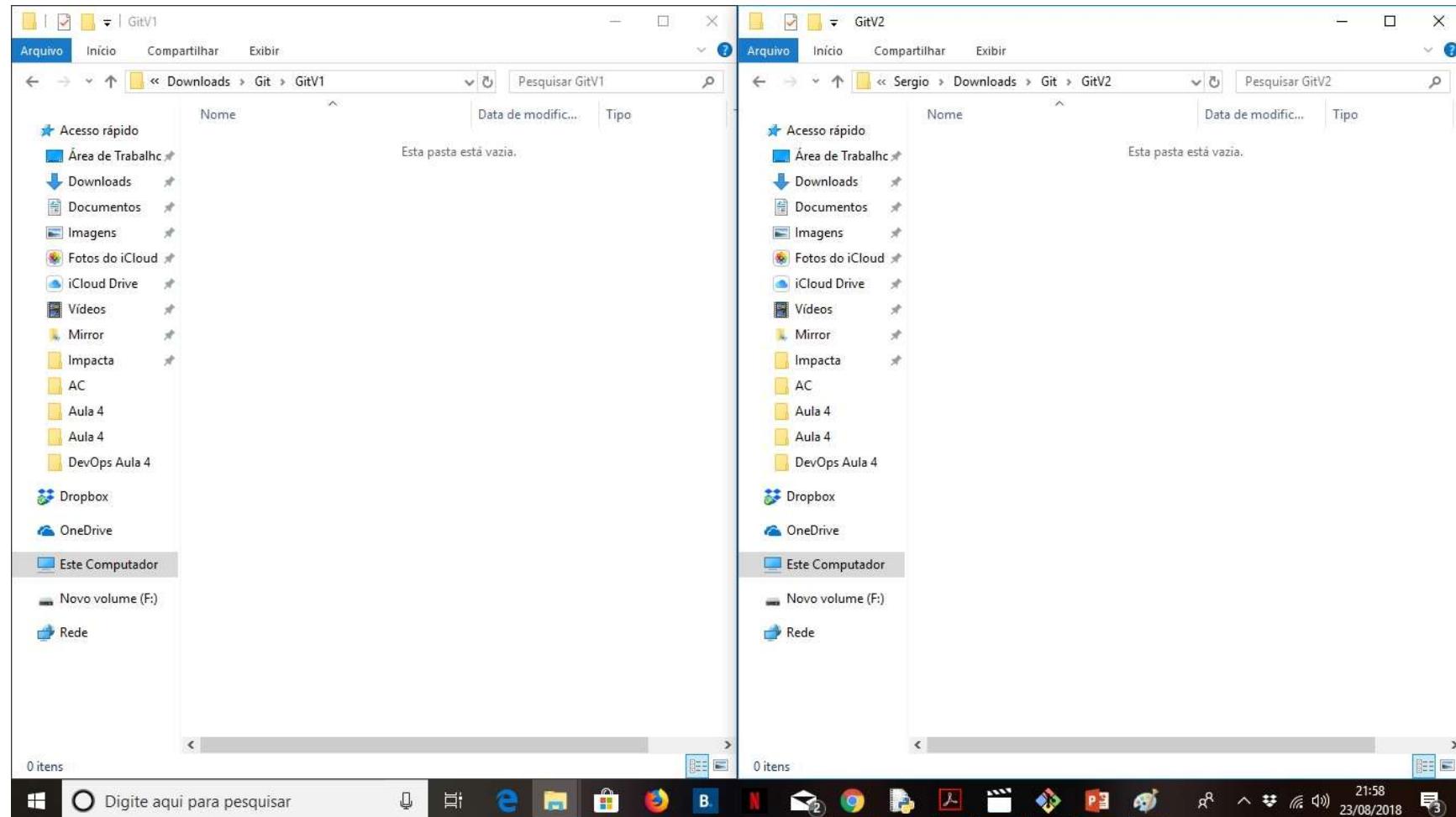
A operação de **clone** cria o repositório local com uma cópia do ramo **master** do repositório remoto. Também realiza o *checkout* do **master** na pasta de trabalho.

Clone



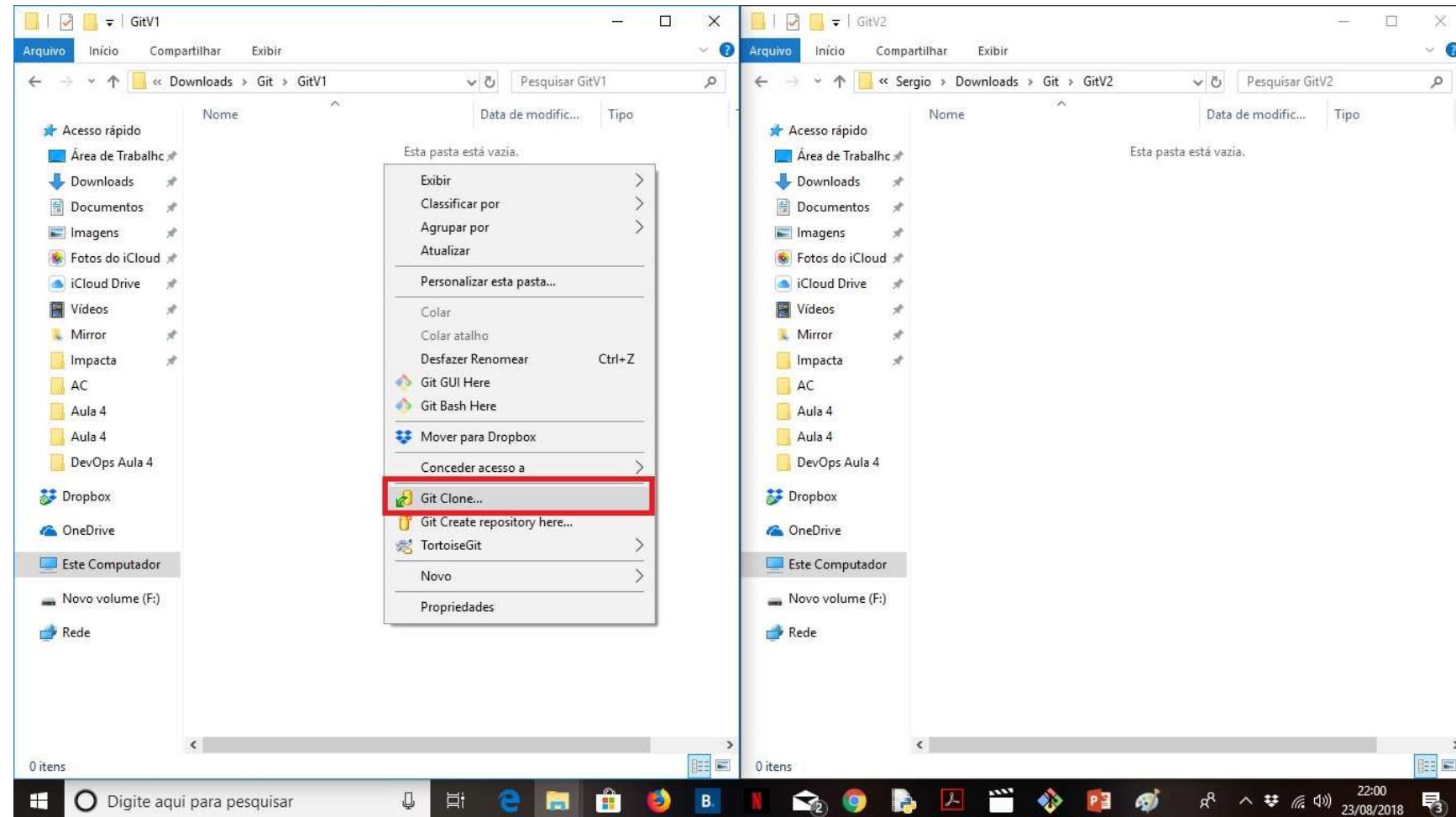
A operação de **clone** cria o repositório local com uma cópia do ramo **master** do repositório remoto. Também realiza o *checkout* do **master** na pasta de trabalho.

Clone



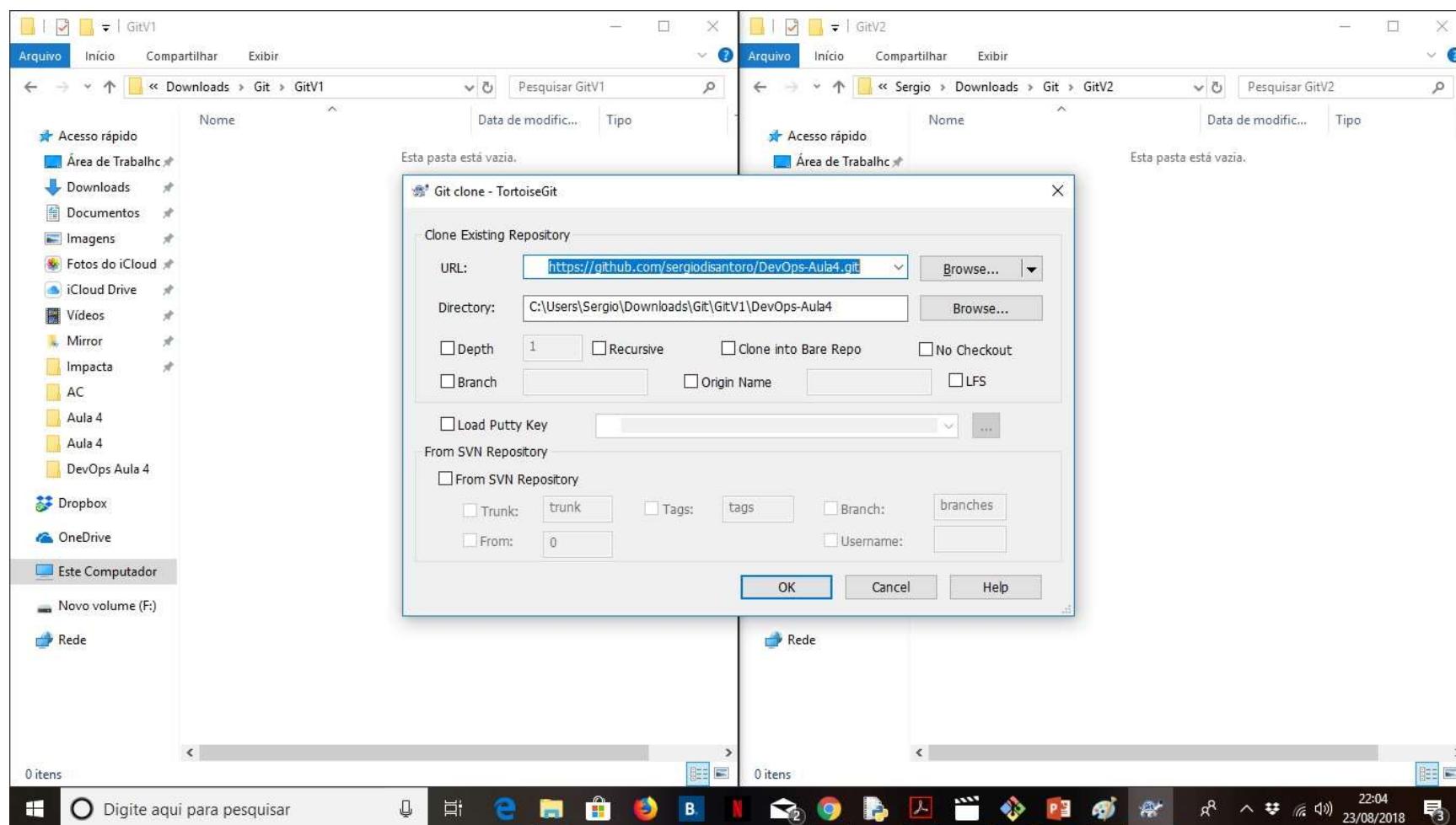
A operação de **clone** cria o repositório local com uma cópia do ramo **master** do repositório remoto. Também realiza o *checkout* do **master** na pasta de trabalho.

Clone - Tortoise



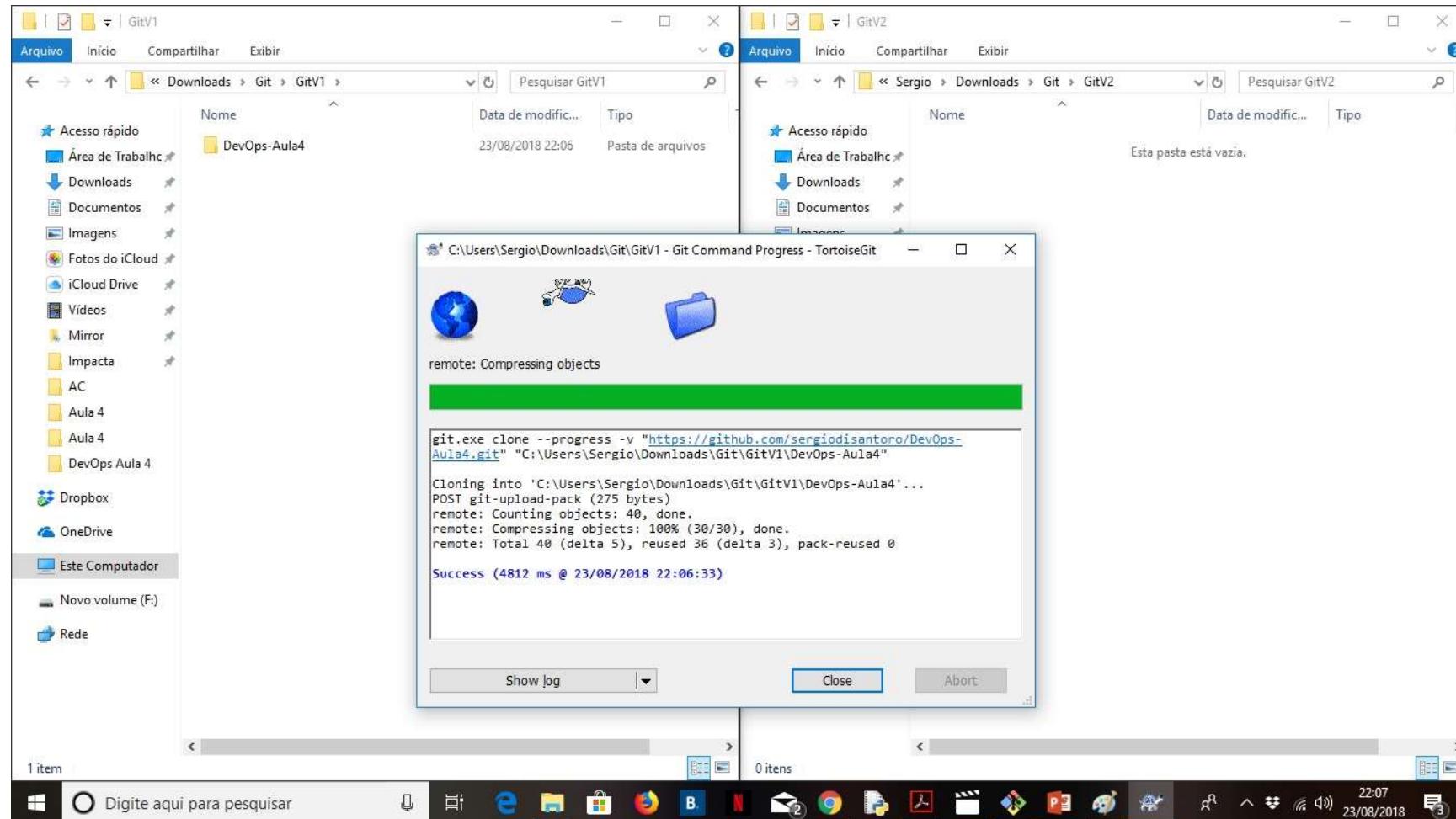
A operação de **clone** cria o repositório local com uma cópia do ramo **master** do repositório remoto. Também realiza o *checkout* do **master** na pasta de trabalho.

Clone - Tortoise



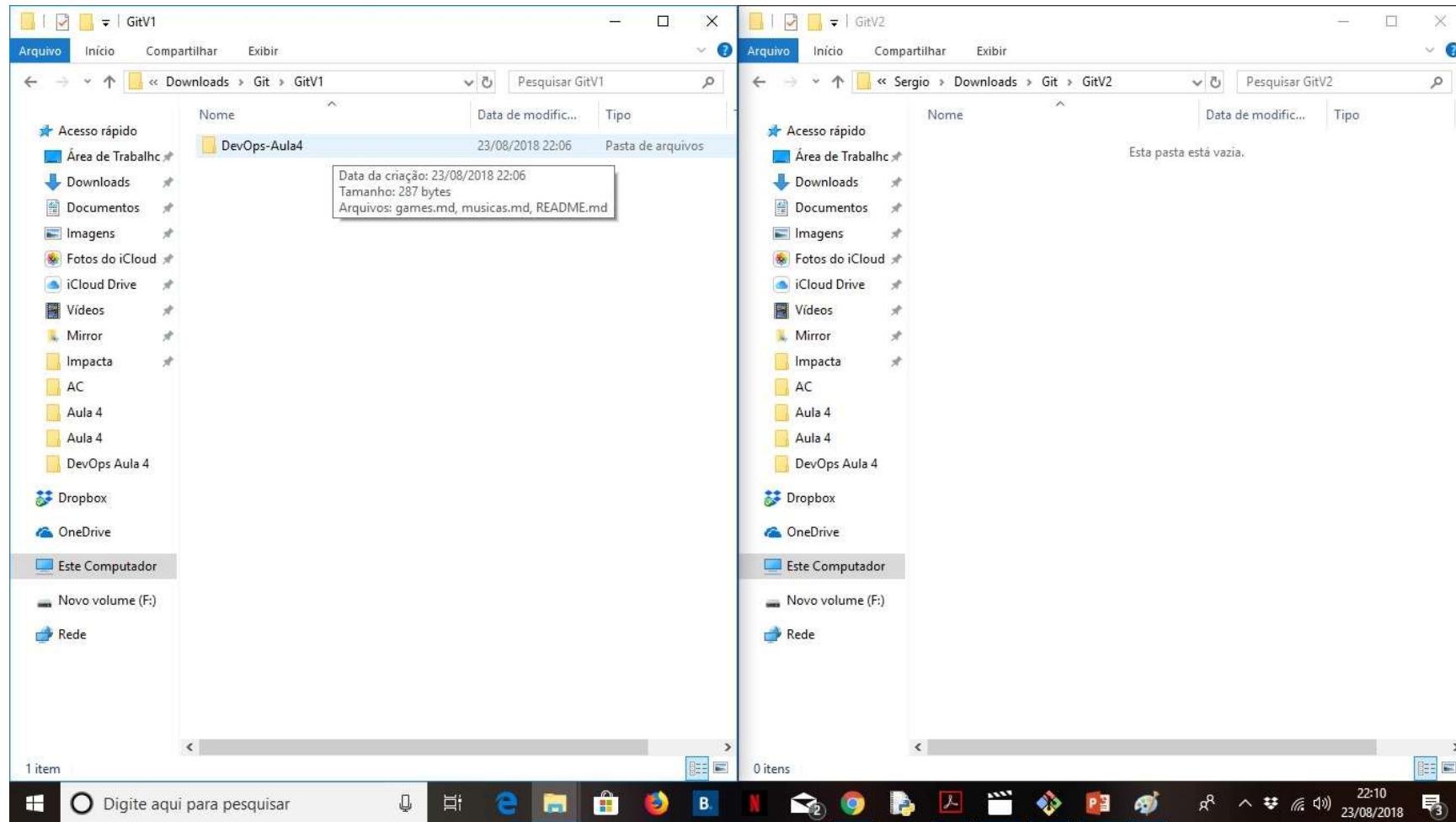
A operação de **clone** cria o repositório local com uma cópia do ramo **master** do repositório remoto. Também realiza o *checkout* do **master** na pasta de trabalho.

Clone - Tortoise



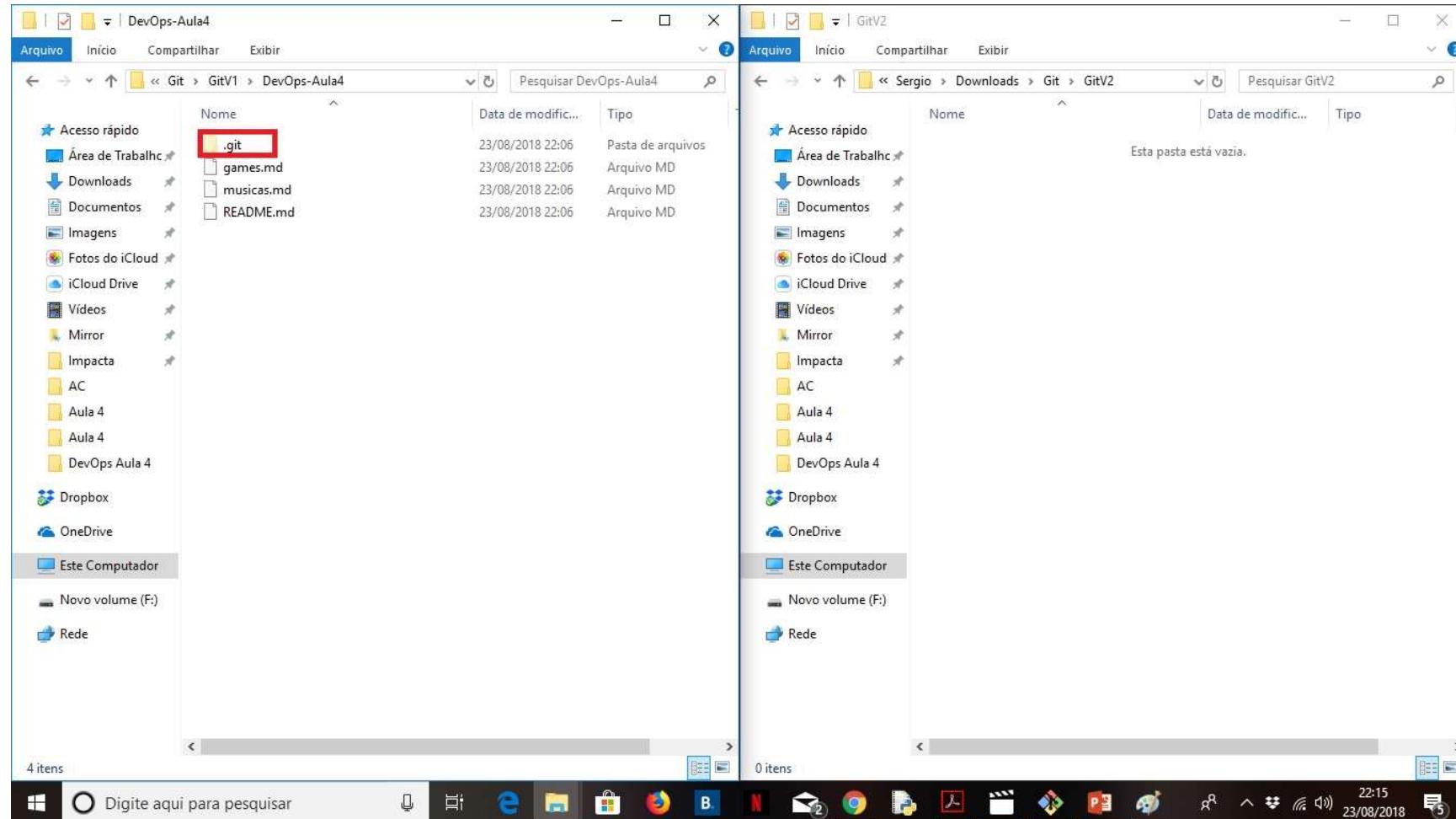
A operação de **clone** cria o repositório local com uma cópia do ramo **master** do repositório remoto. Também realiza o *checkout* do **master** na pasta de trabalho.

Clone - Tortoise



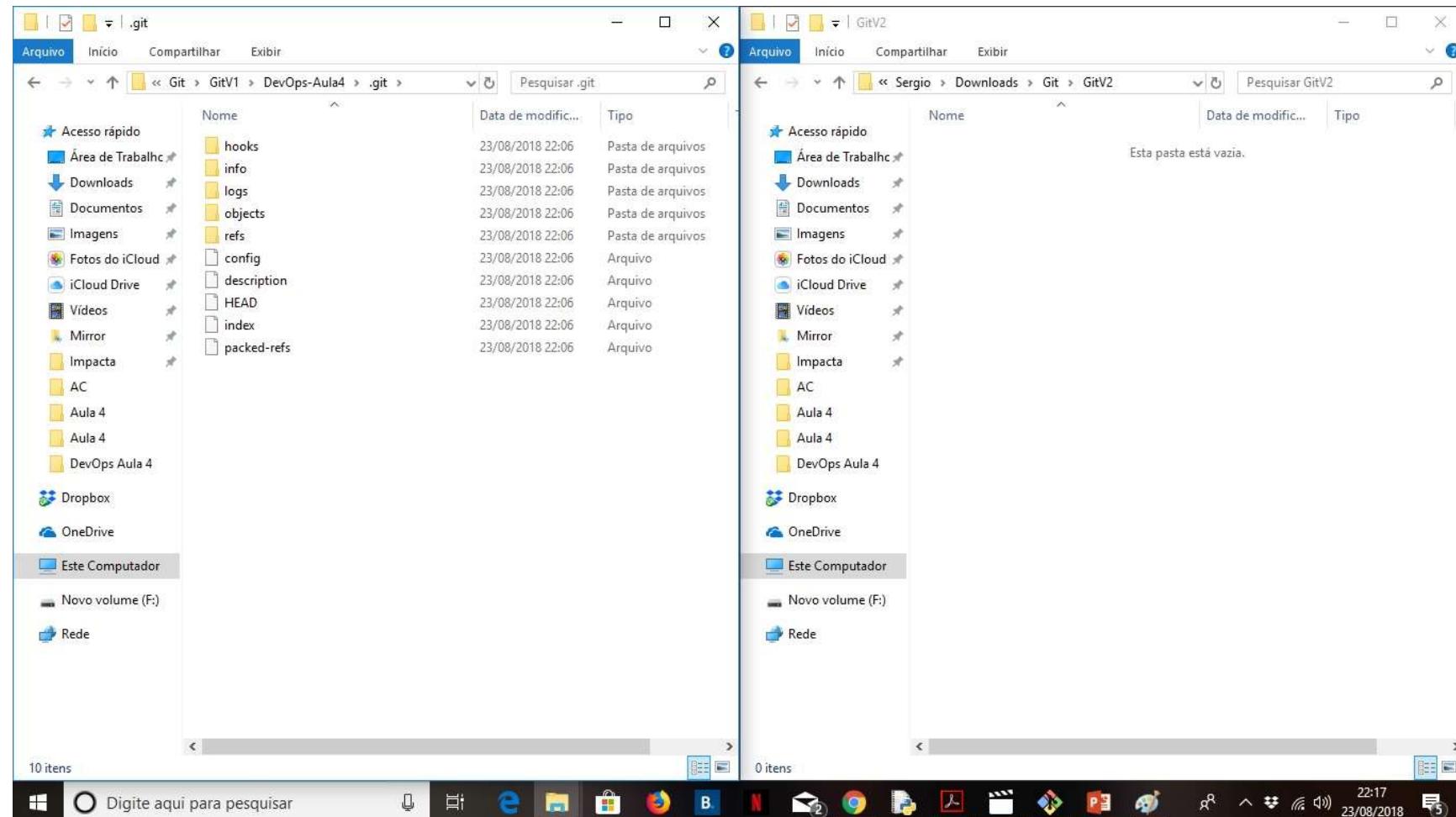
A operação de **clone** cria o repositório local com uma cópia do ramo **master** do repositório remoto. Também realiza o *checkout* do **master** na pasta de trabalho.

Clone - Tortoise



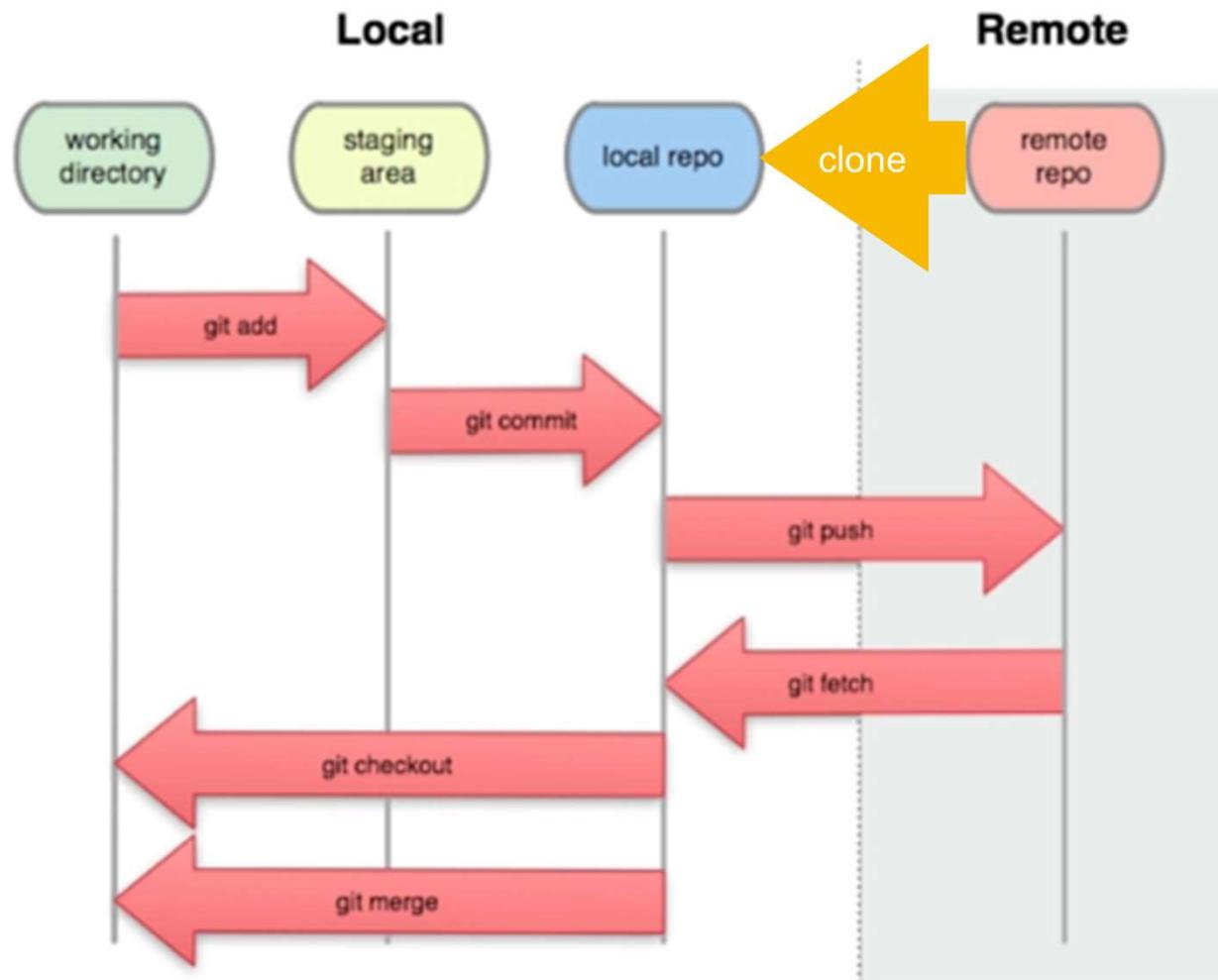
A operação de **clone** cria o repositório local com uma cópia do ramo **master** do repositório remoto. Também realiza o *checkout* do **master** na pasta de trabalho.

Clone - Tortoise



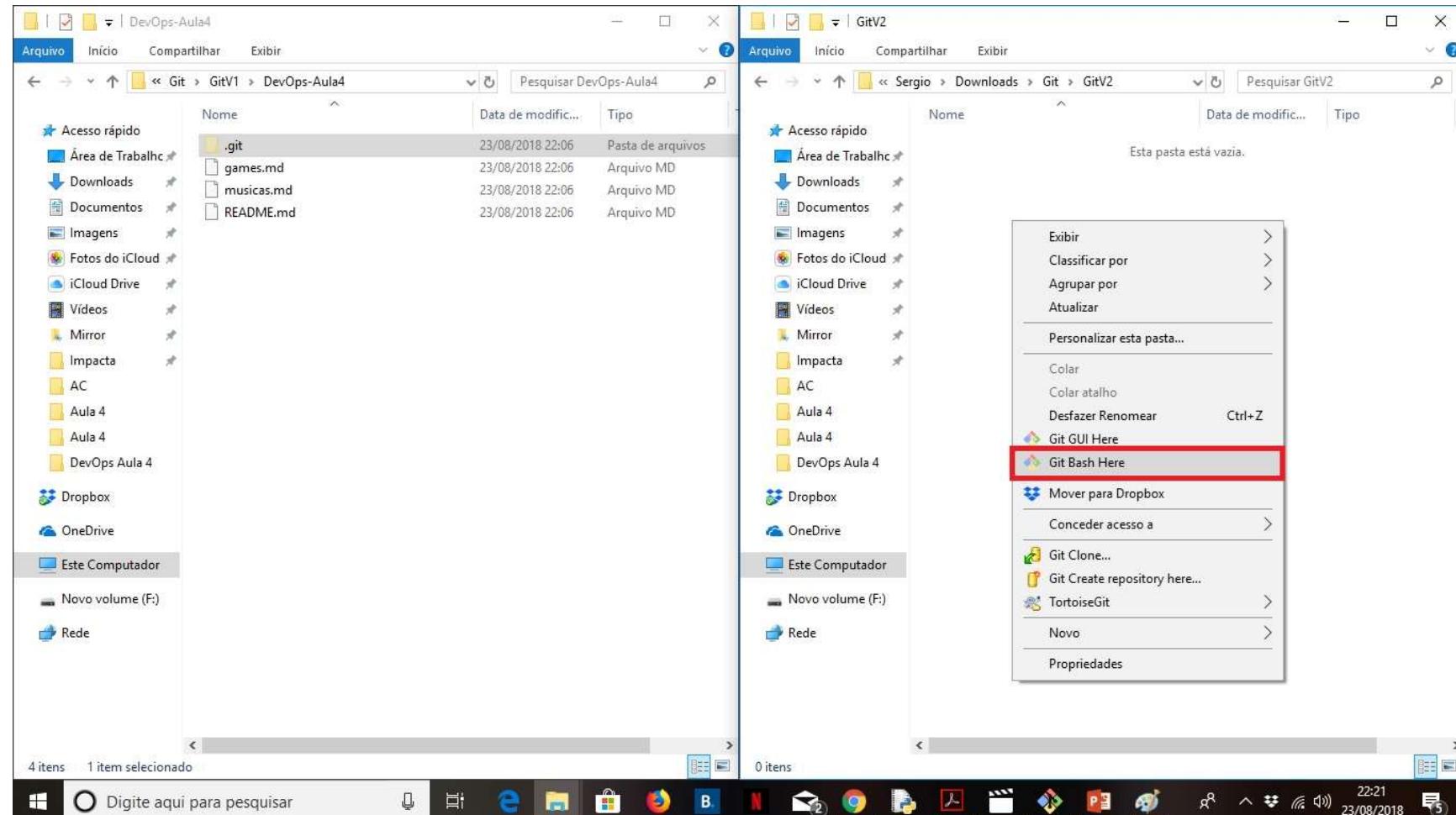
A operação de **clone** cria o repositório local com uma cópia do ramo **master** do repositório remoto. Também realiza o *checkout* do **master** na pasta de trabalho.

Clone



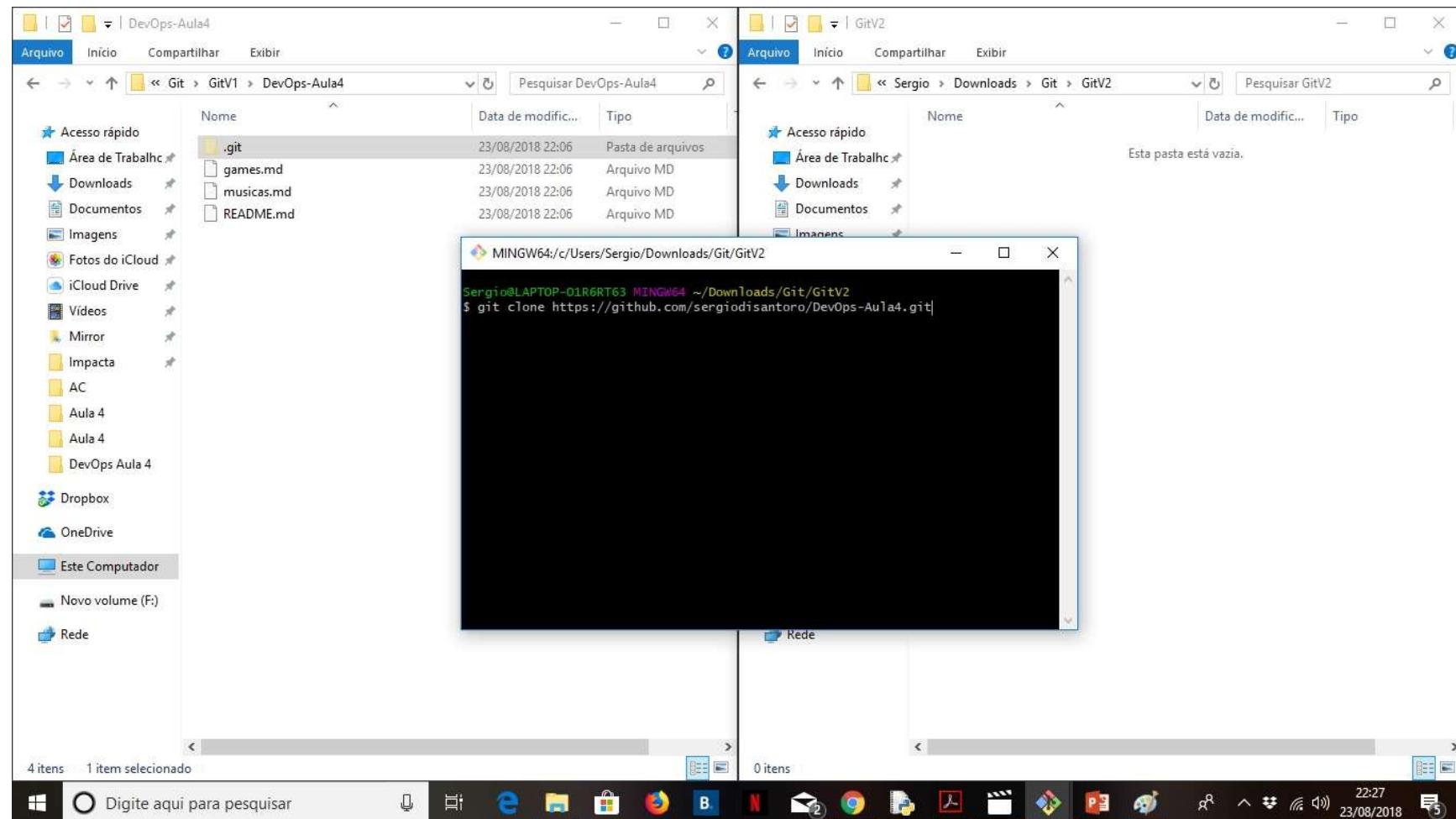
A operação de **clone** cria o repositório local com uma cópia do ramo **master** do repositório remoto. Também realiza o *checkout* do **master** na pasta de trabalho.

Clone – Git Bash



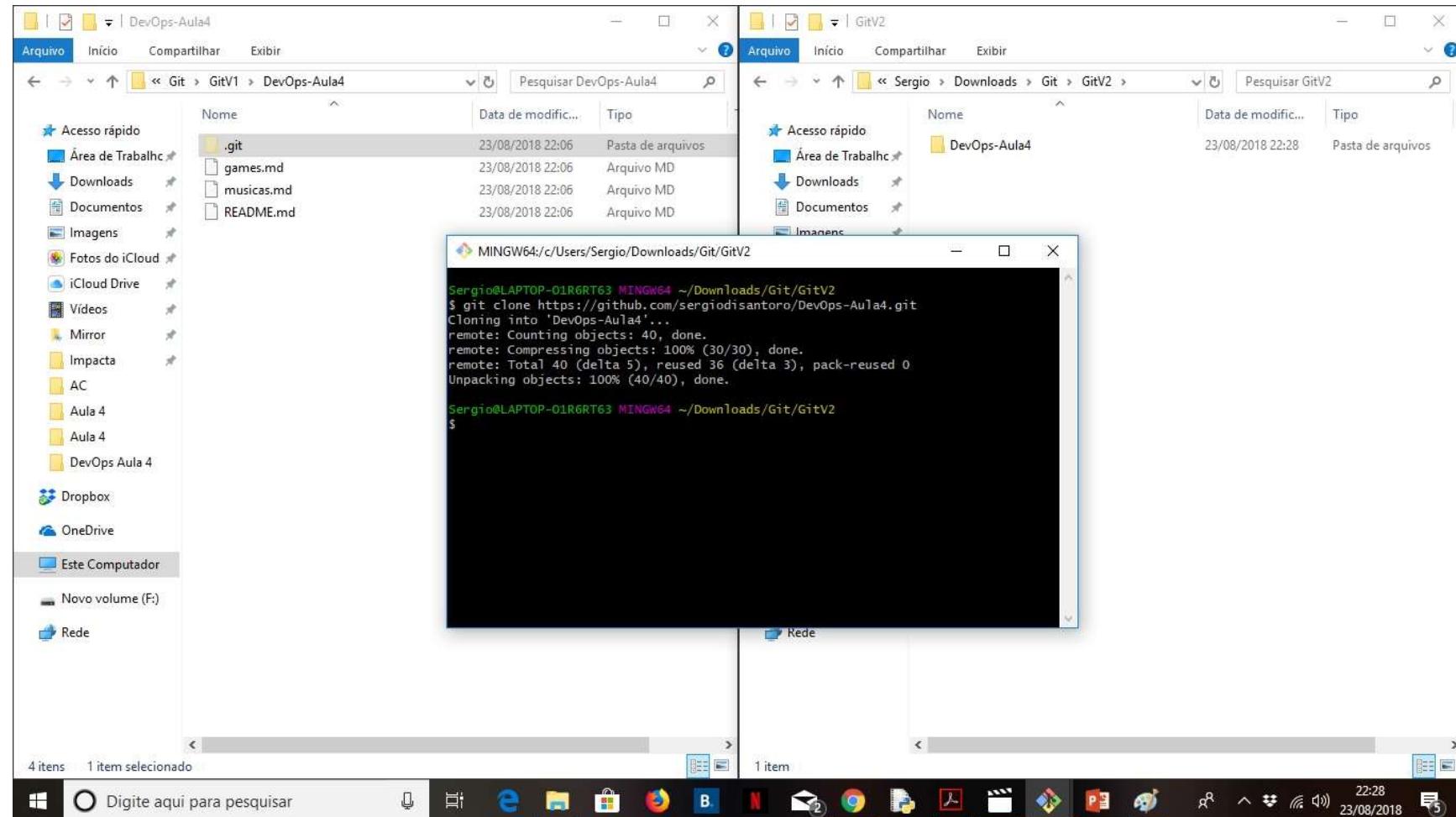
A operação de **clone** cria o repositório local com uma cópia do ramo **master** do repositório remoto. Também realiza o *checkout* do **master** na pasta de trabalho.

Clone – Git Bash



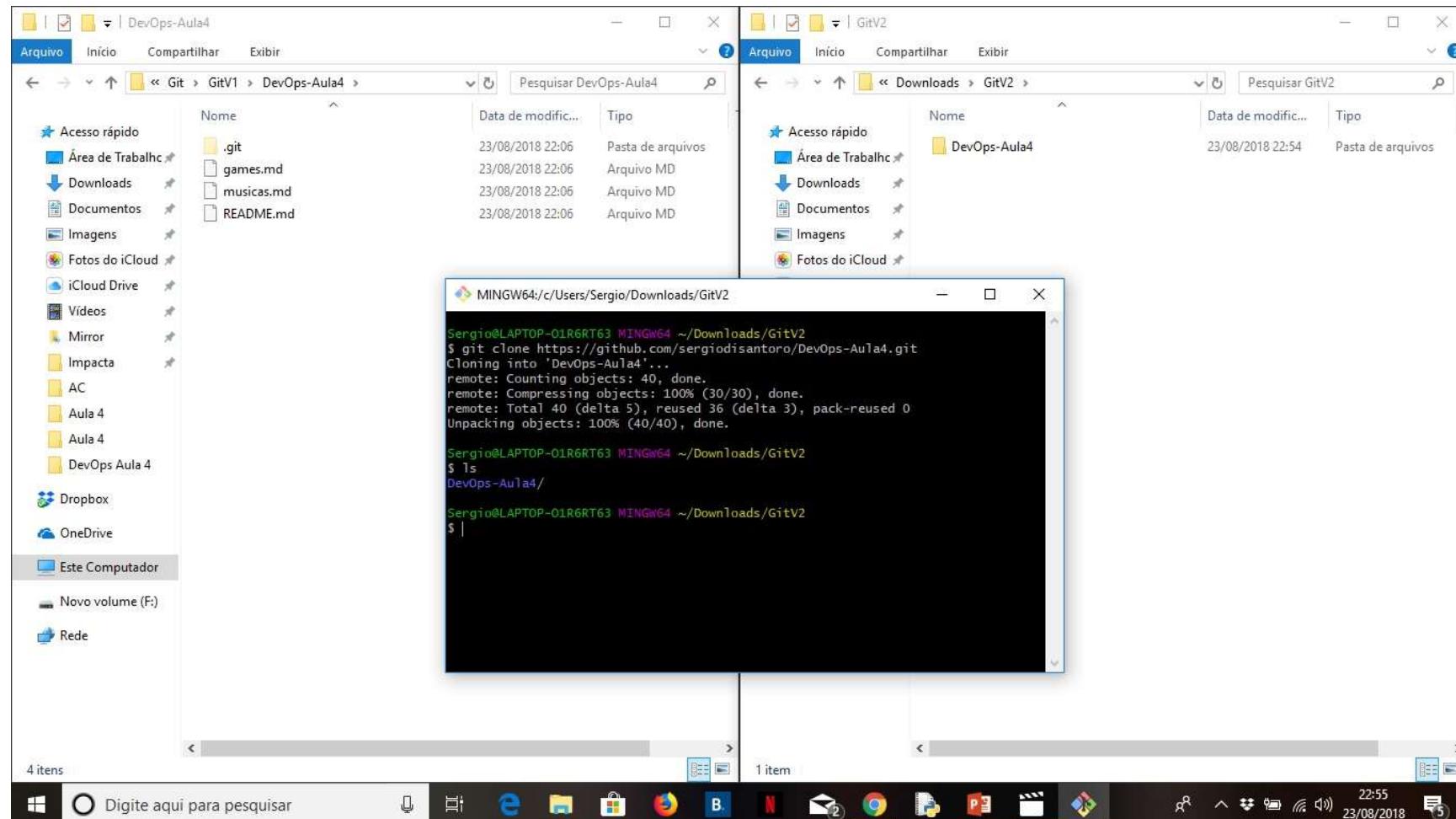
A operação de **clone** cria o repositório local com uma cópia do ramo **master** do repositório remoto. Também realiza o *checkout* do **master** na pasta de trabalho.

Clone – Git Bash



A operação de **clone** cria o repositório local com uma cópia do ramo **master** do repositório remoto. Também realiza o *checkout* do **master** na pasta de trabalho.

Clone – Git Bash



A operação de **clone** cria o repositório local com uma cópia do ramo **master** do repositório remoto. Também realiza o *checkout* do **master** na pasta de trabalho.

Exercício (*clone*)

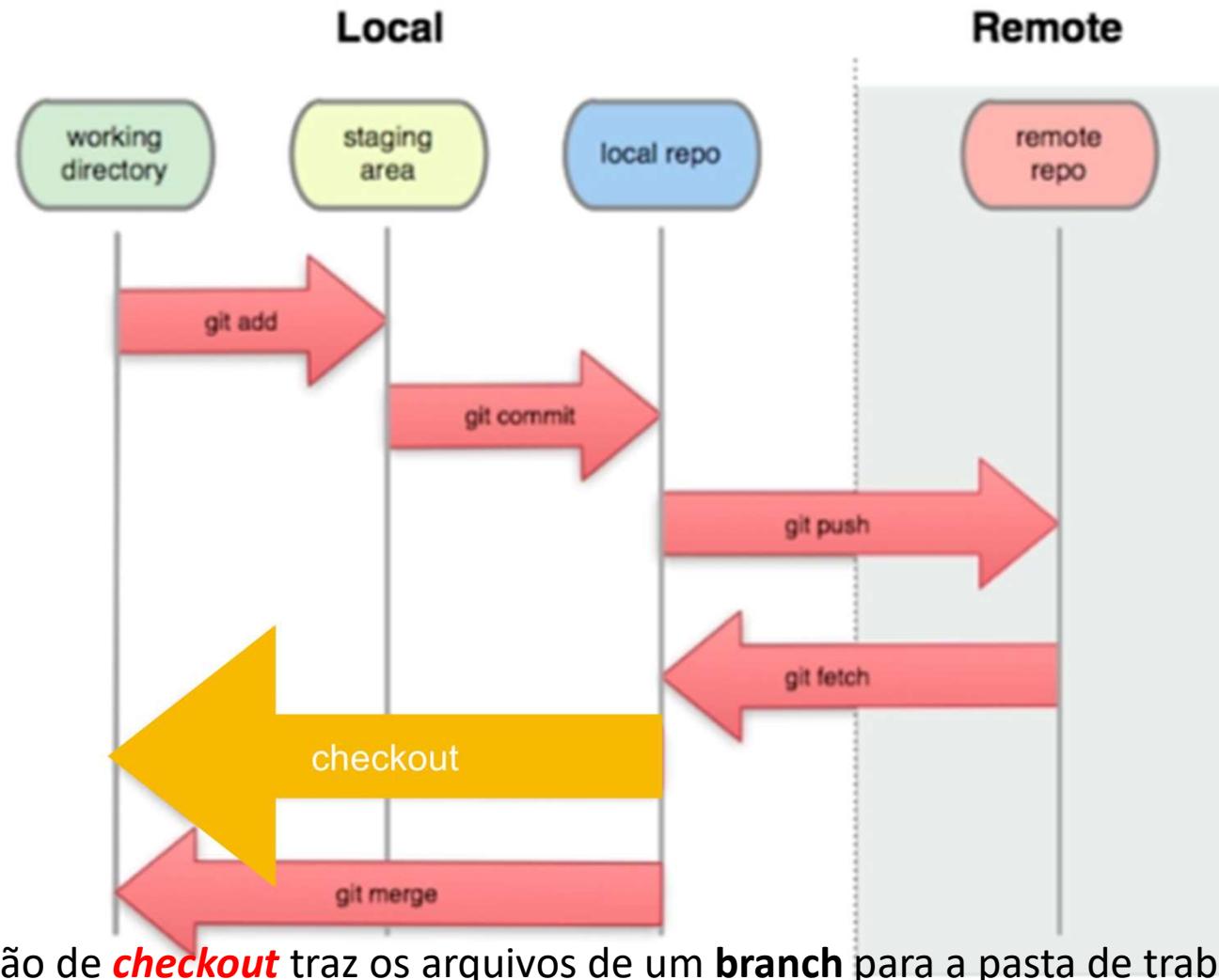
- Abra o **Windows Explorer** e crie uma pasta no seu computador para armazenar os seus repositórios locais Git. Uma sugestão é criar uma pasta chamada **git** debaixo de **C:\Users\usernameFit** (onde **usernameFit** deve ser o seu *username* no computador).
- Se estiver em um computador com o **TortoiseGit** instalado, acesse a pasta criada no Windows Explorer, clique com o botão direito do mouse e selecione **Git clone**. Preencha o campo URL do seu repositório remoto e pressione OK.

Exemplo de URL: <https://github.com/usernameGit/devops-aula04.git>

- **Alternativa:** Se preferir realizar o clone pelo **Git Bash**, abra-o na pasta **C:\Users\usernameFit/git** e digite o comando:

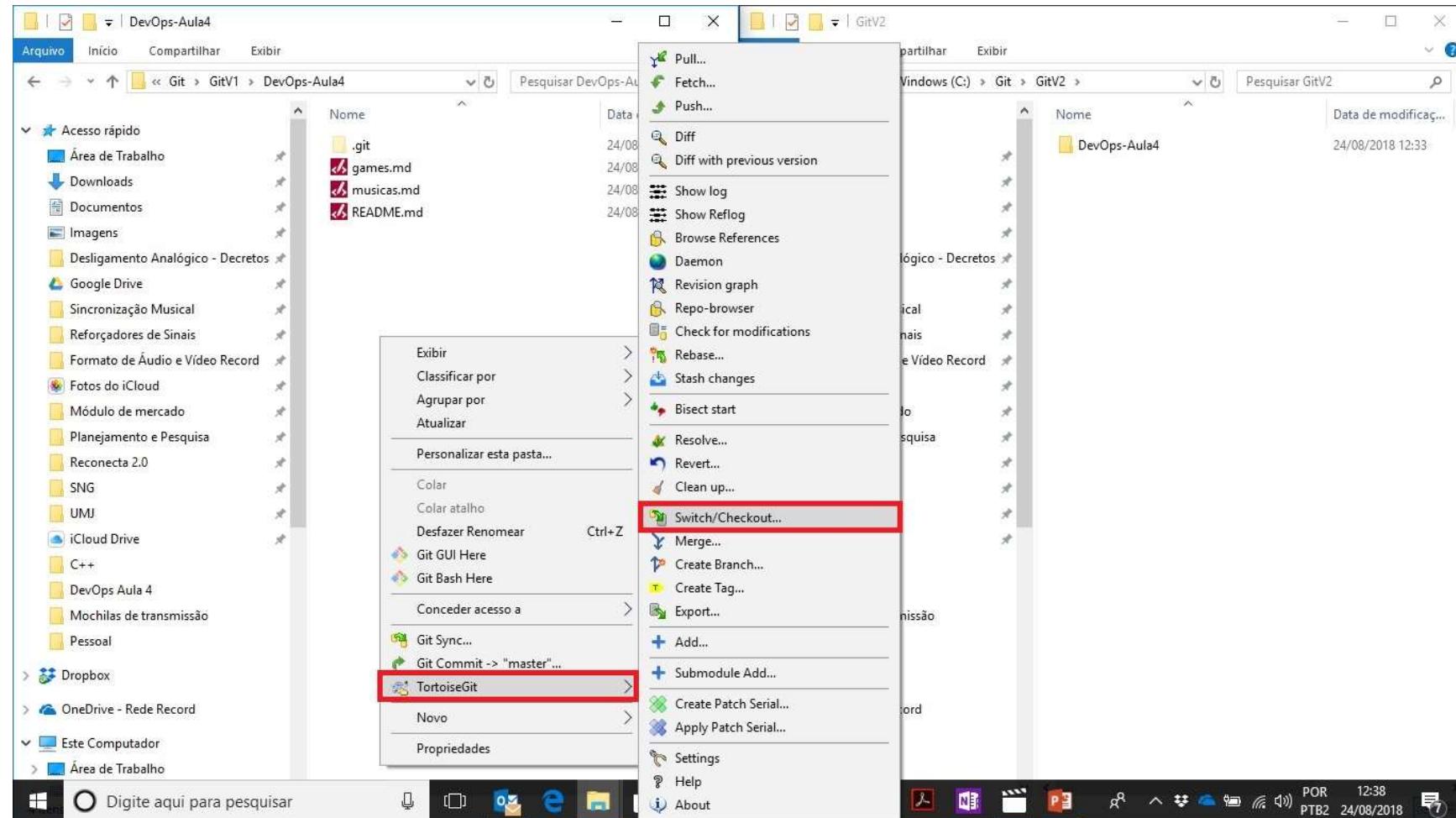
```
git clone https://github.com/usernameGit/devops-aula02.git
```

Checkout



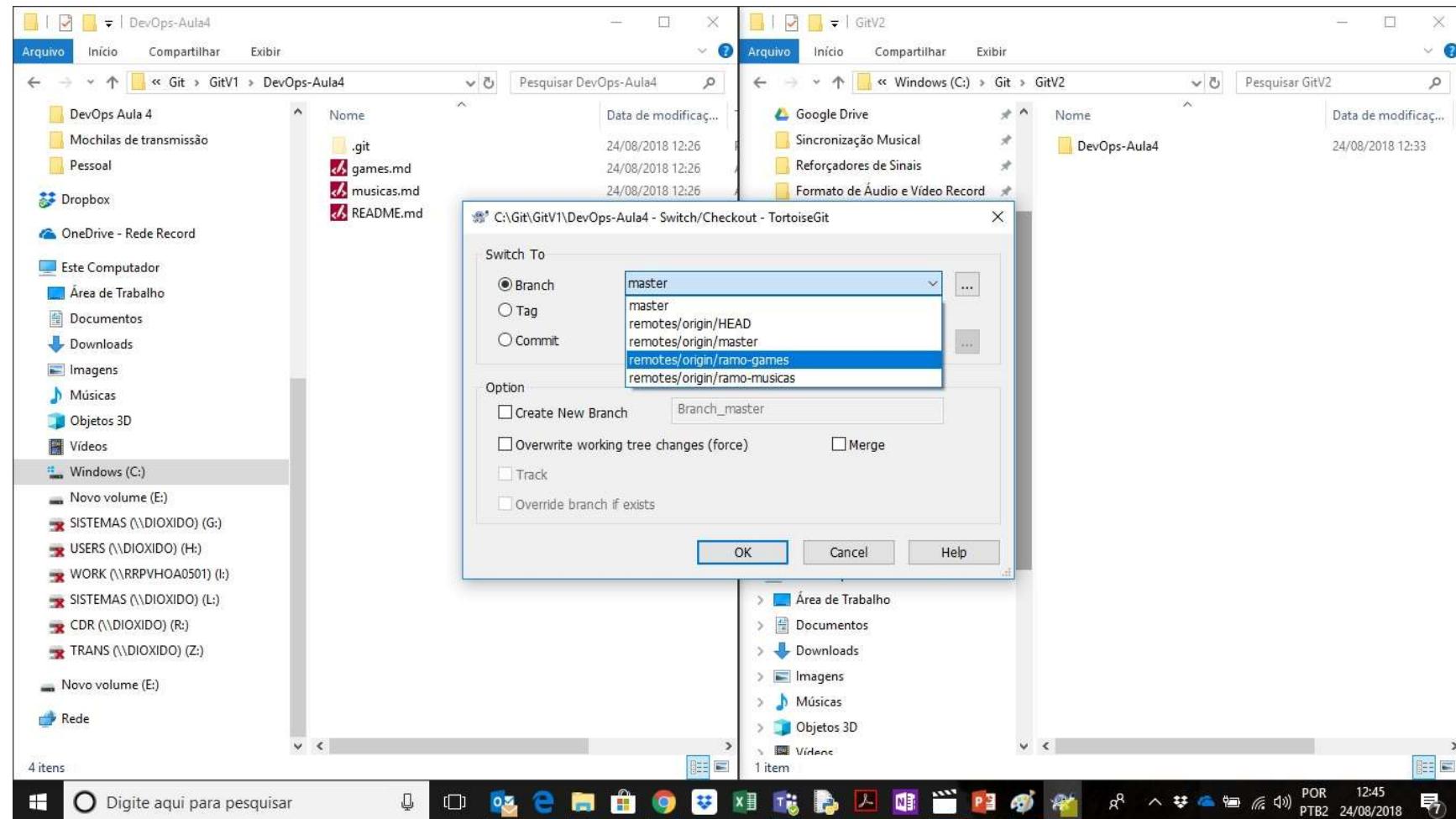
A operação de **checkout** traz os arquivos de um **branch** para a pasta de trabalho. Se o ramo só existe no repositório remoto, é criada uma cópia do ramo no repositório local

Checkout -Tortoise



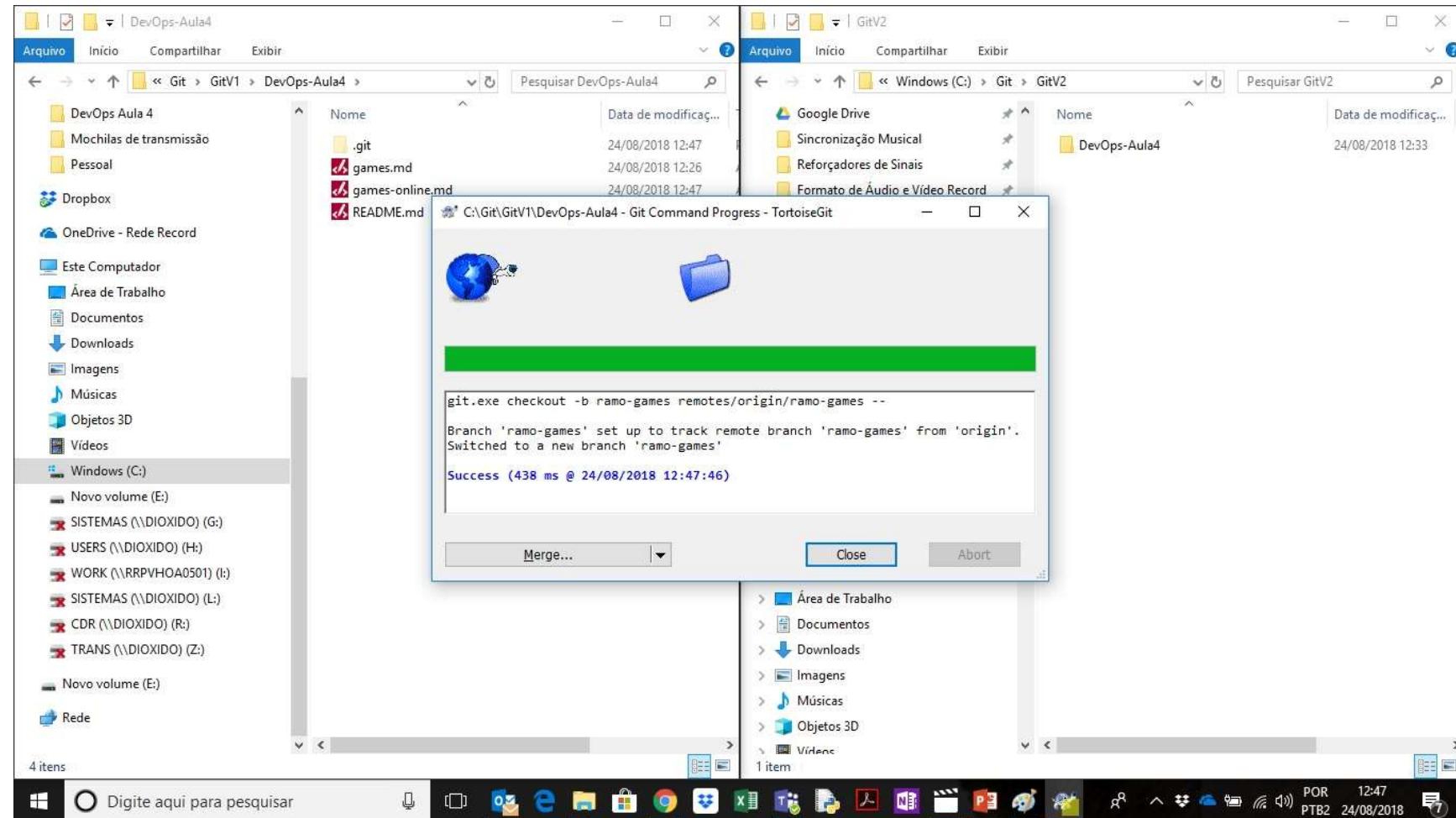
A operação de **checkout** traz os arquivos de um **branch** para a pasta de trabalho. Se o ramo só existe no repositório remoto, é criada uma cópia do ramo no repositório local

Checkout - Tortoise



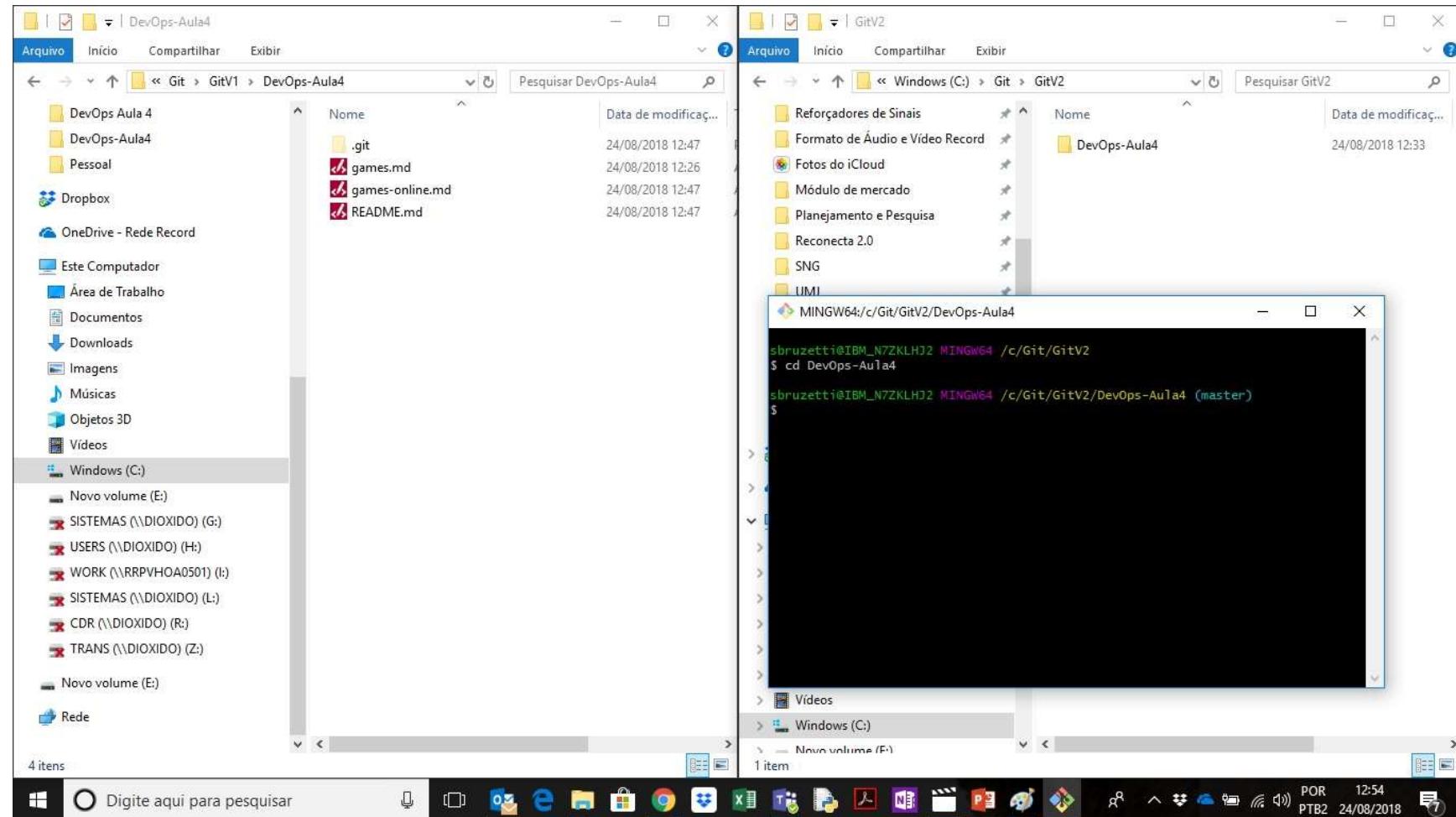
A operação de **checkout** traz os arquivos de um **branch** para a pasta de trabalho. Se o ramo só existe no repositório remoto, é criada uma cópia do ramo no repositório local

Checkout - Tortoise



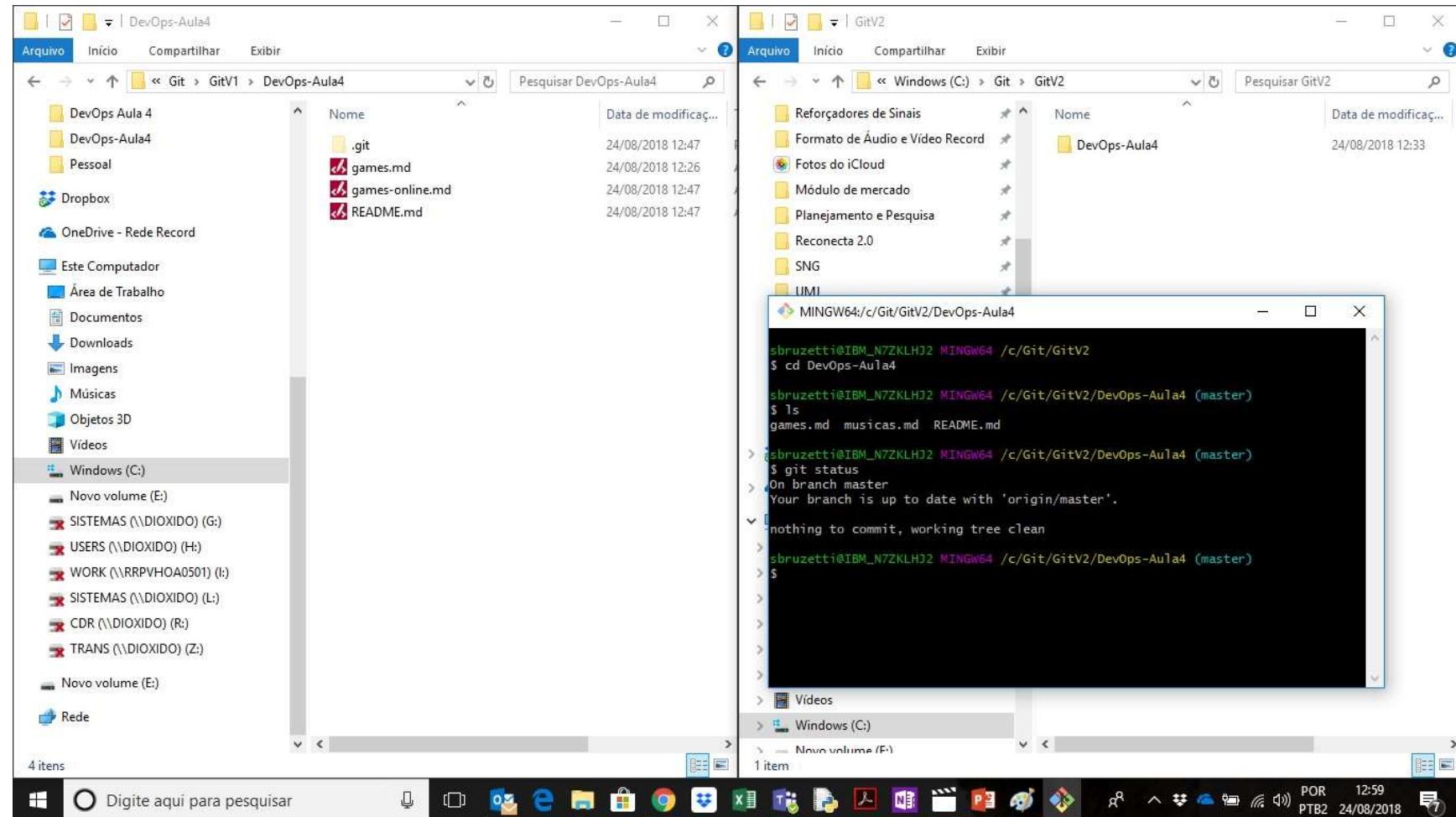
A operação de **checkout** traz os arquivos de um **branch** para a pasta de trabalho. Se o ramo só existe no repositório remoto, é criada uma cópia do ramo no repositório local

Checkout – Git Bash



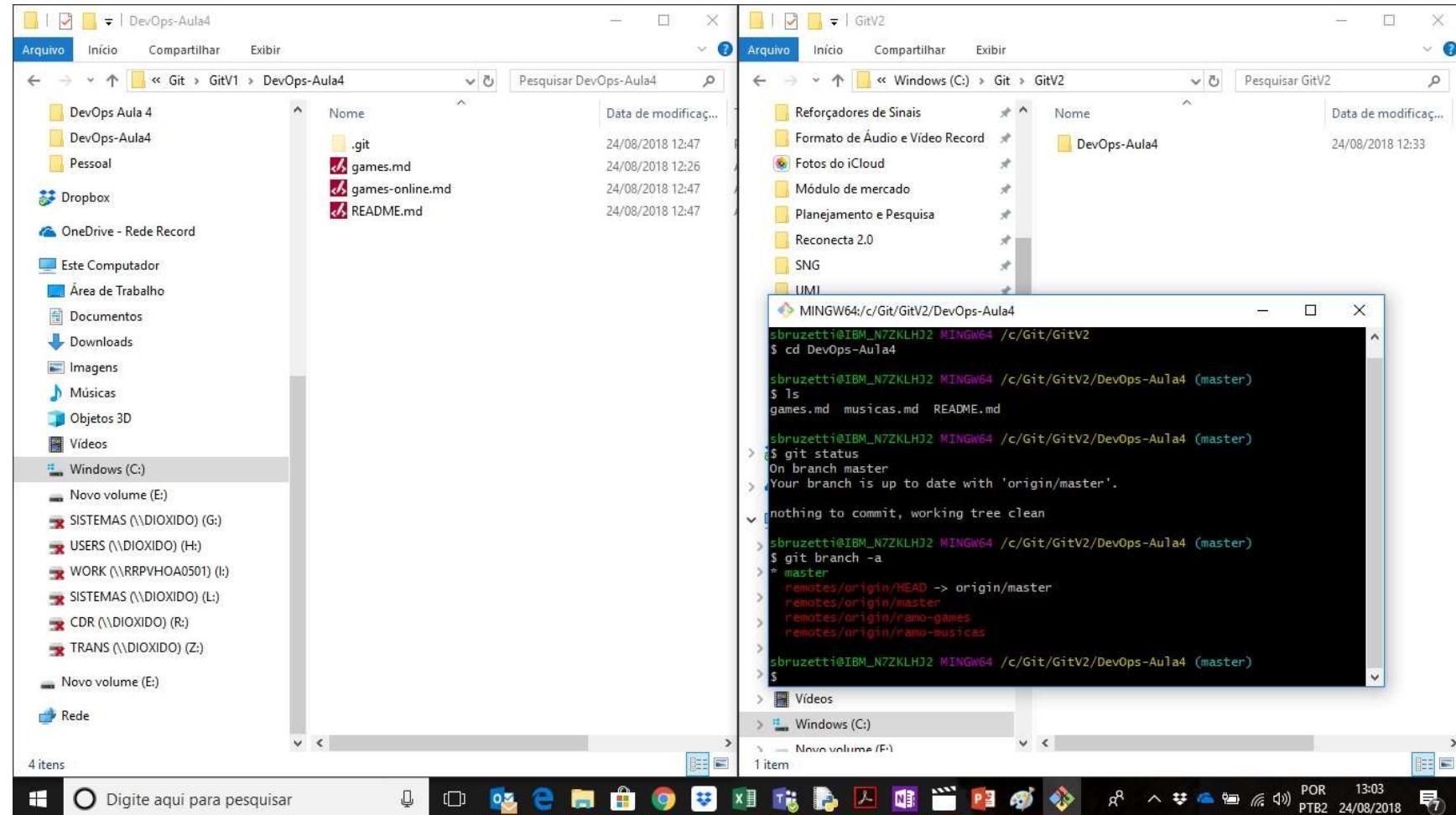
A operação de **checkout** traz os arquivos de um **branch** para a pasta de trabalho. Se o ramo só existe no repositório remoto, é criada uma cópia do ramo no repositório local

Checkout – Git Bash



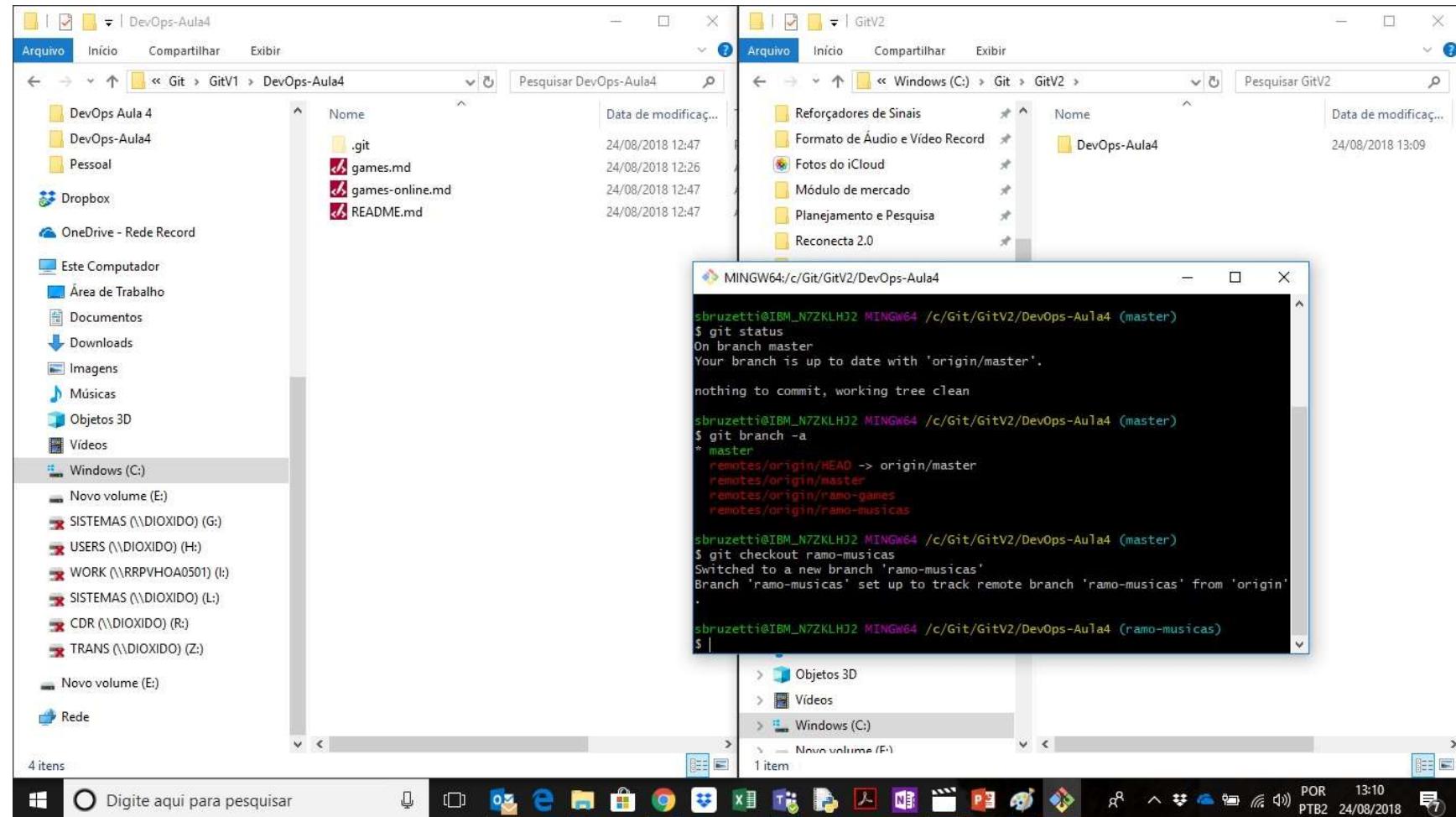
A operação de **checkout** traz os arquivos de um **branch** para a pasta de trabalho. Se o ramo só existe no repositório remoto, é criada uma cópia do ramo no repositório local

Checkout – Git Bash



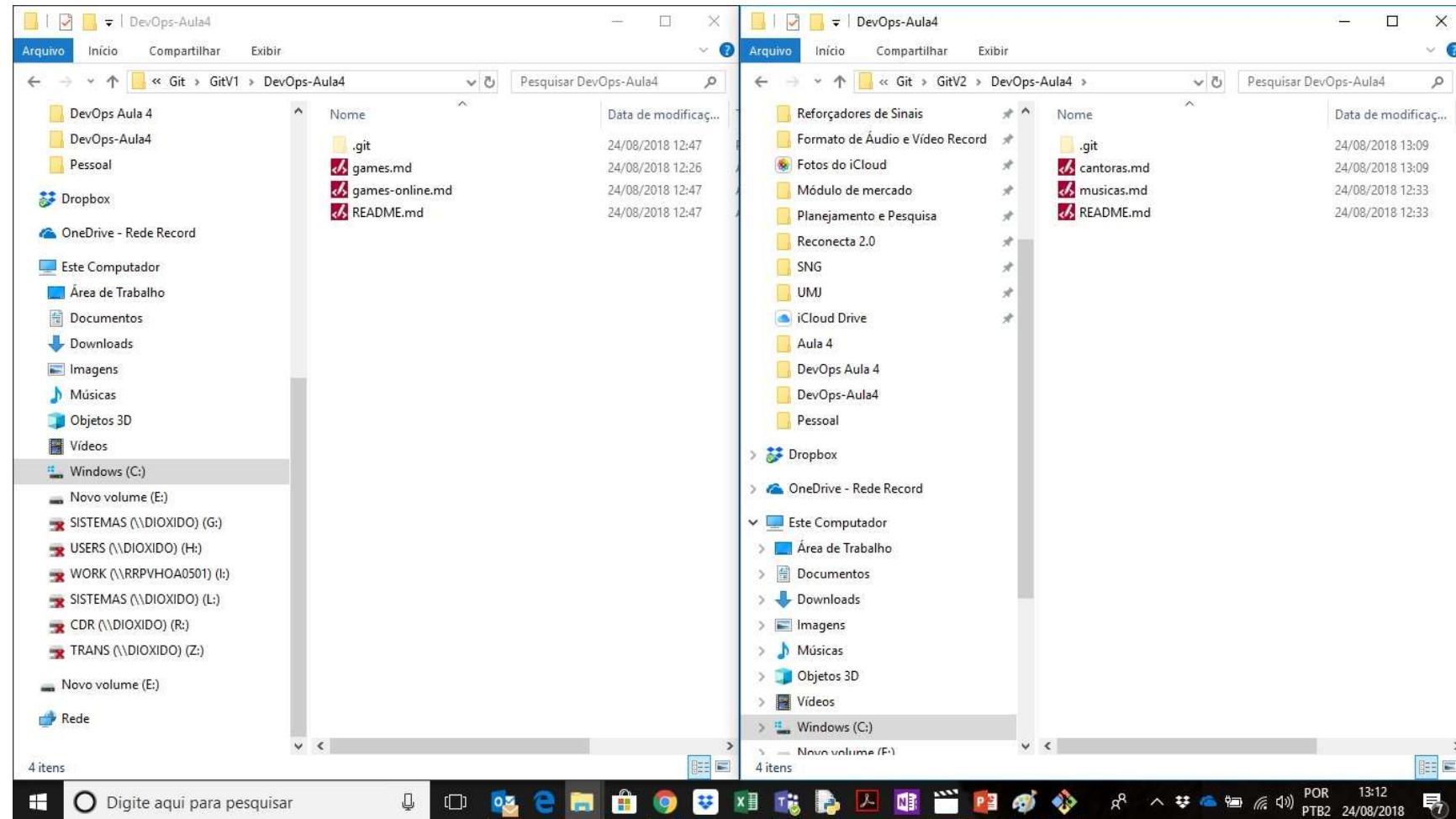
A operação de **checkout** traz os arquivos de um **branch** para a pasta de trabalho. Se o ramo só existe no repositório remoto, é criada uma cópia do ramo no repositório local

Checkout – Git Bash



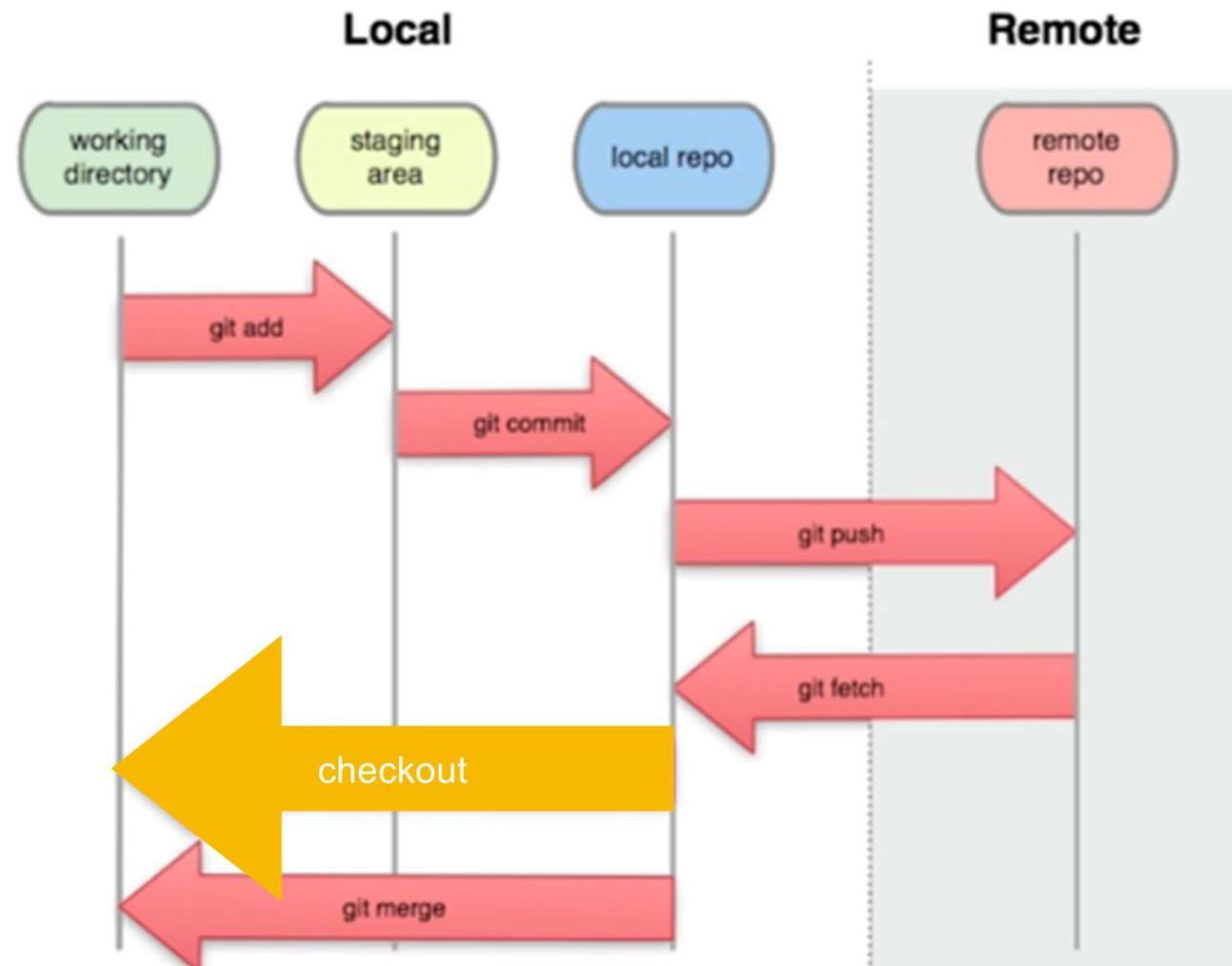
A operação de **checkout** traz os arquivos de um **branch** para a pasta de trabalho. Se o ramo só existe no repositório remoto, é criada uma cópia do ramo no repositório local

Checkout – Git Bash



A operação de **checkout** traz os arquivos de um **branch** para a pasta de trabalho. Se o ramo só existe no repositório remoto, é criada uma cópia do ramo no repositório local

Checkout



A operação de **checkout** traz os arquivos de um **branch** para a pasta de trabalho. Se o ramo só existe no repositório remoto, é criada uma cópia do ramo no repositório local

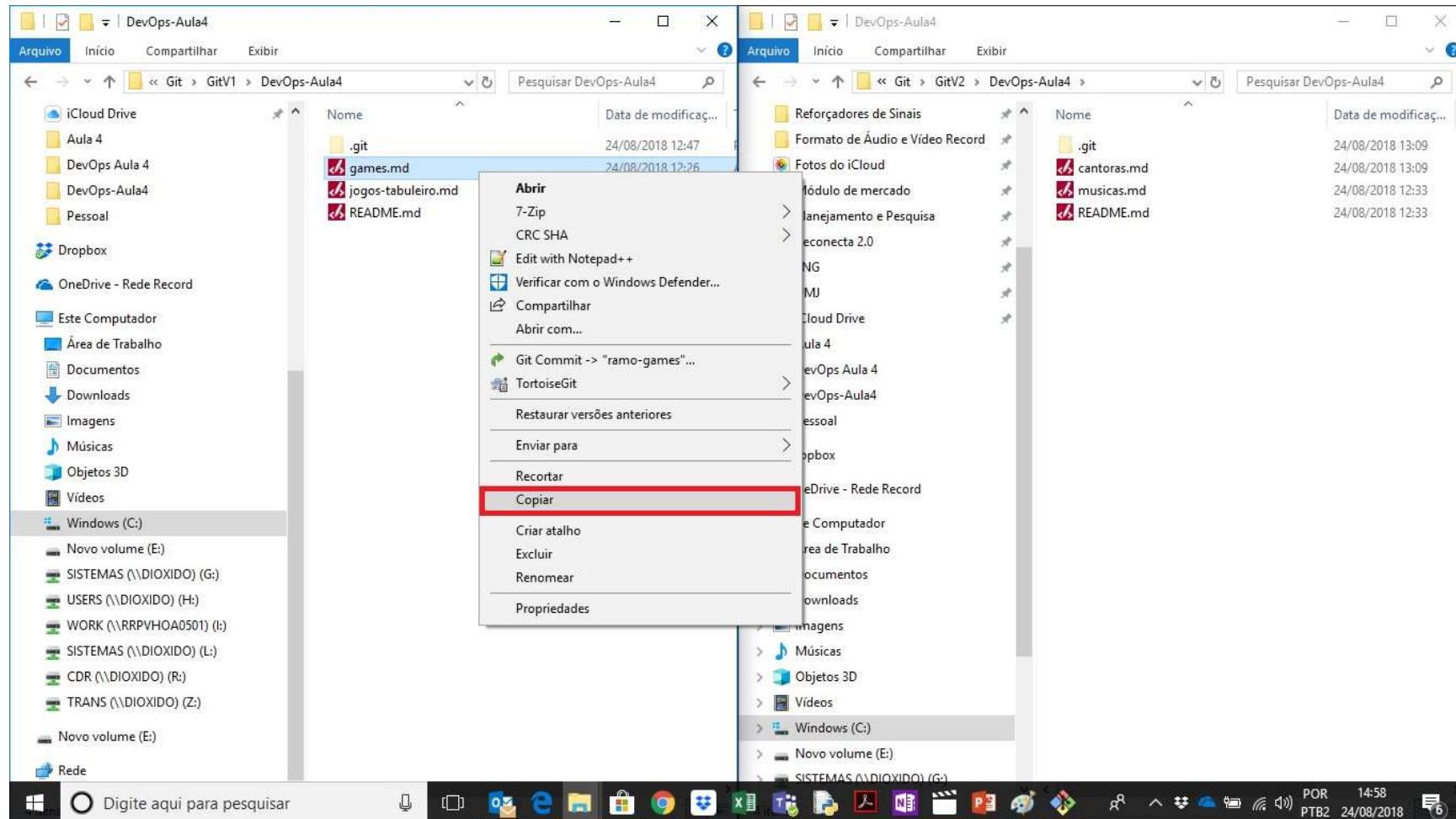
Exercício (*checkout*)

- Abra o **Windows Explorer** e entre na pasta **C:\Users\usernameFit/git/projeto** (onde **usernameFit** deve ser o seu *username* no computador e **projeto** o nome de um repositório local Git).
- Se estiver em um computador com o **TortoiseGit** instalado, clique com o botão direito do mouse e selecione **TortoiseGit**, e a seguir **Switch/Checkout**. Abra o combo **Branch** e selecione um dos branches remotos que não sejam o **master** e nem o **HEAD**.
- **Alternativa:** Se preferir realizar o clone pelo **Git Bash**, abra-o na pasta **C:\Users\usernameFit/git/projeto** e digite os comandos:

```
git branch -a
```

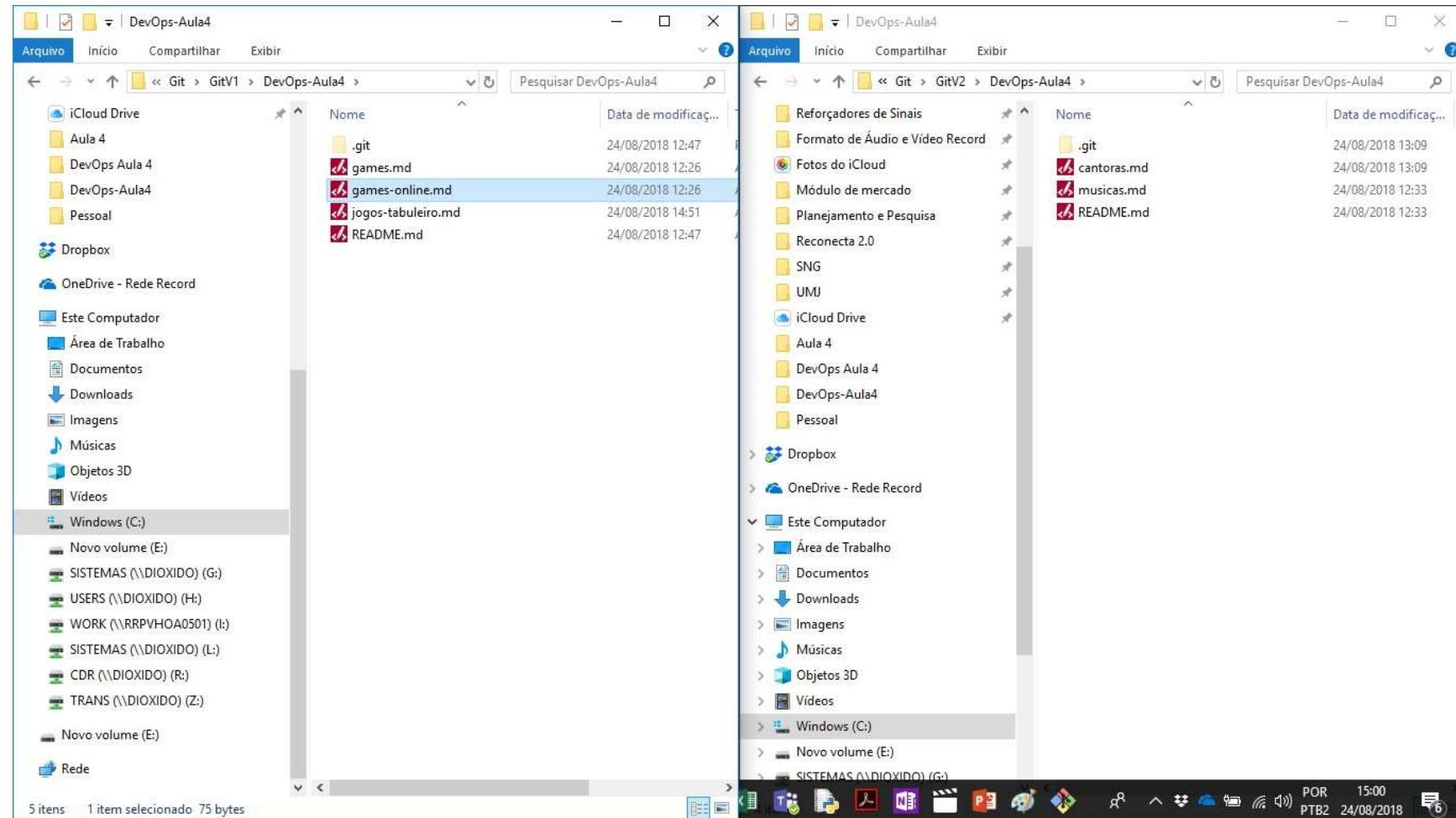
```
git checkout nome branch
```

Checkout – Git Bash



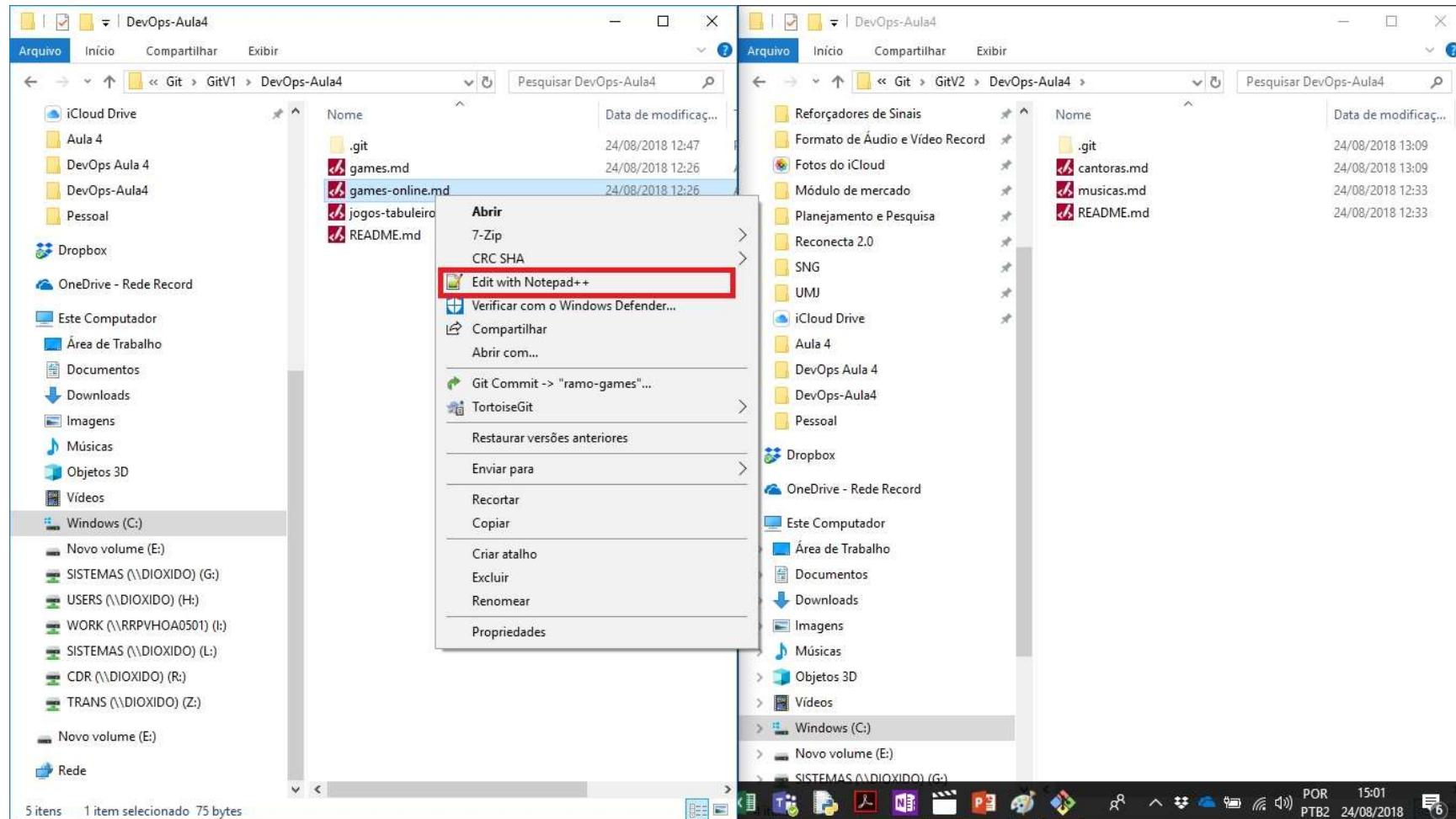
A operação de **checkout** traz os arquivos de um **branch** para a pasta de trabalho. Se o ramo só existe no repositório remoto, é criada uma cópia do ramo no repositório local

Checkout



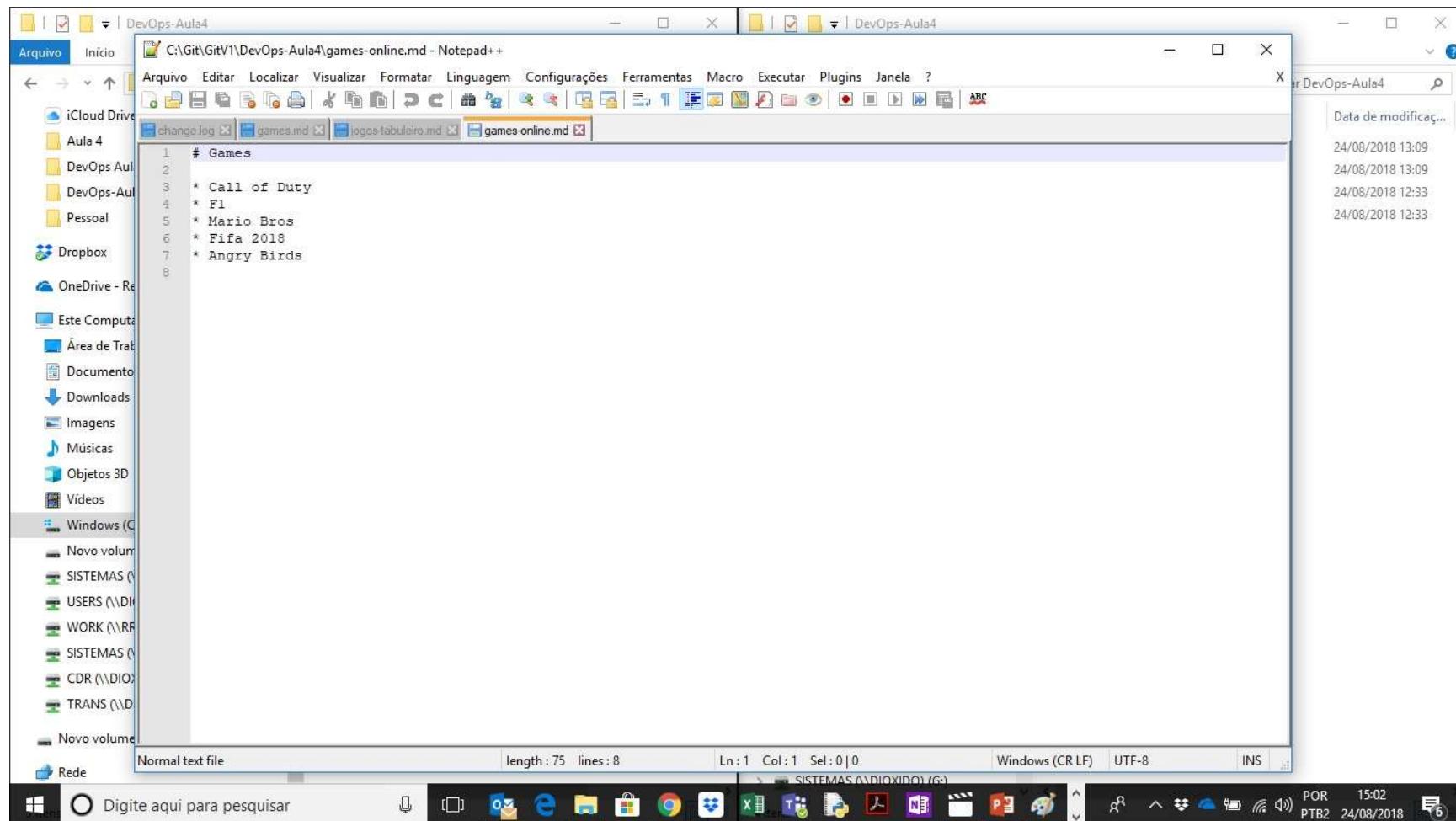
A operação de **checkout** traz os arquivos de um **branch** para a pasta de trabalho. Se o ramo só existe no repositório remoto, é criada uma cópia do ramo no repositório local

Checkout



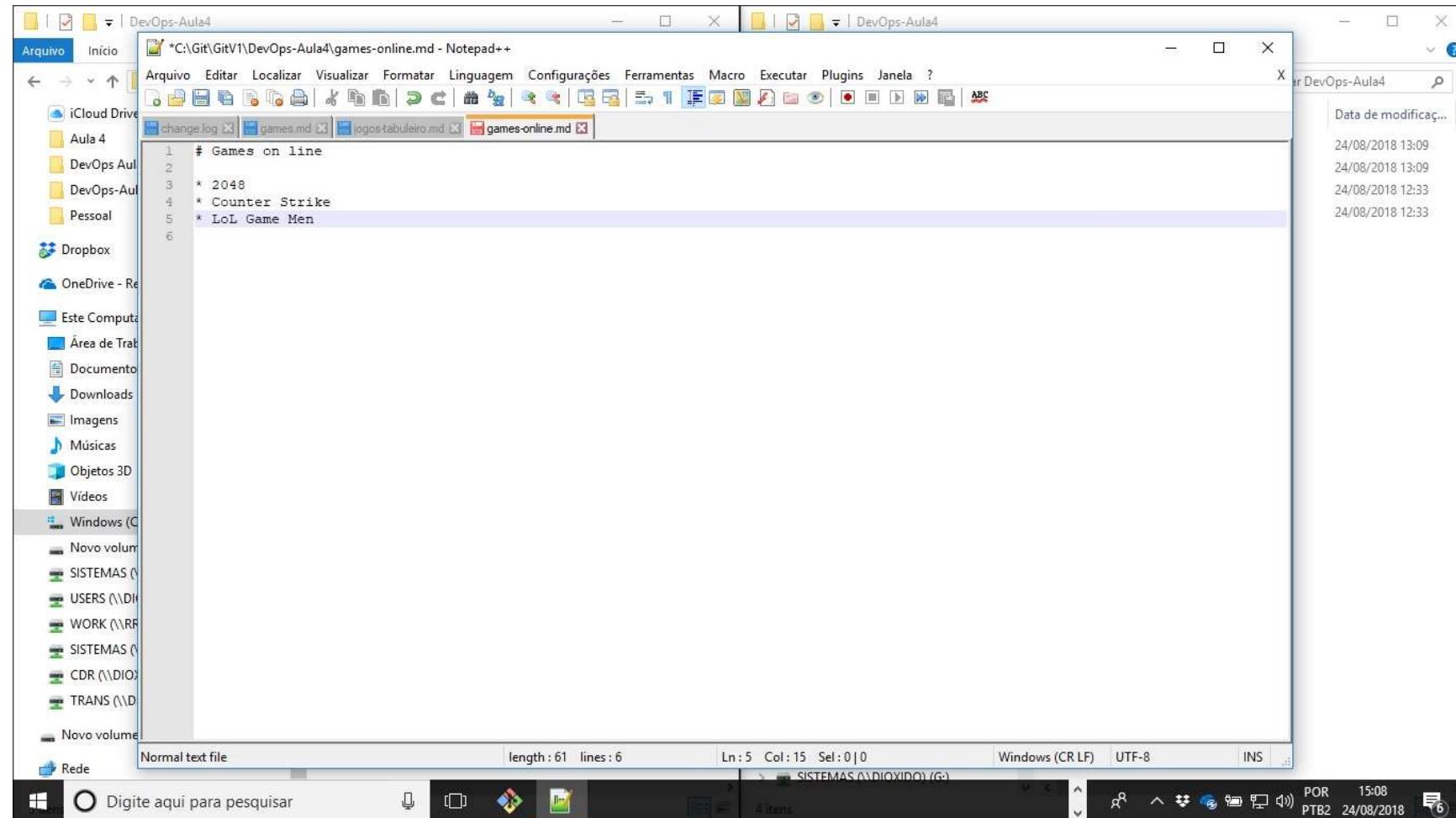
A operação de **checkout** traz os arquivos de um **branch** para a pasta de trabalho. Se o ramo só existe no repositório remoto, é criada uma cópia do ramo no repositório local

Checkout



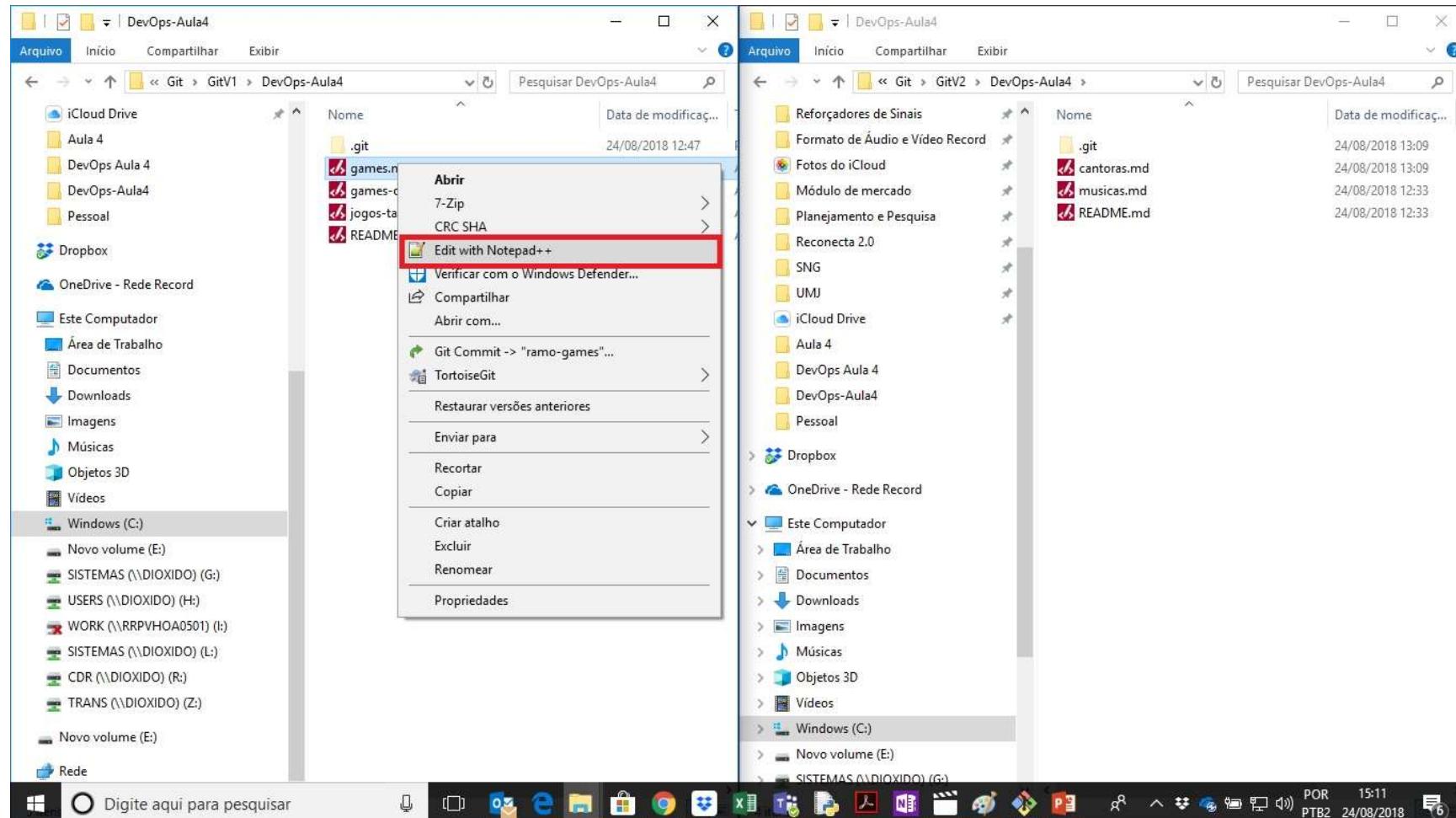
A operação de **checkout** traz os arquivos de um **branch** para a pasta de trabalho. Se o ramo só existe no repositório remoto, é criada uma cópia do ramo no repositório local

Checkout



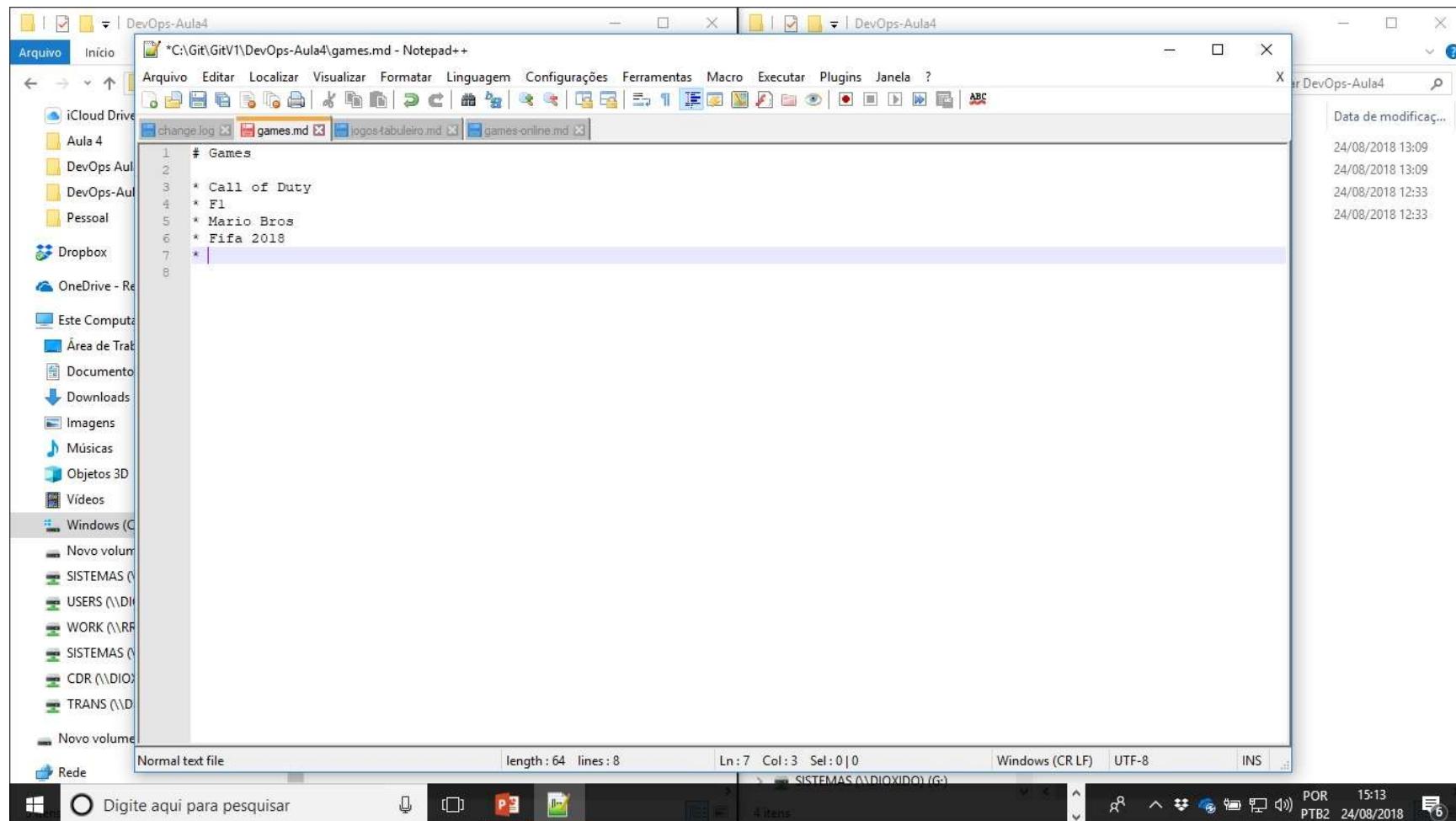
A operação de **checkout** traz os arquivos de um **branch** para a pasta de trabalho. Se o ramo só existe no repositório remoto, é criada uma cópia do ramo no repositório local

Checkout



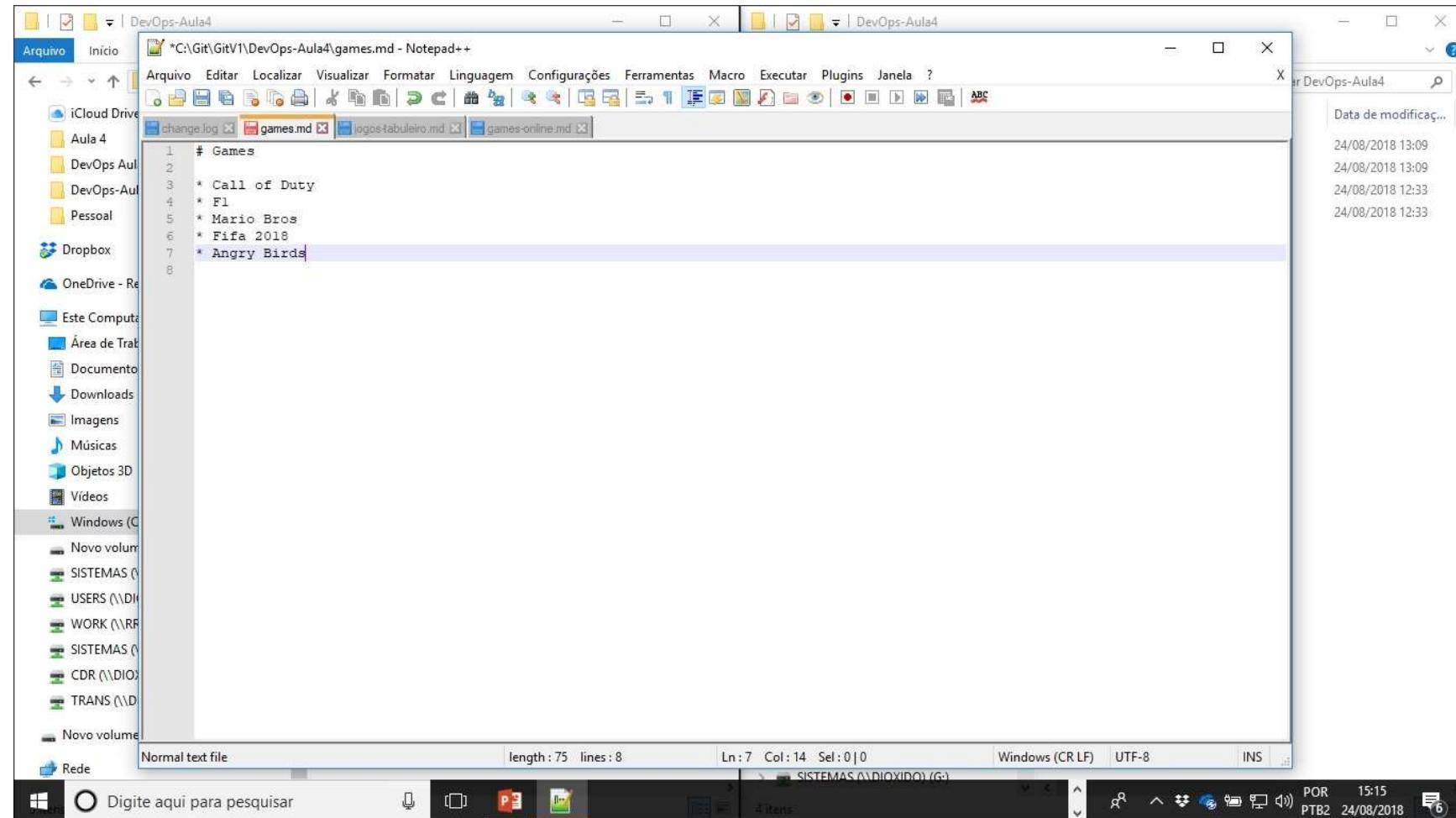
A operação de **checkout** traz os arquivos de um **branch** para a pasta de trabalho. Se o ramo só existe no repositório remoto, é criada uma cópia do ramo no repositório local

Checkout



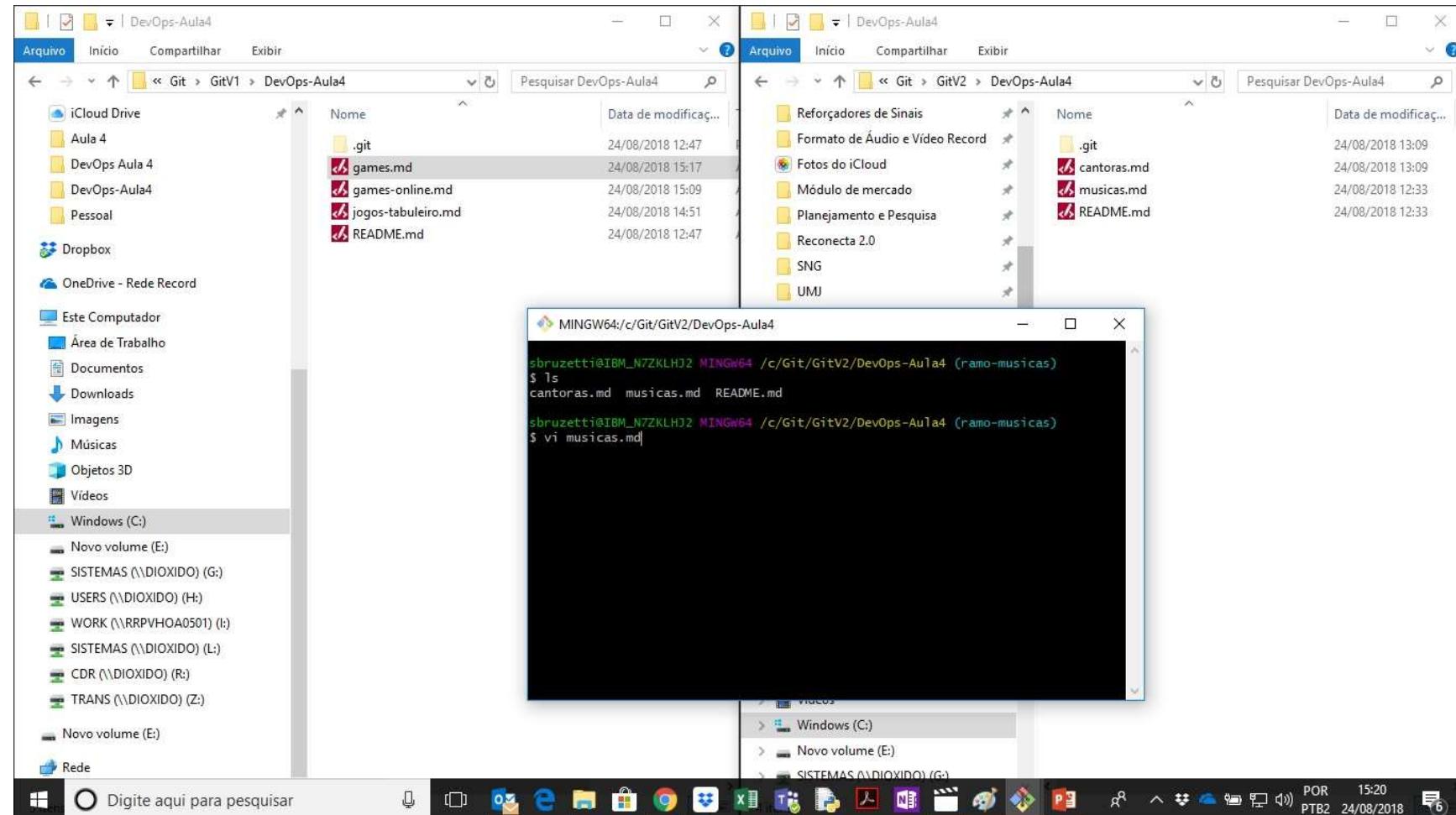
A operação de **checkout** traz os arquivos de um **branch** para a pasta de trabalho. Se o ramo só existe no repositório remoto, é criada uma cópia do ramo no repositório local

Checkout



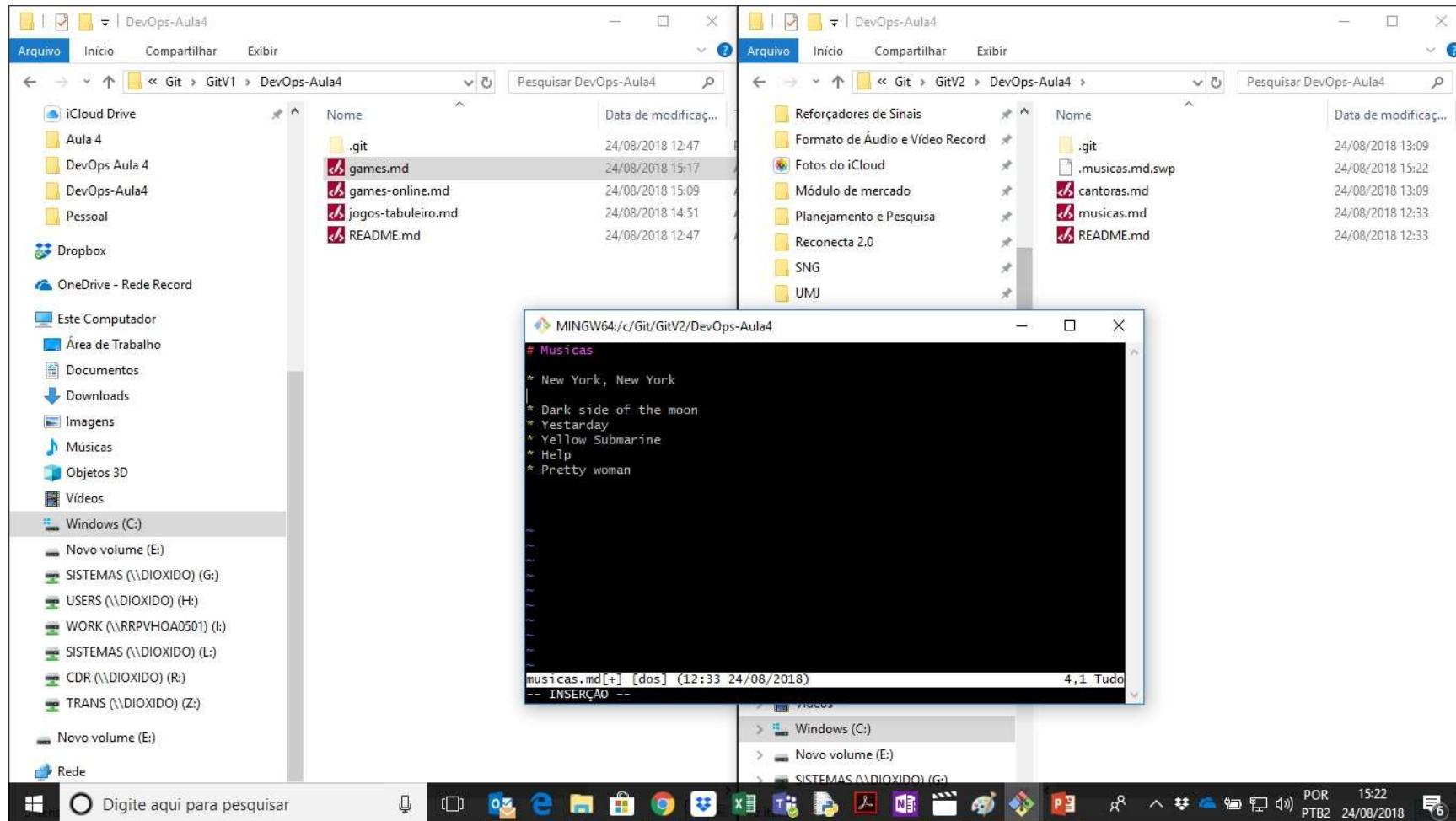
A operação de **checkout** traz os arquivos de um **branch** para a pasta de trabalho. Se o ramo só existe no repositório remoto, é criada uma cópia do ramo no repositório local

Checkout



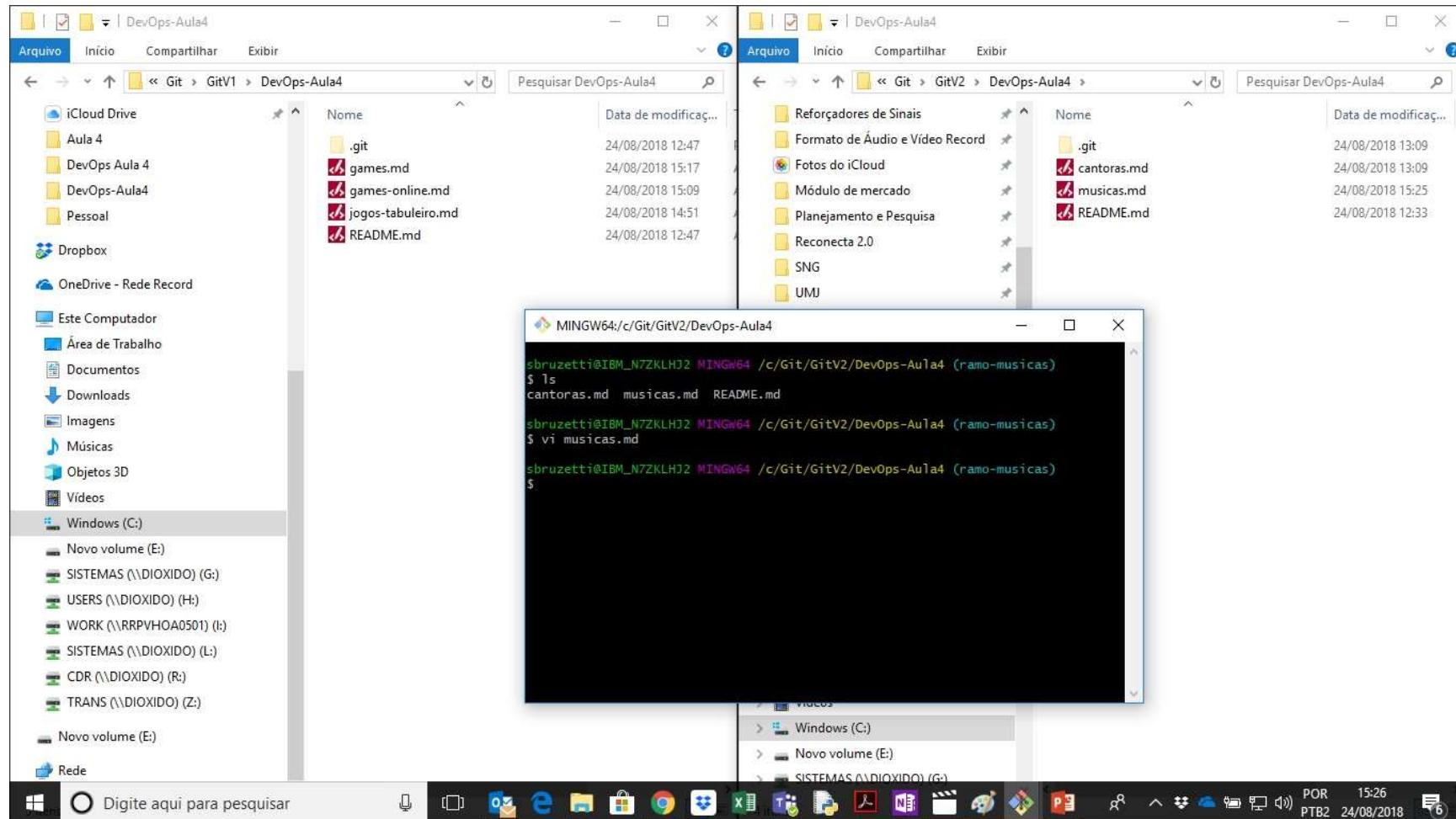
A operação de **checkout** traz os arquivos de um **branch** para a pasta de trabalho. Se o ramo só existe no repositório remoto, é criada uma cópia do ramo no repositório local

Checkout



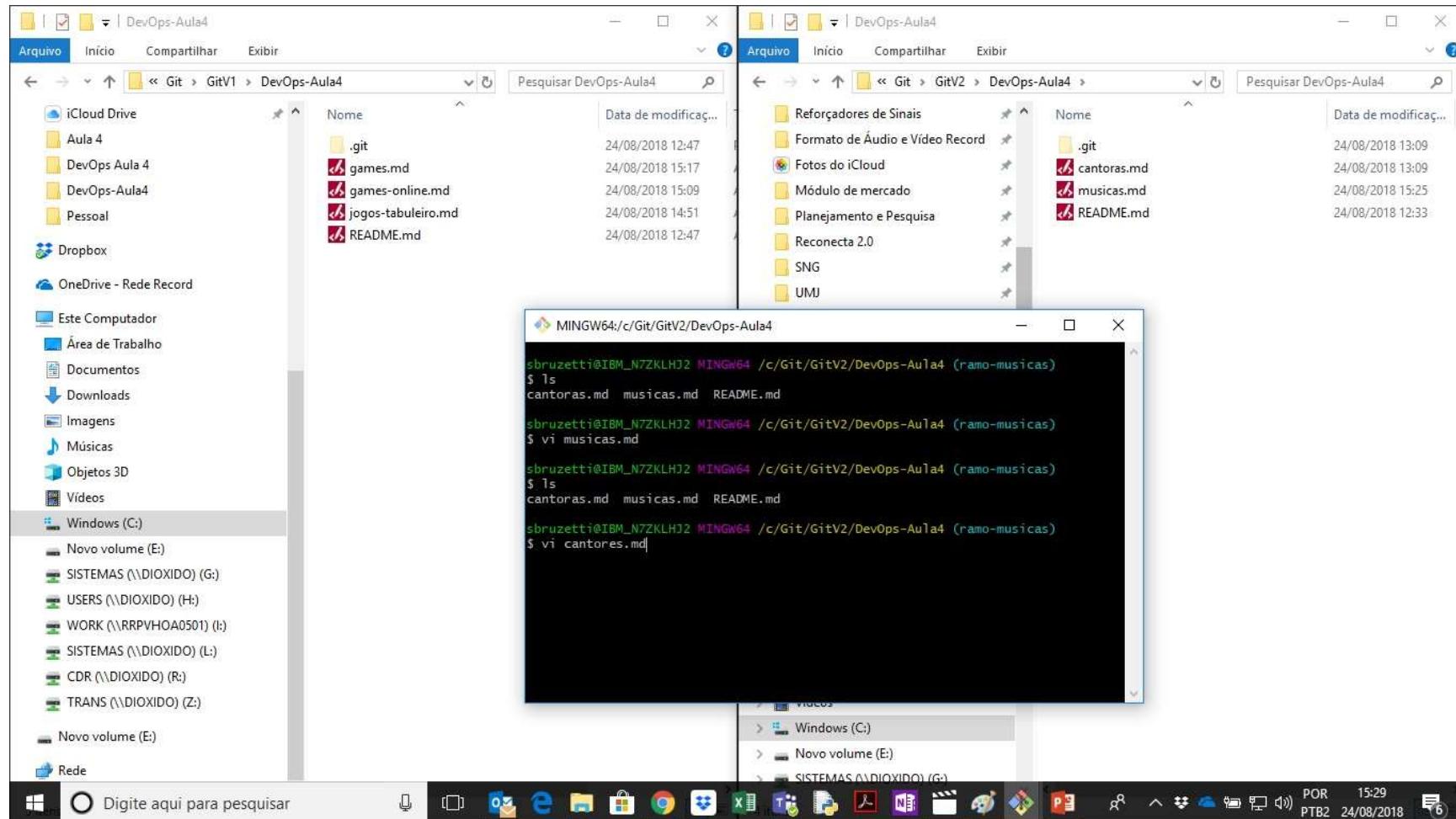
A operação de **checkout** traz os arquivos de um **branch** para a pasta de trabalho. Se o ramo só existe no repositório remoto, é criada uma cópia do ramo no repositório local

Checkout



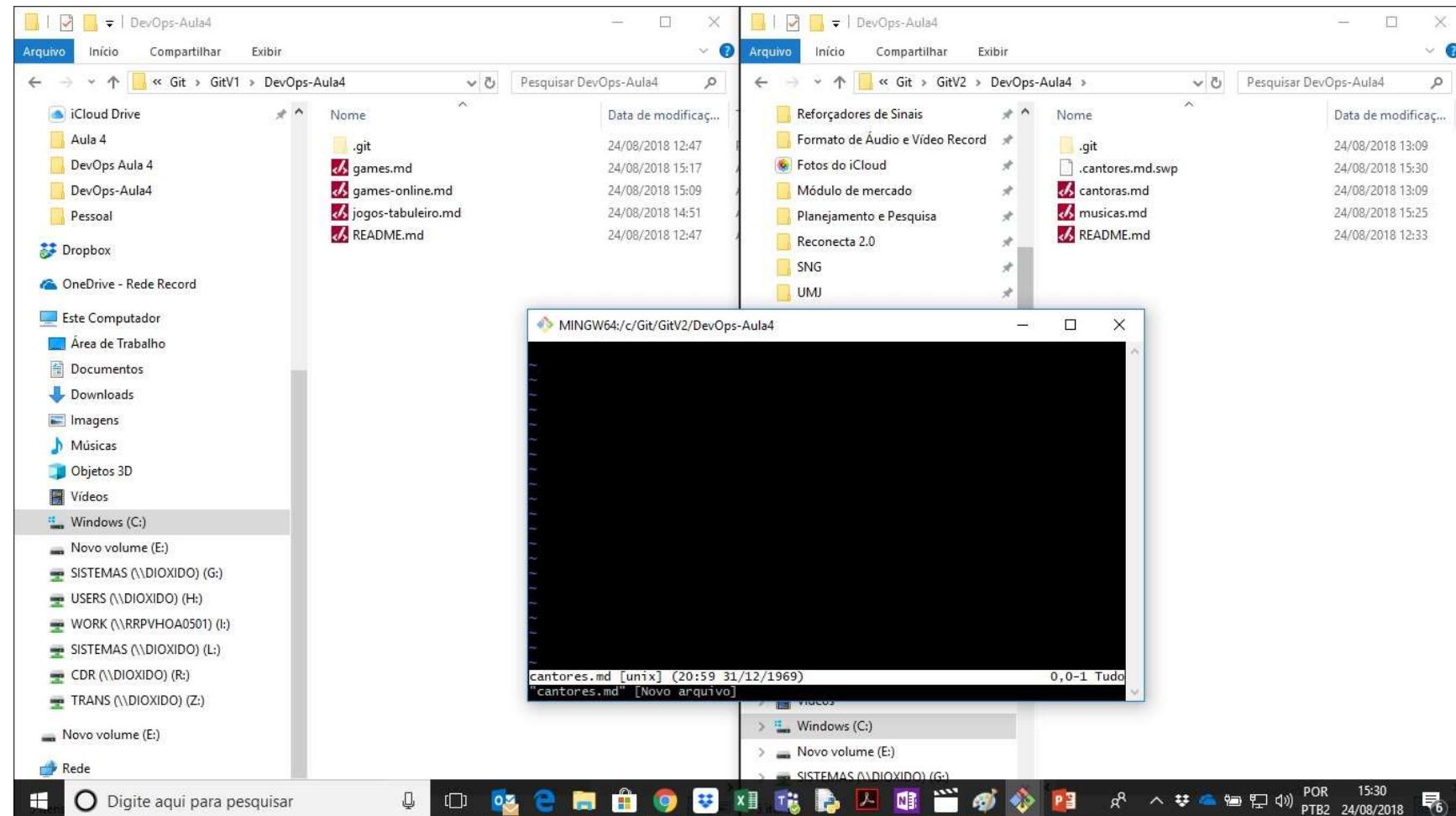
A operação de **checkout** traz os arquivos de um **branch** para a pasta de trabalho. Se o ramo só existe no repositório remoto, é criada uma cópia do ramo no repositório local

Checkout



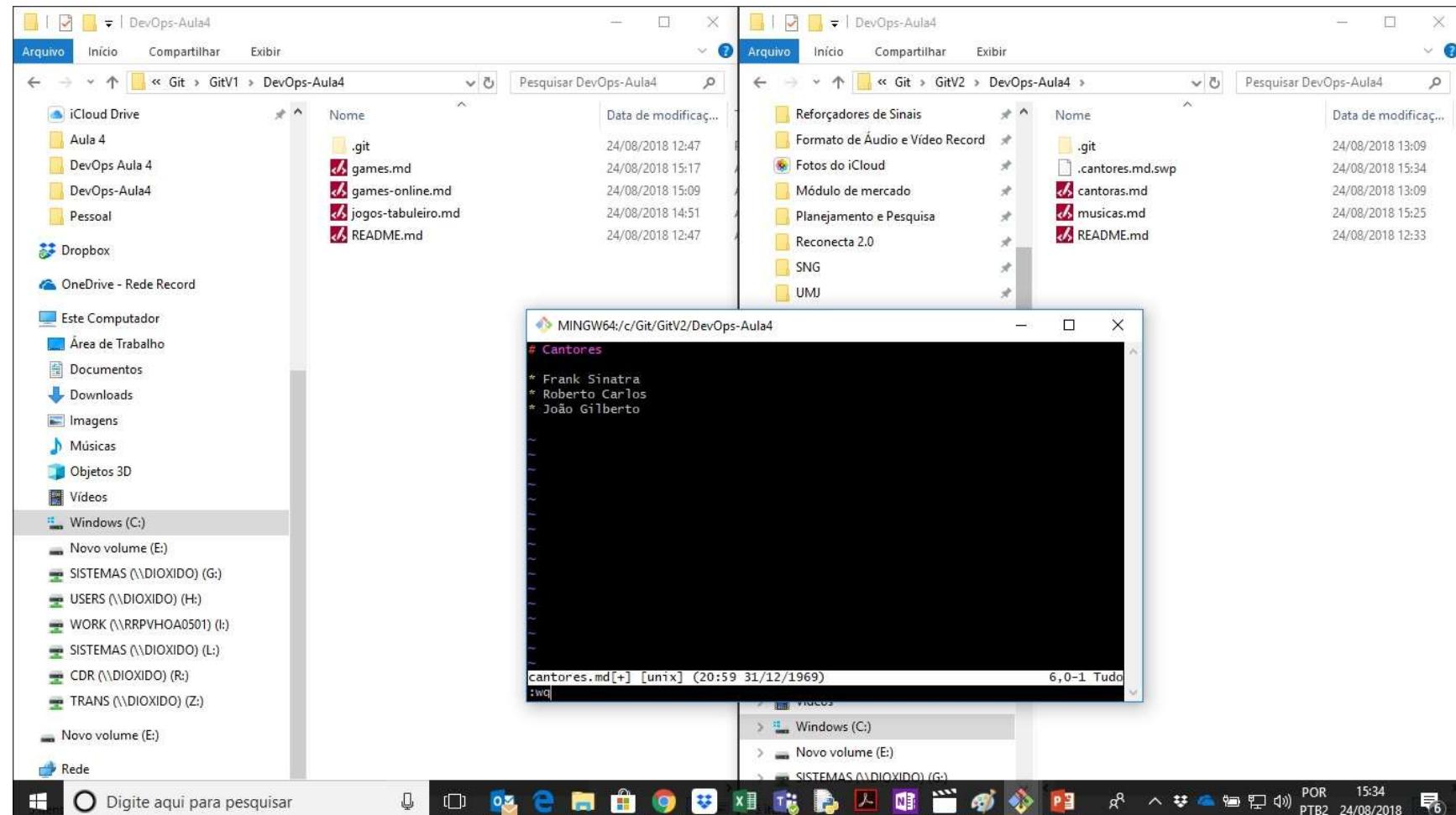
A operação de **checkout** traz os arquivos de um **branch** para a pasta de trabalho. Se o ramo só existe no repositório remoto, é criada uma cópia do ramo no repositório local

Checkout



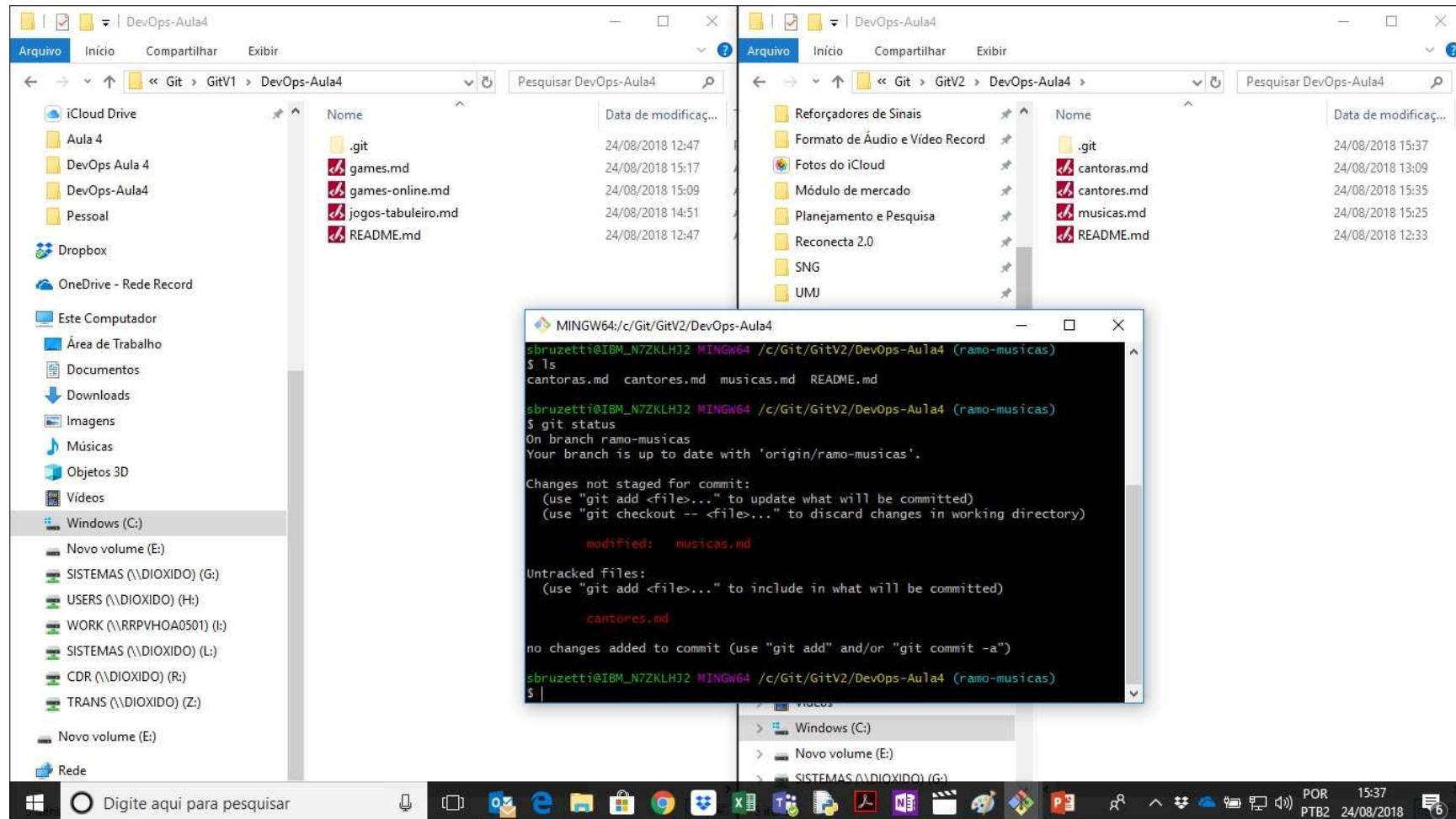
A operação de **checkout** traz os arquivos de um **branch** para a pasta de trabalho. Se o ramo só existe no repositório remoto, é criada uma cópia do ramo no repositório local

Checkout



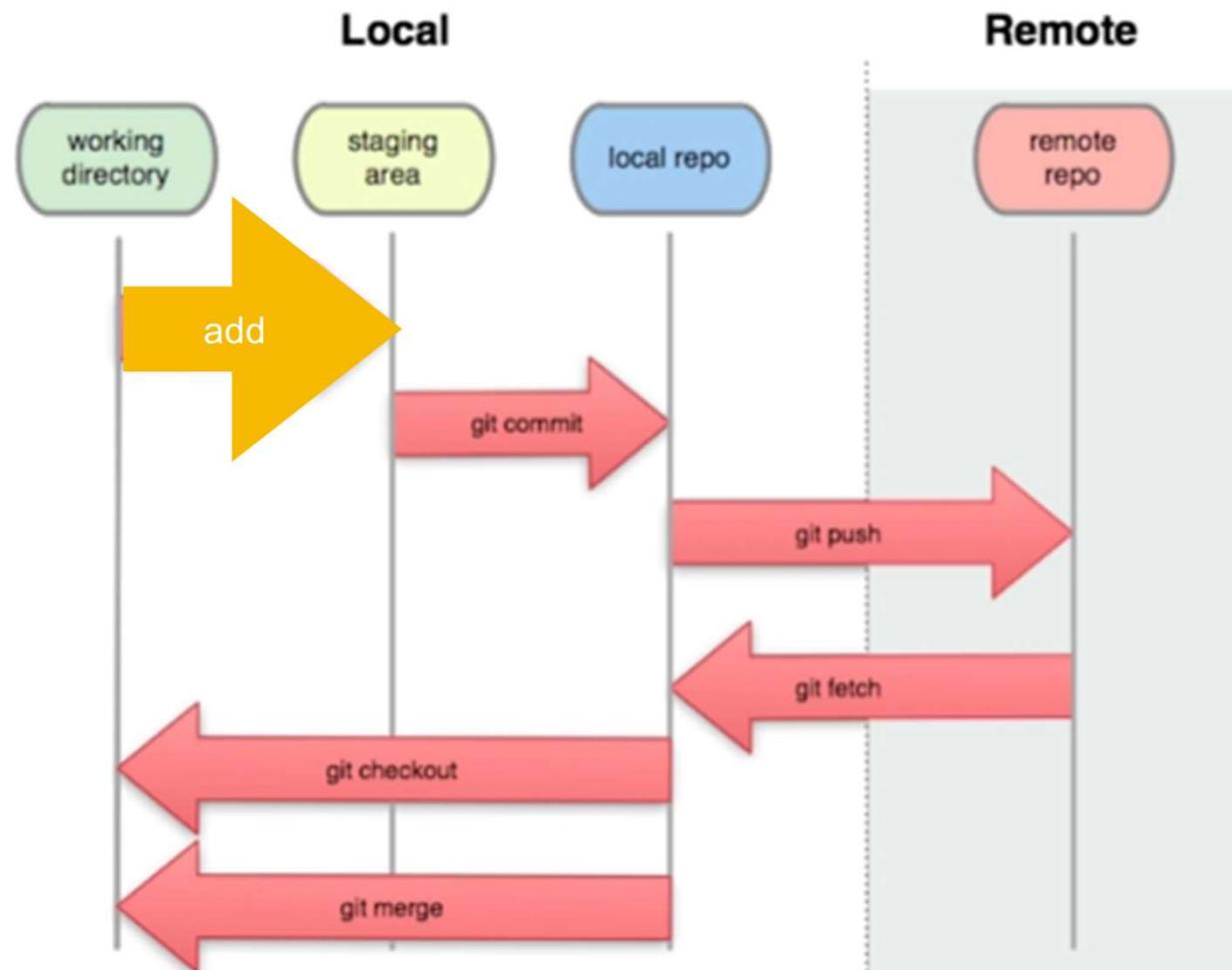
A operação de **checkout** traz os arquivos de um **branch** para a pasta de trabalho. Se o ramo só existe no repositório remoto, é criada uma cópia do ramo no repositório local

Checkout



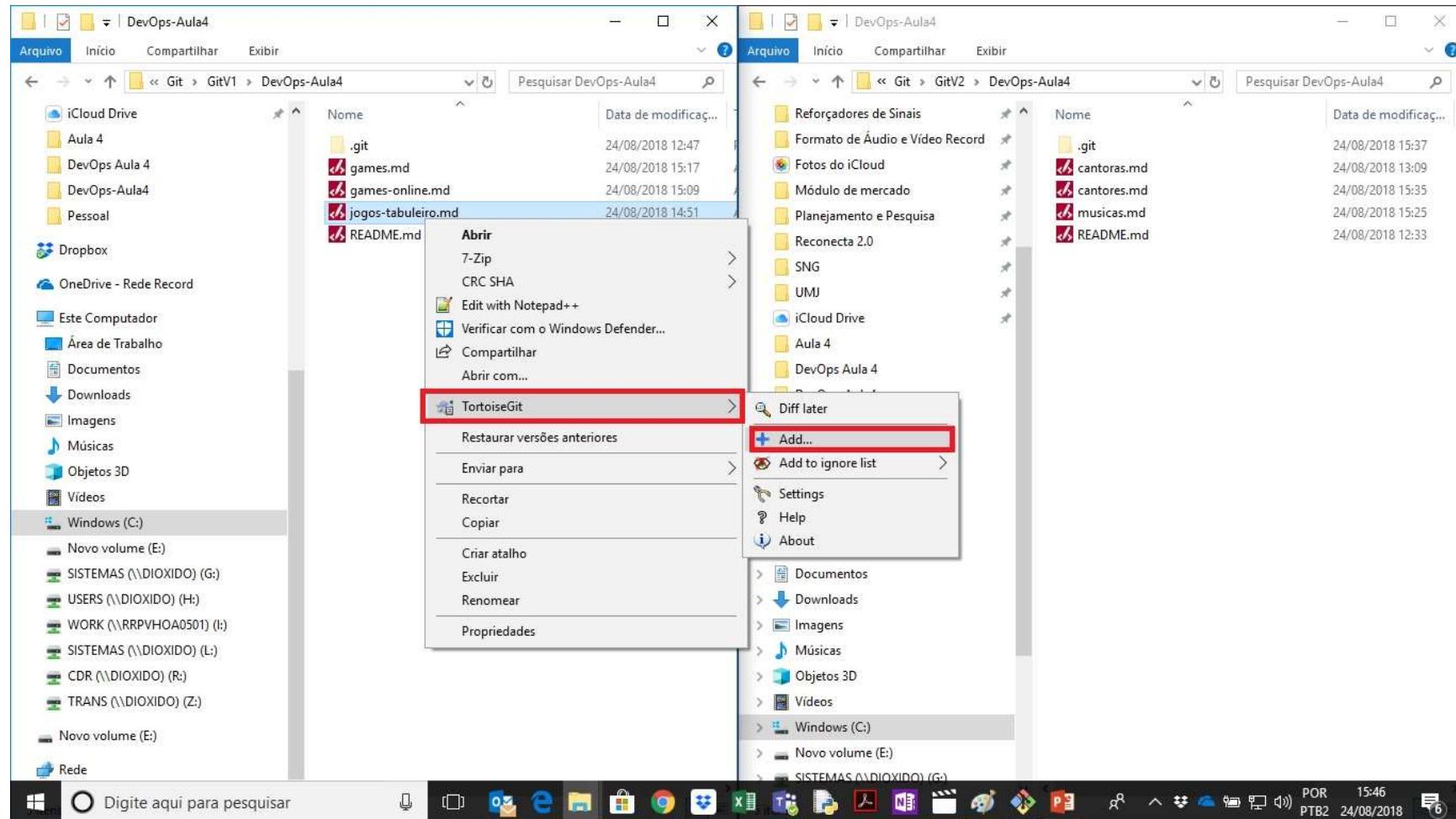
A operação de **checkout** traz os arquivos de um **branch** para a pasta de trabalho. Se o ramo só existe no repositório remoto, é criada uma cópia do ramo no repositório local

Add

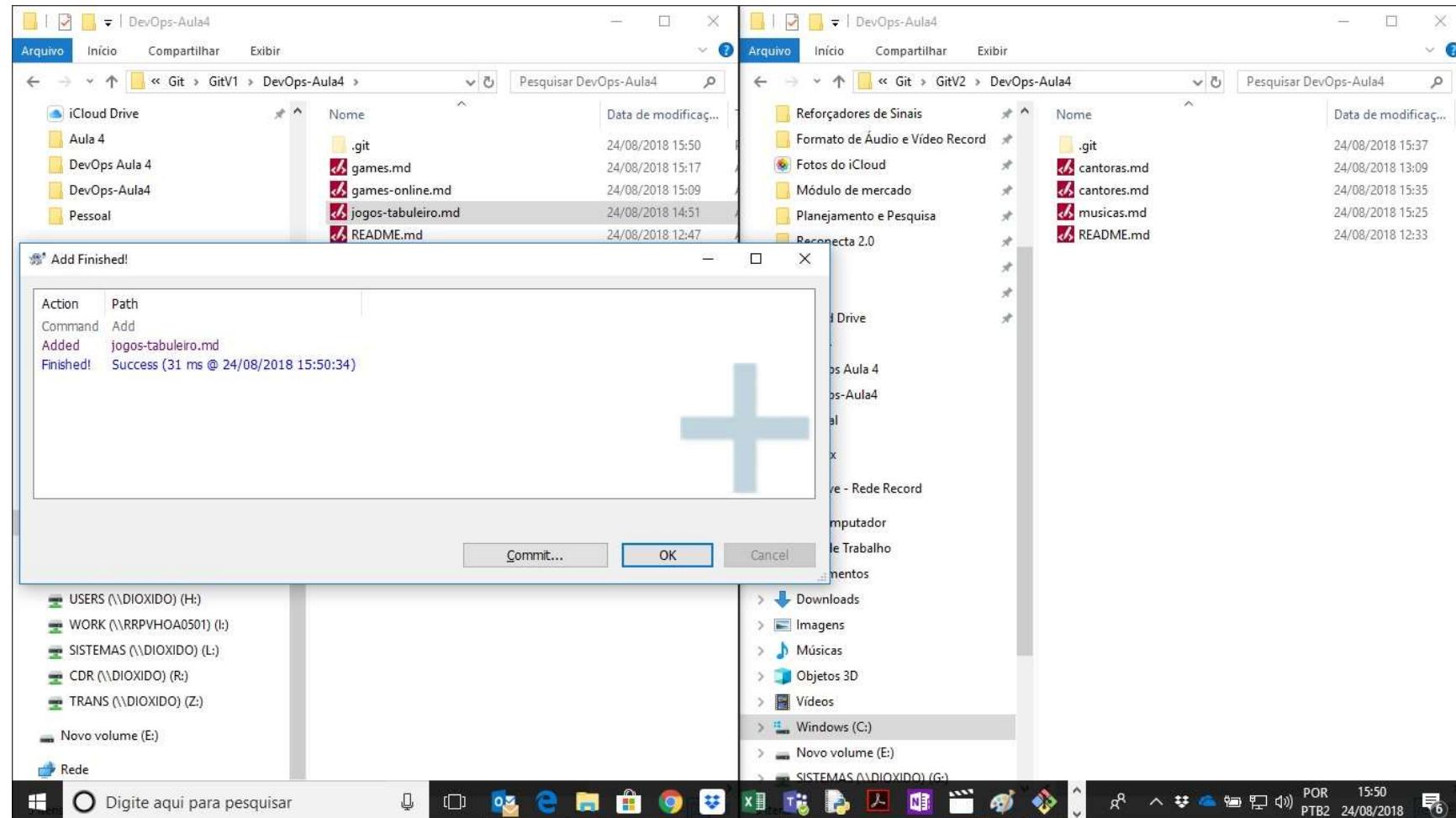


As modificações devem ser adicionadas ao **staging area** (também chamado de **index**) para poderem ser gravadas no repositório.

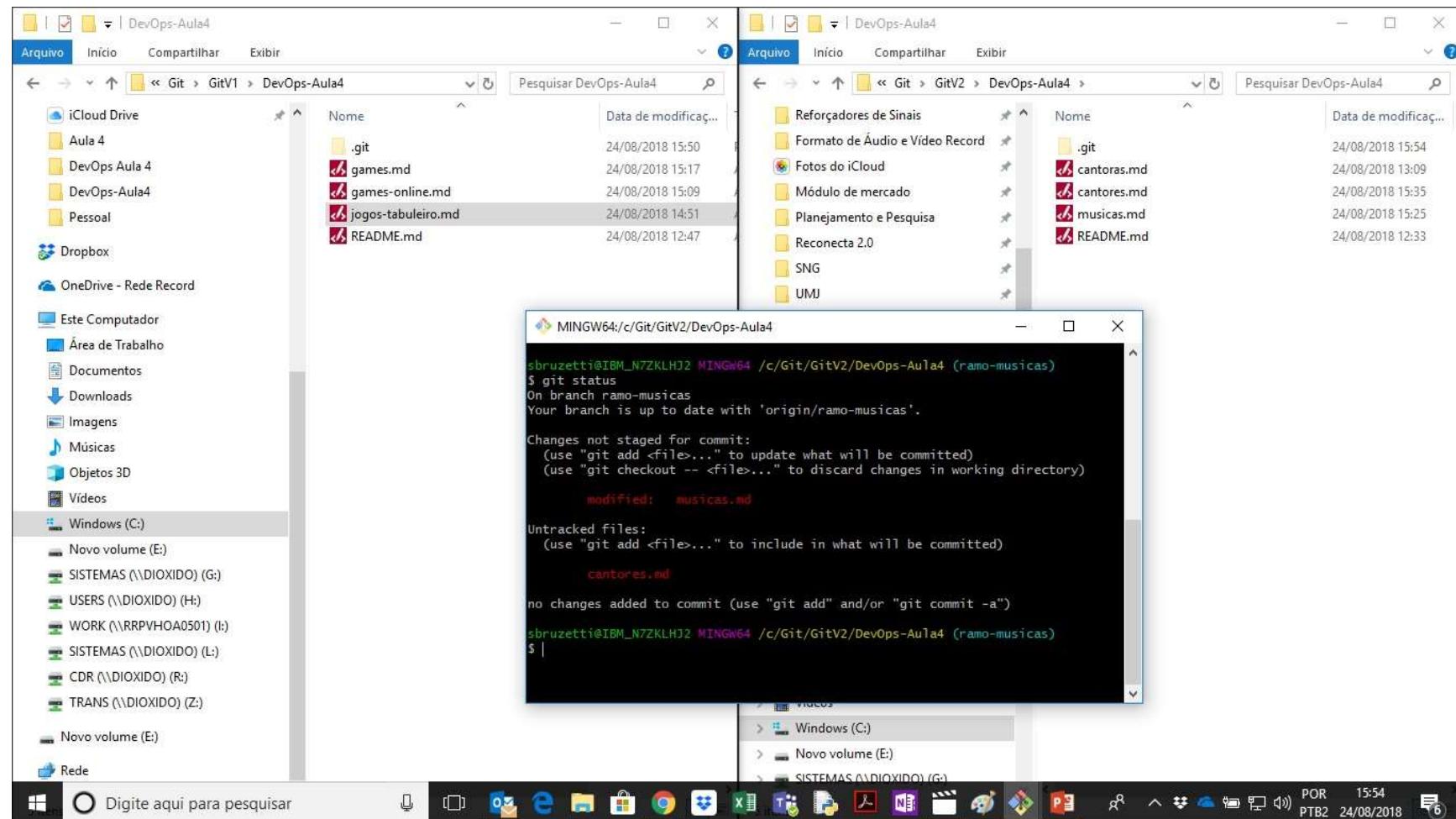
Add - Tortoise



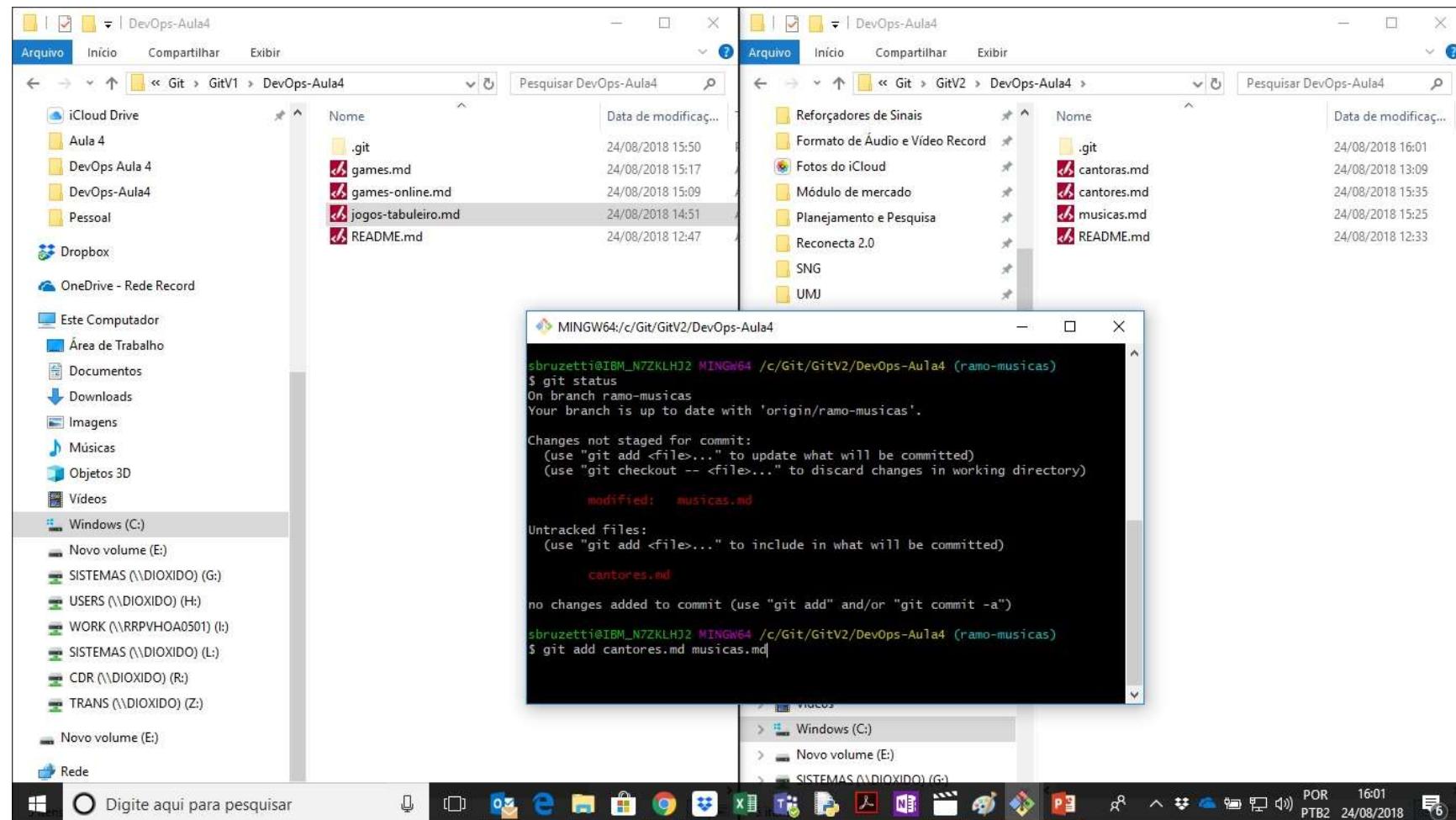
Add - Tortoise



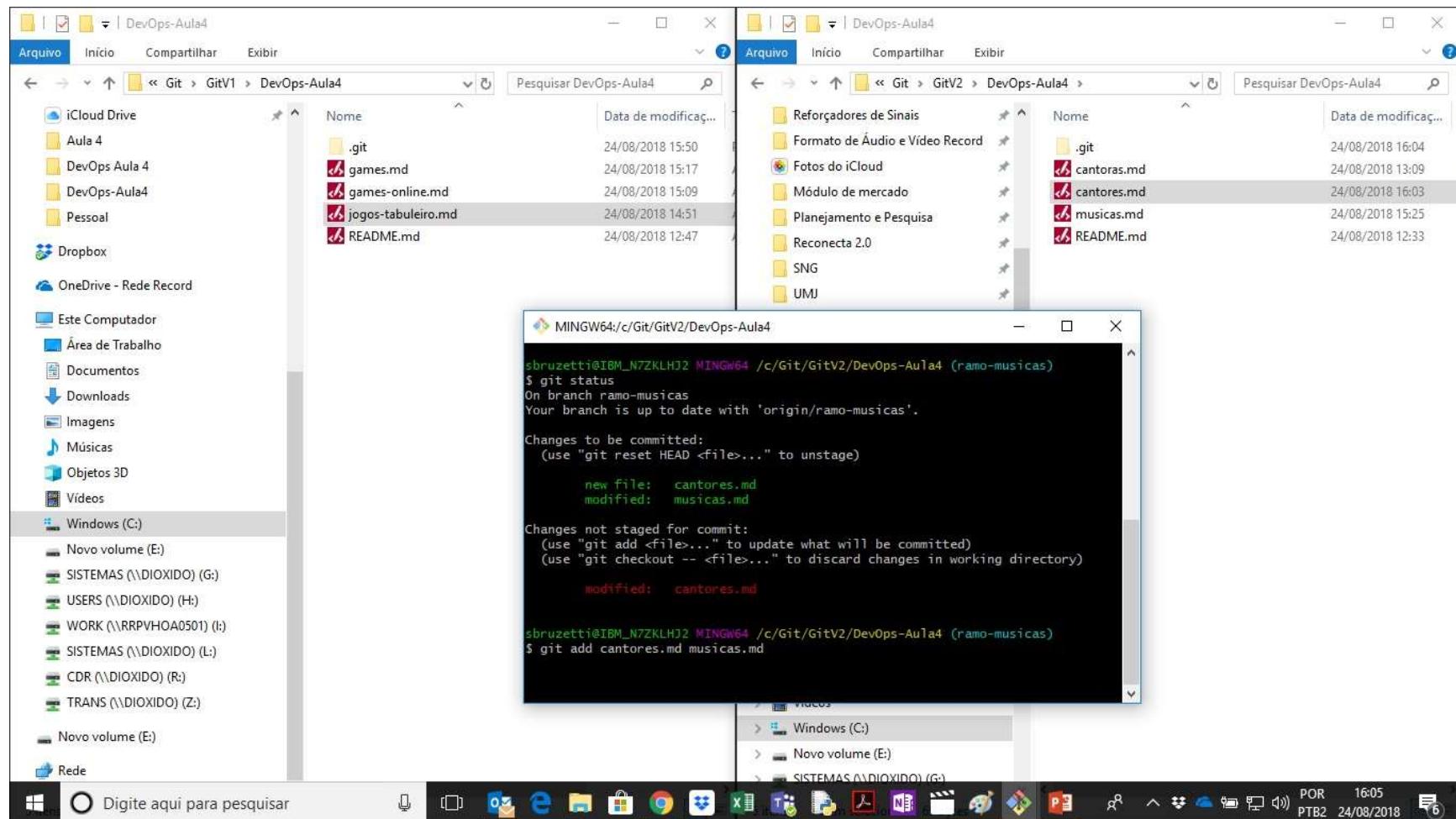
Add - Git



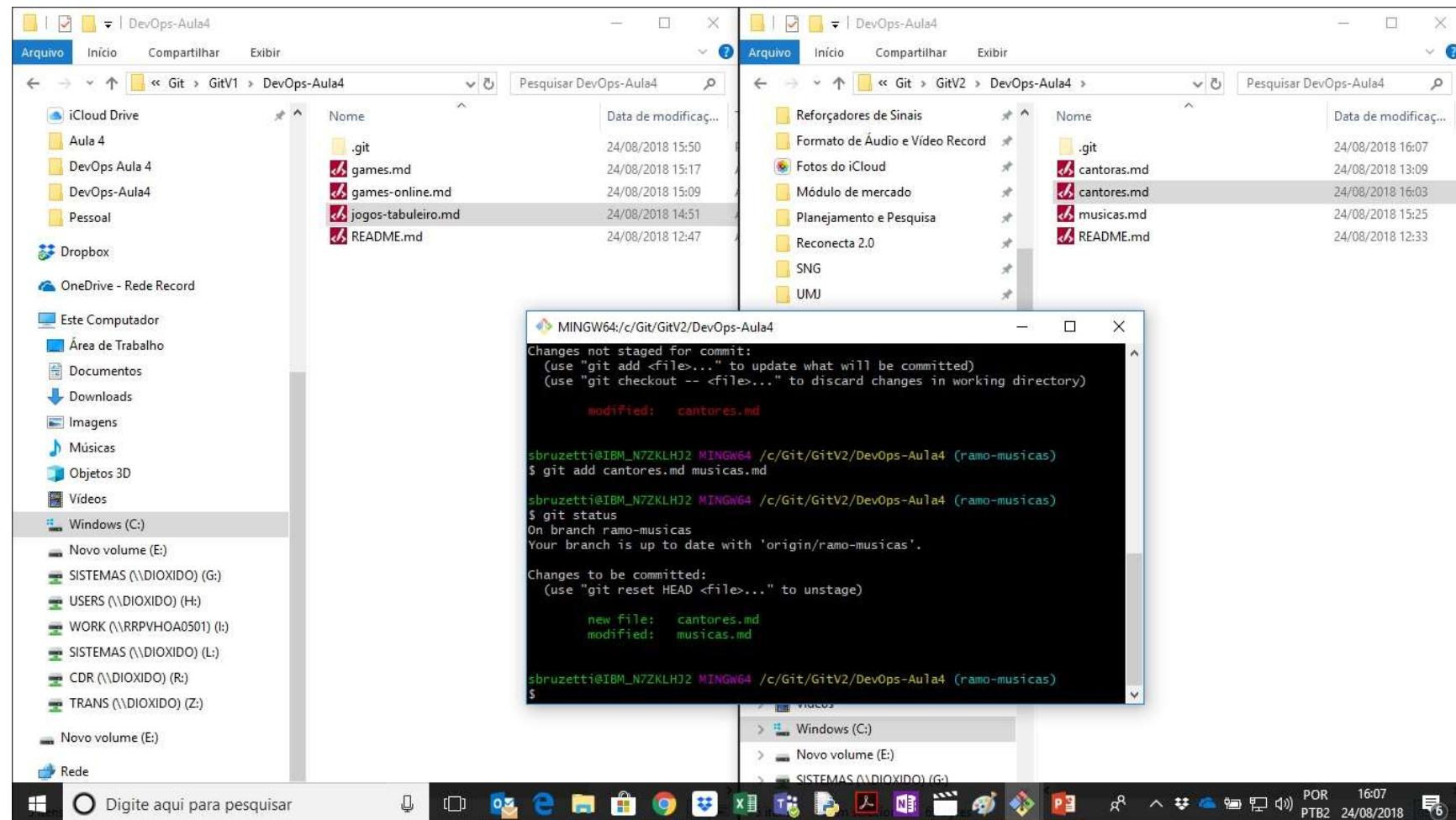
Add - Git



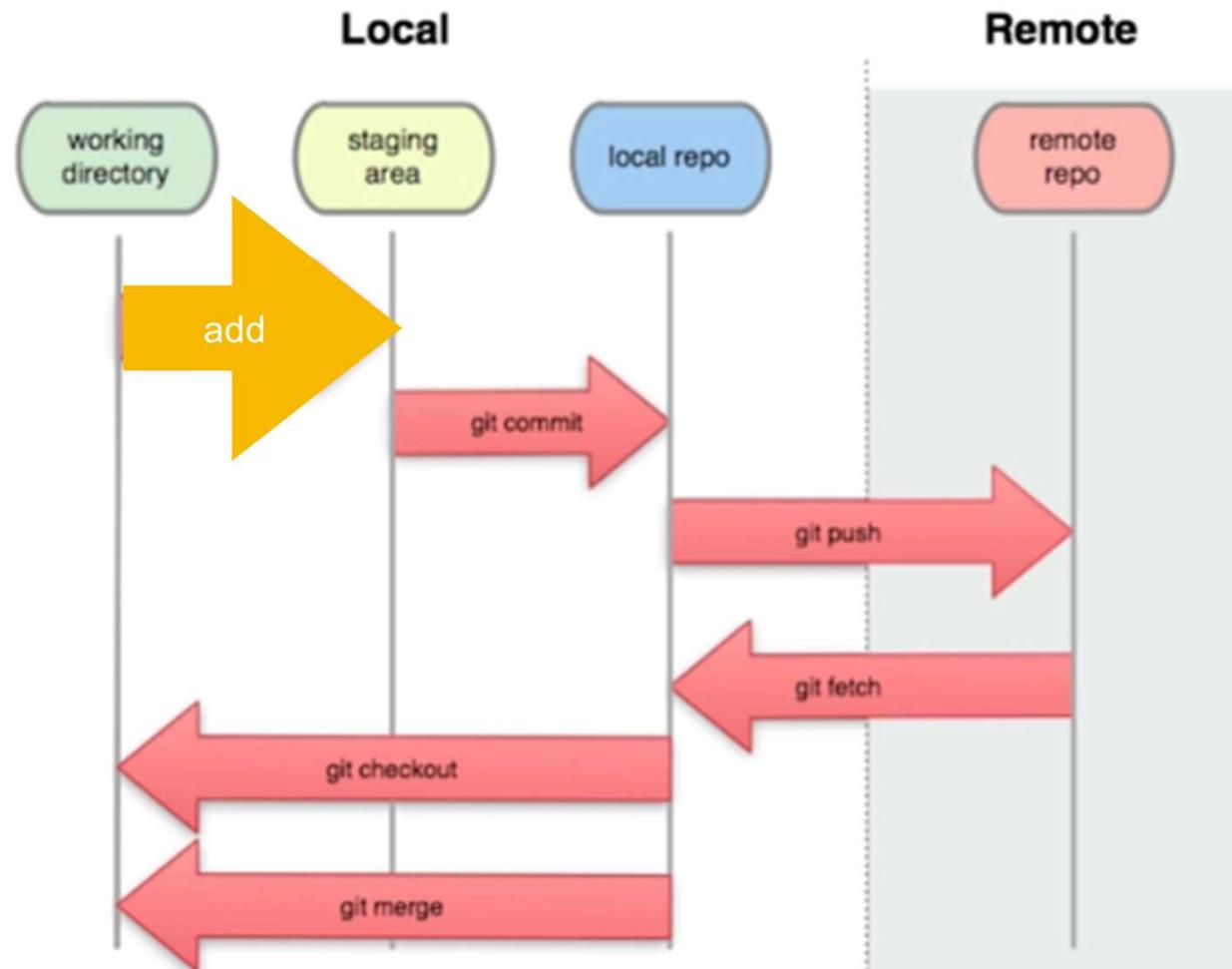
Add - Git



Add - Git



Add



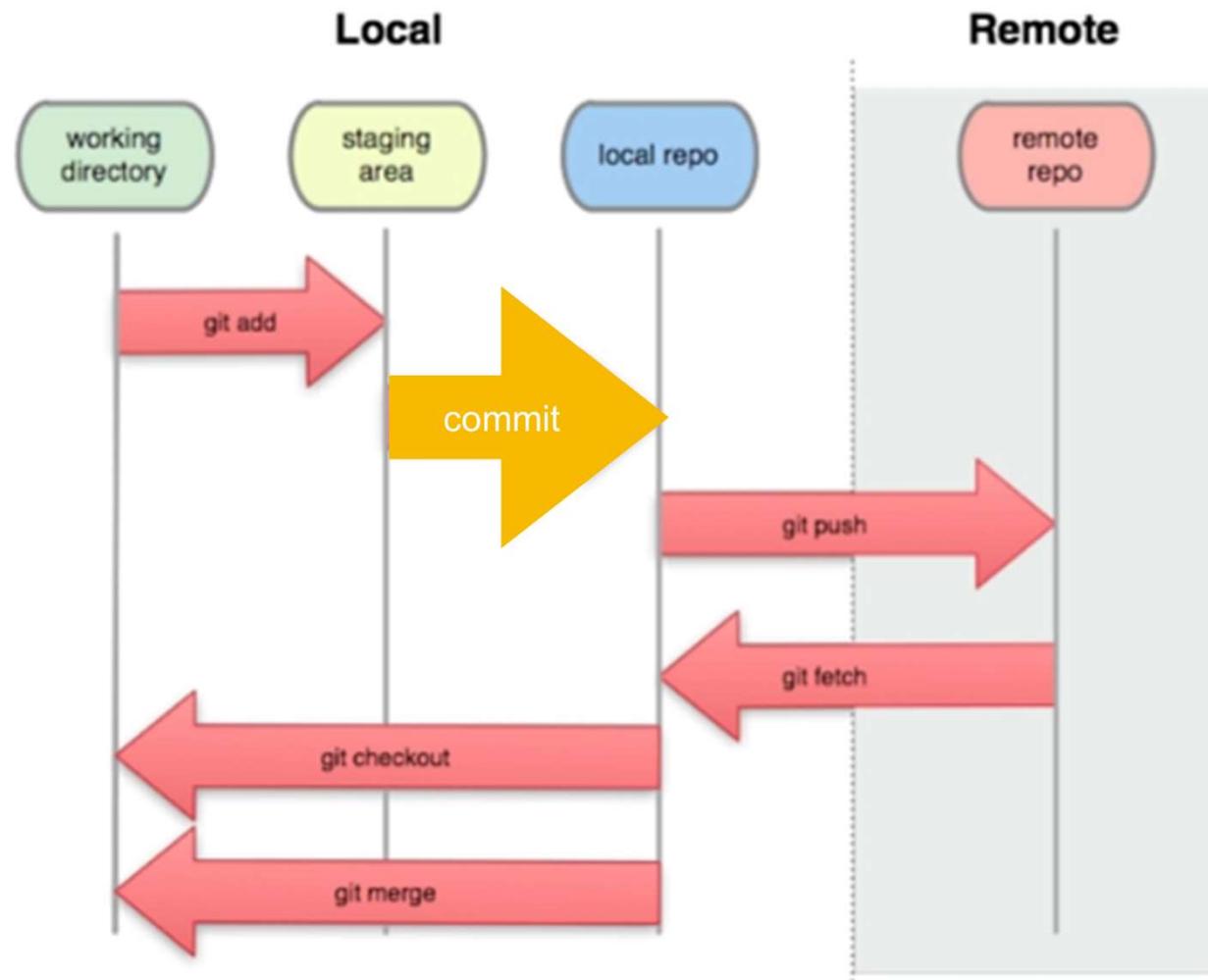
As modificações devem ser adicionadas ao **staging area** (também chamado de **index**) para poderem ser gravadas no repositório.

Exercício (add)

- Abra o **Windows Explorer** e entre na pasta **C:\Users\usernameFit/git/projeto** (onde **usernameFit** deve ser o seu *username* no computador e **projeto** o nome de um repositório local Git). Crie um novo arquivo texto no diretório e modifique um dos arquivos já existentes. Utilize um editor de texto da sua preferência.
- Se estiver em um computador com o **TortoiseGit** instalado, clique com o botão direito do mouse em cada arquivo adicionado e selecione **TortoiseGit**, e a seguir **Add**. Abra o combo **Branch** e selecione um dos branches remotos que não sejam o **master** e nem o **HEAD**.
- **Alternativa:** Se preferir realizar a operação pelo **Git Bash**, abra-o na pasta **C:\Users\usernameFit/git/projeto** e digite o comando abaixo para cada arquivo adicionado ou modificado:

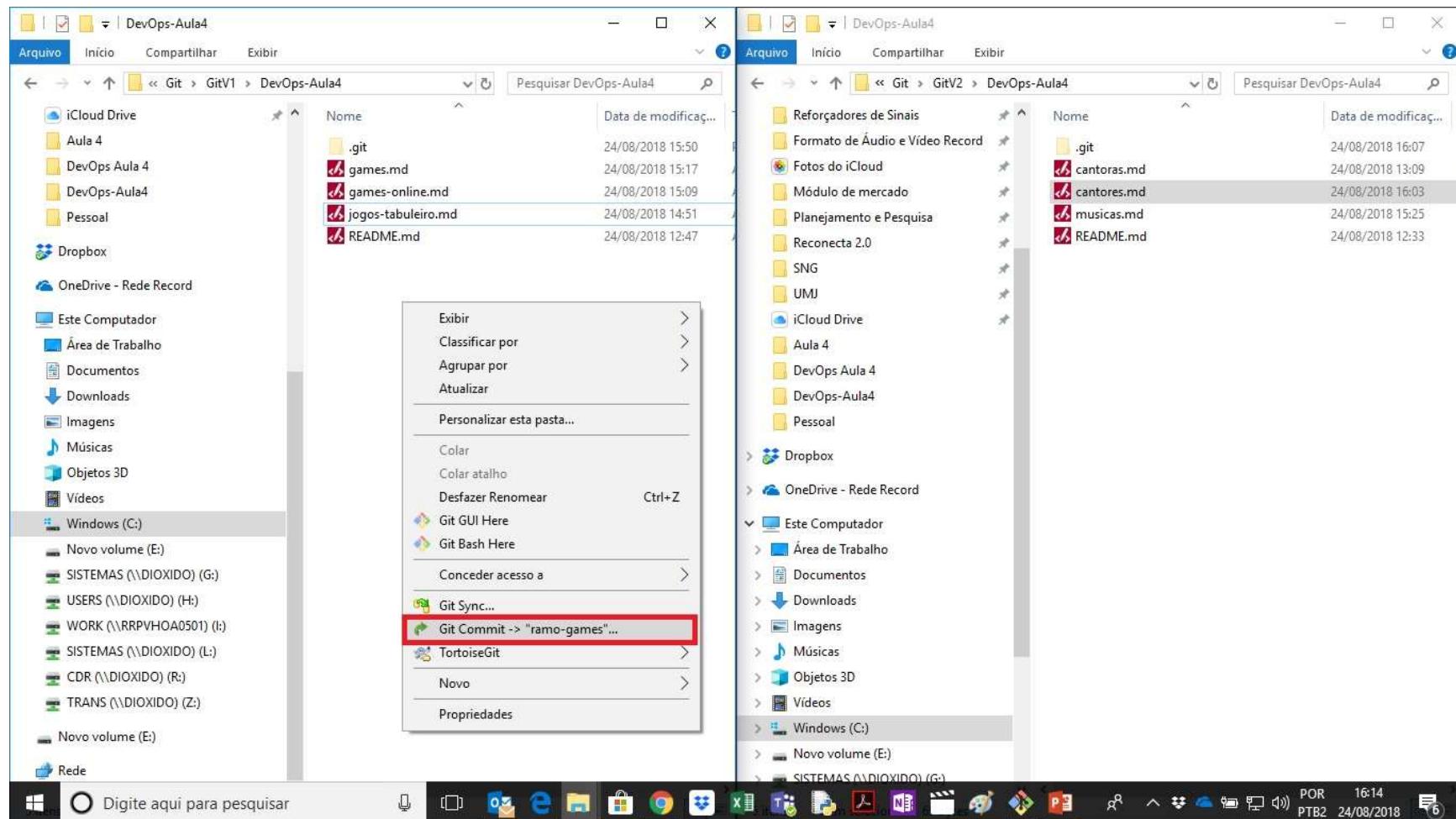
git add nome arquivo

Commit

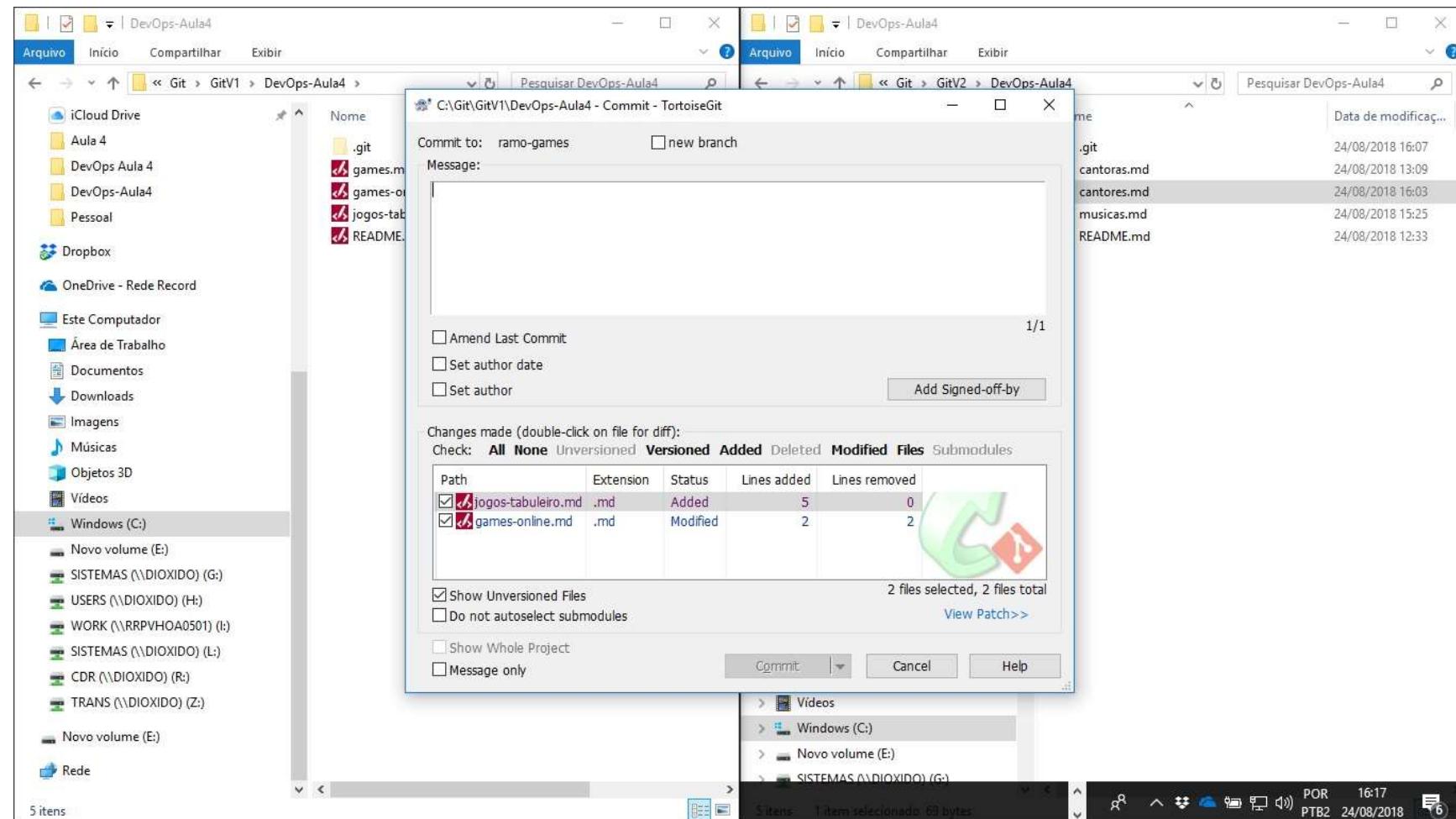


Esta operação grava as modificações apenas no **repositório local**. O repositório remoto não sofre modificação com esta operação.

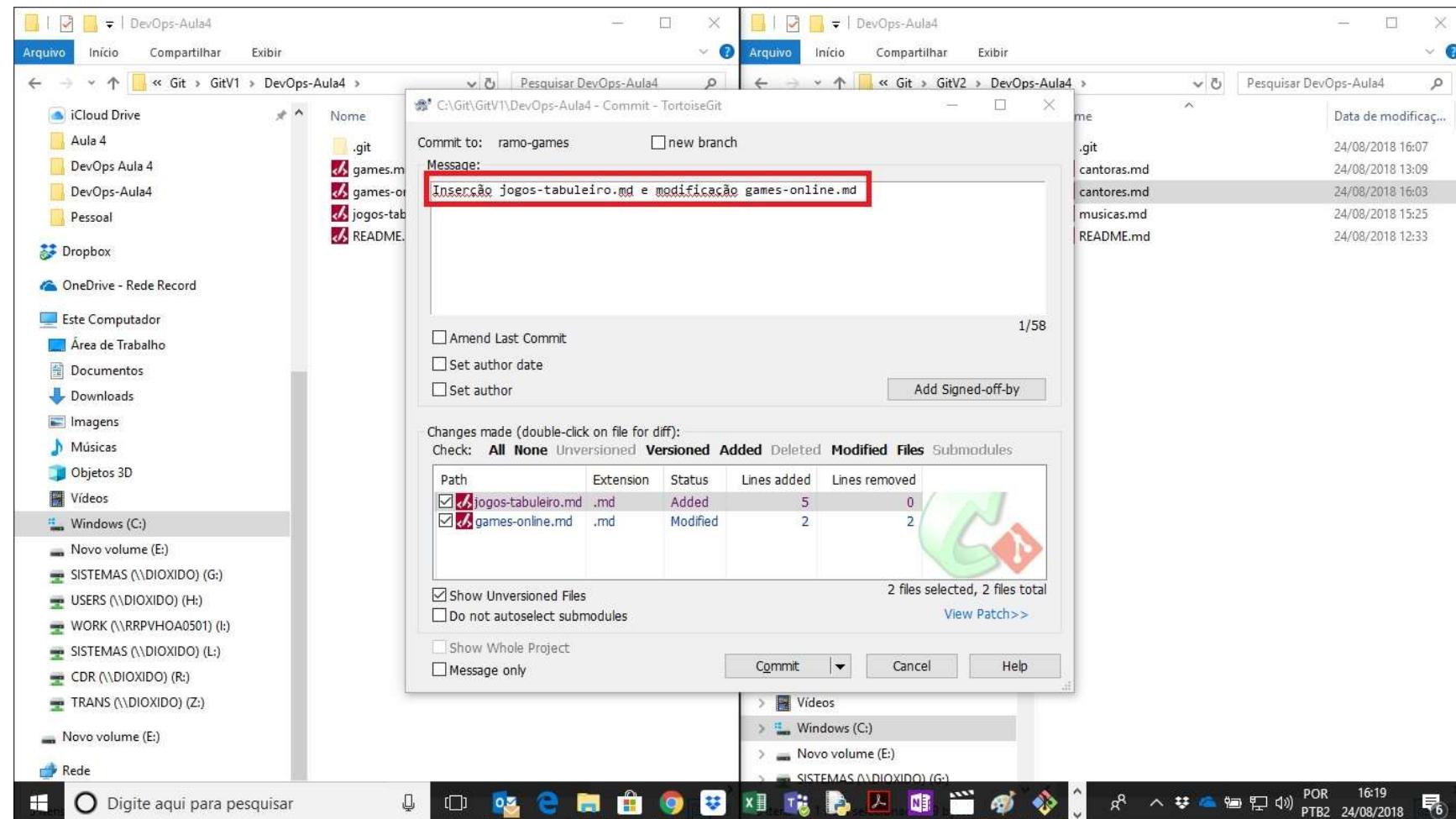
Comitt - Tortoise



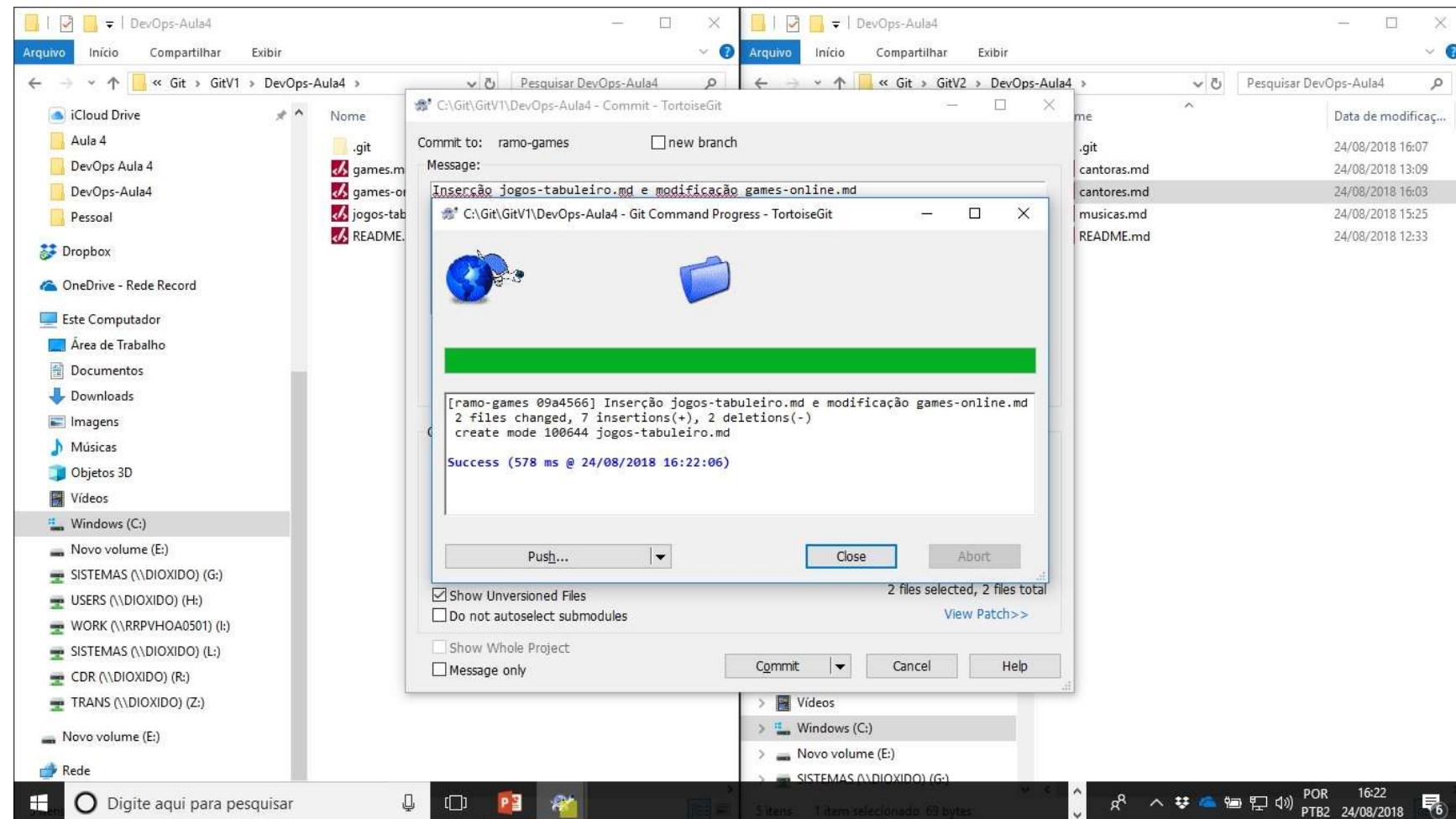
Comitt - Tortoise



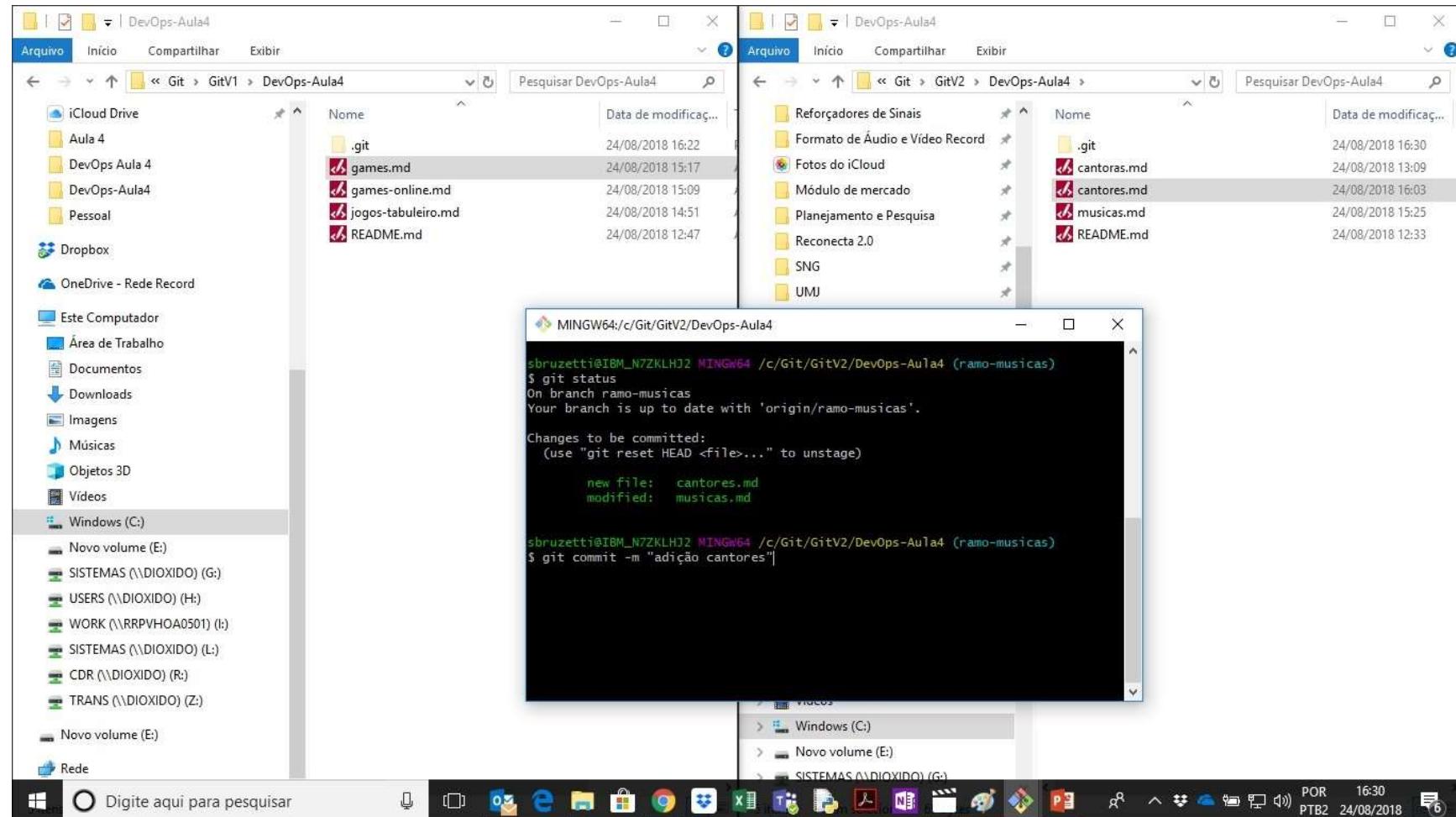
Comitt - Tortoise



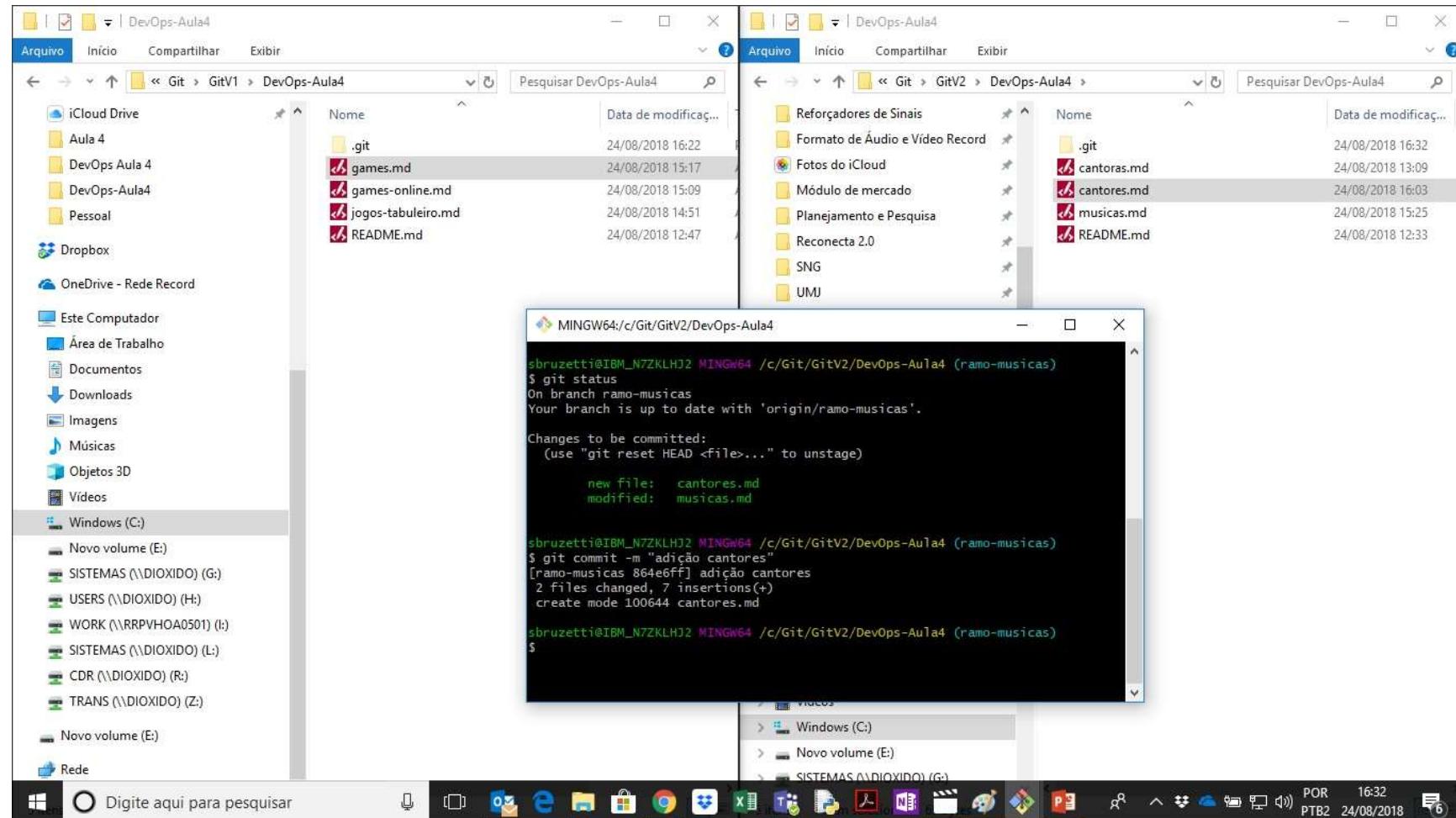
Comitt - Tortoise



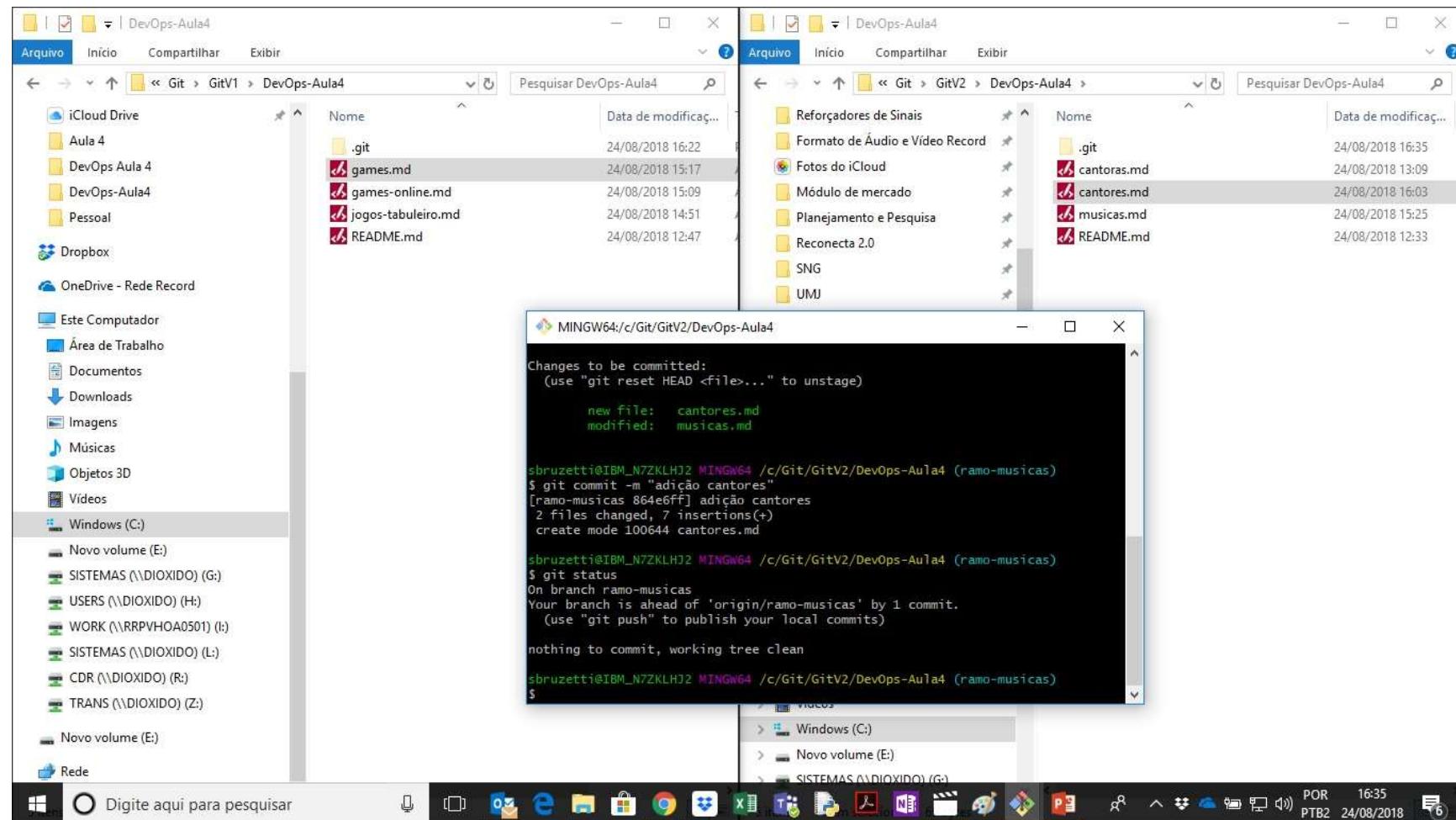
Commit - GIT



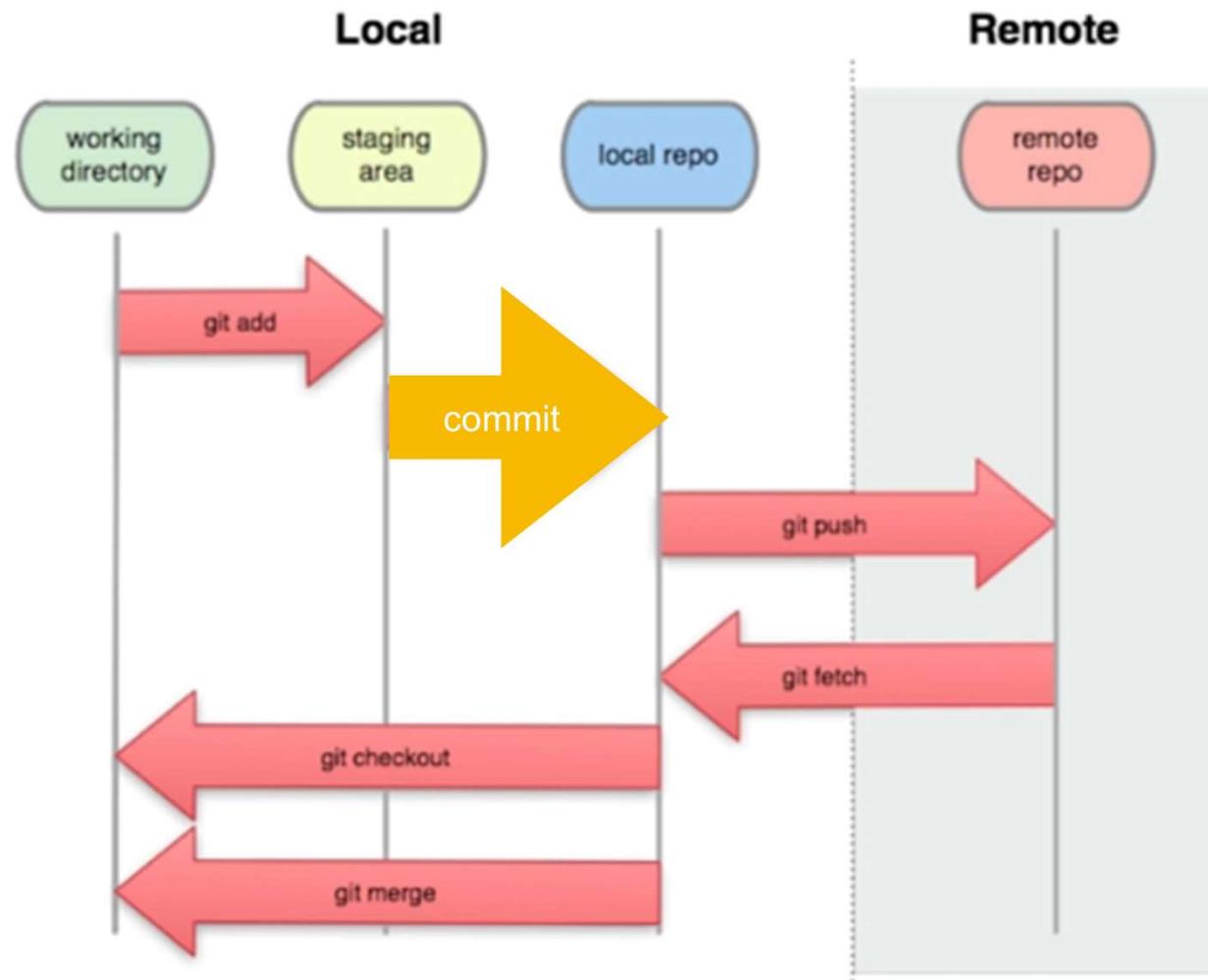
Commit - GIT



Commit - GIT



Commit



Esta operação grava as modificações apenas no **repositório local**. O repositório remoto não sofre modificação com esta operação.

Exercício (*commit*)

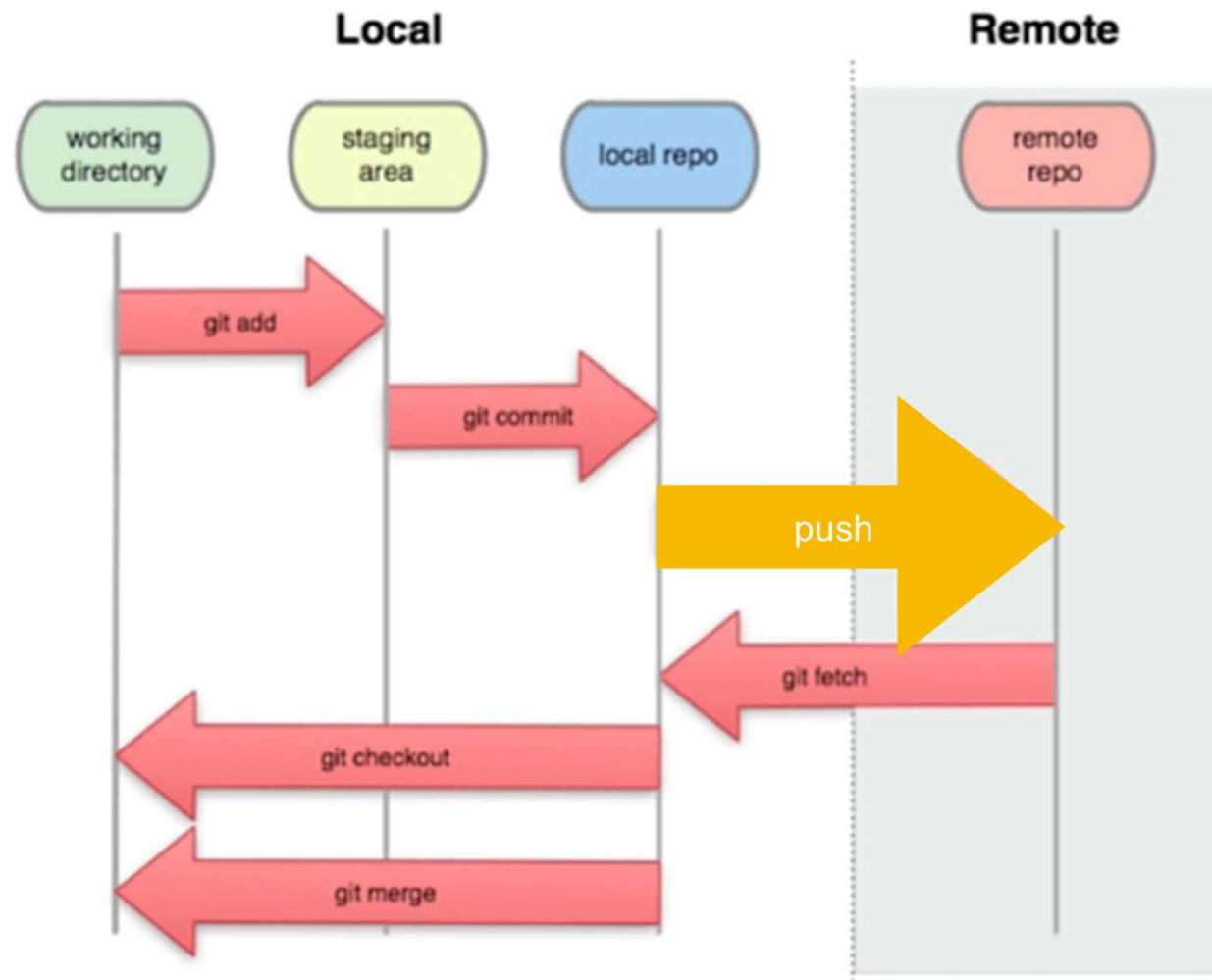
- Abra o **Windows Explorer** e entre na pasta **C:\Users\usernameFit/git** (onde **usernameFit** deve ser o seu *username* no computador).
- Se estiver em um computador com o **TortoiseGit** instalado, clique com o botão direito do mouse na pasta **projeto** (que é o nome do seu repositório GitHub) e selecione **Git Commit -> "branch"**

Observação: Se esta é a primeira vez que você realiza um *commit*, o TortoiseGit solicitará seu nome e seu email. Preencha estas informações e continue.

- Preencha o campo de mensagem e pressione **Commit**, e depois o botão **Close**.
- Alternativa: Se preferir realizar a operação pelo **Git Bash**, abra-o na pasta **C:\Users\usernameFit/git/projeto** e digite o comando abaixo:

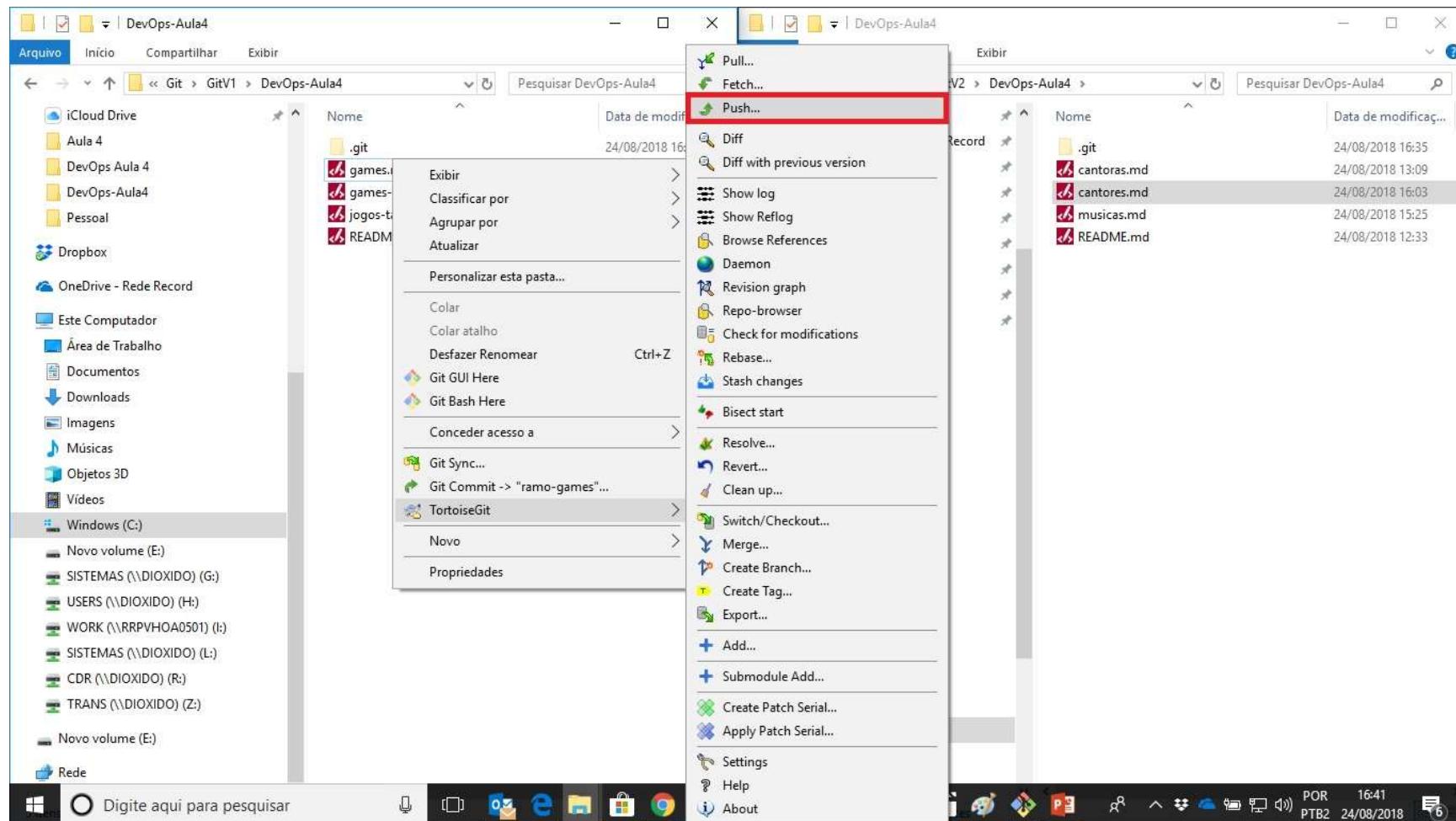
git commit -m "mensagem"

Push

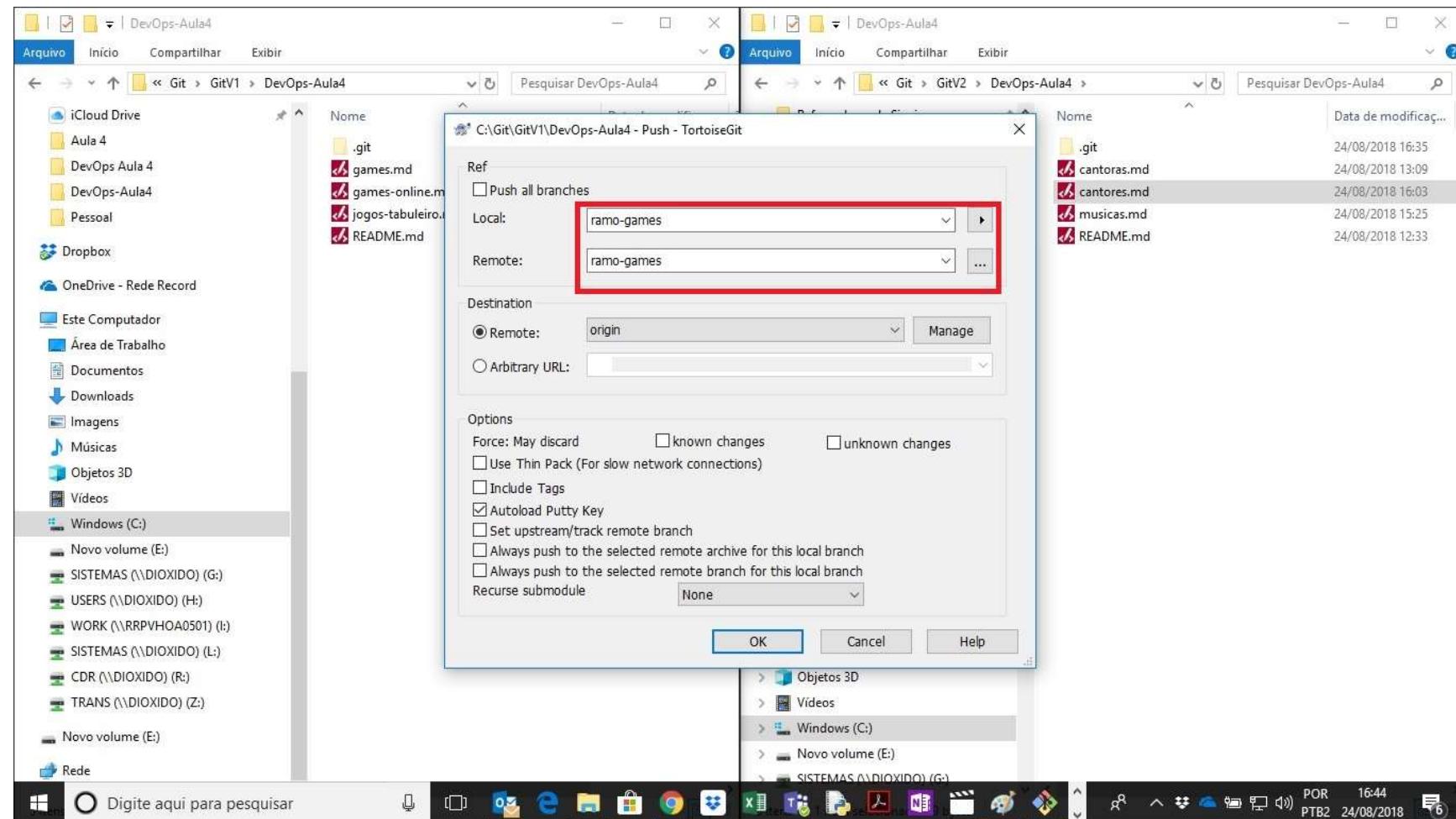


Grava as modificações do repositório local no **repositório remoto**

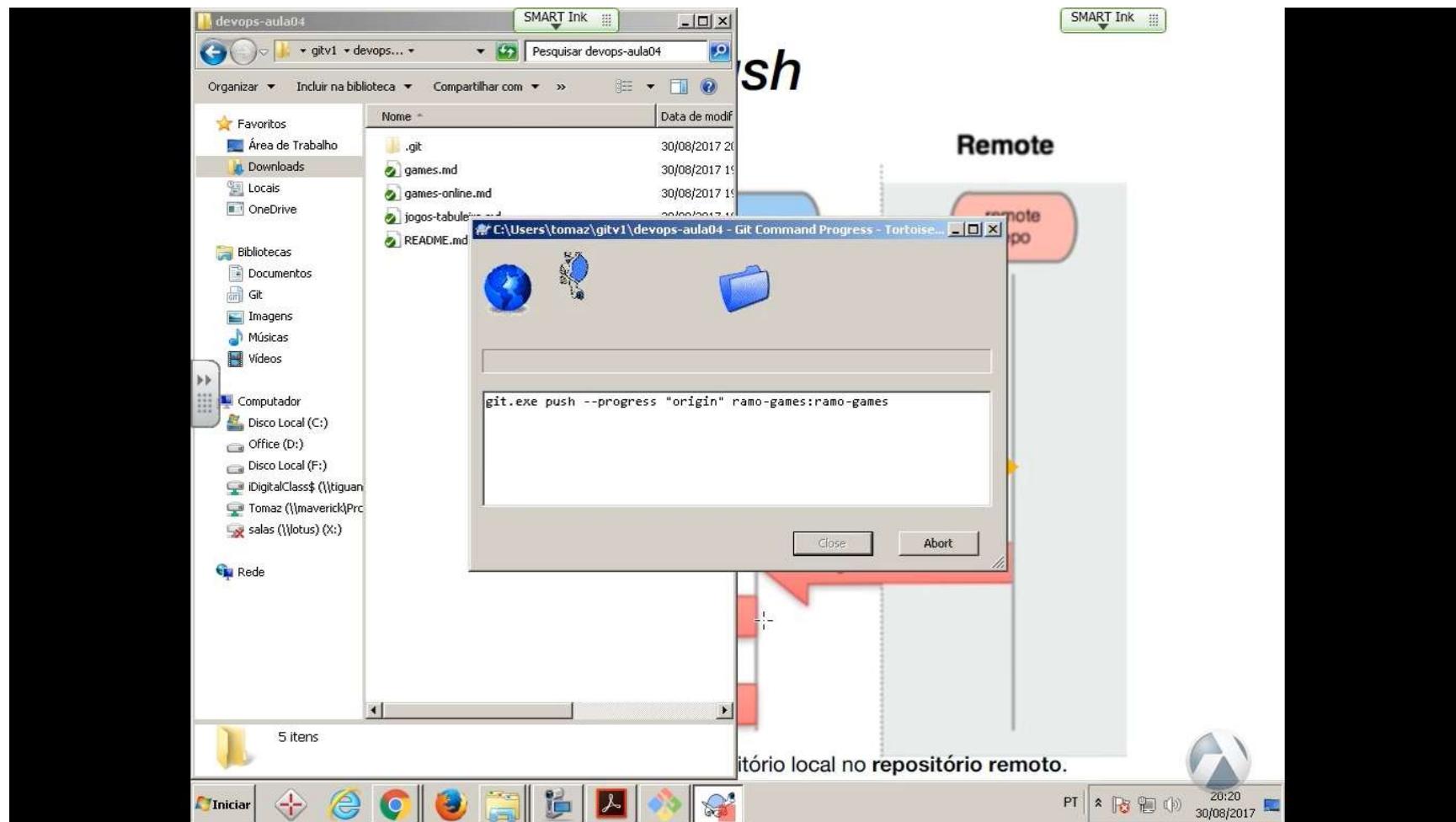
Push - Tortoise



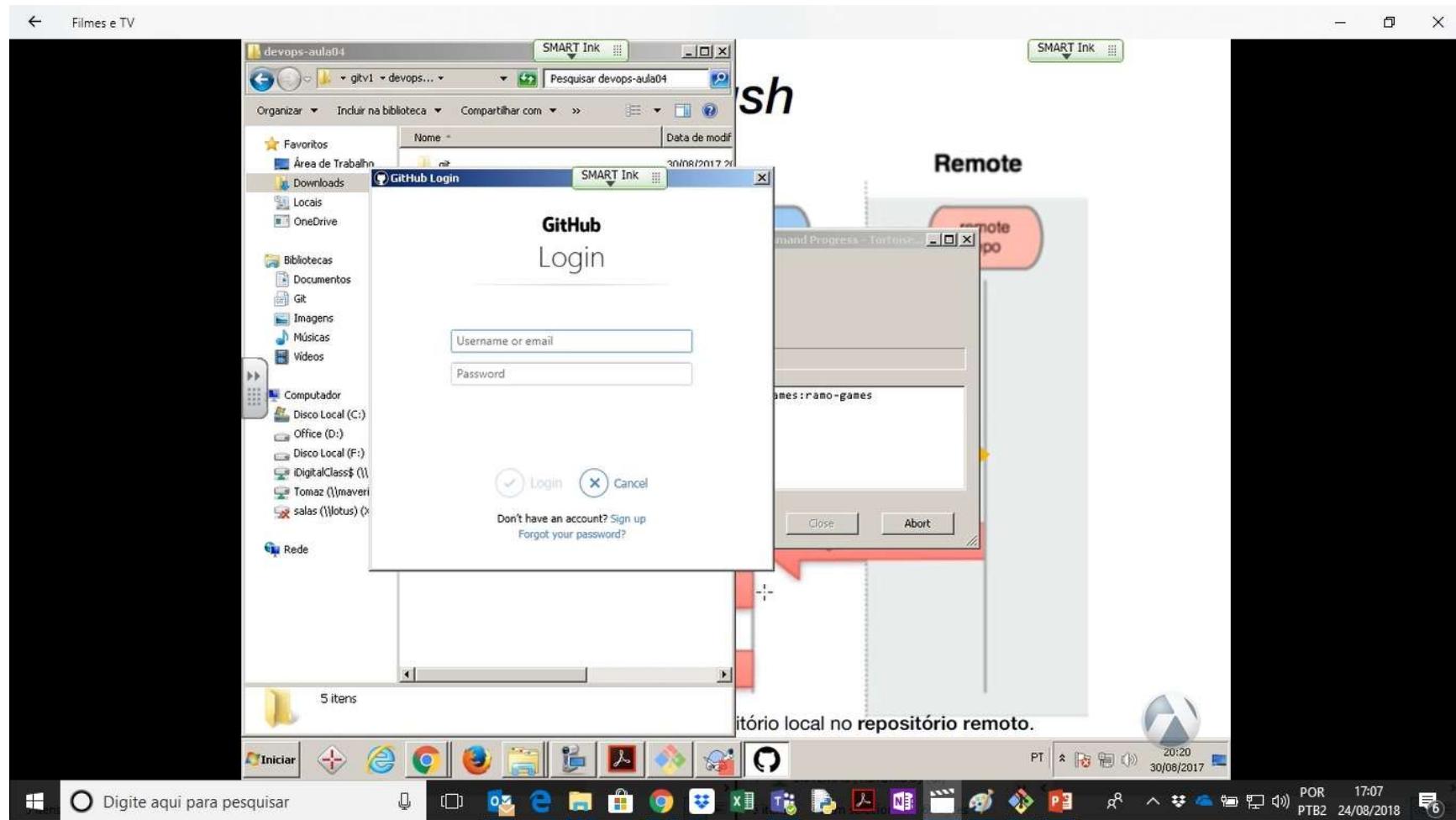
Push - Tortoise



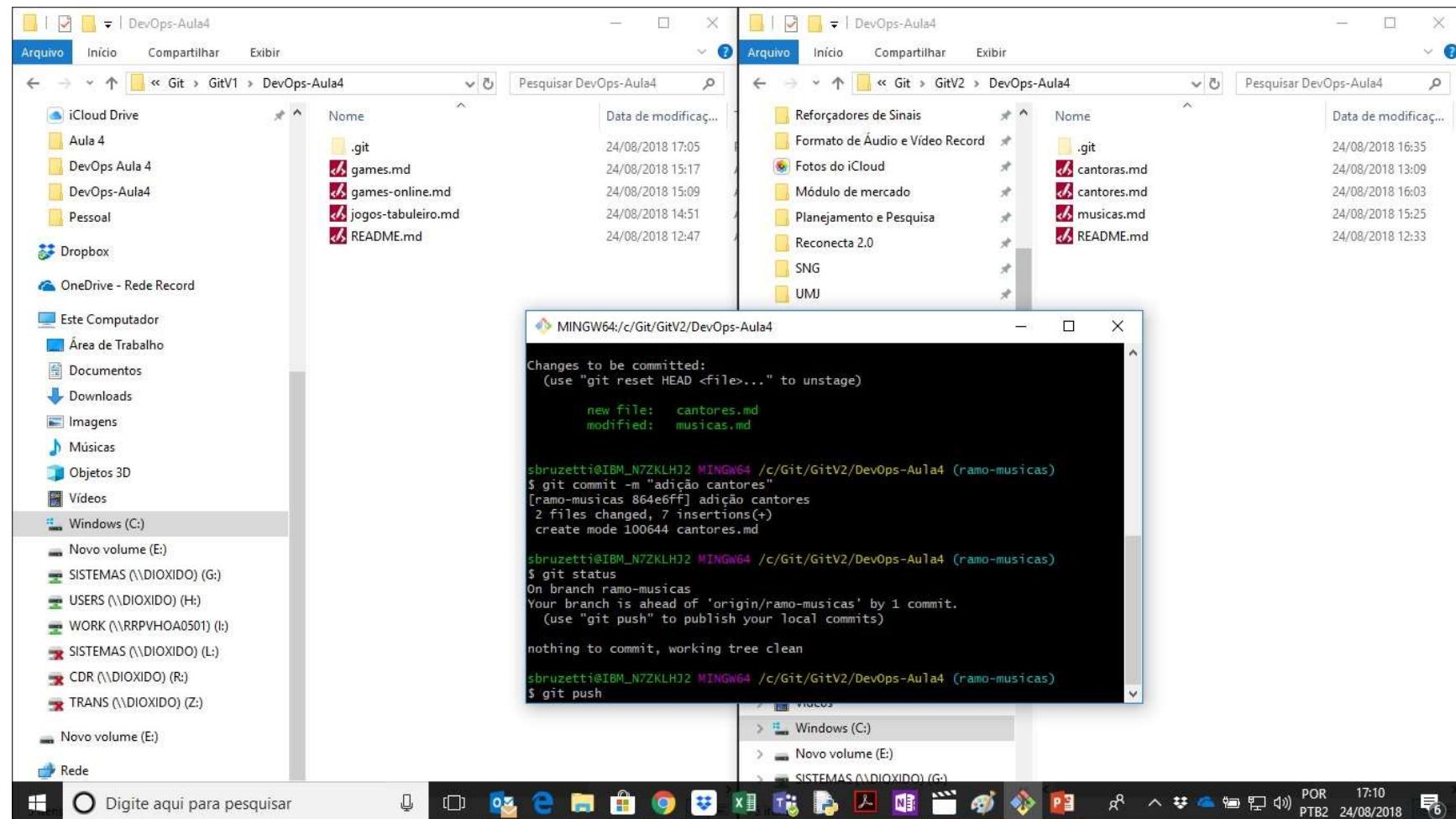
Push - Tortoise



Push - Tortoise



Push - Git

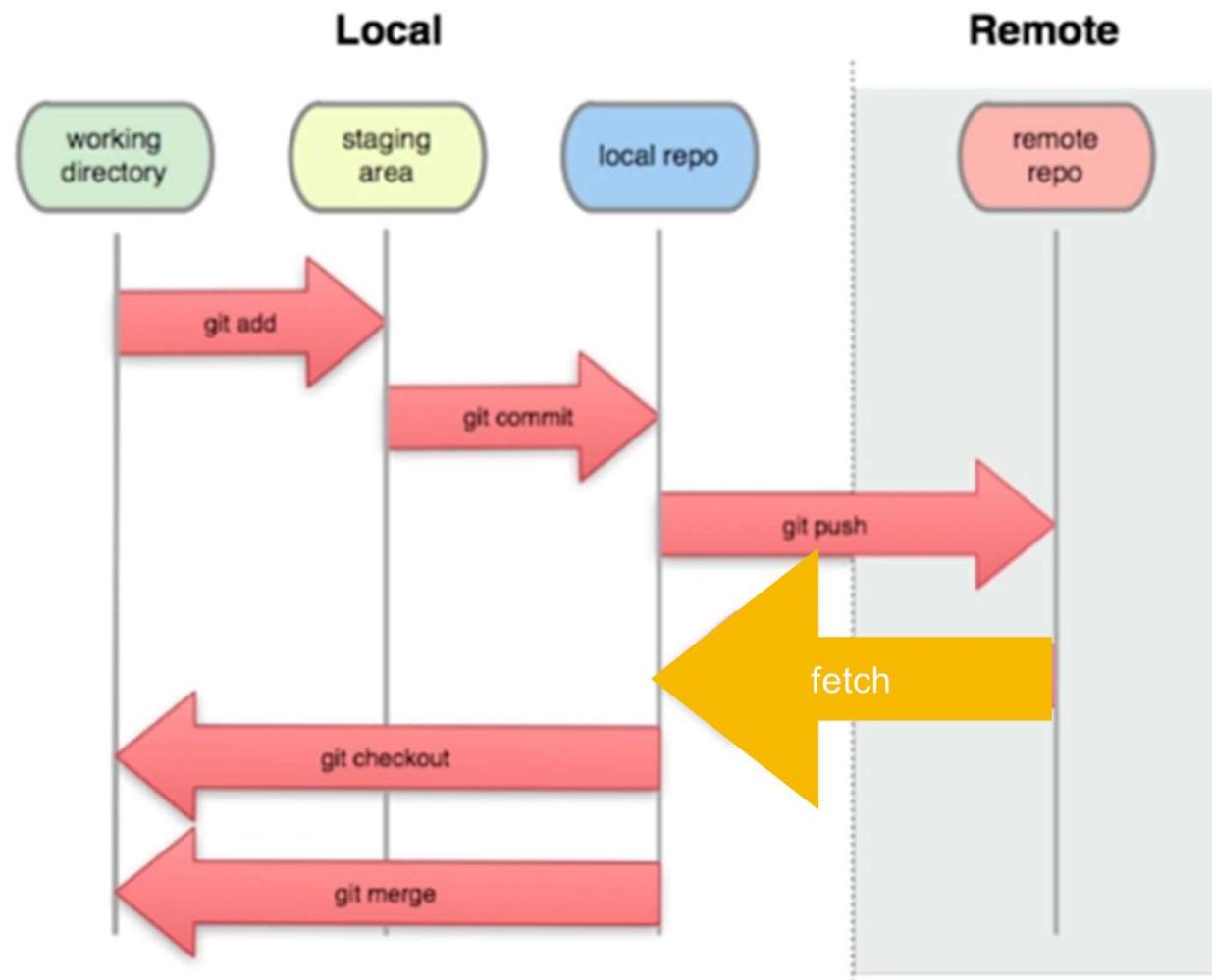


Exercício (**push**)

- Abra o **Windows Explorer** e entre na pasta **C:\Users\usernameFit/git** (onde **usernameFit** deve ser o seu *username* no computador).
- Se estiver em um computador com o **TortoiseGit** instalado, clique com o botão direito do mouse na pasta **projeto** (que é o nome do seu repositório GitHub) e selecione **TortoiseGit**, e a seguir **Push**. Pressione o botão OK e, quando solicitado, entre com suas credenciais (usuário e senha) do GitHub. Pressione o botão **Close** após o término da operação.
- **Alternativa:** Se preferir realizar a operação pelo **Git Bash**, abra-o na pasta **C:\Users\usernameFit/git/projeto** e digite o comando abaixo:

git push

Fetch



Atualiza o repositório local com novas modificações que foram gravadas no repositório remoto.



