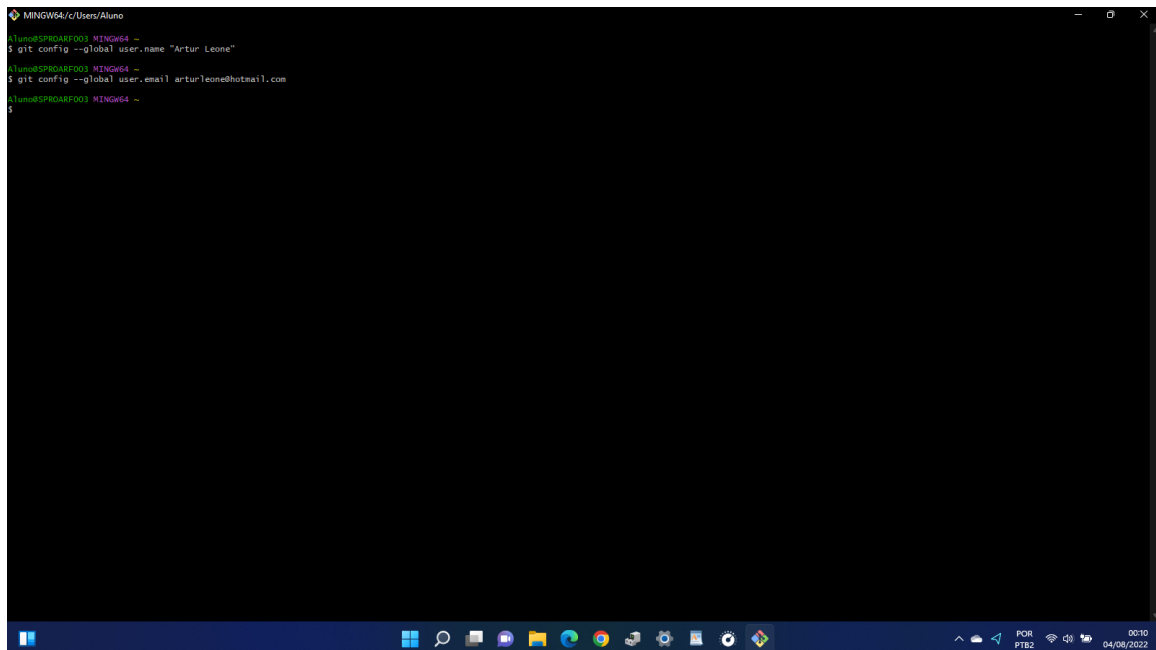


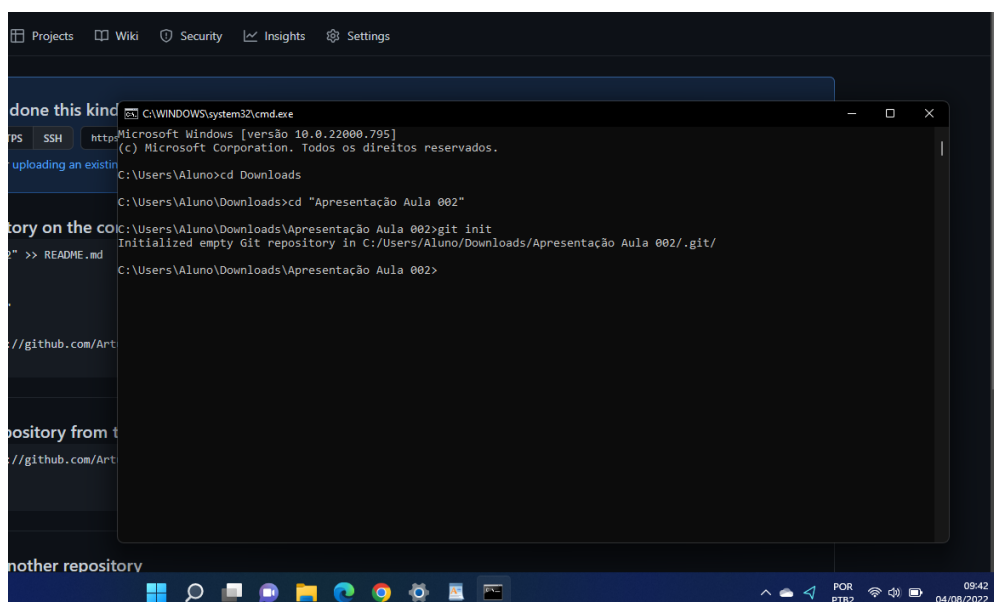
A primeira coisa que você deve fazer quando instalar o Git é definir o seu nome de usuário e endereço de e-mail, para isso, utilizamos o **git config**. porque todos os commits no Git utilizam essas informações, e está imutavelmente anexado nos commits que você realiza

A screenshot of a Windows terminal window titled 'MINGW64/c/Users/Aluno'. The terminal shows the following commands and output:

```
luno@SPROARF003 MINGW64 ~$ git config --global user.name "Artur Leone"
luno@SPROARF003 MINGW64 ~$ git config --global user.email arturleone@hotmail.com
```

The terminal window has a dark background and is open on a Windows desktop with various icons visible in the taskbar at the bottom.

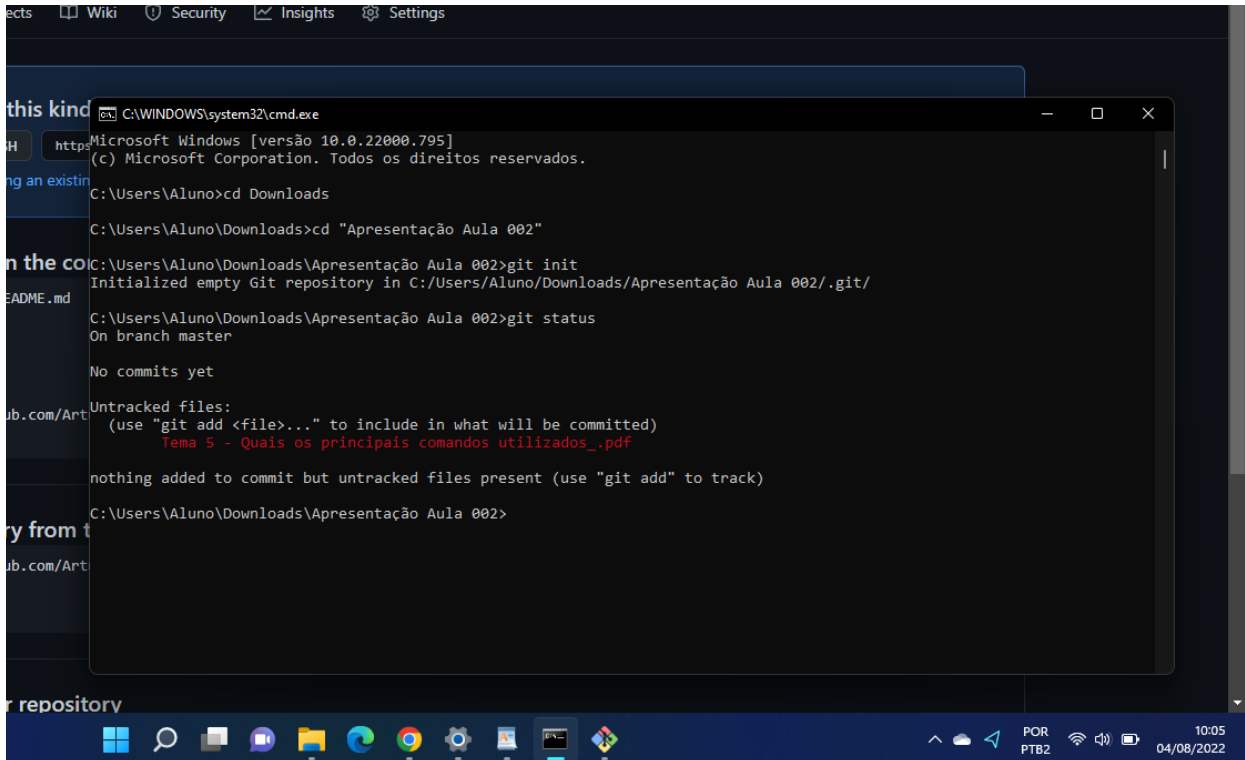
Para começar um projeto que ainda não seja um repositório, o **Git Init** costuma ser o comando mais indicado. Basicamente, ele cria um repositório vazio ou transforma uma pasta que você já tem e que não está com controle de versão em um repositório.

A screenshot of a Windows terminal window titled 'C:\WINDOWS\system32\cmd.exe'. The terminal shows the following commands and output:

```
C:\Users\Aluno>cd Downloads
C:\Users\Aluno\Downloads>cd "Apresentação Aula 002"
C:\Users\Aluno\Downloads\Apresentação Aula 002>git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/Aluno/Downloads/Apresentação Aula 002/.git/
C:\Users\Aluno\Downloads\Apresentação Aula 002>
```

The terminal window is overlaid on a web browser window showing a GitHub page. The taskbar at the bottom shows the date as 04/08/2022 and the time as 09:42.

Ao executar o comando **git status**, é possível obter o status completo do repositório (diretório onde os arquivos do seu projeto serão armazenados). A principal ferramenta utilizada para determinar quais arquivos estão em quais estados é o comando.



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [versão 10.0.22000.795]
(c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

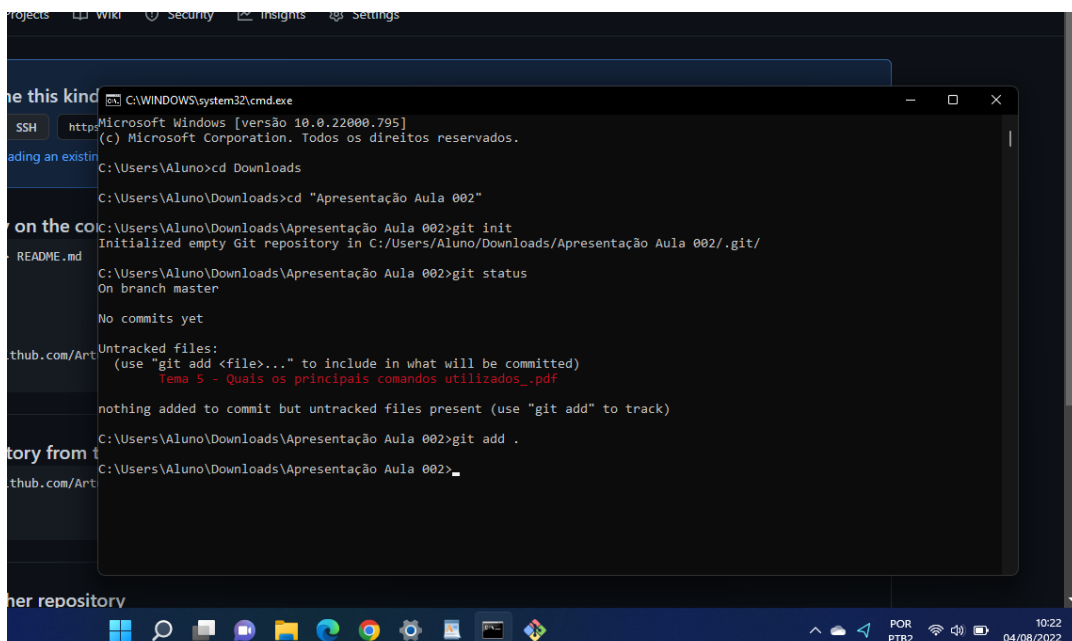
C:\Users\Aluno>cd Downloads
C:\Users\Aluno\Downloads>cd "Apresentação Aula 002"
C:\Users\Aluno\Downloads\Apresentação Aula 002>git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/Aluno/Downloads/Apresentação Aula 002/.git/
C:\Users\Aluno\Downloads\Apresentação Aula 002>git status
On branch master

No commits yet

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
       Tema 5 - Quais os principais comandos utilizados_.pdf

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
C:\Users\Aluno\Downloads\Apresentação Aula 002>
```

Como mostrado, o arquivo em vermelho não está sendo trackeado. Então Como o próprio CMD pede, é preciso usar o **git add** para adicionar uma alteração num diretório ativo. Ele diz ao Git que você quer incluir atualizações a um arquivo específico no próximo commit. No entanto, **git add** não tem efeito real e as alterações não são gravadas mesmo até você executar git commit.



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [versão 10.0.22000.795]
(c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

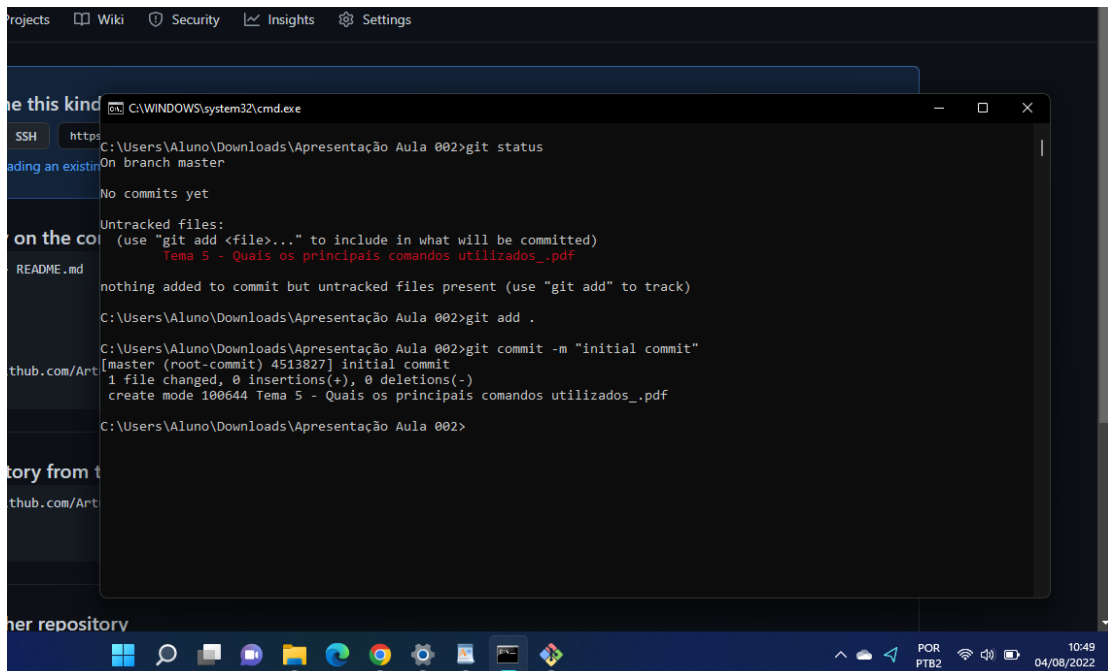
C:\Users\Aluno>cd Downloads
C:\Users\Aluno\Downloads>cd "Apresentação Aula 002"
C:\Users\Aluno\Downloads\Apresentação Aula 002>git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/Aluno/Downloads/Apresentação Aula 002/.git/
C:\Users\Aluno\Downloads\Apresentação Aula 002>git status
On branch master

No commits yet

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
       Tema 5 - Quais os principais comandos utilizados_.pdf

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
C:\Users\Aluno\Downloads\Apresentação Aula 002>git add .
C:\Users\Aluno\Downloads\Apresentação Aula 002>
```

Git commit esse comando visa definir um ponto de verificação no processo de desenvolvimento, para o qual você pode voltar mais tarde, se necessário. Armazena o conteúdo atual do índice em um novo commit, juntamente com uma mensagem de registro do usuário que descreve as mudanças. Se usa o commit depois de já ter feito o git add, para fazer o **commit**.

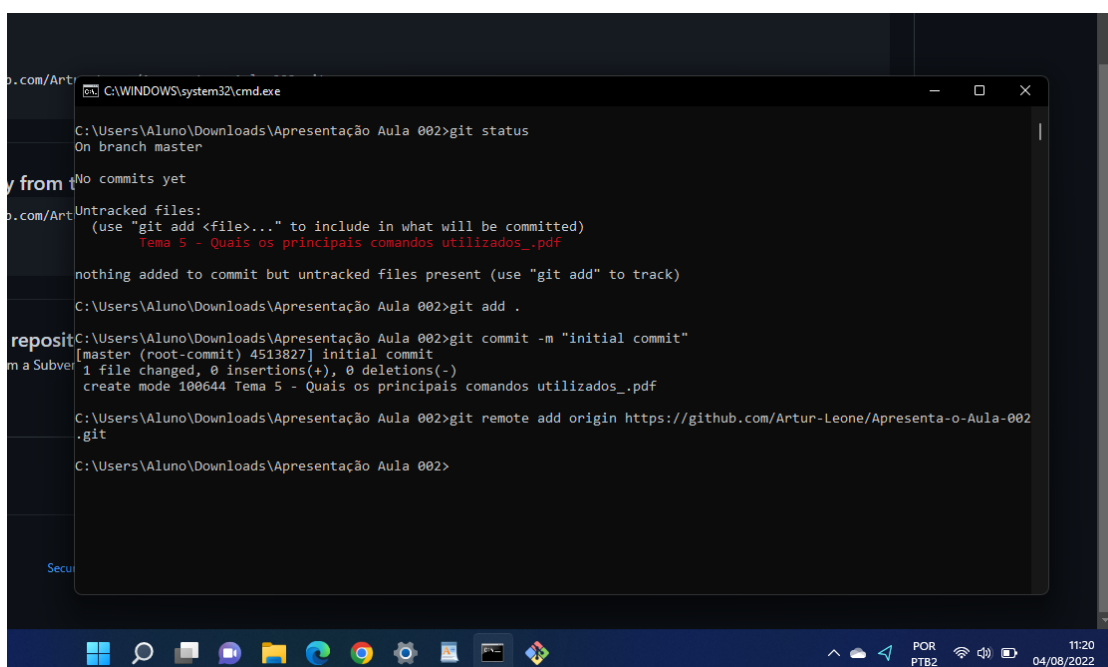


```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Users\Aluno\Downloads\Apresentação Aula 002>git status
On branch master
No commits yet

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    Tema 5 - Quais os principais comandos utilizados_.pdf

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
C:\Users\Aluno\Downloads\Apresentação Aula 002>git add .
C:\Users\Aluno\Downloads\Apresentação Aula 002>git commit -m "initial commit"
[master (root-commit) 4513827] initial commit
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 Tema 5 - Quais os principais comandos utilizados_.pdf
C:\Users\Aluno\Downloads\Apresentação Aula 002>
```

O comando **git remote** permite criar, ver e excluir conexões com outros repositórios. Nesse caso, vamos criar com o git remote add origin <link>.



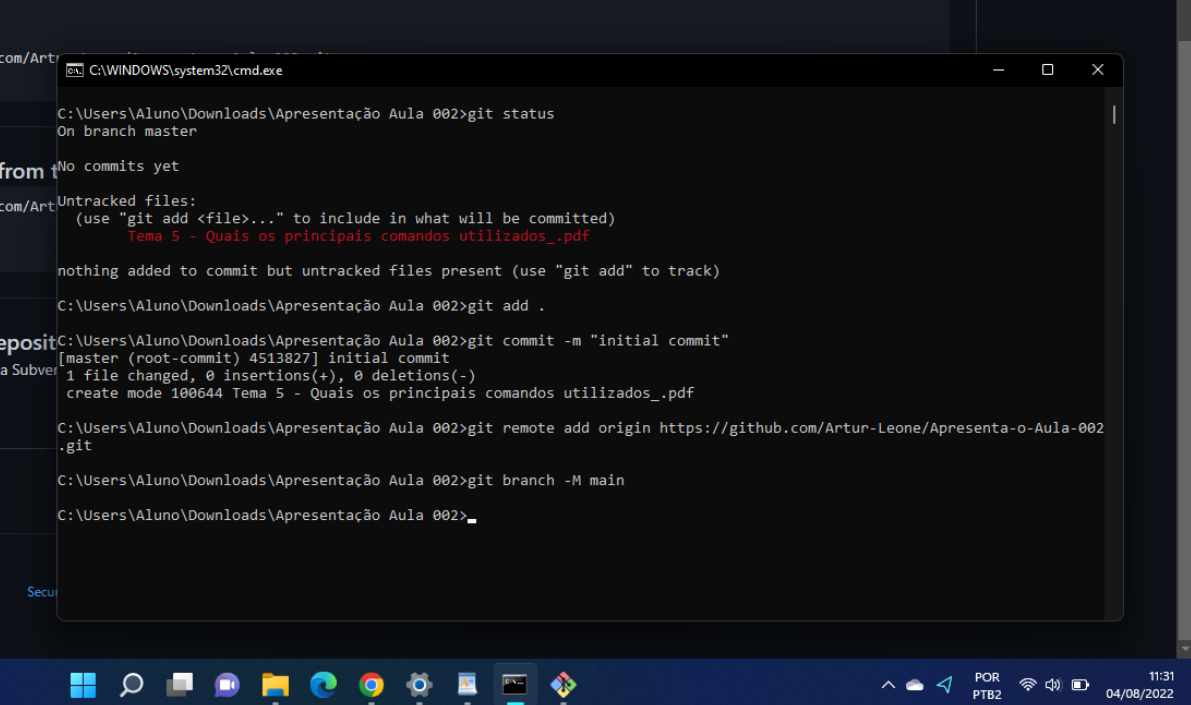
```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Users\Aluno\Downloads\Apresentação Aula 002>git status
On branch master
No commits yet

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    Tema 5 - Quais os principais comandos utilizados_.pdf

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
C:\Users\Aluno\Downloads\Apresentação Aula 002>git add .
C:\Users\Aluno\Downloads\Apresentação Aula 002>git commit -m "initial commit"
[master (root-commit) 4513827] initial commit
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 Tema 5 - Quais os principais comandos utilizados_.pdf
C:\Users\Aluno\Downloads\Apresentação Aula 002>git remote add origin https://github.com/Artur-Leone/Apresenta-o-Aula-002.git
C:\Users\Aluno\Downloads\Apresentação Aula 002>
```

Git branch. Com as **branches** (ou ramificações), vários desenvolvedores podem trabalhar paralelamente no mesmo projeto. Assim, cada um pode codar a sua parte sem que haja confusão!

Funciona basicamente da seguinte forma: a cada alteração realizada no código, seja para adicionar um novo recurso ou até mesmo corrigir um erro, cria-se um novo ponto de ramificação que consolida essas mudanças, sem interferir nos arquivos originais.



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

C:\Users\Aluno\Downloads\Apresentação Aula 002>git status
On branch master

No commits yet

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        Tema 5 - Quais os principais comandos utilizados_.pdf

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

C:\Users\Aluno\Downloads\Apresentação Aula 002>git add .

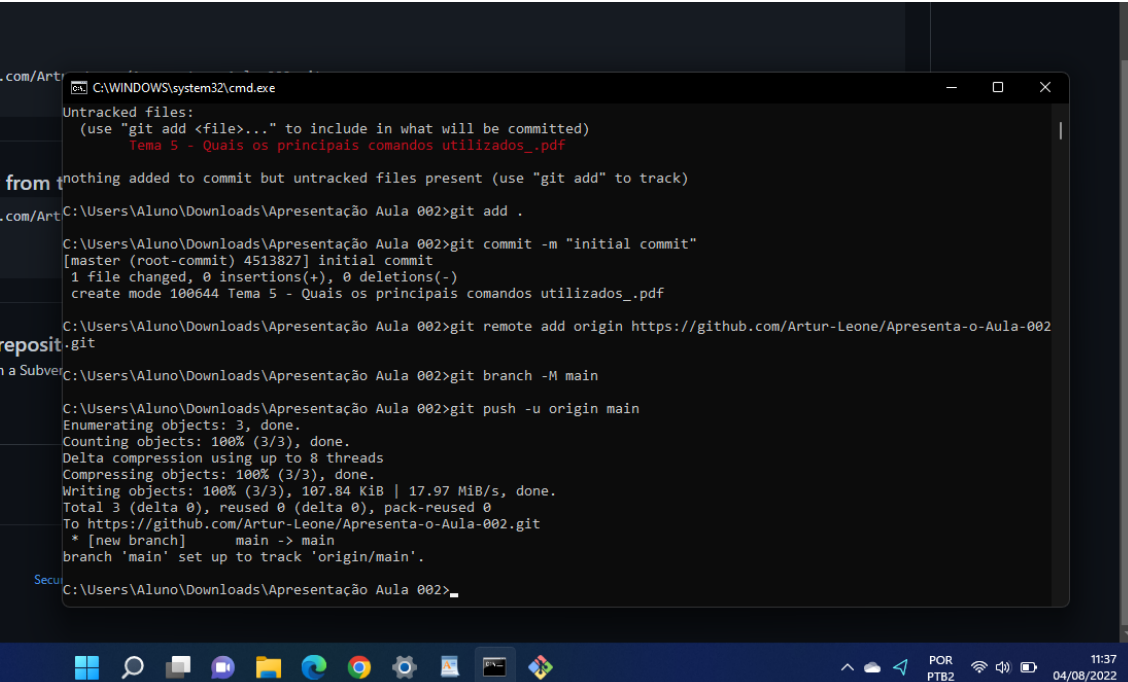
C:\Users\Aluno\Downloads\Apresentação Aula 002>git commit -m "initial commit"
[master (root-commit) 4513827] initial commit
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 Tema 5 - Quais os principais comandos utilizados_.pdf

C:\Users\Aluno\Downloads\Apresentação Aula 002>git remote add origin https://github.com/Artur-Leone/Apresenta-o-Aula-002.git

C:\Users\Aluno\Downloads\Apresentação Aula 002>git branch -M main

C:\Users\Aluno\Downloads\Apresentação Aula 002>
```

Git push. Após confirmar as alterações, a próxima coisa que você deseja fazer é enviar as alterações para o servidor remoto usando o comando **git push**:



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        Tema 5 - Quais os principais comandos utilizados_.pdf

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

C:\Users\Aluno\Downloads\Apresentação Aula 002>git add .

C:\Users\Aluno\Downloads\Apresentação Aula 002>git commit -m "initial commit"
[master (root-commit) 4513827] initial commit
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 Tema 5 - Quais os principais comandos utilizados_.pdf

C:\Users\Aluno\Downloads\Apresentação Aula 002>git remote add origin https://github.com/Artur-Leone/Apresenta-o-Aula-002.git

C:\Users\Aluno\Downloads\Apresentação Aula 002>git branch -M main

C:\Users\Aluno\Downloads\Apresentação Aula 002>git push -u origin main
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 107.84 KiB | 17.97 MiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/Artur-Leone/Apresenta-o-Aula-002.git
 * [new branch]      main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.

C:\Users\Aluno\Downloads\Apresentação Aula 002>
```

Utilizando os comandos do git:

config, init, status, add, commit, remote, Git branch, push.