

**PUCPR - Pontifícia Universidade Católica do Paraná**

Kauan de Moraes de Liz

**TDE – GitHub**

Curitiba/PR

18/05/2025

**Compreendendo os conceitos básicos de Git e GitHub**

## Git

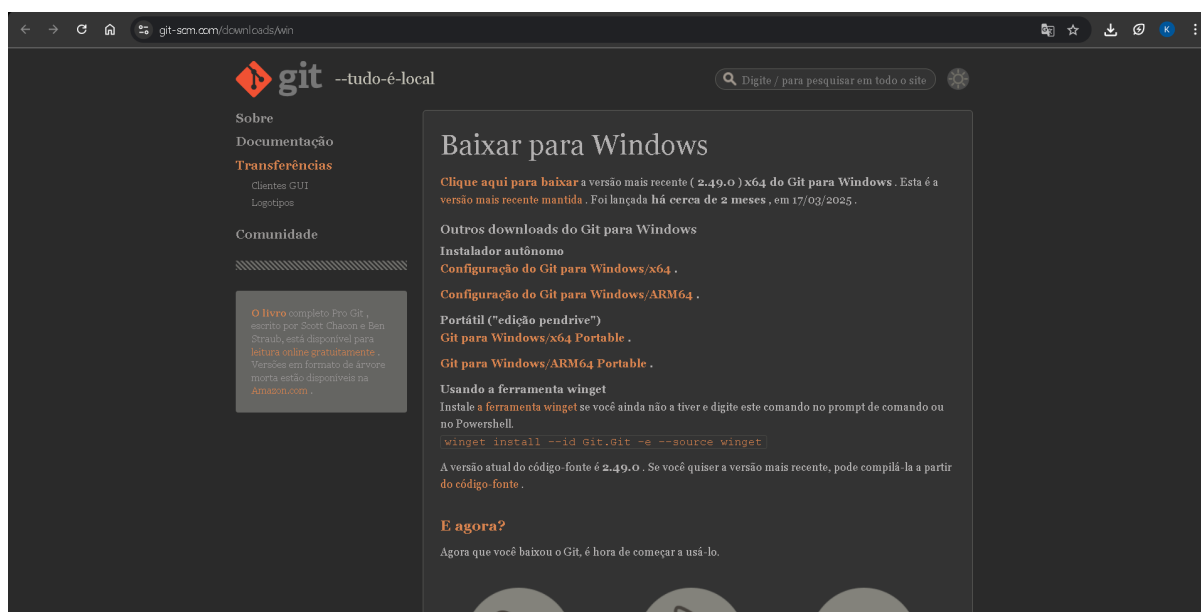
O Git funciona como um sistema de controlo de versões, permitindo-lhe acompanhar as alterações feitas no seu projeto, fazer versões, restaurar versões anteriores e trabalhar em paralelo com outros membros da equipa. O Git é executado no seu próprio computador, sem a necessidade de uma conexão com a internet.

## GitHub

O GitHub é uma plataforma online que permite armazenar e gerenciar repositórios Git. Além disso, oferece funcionalidades de colaboração, como a criação de pull requests, issues e wiki, que facilitam o trabalho em equipe.

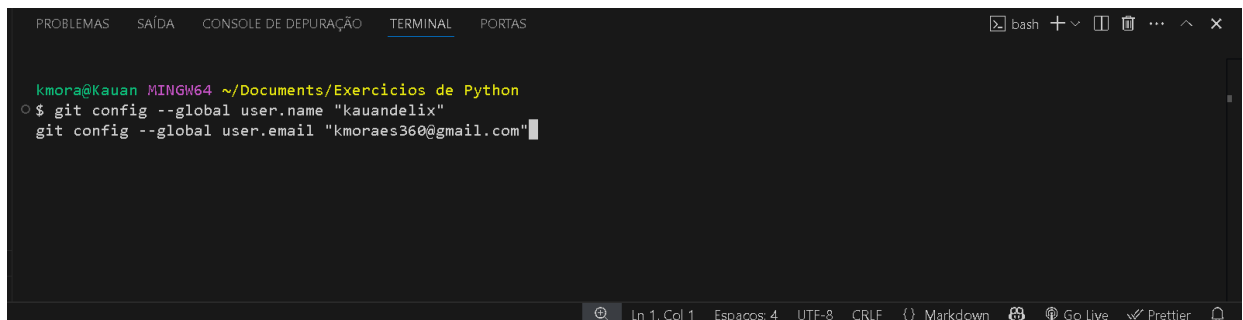
## Instalação

A Instalação do Git foi feita a partir desse site <https://git-scm.com/downloads/win>.



## Configuração

Abra o terminal ou Git Bash e execute com seu nome e email referentes a sua conta no GitHub obs: já possuo login no Github:



```
kmora@Kauan MINGW64 ~/Documents/Exercicios de Python
$ git config --global user.name "kauandelix"
git config --global user.email "kmoraes360@gmail.com"
```

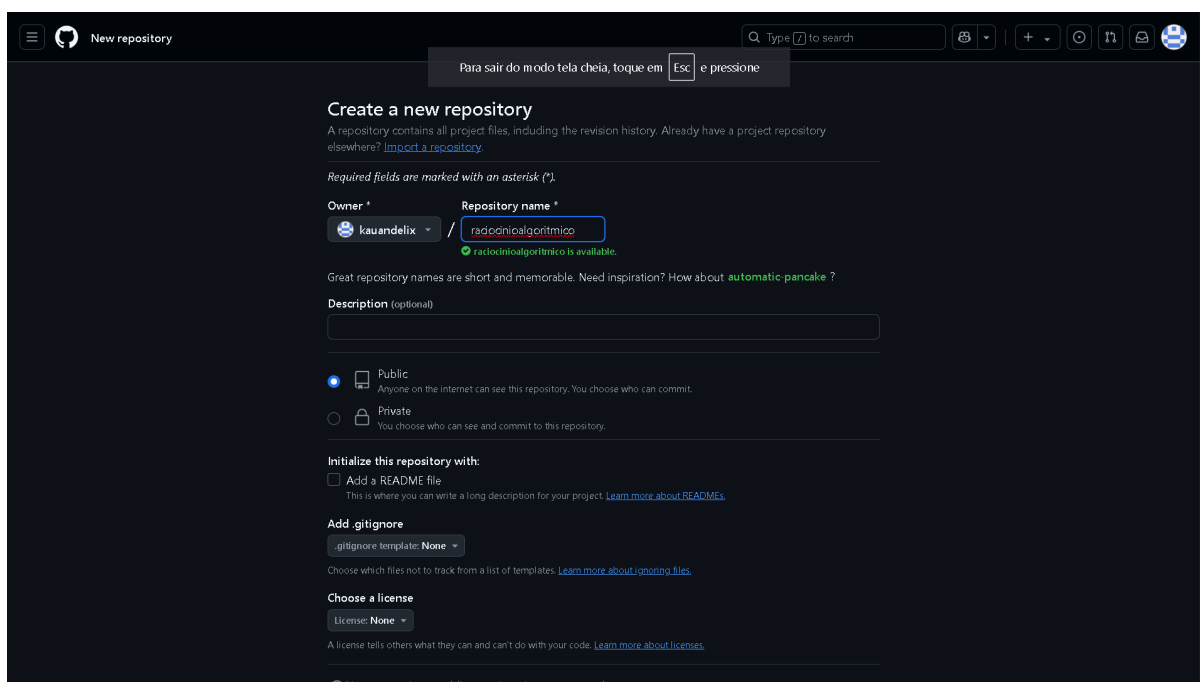
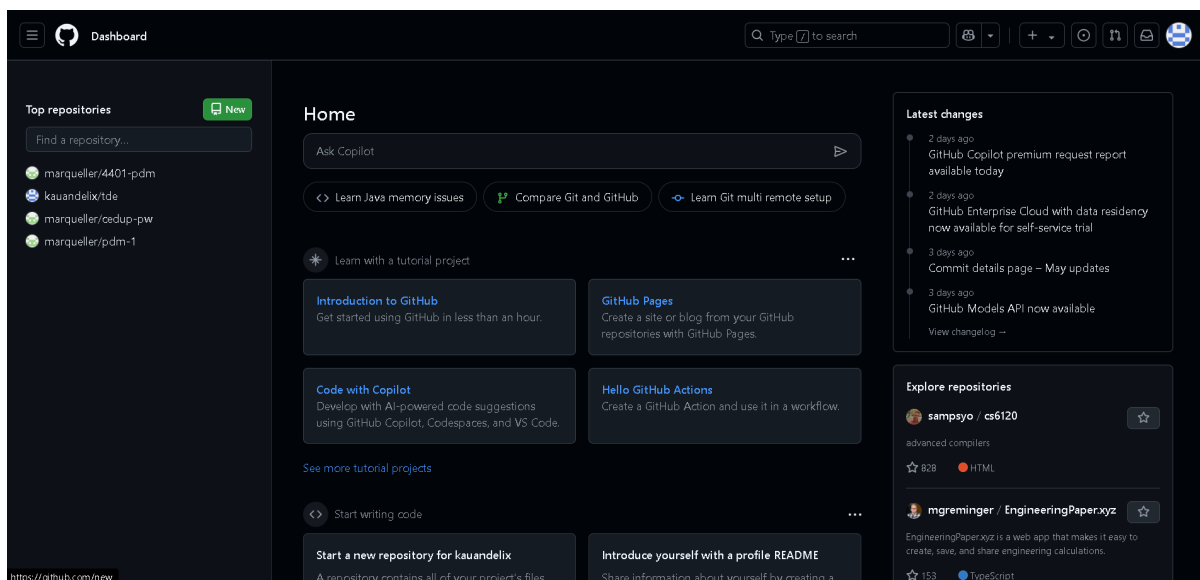
## Criando uma conta no GitHub

1. Vá para: <https://github.com>
2. Clique em Sign up.
3. Crie um nome de usuário, e-mail e senha.
4. Confirme seu e-mail.

## Criando um Repositório no GitHub

Pelo Navegador:

1. Acesse <https://github.com>
2. Clique no canto superior direito em + → New repository
3. Preencha:
4. Repository name (ex: meu-projeto)
5. (Opcional) Description
6. Escolha Public ou Private
7. Marque a opção: Add a README file (recomendado)
8. Clique em Create repository



## Clonando o Repositório no Seu Computador

Copie a URL HTTPS ou SSH do repositório (botão Code) e use no terminal:

## Branches

## Commits

## Pull Request

5

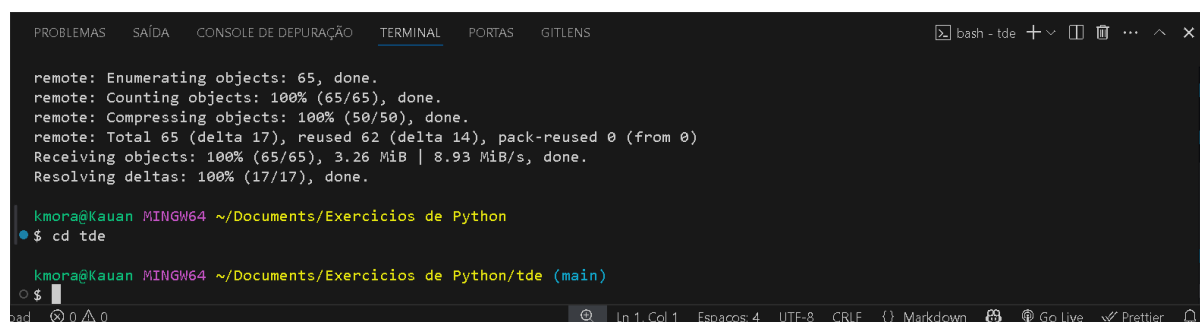
código para que outro desenvolvedor (ou os responsáveis pelo projeto) as revisem e, posteriormente, as integrem ao código principal.

## Merges

Incorporação das alterações de um branch (ramificação) em outro. É um processo fundamental para a colaboração e desenvolvimento de software, permitindo que diferentes versões de código sejam combinadas em um único.

## Adicionar Arquivos e Fazer Commits

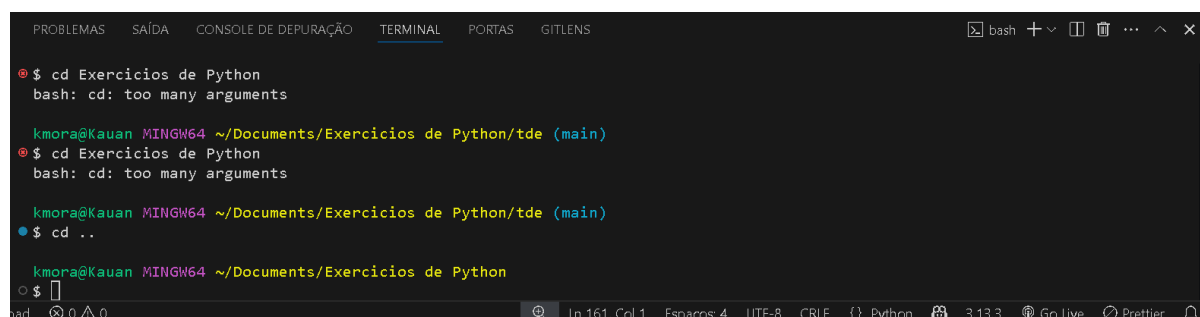
Navegue entre pastas pasta usando o comando (cd) e (cd ..) para voltar .



```
remote: Enumerating objects: 65, done.
remote: Counting objects: 100% (65/65), done.
remote: Compressing objects: 100% (50/50), done.
remote: Total 65 (delta 17), reused 62 (delta 14), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (65/65), 3.26 MiB | 8.93 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (17/17), done.

kmora@Kauan MINGW64 ~/Documents/Exercicios de Python
$ cd tde

kmora@Kauan MINGW64 ~/Documents/Exercicios de Python/tde (main)
$
```



```
$ cd Exercicios de Python
bash: cd: too many arguments

kmora@Kauan MINGW64 ~/Documents/Exercicios de Python/tde (main)
$ cd Exercicios de Python
bash: cd: too many arguments

kmora@Kauan MINGW64 ~/Documents/Exercicios de Python/tde (main)
$ cd ..

kmora@Kauan MINGW64 ~/Documents/Exercicios de Python
$
```

## Criando e adicionando arquivos

```

PROBLEMAS  SAÍDA  CONSOLE DE DEPUÇÃO  TERMINAL  PORTAS  GITLENS
kmora@Kauan MINGW64 ~/Documents/Exercicios de Python/tde (main)
$ cd Exercicios de Python
bash: cd: too many arguments

kmora@Kauan MINGW64 ~/Documents/Exercicios de Python/tde (main)
$ cd ..

kmora@Kauan MINGW64 ~/Documents/Exercicios de Python
$ echo "# Exercicios de Python" > README.md

kmora@Kauan MINGW64 ~/Documents/Exercicios de Python
$

```

## Comandos Git:

**Git init:** Cria um repositório Git local e aproveita o controle de versão.

**Git add .** :Adiciona todas as mudanças

**Git commit -m:** "Primeiro commit" Cria o commit

**Git push origin main:** Envia para o GitHub

## Enviando Projeto Local Para um Novo Repositório

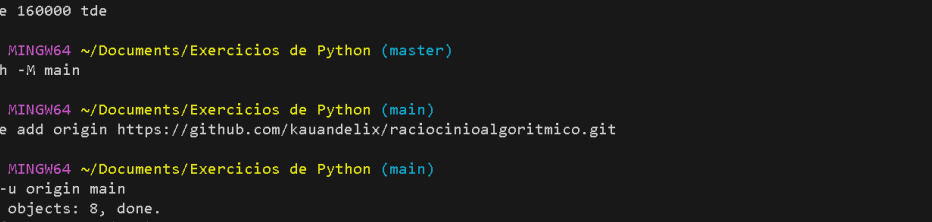
Se você já tem um projeto local e quer enviá-lo para o GitHub:

```

PROBLEMAS  SAÍDA  CONSOLE DE DEPUÇÃO  TERMINAL  PORTAS  GITLENS
$ git add .

kmora@Kauan MINGW64 ~/Documents/Exercicios de Python (master)
$ git commit -m "Primeiro commit"
[master (root-commit) 9e1a9c2] Primeiro commit
7 files changed, 526 insertions(+)
create mode 100644 README.md
create mode 100644 dicionarios
create mode 100644 entradas_e_saidas.py
create mode 100644 estruturas_condicionais.py
create mode 100644 "estruturas_de_repeti\303\247\303\243o.py"
create mode 100644 listas.py

```



```

create mode 160000 tde

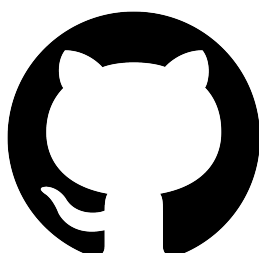
kmora@Kauan MINGW64 ~/Documents/Exercicios de Python (master)
• $ git branch -M main

kmora@Kauan MINGW64 ~/Documents/Exercicios de Python (main)
• $ git remote add origin https://github.com/kauandelix/raciocinioalgoritmico.git

kmora@Kauan MINGW64 ~/Documents/Exercicios de Python (main)
• $ git push -u origin main
Enumerating objects: 8, done.
Counting objects: 100% (8/8), done.

```

The terminal window shows the execution of several Git commands. First, a new branch named 'main' is created from the current 'master' branch using 'git branch -M main'. Then, a remote repository named 'origin' is added with the URL 'https://github.com/kauandelix/raciocinioalgoritmico.git' using 'git remote add origin'. Finally, the 'main' branch is pushed to the remote repository using 'git push -u origin main'. The output shows that 8 objects were enumerated and counted, and the branch 'main' is now set up to track 'origin/main'.



## Link do meu repositório no GitHub

### Referencias:

GIT SCM. *Git - Downloads*. Disponível em: <https://git-scm.com/downloads>

GITHUB. *Documentação oficial do GitHub*. Disponível em: <https://docs.github.com/>

GITHUB. Disponível em: <https://github.com/>

GUANABARA, Gustavo. Curso de Git e GitHub. Curso em Vídeo. Disponível em: [https://www.youtube.com/playlist?list=PLHz\\_AreHm4dkZ0hguMclY1QzXYHOHKcP2](https://www.youtube.com/playlist?list=PLHz_AreHm4dkZ0hguMclY1QzXYHOHKcP2)

DIGITAL INNOVATION ONE. *Plataforma de educação em tecnologia*. Disponível em: <https://www.dio.me/>