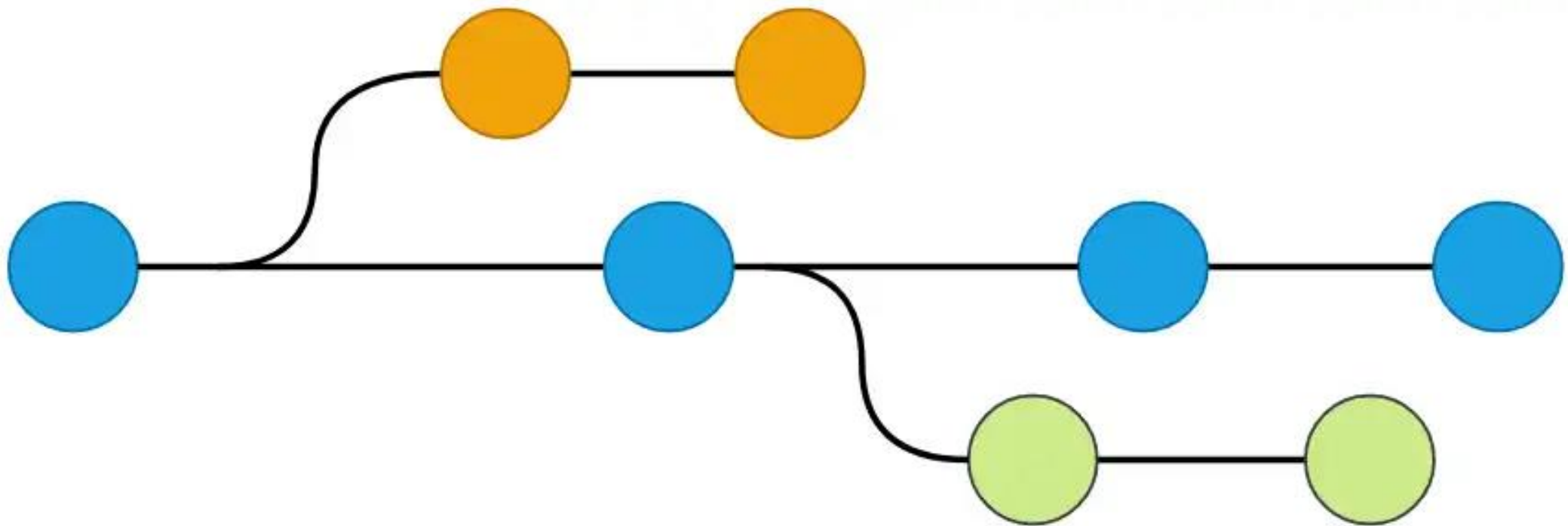





AULA 02

Agora vamos mexer no git



 **git** --local-branching-on-the-cheap

Type / to search entire site...

About
Documentation
Downloads
GUI Clients
Logos
Community

The entire **Pro Git book** written by Scott Chacon and Ben Straub is available to [read online for free](#). Dead tree versions are available on [Amazon.com](#).

Download for Windows

[Click here to download](#) the latest (2.47.0) 64-bit version of **Git for Windows**. This is the most recent [maintained build](#). It was released **4 days ago**, on 2024-10-08.

Other Git for Windows downloads

Standalone Installer
[32-bit Git for Windows Setup](#).
[64-bit Git for Windows Setup](#).
Portable ("thumbdrive edition")
[32-bit Git for Windows Portable](#).
[64-bit Git for Windows Portable](#).

Using winget tool
Install [winget tool](#) if you don't already have it, then type this command in command prompt or Powershell.

```
winget install --id Git.Git -e --source winget
```


The current source code release is version **2.47.0**. If you want the newer version, you can build it from [the source code](#).

Instalando GIT

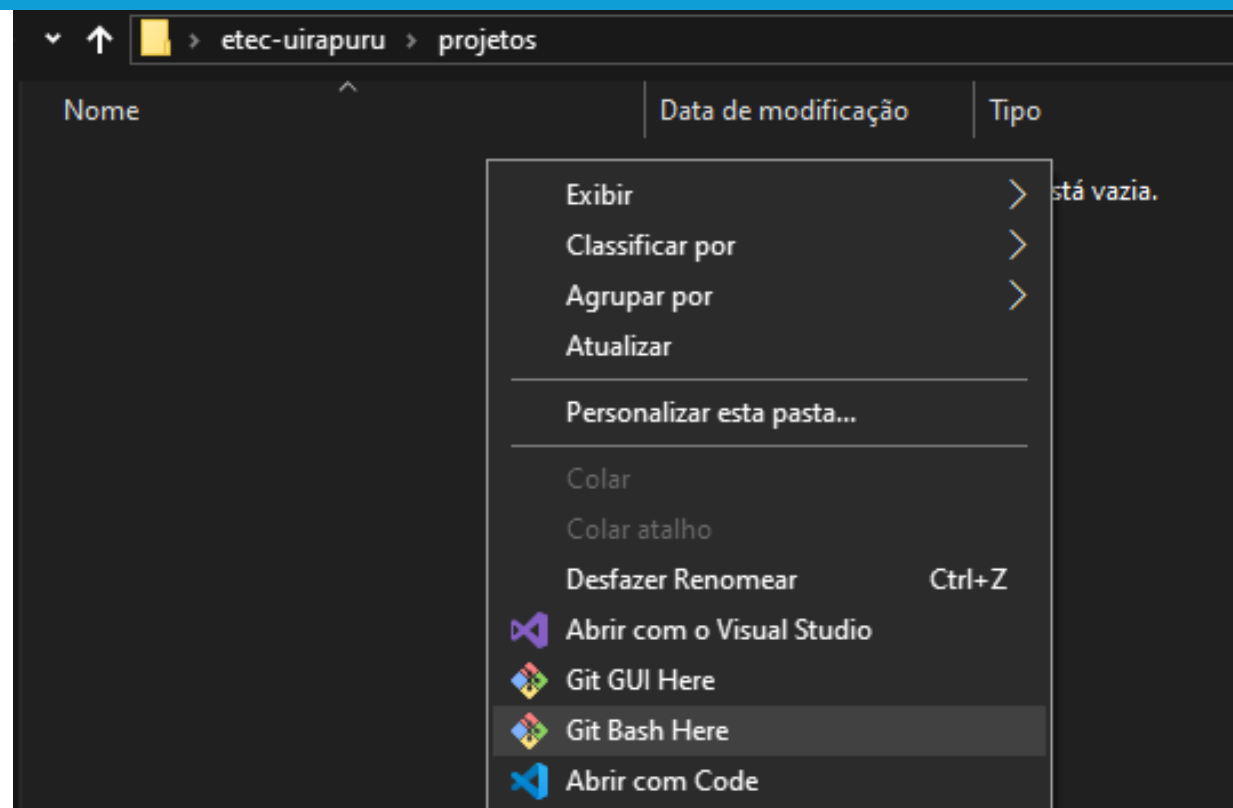
<https://git-scm.com/downloads/windows>

Após baixar, executar o programa. Avance todas as telas....

- Next -> Next -> Install.....
- Após Instalar,

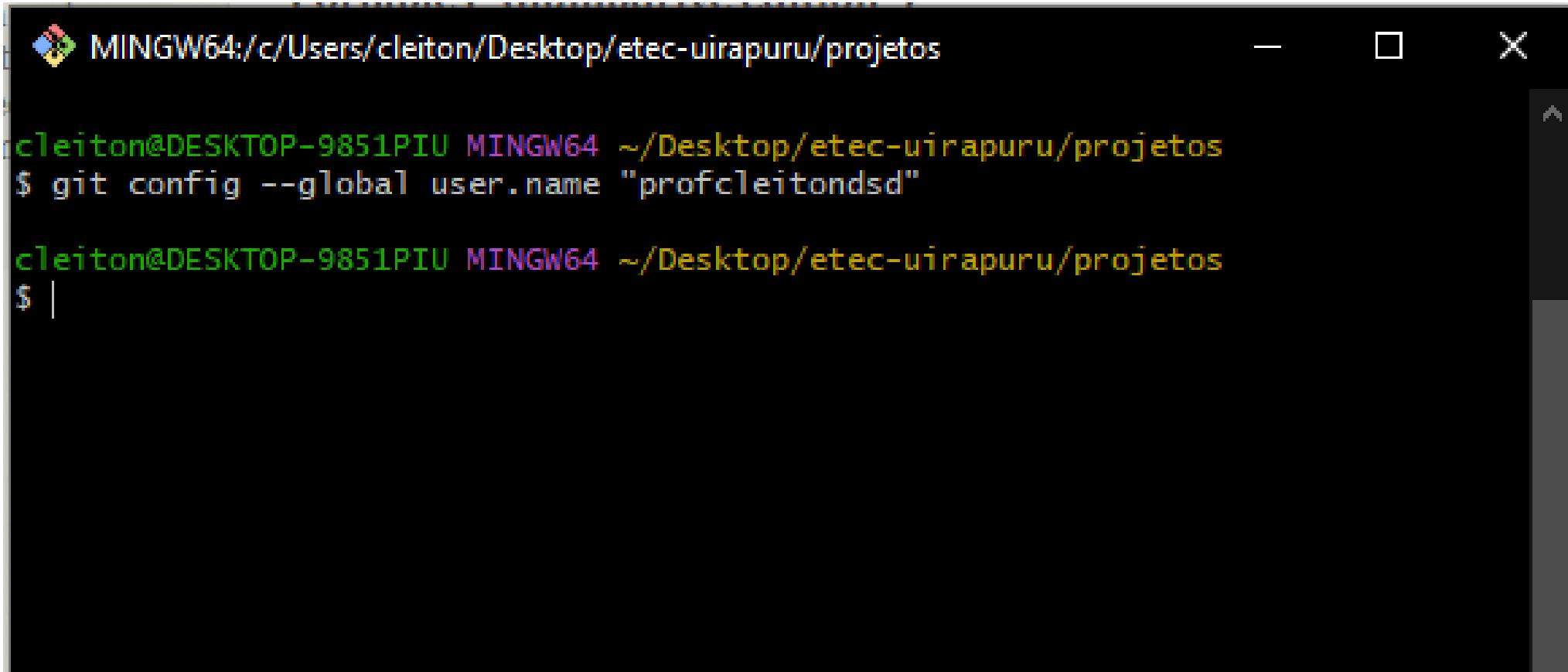
Configurando git

Na área de trabalho do seu computador, crie uma pasta chamada “**projetos**” em seguida, botão direito do mouse e clique em “**Git Bash Here**”.



Vamos informar nosso usuário

`git config --global user.name "seu_usuario"`



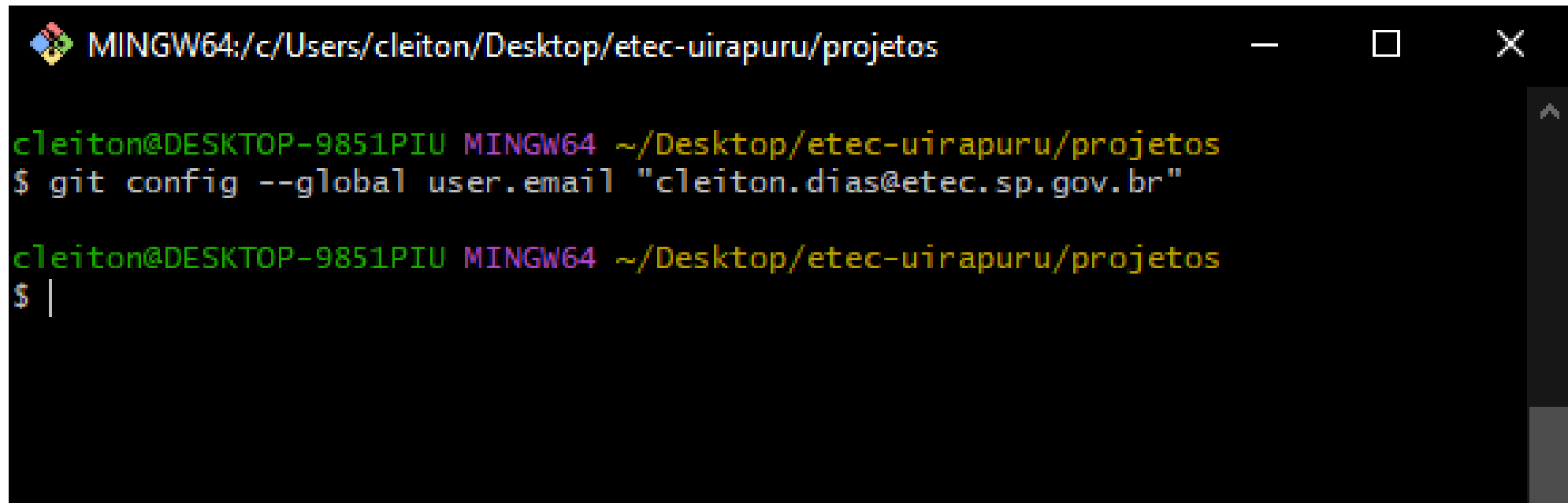
```
MINGW64:/c/Users/cleiton/Desktop/etec-uirapuru/projetos

cleiton@DESKTOP-9851PIU MINGW64 ~/Desktop/etec-uirapuru/projetos
$ git config --global user.name "profcleitonsd"

cleiton@DESKTOP-9851PIU MINGW64 ~/Desktop/etec-uirapuru/projetos
$ |
```

Agora, nosso e-mail cadastrado no github

git config --global user.email "seu_email@etec.sp.gov.br"

A screenshot of a Windows terminal window with a black background and white text. The title bar at the top shows the Windows logo, the path 'MINGW64:/c/Users/cleiton/Desktop/etec-uirapuru/projetos', and standard window controls (minimize, maximize, close). The terminal content shows a user prompt 'cleiton@DESKTOP-9851PIU MINGW64 ~/Desktop/etec-uirapuru/projetos' followed by the command '\$ git config --global user.email "cleiton.dias@etec.sp.gov.br"'. The next line shows the same prompt and a new line starting with '\$ |' where the cursor is positioned.

```
MINGW64:/c/Users/cleiton/Desktop/etec-uirapuru/projetos  
cleiton@DESKTOP-9851PIU MINGW64 ~/Desktop/etec-uirapuru/projetos  
$ git config --global user.email "cleiton.dias@etec.sp.gov.br"  
cleiton@DESKTOP-9851PIU MINGW64 ~/Desktop/etec-uirapuru/projetos  
$ |
```

Verificando as configurações

`git config --list`

```
MINGW64:/c/Users/cleiton/Desktop/etec-uirapuru/projetos

cleiton@DESKTOP-9851PIU MINGW64 ~/Desktop/etec-uirapuru/projetos
$ git config --list
diff.astextplain.textconv=astextplain
filter.lfs.clean=git-lfs clean -- %f
filter.lfs.smudge=git-lfs smudge -- %f
filter.lfs.process=git-lfs filter-process
filter.lfs.required=true
http.sslbackend=openssl
http.sslcainfo=C:/Program Files/Git/mingw64/etc/ssl/certs/ca-bundle.crt
core.autocrlf=true
core.fscache=true
core.symlinks=false
pull.rebase=false
credential.helper=manager
credential.https://dev.azure.com.usehttppath=true
init.defaultbranch=master
user.email=cleiton.dias@etec.sp.gov.br
user.name=profcleitondsd

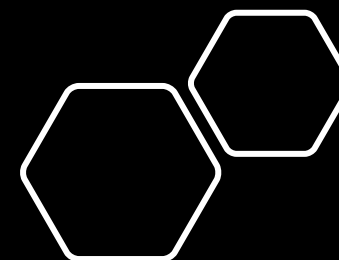
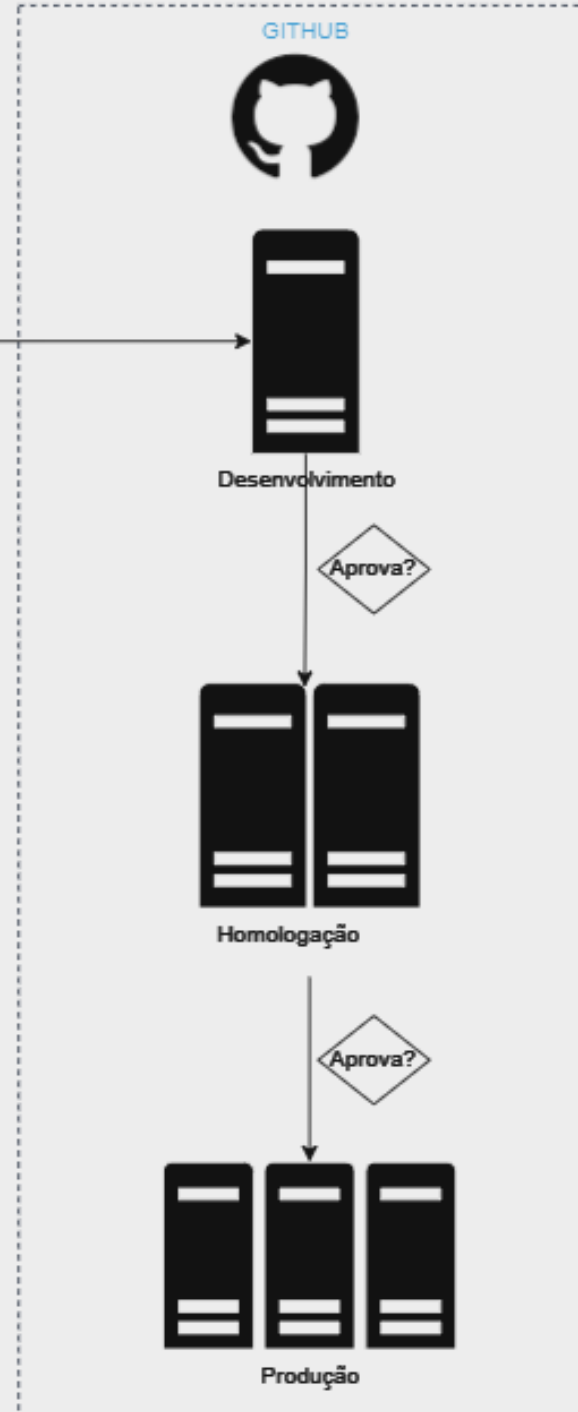
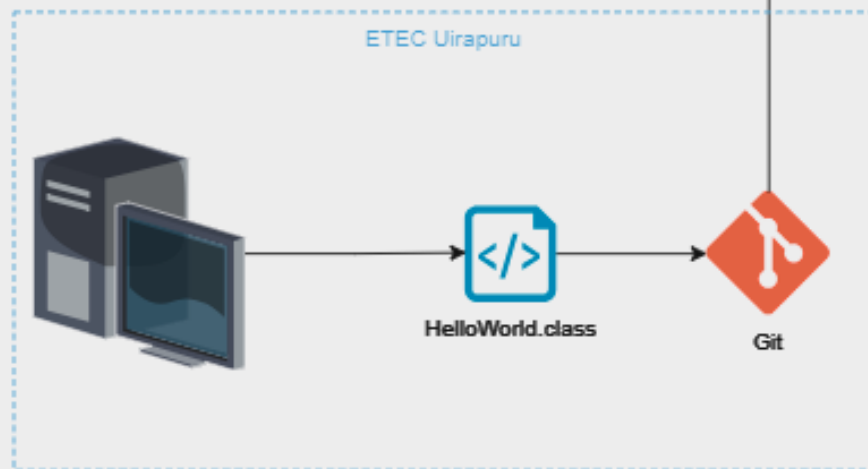
cleiton@DESKTOP-9851PIU MINGW64 ~/Desktop/etec-uirapuru/projetos
$ .....
```


Antes de seguir...

- No git vamos nos acostumar com alguns termos, o primeiro deles é “BRANCH”, que significa ramificação.
- No nosso projeto existe uma Branch padrão chamada “Main”

O que é Branch?

- Funciona como uma cópia paralela do nosso projeto, com a Branch eu consigo adicionar e testar ideias sem mexer na versão original do projeto.
- Pense que você tem um quadro de pintura, mas quer saber se uma cor iria combinar com outra, para isso você pega uma folha rascunho e faz o teste, se a mistura ficar boa você adiciona no quadro, senão você descarta.



Limpando a tela “CLS”

```
MINGW64:/c/Users/cleiton/Desktop/etec-uirapuru/projetos

cleiton@DESKTOP-9851PIU MINGW64 ~/Desktop/etec-uirapuru/projetos
$ git config --list
diff.astextplain.textconv=astextplain
filter.lfs.clean=git-lfs clean -- %f
filter.lfs.smudge=git-lfs smudge -- %f
filter.lfs.process=git-lfs filter-process
filter.lfs.required=true
http.sslbackend=openssl
http.sslcainfo=C:/Program Files/Git/mingw64/etc/ssl/certs/ca-bundle.crt
core.autocrlf=true
core.fscache=true
core.symlinks=false
pull.rebase=false
credential.helper=manager
credential.https://dev.azure.com.usehttppath=true
init.defaultbranch=master
user.email=cleiton.dias@etec.sp.gov.br
user.name=profcleitondsd

cleiton@DESKTOP-9851PIU MINGW64 ~/Desktop/etec-uirapuru/projetos
$ clear|
```

MINGW64:/c/Users/cleiton/Desktop/etec-uirapuru/projetos

cleiton@DESKTOP-9851PIU MINGW64 ~/Desktop/etec-uirapuru/projetos
\$ |

Clonando repositório

The screenshot shows a GitHub repository named "meu-primeiro-repositorio" (Public). The interface includes a header with the repository name, a "Pin" button, and an "Unwatch" button with a count of 1. Below the header, there's a section for branches and tags, showing "main" as the selected branch, "1 Branch", and "0 Tags". A search bar "Go to file" is present. To the right, there are buttons for "Add file" and a green "Code" button. A red arrow labeled "1º" points to the "Code" button. The "Code" button is open, showing a dropdown menu with tabs for "Local" and "Codespaces". Under the "Local" tab, there's a "Clone" section with sub-tabs for "HTTPS", "SSH", and "GitHub CLI". The "HTTPS" tab is selected, showing the URL "https://github.com/profcleitondsd/meu-primeiro-". A red arrow labeled "2º" points to this URL. There's a "Copy url to clipboard" button next to the URL. Below the URL, it says "Clone using the web URL." Other options in the dropdown include "Open with GitHub Desktop" and "Download ZIP".

meu-primeiro-repositorio Public

main 1 Branch 0 Tags

Go to file

Add file Code

Local Codespaces

Clone

HTTPS SSH GitHub CLI

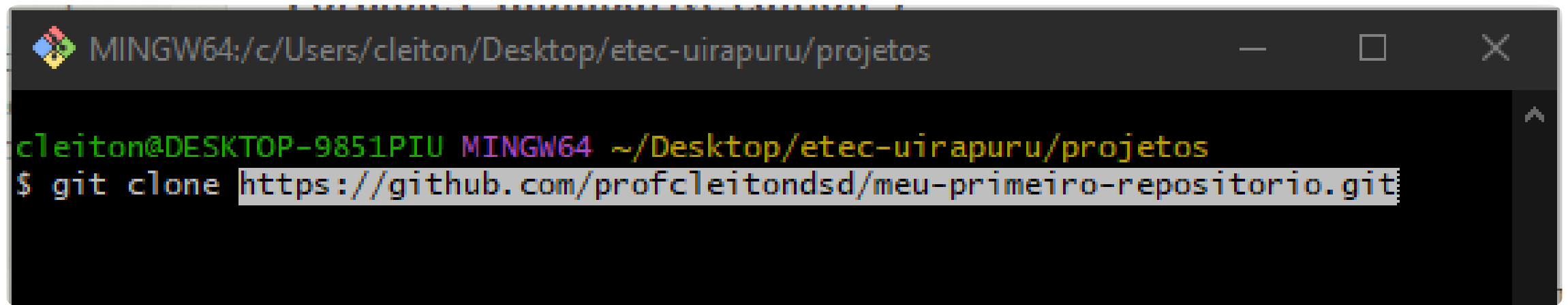
Copy url to clipboard

https://github.com/profcleitondsd/meu-primeiro-

Clone using the web URL.

Open with GitHub Desktop

Download ZIP



```
MINGW64:/c/Users/cleiton/Desktop/etec-uirapuru/projetos

cleiton@DESKTOP-9851PIU MINGW64 ~/Desktop/etec-uirapuru/projetos
$ git clone https://github.com/profcleitondsd/meu-primeiro-repositorio.git
```

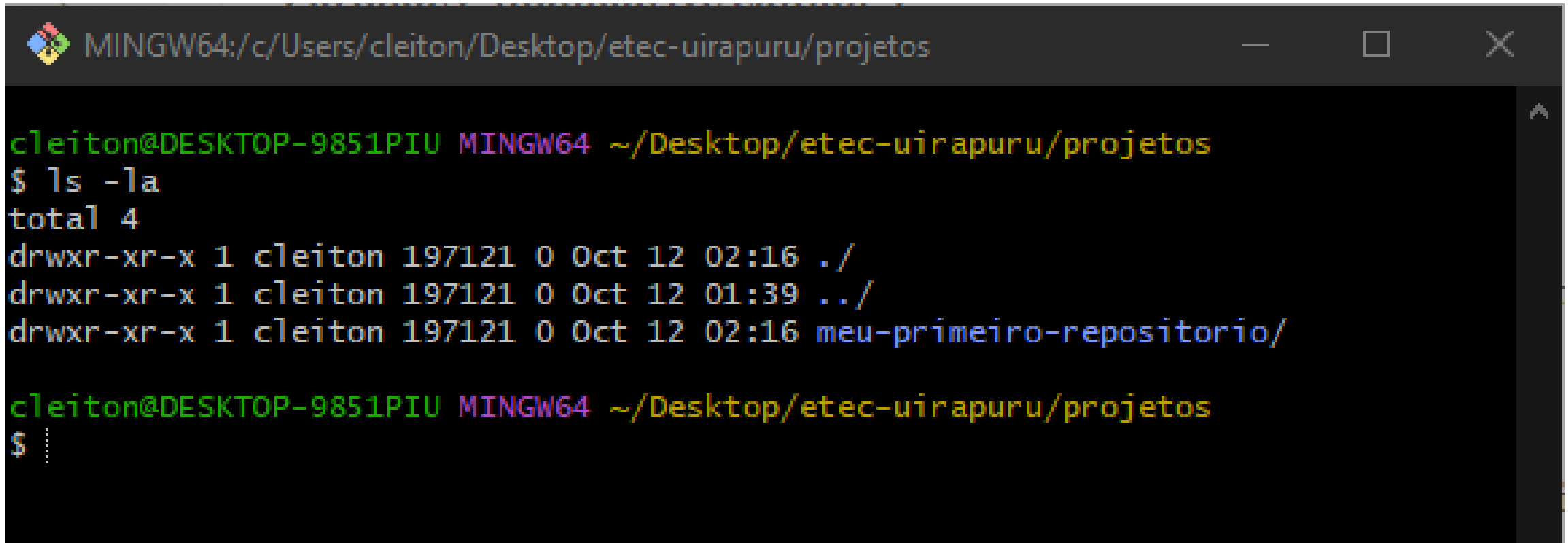
No git

- Digite: git clone
- Depois aperte no teclado o botão “SHIFT” + “Insert” para colar

MINGW64:/c/Users/cleiton/Desktop/etec-uirapuru/projetos

```
cleiton@DESKTOP-9851PIU MINGW64 ~/Desktop/etec-uirapuru/projetos
$ git clone https://github.com/profcleitondsd/meu-primeiro-repositorio.git
Cloning into 'meu-primeiro-repositorio'...
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Compressing objects: 100% (2/2), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (3/3), done.
```

```
cleiton@DESKTOP-9851PIU MINGW64 ~/Desktop/etec-uirapuru/projetos
$ |
```


A screenshot of a MINGW64 terminal window. The title bar shows the path 'MINGW64:/c/Users/cleiton/Desktop/etec-uirapuru/projetos'. The terminal content shows a user named 'cleiton' at 'DESKTOP-9851PIU' running the command 'ls -la'. The output lists three entries: the current directory './', the parent directory '../', and a subdirectory 'meu-primeiro-repositorio/'.

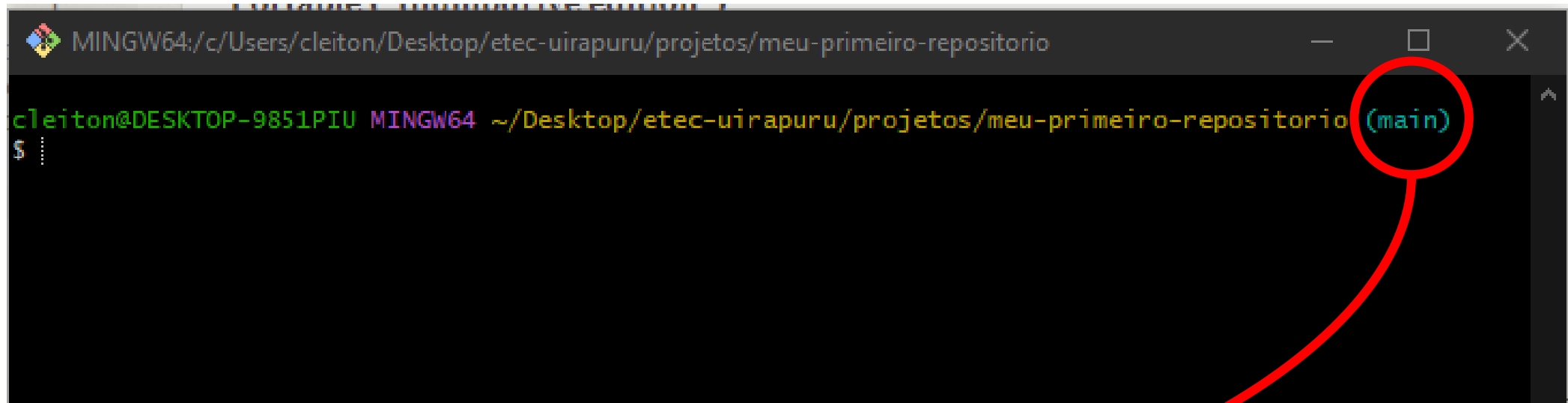
```
MINGW64:/c/Users/cleiton/Desktop/etec-uirapuru/projetos

cleiton@DESKTOP-9851PIU MINGW64 ~/Desktop/etec-uirapuru/projetos
$ ls -la
total 4
drwxr-xr-x 1 cleiton 197121 0 Oct 12 02:16 ./
drwxr-xr-x 1 cleiton 197121 0 Oct 12 01:39 ../
drwxr-xr-x 1 cleiton 197121 0 Oct 12 02:16 meu-primeiro-repositorio/

cleiton@DESKTOP-9851PIU MINGW64 ~/Desktop/etec-uirapuru/projetos
$ :
```

Para listar, digite: `ls -la`

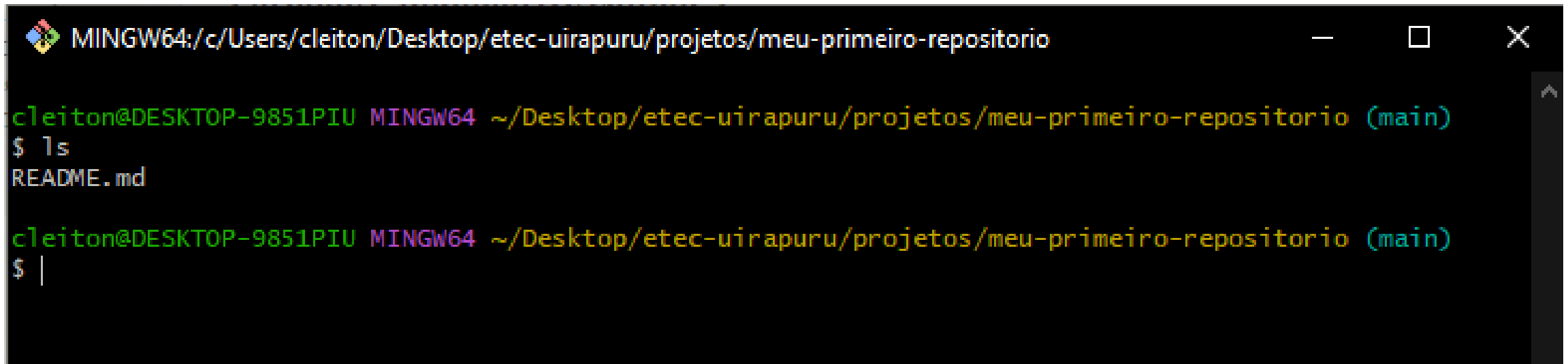
Entre no repositório: `cd meu-primeiro-repositorio/`



A screenshot of a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "MINGW64:/c/Users/cleiton/Desktop/etec-uirapuru/projetos/meu-primeiro-repositorio". The terminal content shows the prompt "cleiton@DESKTOP-9851PIU MINGW64 ~/Desktop/etec-uirapuru/projetos/meu-primeiro-repositorio" followed by "(main)" in green text. A red circle highlights the "(main)" text. Below the prompt, there is a "\$" and a vertical ellipsis "⋮". A red arrow originates from the circle around "(main)" and points towards the text "Perceba que apareceu a nossa Branch atual" below the terminal window.

Perceba que apareceu a nossa Branch atual

Liste novamente, verifique que o arquivo README.md agora está na máquina.



```
MINGW64:/c/Users/cleiton/Desktop/etec-uirapuru/projetos/meu-primeiro-repositorio
cleiton@DESKTOP-9851PIU MINGW64 ~/Desktop/etec-uirapuru/projetos/meu-primeiro-repositorio (main)
$ ls
README.md
cleiton@DESKTOP-9851PIU MINGW64 ~/Desktop/etec-uirapuru/projetos/meu-primeiro-repositorio (main)
$ |
```

Criando arquivo python que escreve na tela:

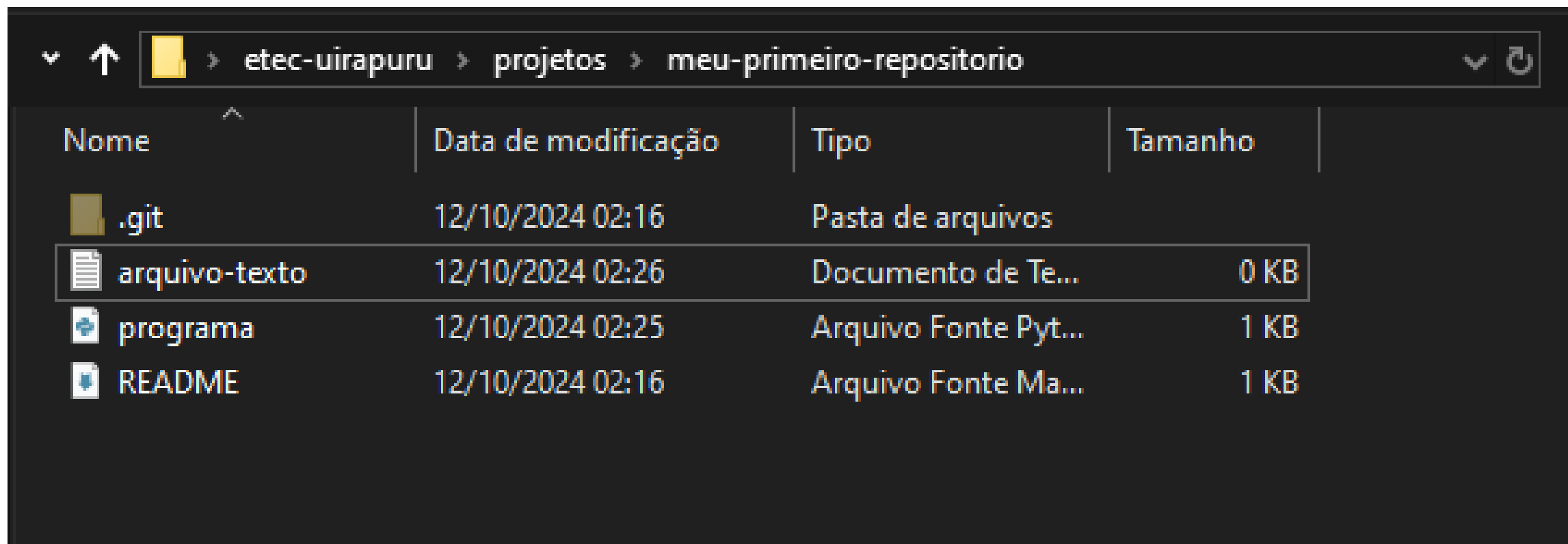


```
MINGW64:/c/Users/cleiton/Desktop/etec-uirapuru/projetos/meu-primeiro-repositorio
cleiton@DESKTOP-9851PIU MINGW64 ~/Desktop/etec-uirapuru/projetos/meu-primeiro-repositorio (main)
$ echo "print('Olá Mundo')" > programa.py
cleiton@DESKTOP-9851PIU MINGW64 ~/Desktop/etec-uirapuru/projetos/meu-primeiro-repositorio (main)
$ |
```

```
cleiton@DESKTOP-9851PIU MINGW64 ~/Desktop/etec-uirapuru/projetos/meu-primeiro-repositorio (main)
$ ls
README.md  programa.py

cleiton@DESKTOP-9851PIU MINGW64 ~/Desktop/etec-uirapuru/projetos/meu-primeiro-repositorio (main)
$ |
```

Agora temos dois arquivos localmente



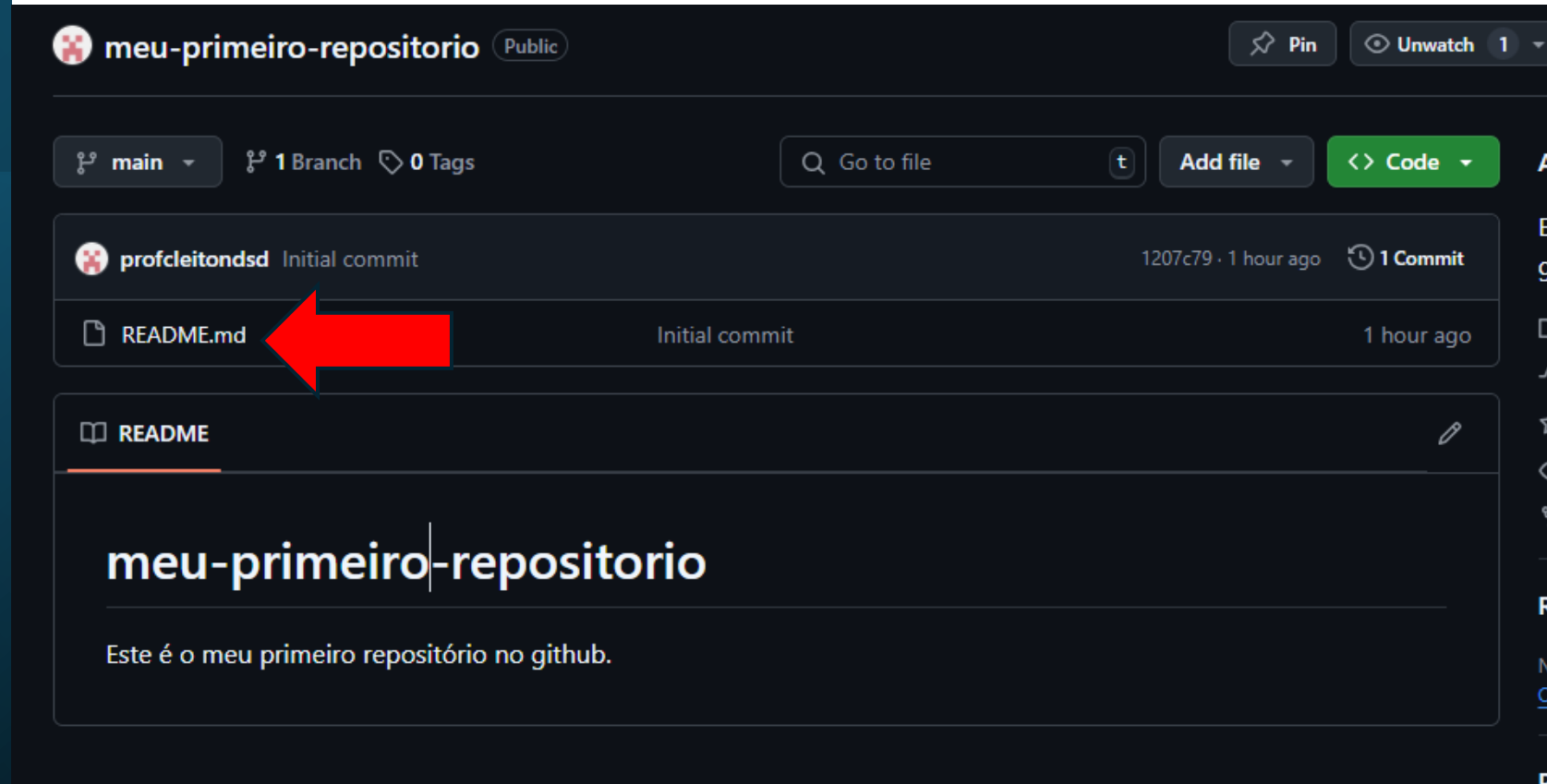
The image shows a file explorer window with a dark theme. The address bar at the top displays the path: etec-uirapuru > projetos > meu-primeiro-repositorio. Below the address bar, there is a table listing the files and folders in the current directory. The table has four columns: Nome, Data de modificação, Tipo, and Tamanho. The files listed are .git, arquivo-texto, programa, and README. The 'arquivo-texto' file is highlighted with a blue selection bar.

Nome	Data de modificação	Tipo	Tamanho
.git	12/10/2024 02:16	Pasta de arquivos	
arquivo-texto	12/10/2024 02:26	Documento de Te...	0 KB
programa	12/10/2024 02:25	Arquivo Fonte Pyt...	1 KB
README	12/10/2024 02:16	Arquivo Fonte Ma...	1 KB

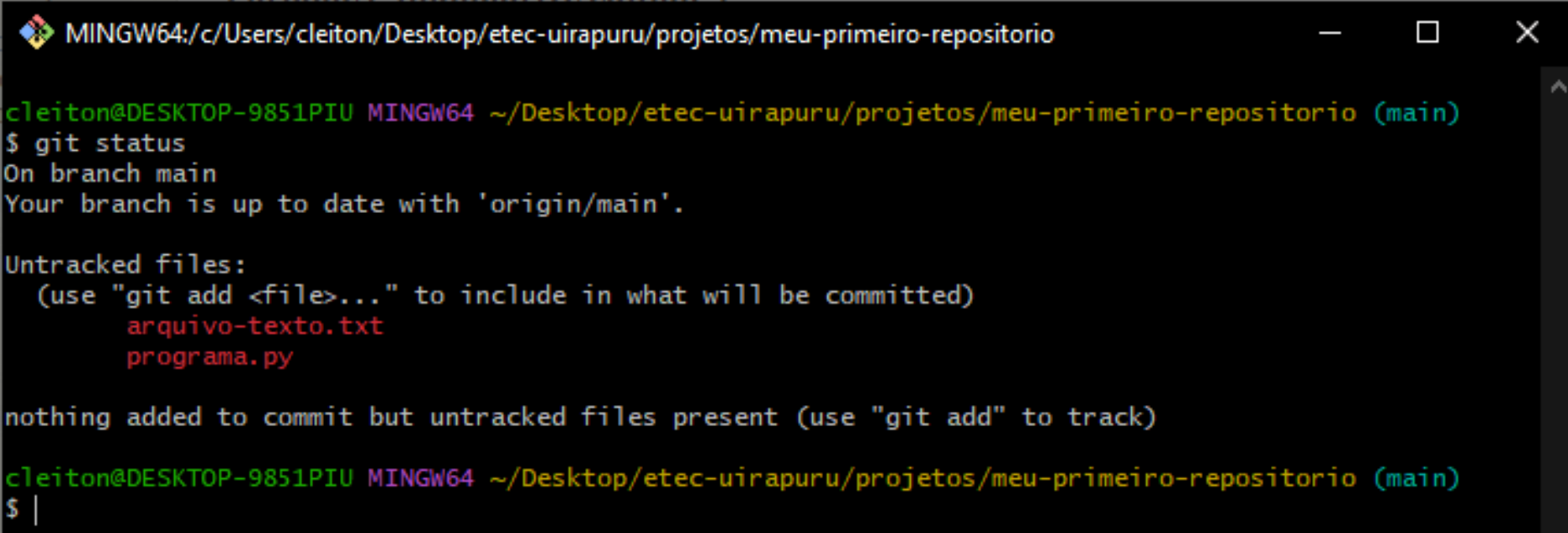
Acesse a pasta do repositório e crie um arquivo de texto vazio

Acesse o Github

Temos apenas um arquivo no Github,
mas no nosso computador temos três no total, pois criamos dois.



Para verificar o que está acontecendo no projeto, digitamos o comando: **git status**

A screenshot of a Windows terminal window with a black background and white text. The title bar shows the path 'MINGW64:/c/Users/cleiton/Desktop/etec-uirapuru/projetos/meu-primeiro-repositorio'. The prompt is 'cleiton@DESKTOP-9851PIU MINGW64 ~/Desktop/etec-uirapuru/projetos/meu-primeiro-repositorio (main)'. The user has entered '\$ git status'. The output shows 'On branch main', 'Your branch is up to date with 'origin/main''. It then lists 'Untracked files:' with two files: 'arquivo-texto.txt' and 'programa.py'. A message at the bottom says 'nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)'. The prompt is now '\$ |'.

```
MINGW64:/c/Users/cleiton/Desktop/etec-uirapuru/projetos/meu-primeiro-repositorio

cleiton@DESKTOP-9851PIU MINGW64 ~/Desktop/etec-uirapuru/projetos/meu-primeiro-repositorio (main)
$ git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        arquivo-texto.txt
        programa.py

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

cleiton@DESKTOP-9851PIU MINGW64 ~/Desktop/etec-uirapuru/projetos/meu-primeiro-repositorio (main)
$ |
```

A mensagem acima diz que tem dois novos arquivos criados, mas eles ainda não foram “adicionados ao git”

Git add

- Para que o git comece a monitorar um arquivo, precisamos adicionar ele a “zona de preparação”, conhecida como staging.
- É como se fosse um: “Git, a partir de agora preste atenção nas mudanças envolvendo esse(s) arquivo(s) que eu adicionei.

git add arquivo-texto.txt

- Em seguida, para ver o status: **git status**

```
cleiton@DESKTOP-9851PIU MINGW64 ~/Desktop/etec-uirapuru/projetos/meu-primeiro-repositorio (main)
$ git add arquivo-texto.txt

cleiton@DESKTOP-9851PIU MINGW64 ~/Desktop/etec-uirapuru/projetos/meu-primeiro-repositorio (main)
$ git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    new file:   arquivo-texto.txt

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

Podemos verificar que ele adicionou o arquivo “arquivo-texto.txt” para a área de preparação.

Adicionando o outro arquivo: **git add programa.py**

```
cleiton@DESKTOP-9851PIU MINGW64 ~/Desktop/etec-uirapuru/projetos/meu-primeiro-repositorio (main)
$ git add programa.py
warning: in the working copy of 'programa.py', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it

cleiton@DESKTOP-9851PIU MINGW64 ~/Desktop/etec-uirapuru/projetos/meu-primeiro-repositorio (main)
$ |
```

Caso apareça a mensagem “Warning” ao adicionar esse script python, não tem problemas, pode ignorar.

Dois novos arquivos a staging área (área de preparação)

```
MINGW64:/c/Users/cleiton/Desktop/etec-uirapuru/projetos/meu-primeiro-repositorio

cleiton@DESKTOP-9851PIU MINGW64 ~/Desktop/etec-uirapuru/projetos/meu-primeiro-repositorio (main)
$ git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

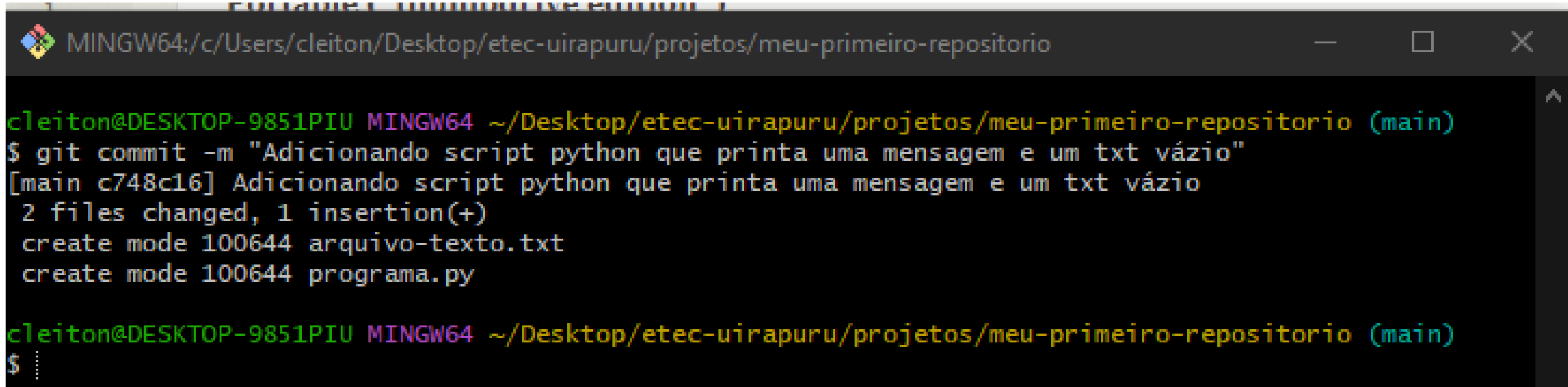
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    new file:   arquivo-texto.txt
    new file:   programa.py

cleiton@DESKTOP-9851PIU MINGW64 ~/Desktop/etec-uirapuru/projetos/meu-primeiro-repositorio (main)
$ |
```

```
git commit -m "comentários ... "
```

- Comando a seguir salva as mudanças que fizemos, no caso:
 - adicionamos dois novos arquivos a área de preparação da nossa *branch main*.
- Fazendo uma analogia... Esse comando é como se fosse uma “nota/anotação” sobre o trabalho que fizemos:
 1. Realizamos as mudanças, no caso criamos dois arquivos.
 2. Git add, diz que nossas mudanças estão prontas para serem salvas
 3. Como se de fato escrevêssemos uma nota contando o que foi feito (commit -m)

git commit -m "Adicionando script python que printa uma mensagem e um txt vazio"



```
MINGW64:/c/Users/cleiton/Desktop/etec-uirapuru/projetos/meu-primeiro-repositorio

cleiton@DESKTOP-9851PIU MINGW64 ~/Desktop/etec-uirapuru/projetos/meu-primeiro-repositorio (main)
$ git commit -m "Adicionando script python que printa uma mensagem e um txt vazio"
[main c748c16] Adicionando script python que printa uma mensagem e um txt vazio
 2 files changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 arquivo-texto.txt
 create mode 100644 programa.py

cleiton@DESKTOP-9851PIU MINGW64 ~/Desktop/etec-uirapuru/projetos/meu-primeiro-repositorio (main)
$ .....
```

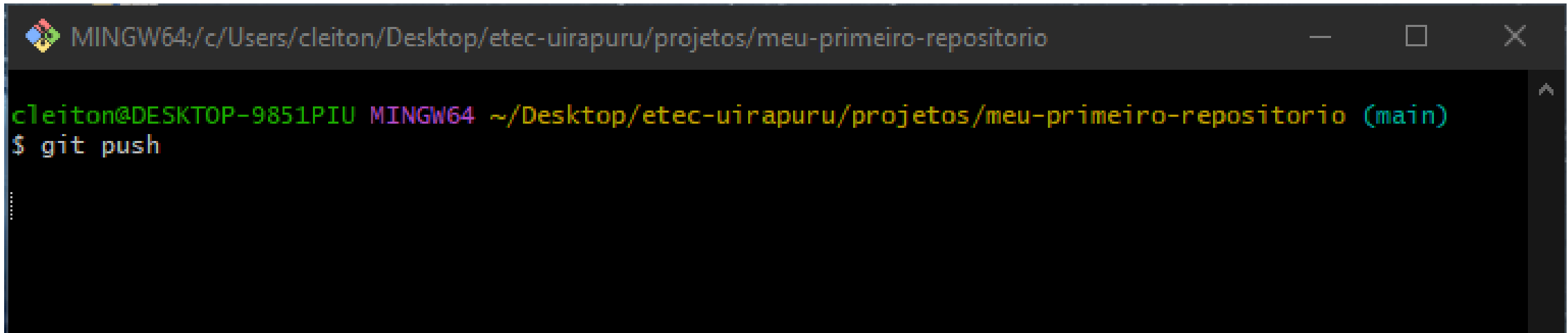
Alteramos,
salvamos! Agora
como enviar pro
Github?



git push

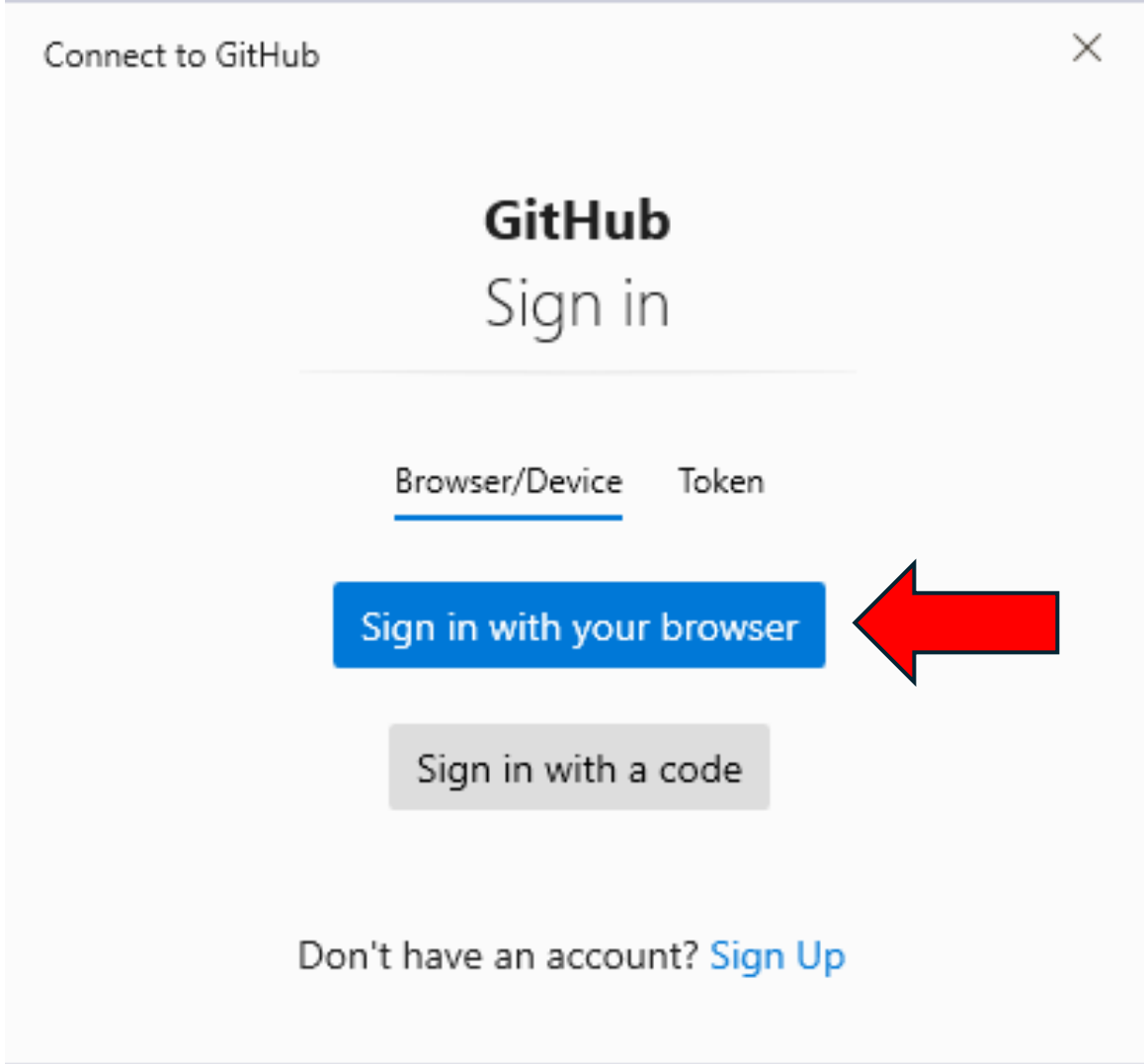
- Fizemos o trabalho no nosso computador, agora queremos compartilhar com nossos colegas para eles terem acesso.
- Para isso, preciso “empurrar” nossas alterações locais para ficarem “online” no Github e as pessoas envolvidas no projeto conseguirem acessar as mudanças.
- Analogia: O git push é como fazer upload de uma foto que você editou para a internet.

git push

A screenshot of a Windows terminal window. The title bar shows the path "MINGW64:/c/Users/cleiton/Desktop/etec-uirapuru/projetos/meu-primeiro-repositorio". The terminal content shows the user "cleiton@DESKTOP-9851PIU" in the "MINGW64" environment, at the directory "~/Desktop/etec-uirapuru/projetos/meu-primeiro-repositorio" on the "main" branch. The command "\$ git push" has been entered.

```
MINGW64:/c/Users/cleiton/Desktop/etec-uirapuru/projetos/meu-primeiro-repositorio  
cleiton@DESKTOP-9851PIU MINGW64 ~/Desktop/etec-uirapuru/projetos/meu-primeiro-repositorio (main)  
$ git push
```

Como é a primeira vez, talvez ele peça uma autenticação:



Connect to GitHub

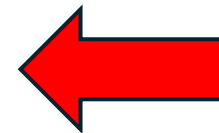
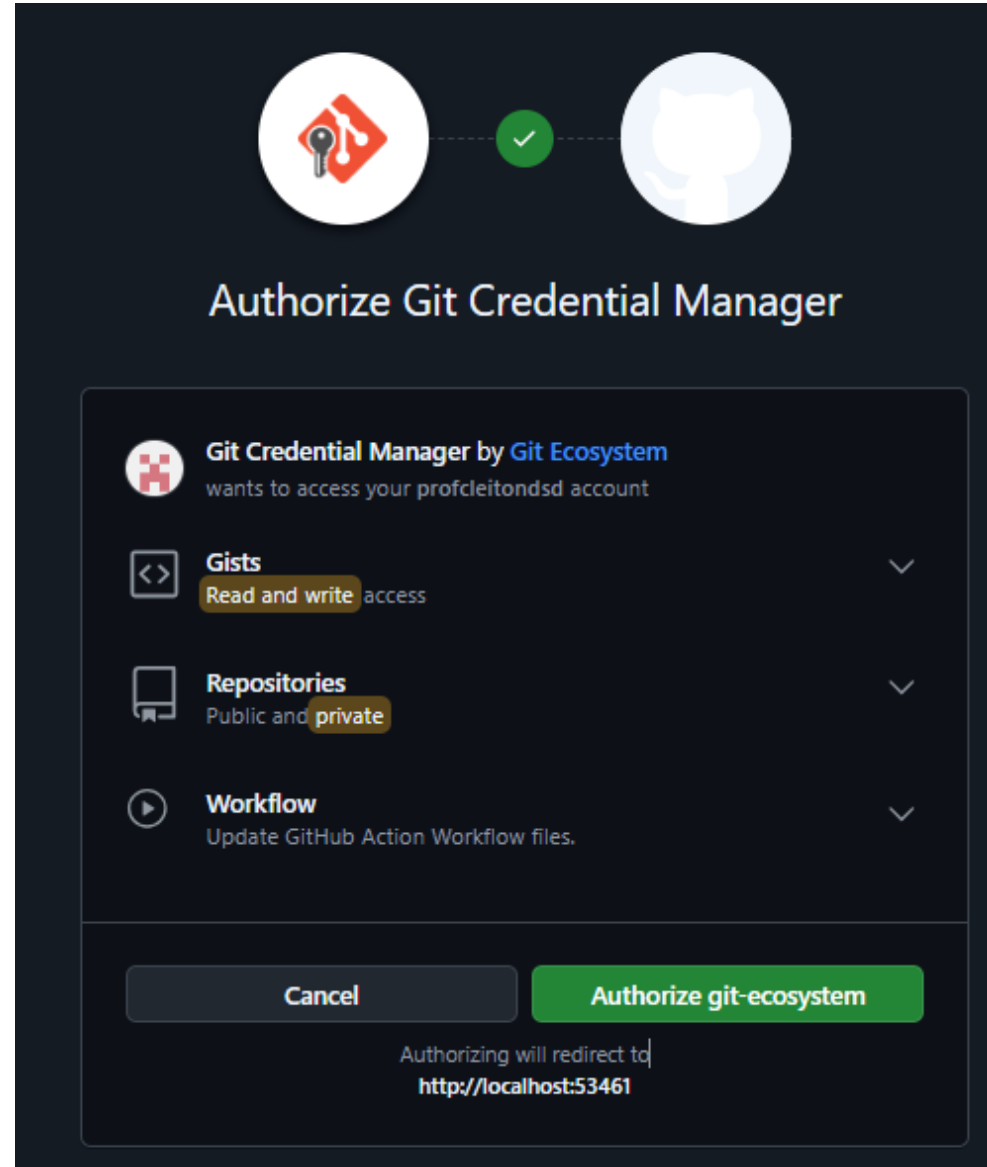
GitHub
Sign in

Browser/Device Token

Sign in with your browser

Sign in with a code

Don't have an account? [Sign Up](#)

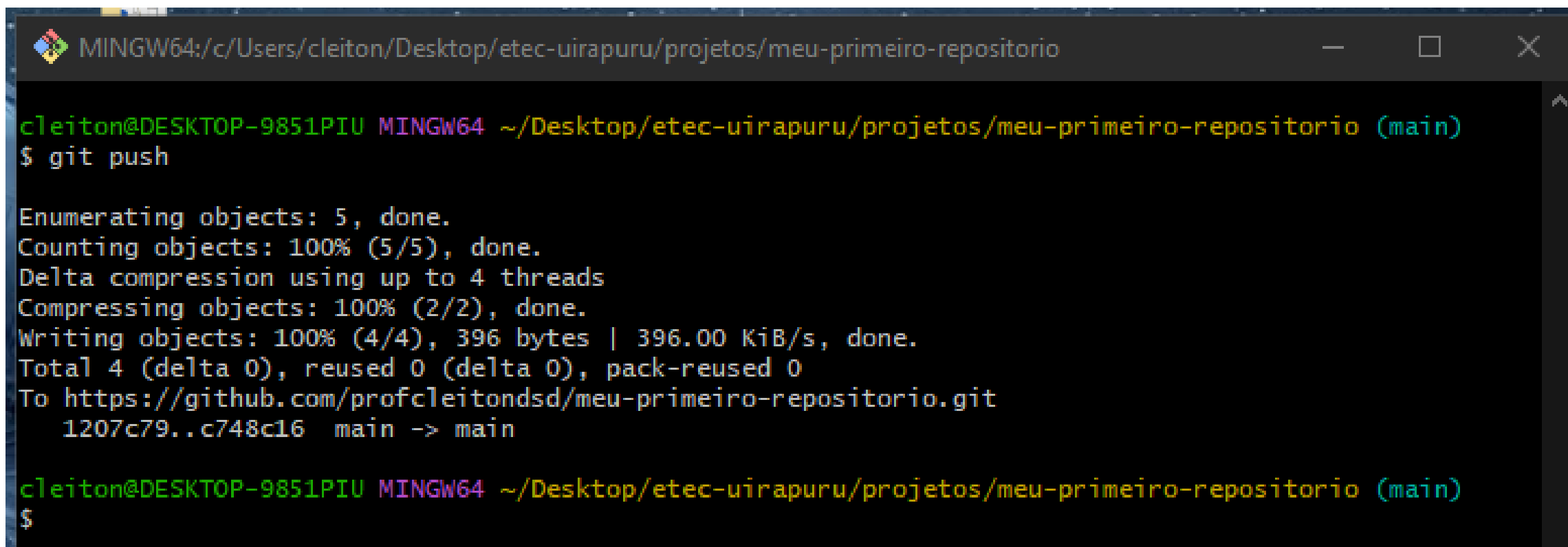




You are being redirected to the authorized application.

If your browser does not redirect you back, please visit [this setup page](#) to continue.

Voltando pro Git...



```
MINGW64:/c/Users/cleiton/Desktop/etec-uirapuru/projetos/meu-primeiro-repositorio

cleiton@DESKTOP-9851PIU MINGW64 ~/Desktop/etec-uirapuru/projetos/meu-primeiro-repositorio (main)
$ git push

Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (4/4), 396 bytes | 396.00 KiB/s, done.
Total 4 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/profcleitondsd/meu-primeiro-repositorio.git
  1207c79..c748c16  main -> main

cleiton@DESKTOP-9851PIU MINGW64 ~/Desktop/etec-uirapuru/projetos/meu-primeiro-repositorio (main)
$
```

Conseguimos subir/empurrar as alterações da nossa máquina, para o repositório online no github

Acesando o github



- Os arquivos que antes estavam apenas na nossa máquina agora estão no repositório online (Github).

Vamos criar um arquivo direto no Github

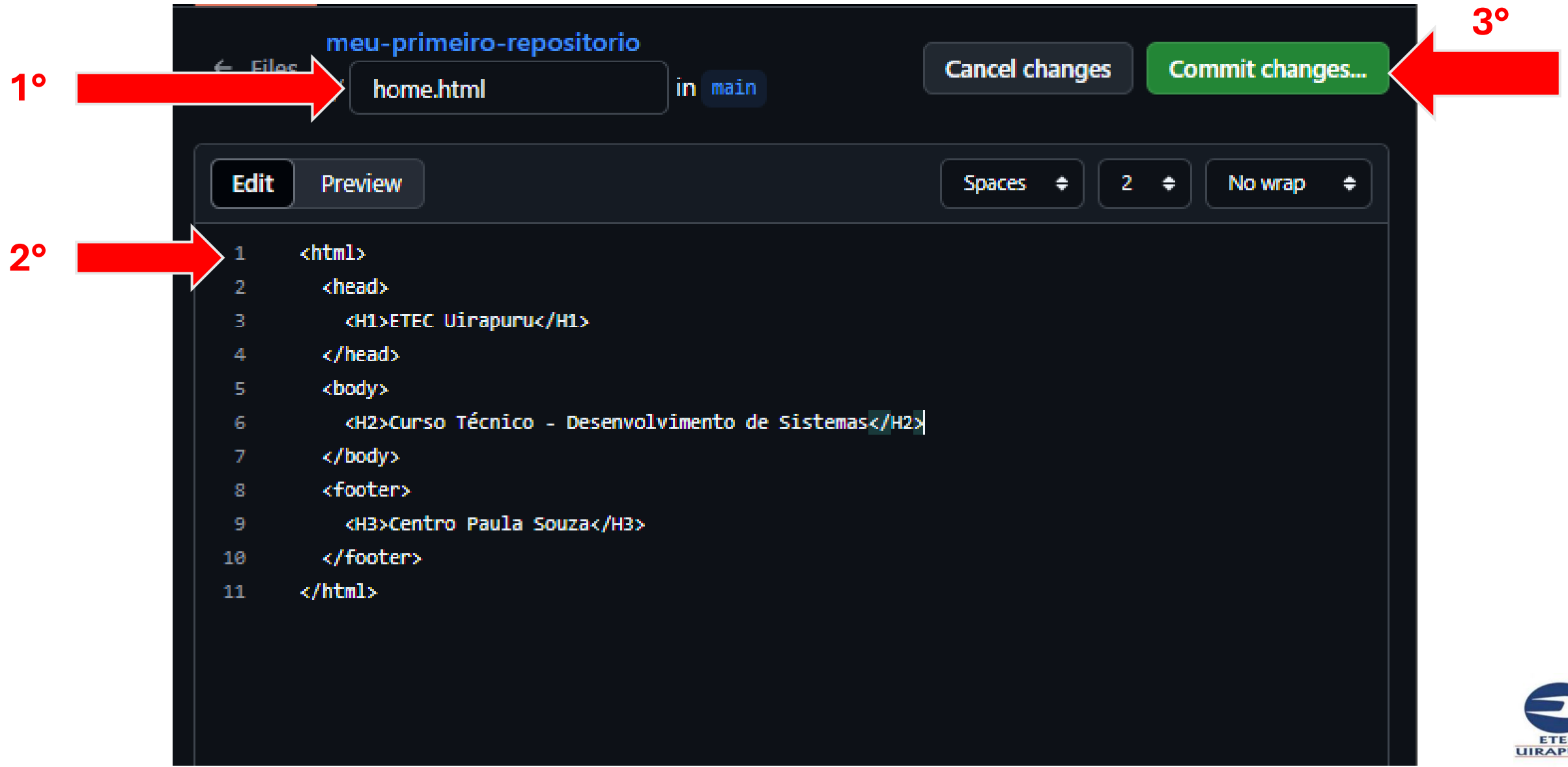
Com isso, vamos simular que alguém subiu uma atualização para o github que ainda não temos na nossa Branch localmente.



1º Adicionar nome do arquivo: home.html

2º Adicionar conteúdo do arquivo

3º Clicar para salvar as alterações “Commit Changes”



Adicionando uma mensagem ao commit

Commit changes

Commit message

página HTML

Extended description

Add an optional extended description..

☒ Commit directly to the main branch

☐ Create a new branch for this commit and start a pull request [Learn more about pull requests](#)

Cancel

Commit changes

Arquivo adicionado ao Github



The screenshot shows the GitHub interface for a repository named 'meu-primeiro-repositorio'. The repository is owned by 'profcleitondsd'. The current branch is 'main'. The repository contains four files: 'README.md', 'arquivo-texto.txt', 'home.html', and 'programa.py'. The 'home.html' file is highlighted, indicating it is the selected file. Below the file list, the 'README.md' content is displayed, showing the repository name and a brief description.

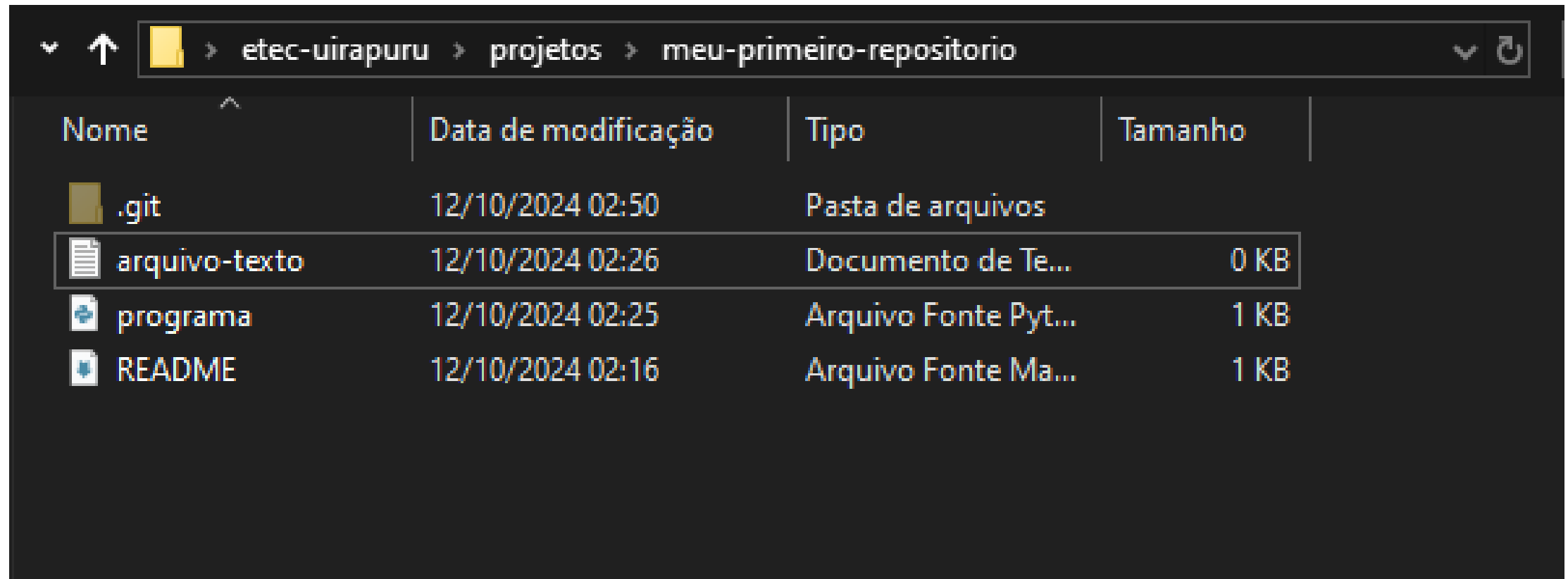
Name	Last commit message	Last commit date
README.md	Initial commit	2 hours ago
arquivo-texto.txt	Adicionando script python que printa uma mensagem e um ...	29 minutes ago
home.html	página HTML	now
programa.py	Adicionando script python que printa uma mensagem e um ...	29 minutes ago

README.md





meu-primeiro-repositorio

Este é o meu primeiro repositório no github.

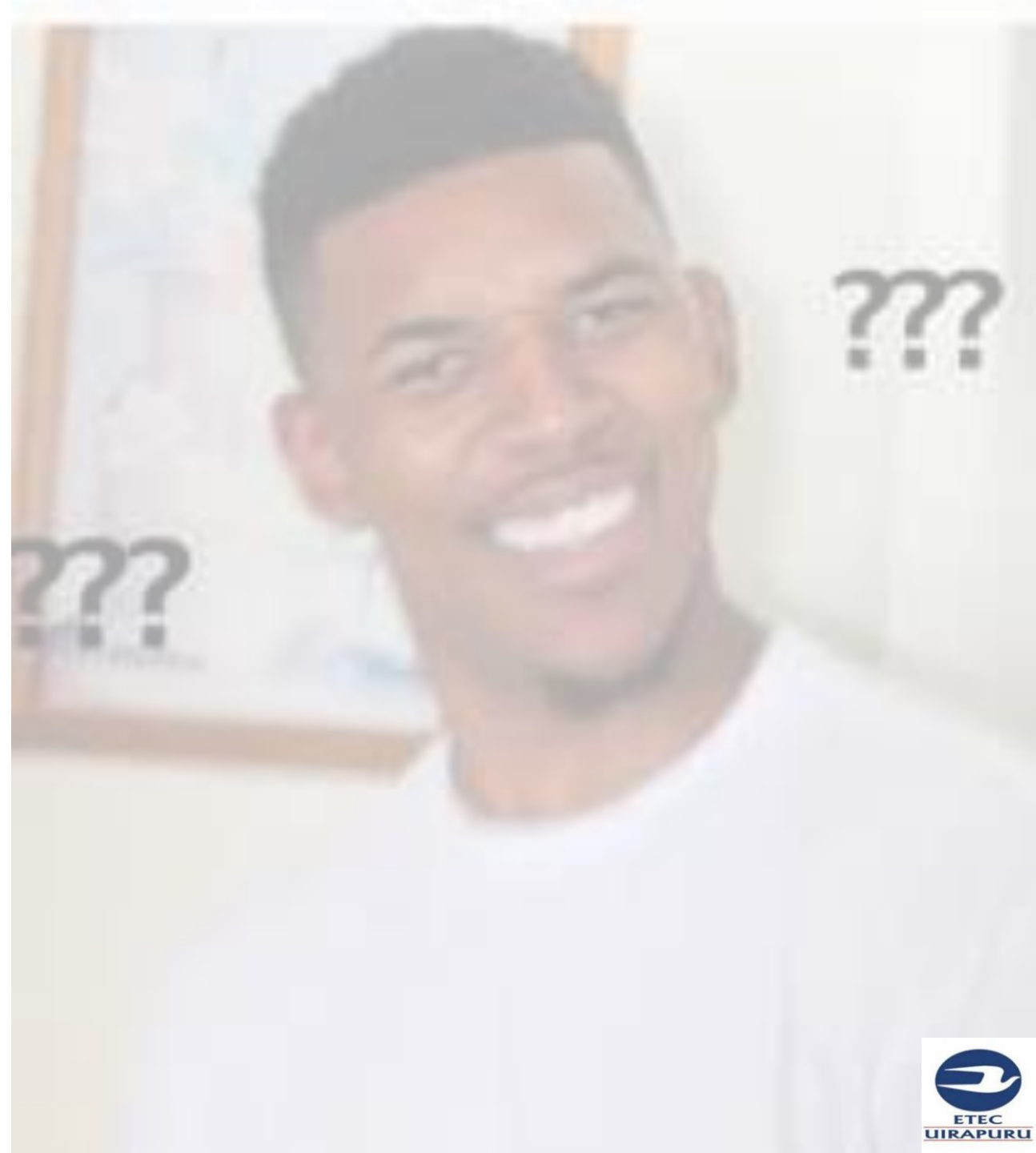
Agora vamos acessar no nosso computador a pasta do nosso projeto



The screenshot shows a Windows File Explorer window with the address bar displaying the path: `etec-uirapuru > projetos > meu-primeiro-repositorio`. The main area displays a table of files and folders.

Nome	Data de modificação	Tipo	Tamanho
 <code>.git</code>	12/10/2024 02:50	Pasta de arquivos	
 <code>arquivo-texto</code>	12/10/2024 02:26	Documento de Te...	0 KB
 <code>programa</code>	12/10/2024 02:25	Arquivo Fonte Pyt...	1 KB
 <code>README</code>	12/10/2024 02:16	Arquivo Fonte Ma...	1 KB

O arquivo HTML que criamos no Github não aparece na nossa máquina, está correto isso pessoal?



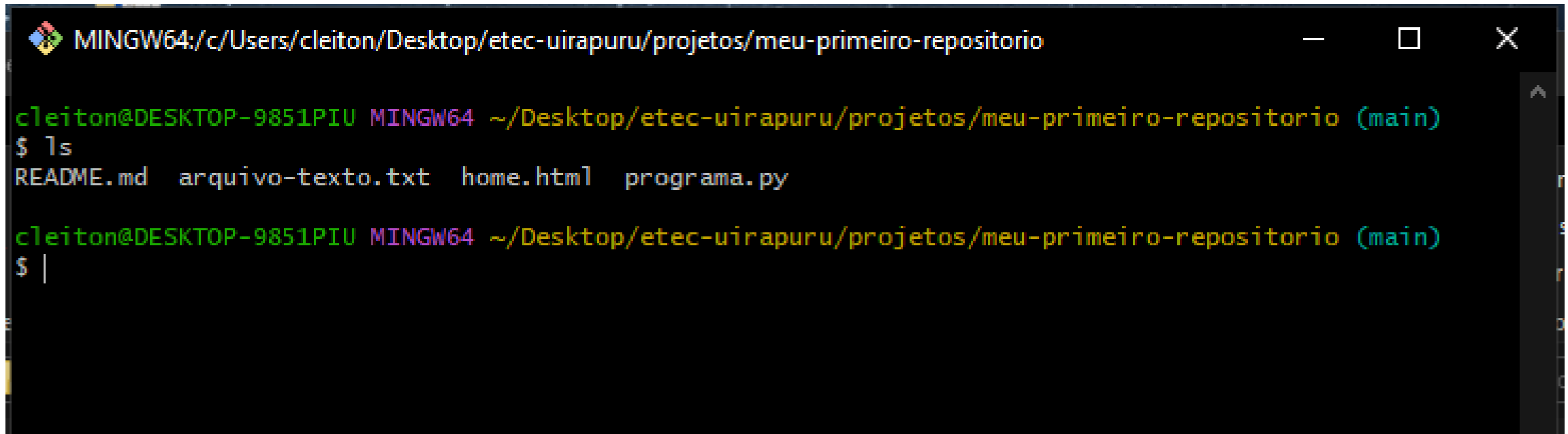
SIM! Está correto.

- Para que a gente atualize o nosso repositório com novas alterações vindas do github, precisamos executar o seguinte comando: **git pull**

git pull

```
MINGW64:/c/Users/cleiton/Desktop/etec-uirapuru/projetos/meu-primeiro-repositorio
cleiton@DESKTOP-9851PIU MINGW64 ~/Desktop/etec-uirapuru/projetos/meu-primeiro-repositorio (main)
$ git pull
remote: Enumerating objects: 4, done.
remote: Counting objects: 100% (4/4), done.
remote: Compressing objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Unpacking objects: 100% (3/3), 1.12 KiB | 127.00 KiB/s, done.
From https://github.com/profcleitondsd/meu-primeiro-repositorio
   c748c16..0534ec6  main      -> origin/main
Updating c748c16..0534ec6
Fast-forward
 home.html | 11 ++++++++
 1 file changed, 11 insertions(+)
 create mode 100644 home.html
cleiton@DESKTOP-9851PIU MINGW64 ~/Desktop/etec-uirapuru/projetos/meu-primeiro-repositorio (main)
```

Agora sim, atualizamos o repositório local.

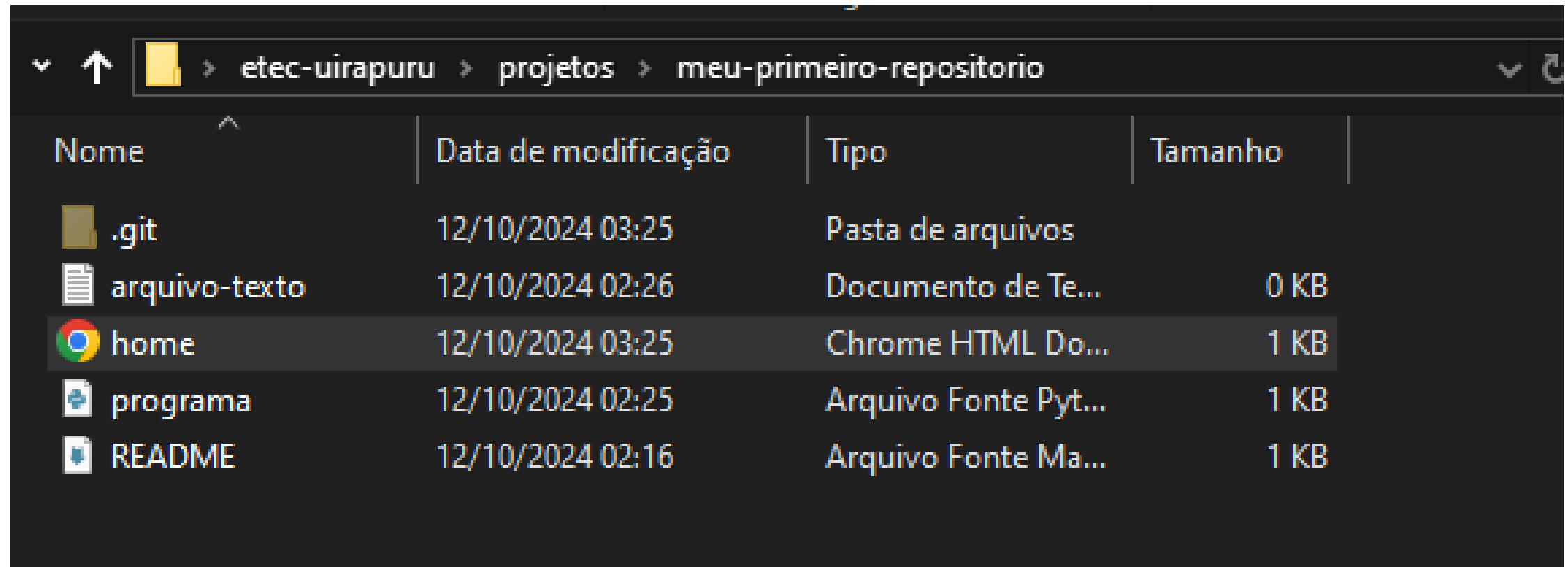
A screenshot of a Windows terminal window with a black background and white text. The title bar at the top reads 'MINGW64:/c/Users/cleiton/Desktop/etec-uirapuru/projetos/meu-primeiro-repositorio' and includes standard window controls. The terminal shows a user prompt 'cleiton@DESKTOP-9851PIU MINGW64' followed by the directory path '~/Desktop/etec-uirapuru/projetos/meu-primeiro-repositorio' and the branch '(main)'. The user enters the command '\$ ls', and the terminal outputs a list of files: 'README.md', 'arquivo-texto.txt', 'home.html', and 'programa.py'. The prompt '\$ |' is shown on the next line, indicating the terminal is ready for further input.

```
MINGW64:/c/Users/cleiton/Desktop/etec-uirapuru/projetos/meu-primeiro-repositorio

cleiton@DESKTOP-9851PIU MINGW64 ~/Desktop/etec-uirapuru/projetos/meu-primeiro-repositorio (main)
$ ls
README.md  arquivo-texto.txt  home.html  programa.py

cleiton@DESKTOP-9851PIU MINGW64 ~/Desktop/etec-uirapuru/projetos/meu-primeiro-repositorio (main)
$ |
```

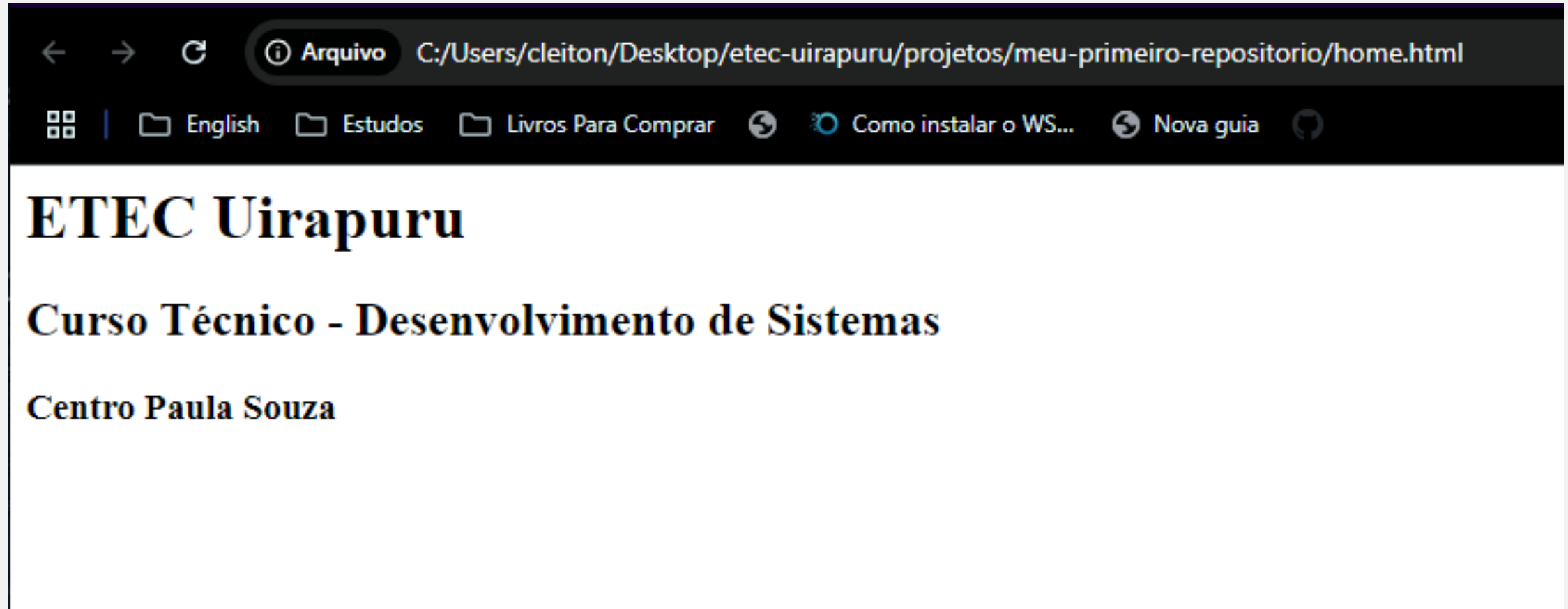
Nosso arquivo HTML



The image shows a file explorer window with a dark theme. The address bar at the top displays the path: > etec-uirapuru > projetos > meu-primeiro-repositorio. Below the address bar is a table listing the files and folders in the current directory. The table has five columns: Nome, Data de modificação, Tipo, Tamanho, and an empty column. The files listed are: .git (a folder), arquivo-texto (a text document), home (a Chrome HTML document, highlighted), programa (a Python source file), and README (a Markdown source file).

Nome	Data de modificação	Tipo	Tamanho	
.git	12/10/2024 03:25	Pasta de arquivos		
arquivo-texto	12/10/2024 02:26	Documento de Te...	0 KB	
home	12/10/2024 03:25	Chrome HTML Do...	1 KB	
programa	12/10/2024 02:25	Arquivo Fonte Pyt...	1 KB	
README	12/10/2024 02:16	Arquivo Fonte Ma...	1 KB	

Inclusive podemos clicar duas sobre ele:



E o histórico?

- Para verificar nosso “registro de mudanças” no terminal, vamos utilizar o comando: **git log**

```
cleiton@DESKTOP-9851PIU MINGW64 ~/Desktop/etec-uirapuru/projetos/meu-primeiro-repositorio (main)
$ git log
commit 0534ec607603fffc442aebeda6a89b23d76b86835 (HEAD -> main, origin/main, origin/HEAD)
Author: profcleitondsd <cleiton.dias@etec.sp.gov.br>
Date: Sat Oct 12 03:19:17 2024 -0300
```

página HTML

```
commit c748c16a053e9cc56a19f9b099df8a16f70ae6f1
Author: profcleitondsd <cleiton.dias@etec.sp.gov.br>
Date: Sat Oct 12 02:50:37 2024 -0300
```

Adicionando script python que printa uma mensagem e um txt vazio

```
commit 1207c79c8059bcde6b00395b199dbe636a89be63
Author: profcleitondsd <cleiton.dias@etec.sp.gov.br>
Date: Sat Oct 12 01:07:08 2024 -0300
```

Initial commit

```
cleiton@DESKTOP-9851PIU MINGW64 ~/Desktop/etec-uirapuru/projetos/meu-primeiro-repositorio (main)
$ |
```

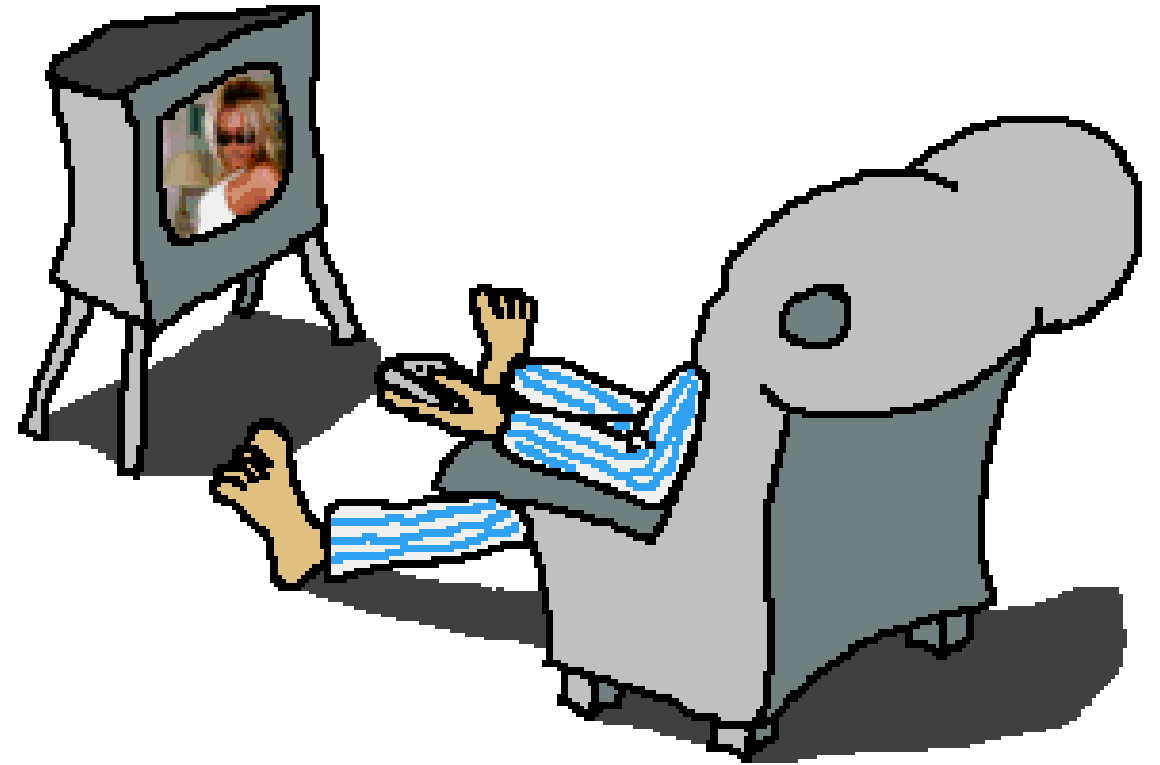
No git log, podemos navegar entre os commits.

- Posso voltar minha Branch para quando ela tinha apenas um arquivo, no caso o arquivo README.

Vamos usar o comando: **git log “número do commit”**

git checkout

- É como mudar de canal de televisão, podemos mudar o estado do nosso projeto localmente de acordo com os commits que setarmos.



voltando Branch local para o primeiro commit

```
commit 0534ec607603ffc442aebda6a89b23d76b86835 (HEAD -> main, origin/main, origin/HEAD)
Author: profcleitondsd <cleiton.dias@etec.sp.gov.br>
Date: Sat Oct 12 03:19:17 2024 -0300

    página HTML

commit c748c16a053e9cc56a19f9b099df8a16f70ae6f1
Author: profcleitondsd <cleiton.dias@etec.sp.gov.br>
Date: Sat Oct 12 02:50:37 2024 -0300

    Adicionando script python que printa uma mensagem e um txt vazio

commit 1207c79c8059bcde6b00395b199dbe636a89be63
Author: profcleitondsd <cleiton.dias@etec.sp.gov.br>
Date: Sat Oct 12 01:07:08 2024 -0300

    Initial commit

cleiton@DESKTOP-9851PIU MINGW64 ~/Desktop/etec-uirapuru/projetos/meu-primeiro-repositorio (main)
$ git checkout 1207c
```

Após o checkout, adicionamos os cinco primeiros dígitos do commit que queremos ir.

Commit inicial

```
MINGW64:/c/Users/cleiton/Desktop/etec-uirapuru/projetos/meu-primeiro-repositorio
cleiton@DESKTOP-9851PIU MINGW64 ~/Desktop/etec-uirapuru/projetos/meu-primeiro-repositorio (main)
$ git checkout 1207c
Note: switching to '1207c'.

You are in 'detached HEAD' state. You can look around, make experimental
changes and commit them, and you can discard any commits you make in this
state without impacting any branches by switching back to a branch.

If you want to create a new branch to retain commits you create, you may
do so (now or later) by using -c with the switch command. Example:

    git switch -c <new-branch-name>

Or undo this operation with:

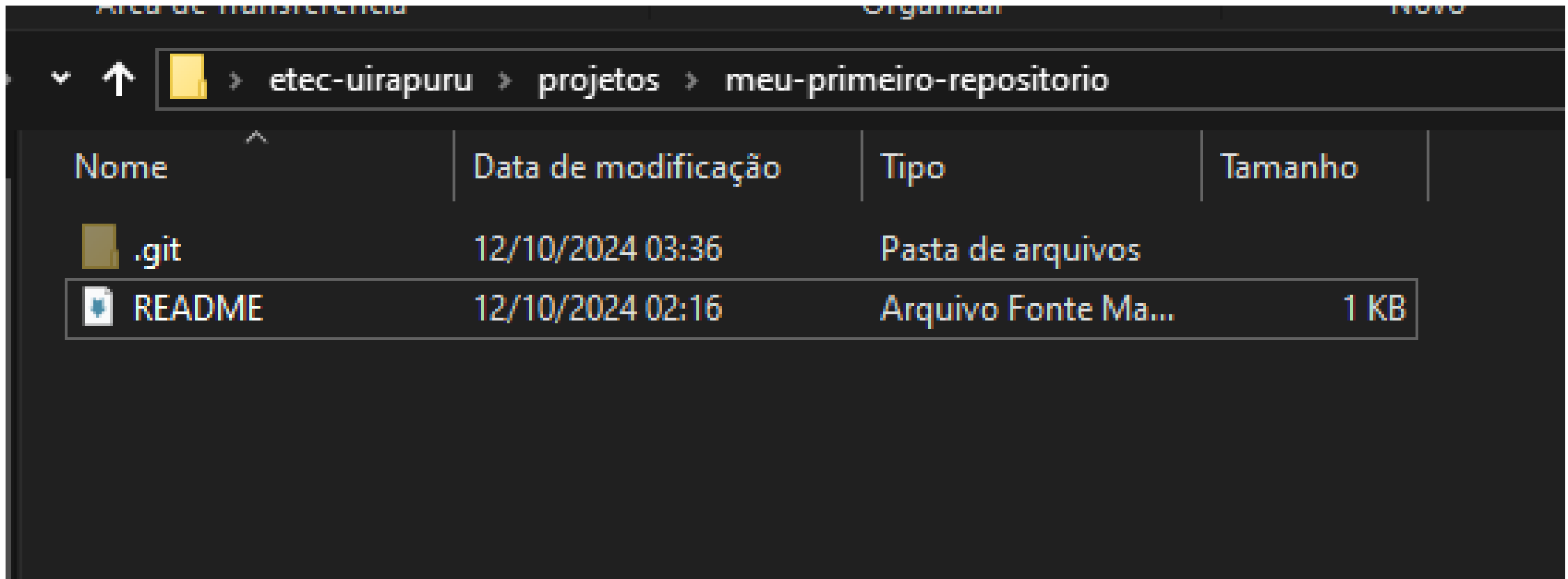
    git switch -

Turn off this advice by setting config variable advice.detachedHead to false

HEAD is now at 1207c79 Initial commit
cleiton@DESKTOP-9851PIU MINGW64 ~/Desktop/etec-uirapuru/projetos/meu-primeiro-repositorio ((1207c79..
.))
$
```

Ao executar o comando, voltamos localmente para o primeiro commit de todos. Aonde ficaria a branch indicará os primeiros dígitos do commit que estamos.

Nosso repositório local:



A screenshot of a file explorer window with a dark theme. The breadcrumb path at the top reads: > etec-uirapuru > projetos > meu-primeiro-repositorio. Below the path is a table listing the contents of the directory. The table has four columns: Nome, Data de modificação, Tipo, and Tamanho. There are two entries: a folder named '.git' and a file named 'README'. The 'README' file is highlighted with a light blue selection bar.

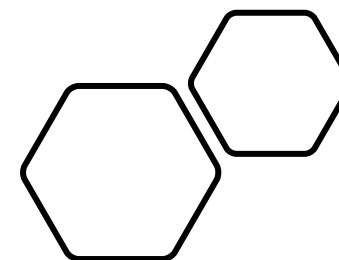
Nome	Data de modificação	Tipo	Tamanho
.git	12/10/2024 03:36	Pasta de arquivos	
README	12/10/2024 02:16	Arquivo Fonte Ma...	1 KB

Isso deveria atualizar o
repositório do Github também?





☒ NÃO



Para atualizar o repositório no Github:

1. Precisamos realizar alterações, criações, deleções...
2. Adicionar a mudança a staging;
3. Commitar e comentar as alterações;
4. Empurrar as mudanças para o Github.



**Versionar
projetos**

**Alunos DS
Uirapuru
com git**

Referências:

- <https://docs.github.com/pt>
- <https://git-scm.com/book/pt-br/v2/Come%C3%A7ando-O-B%C3%A1sico-do-Git>
- <https://www.datacamp.com/pt/blog/all-about-git>
- <https://www.alura.com.br/artigos/o-que-e-git-github>

Docentes Responsáveis:

- Cleiton Dias
- Thiago Gervásio
- Fábio Claret
- Jhonatas Cavalaro
- Suely Piaui
- Paulo Rogério





acabou os slides

**pbrigado pela atenção
Família**