

SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL
TÉCNICO EM DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

CAIO VINICIUS AIRES DA SILVA

Manual Prático do GitHub: Utilização Online e Desktop
IA Utilizada: Copilot

JOINVILLE

2025

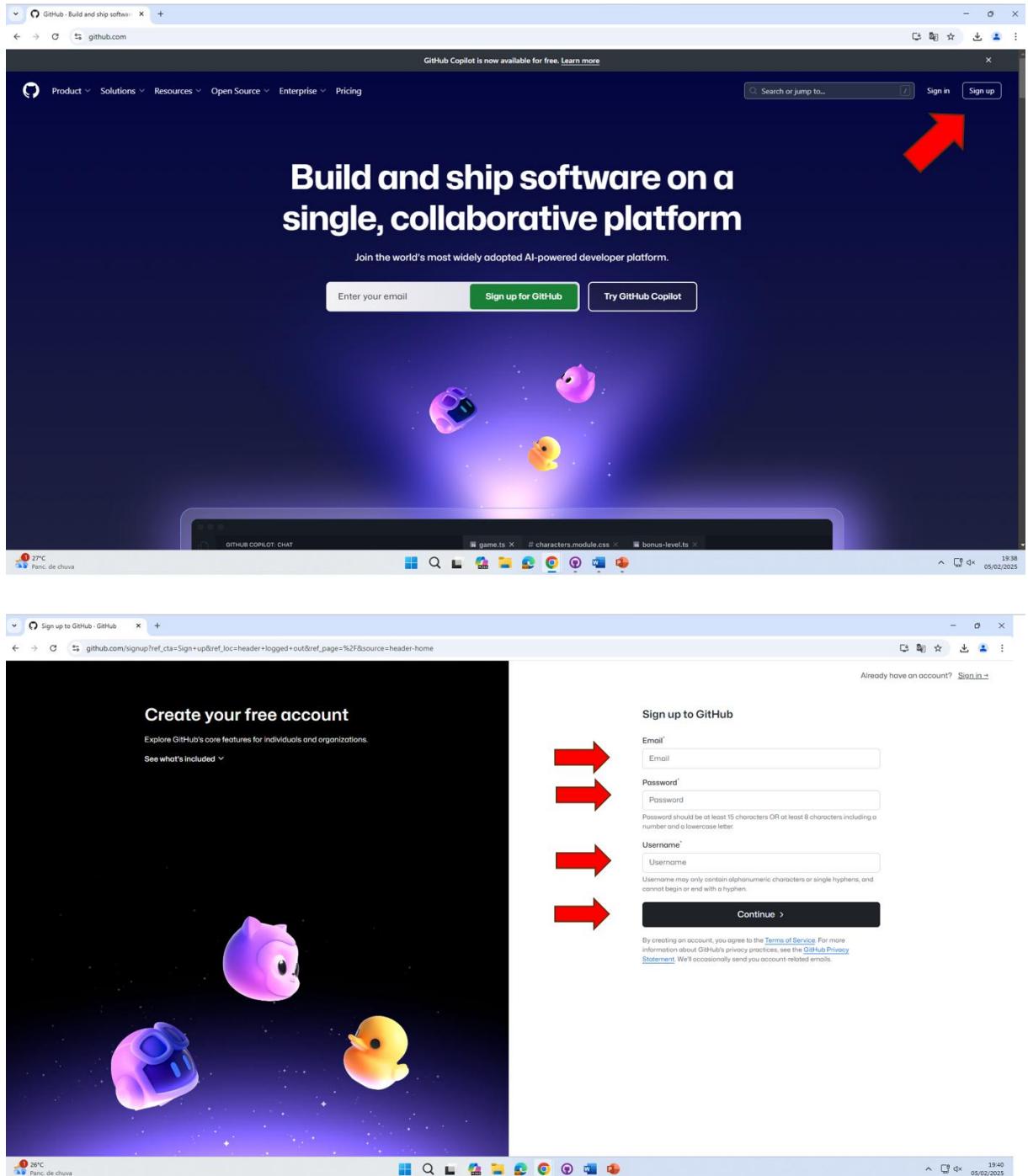
1. O QUE É O GITHUB?

O GitHub é uma plataforma para hospedagem de código-fonte e controle de versão usando o Git. Ele permite que você e outros trabalhem juntos em projetos de qualquer lugar.



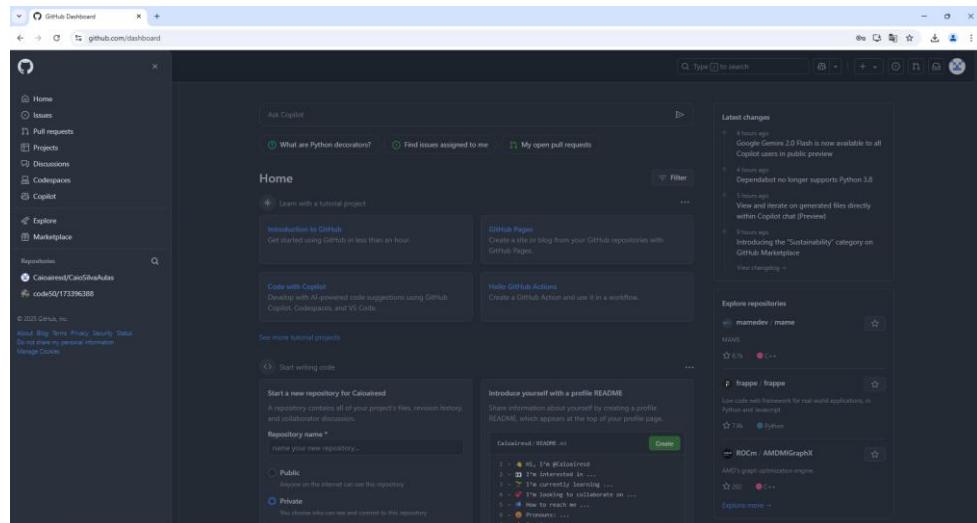
2. CRIANDO UMA CONTA NO GITHUB

1. Acesse github.com.
2. Clique em Sign Up.
3. Preencha os campos com suas informações e siga as instruções.



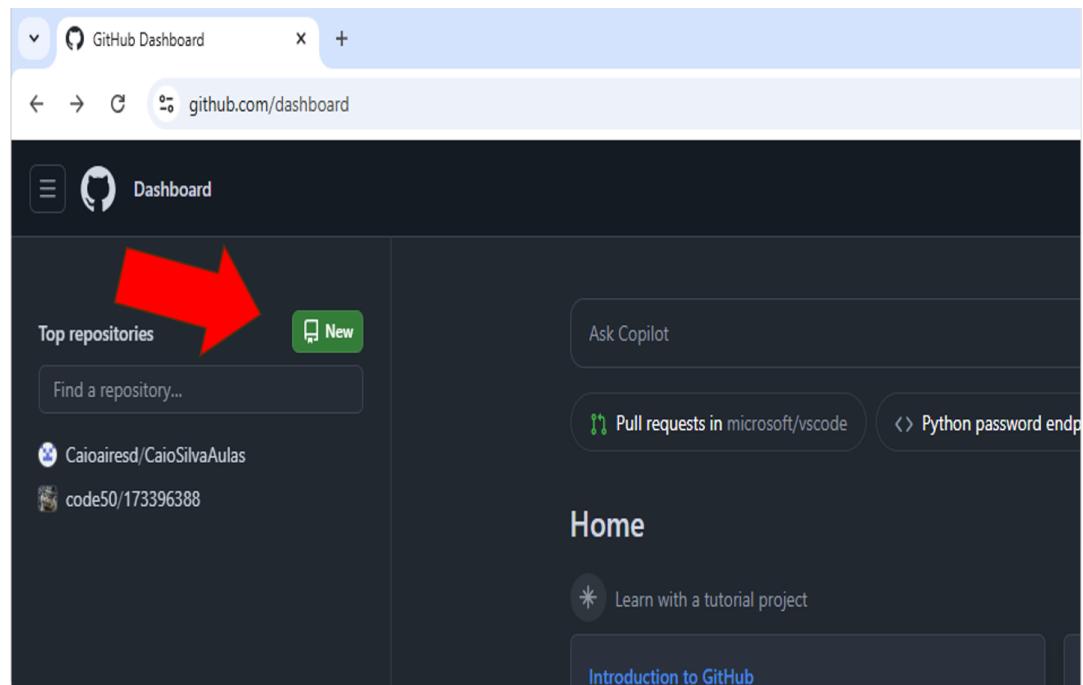
3. NAVEGANDO PELO GITHUB ONLINE

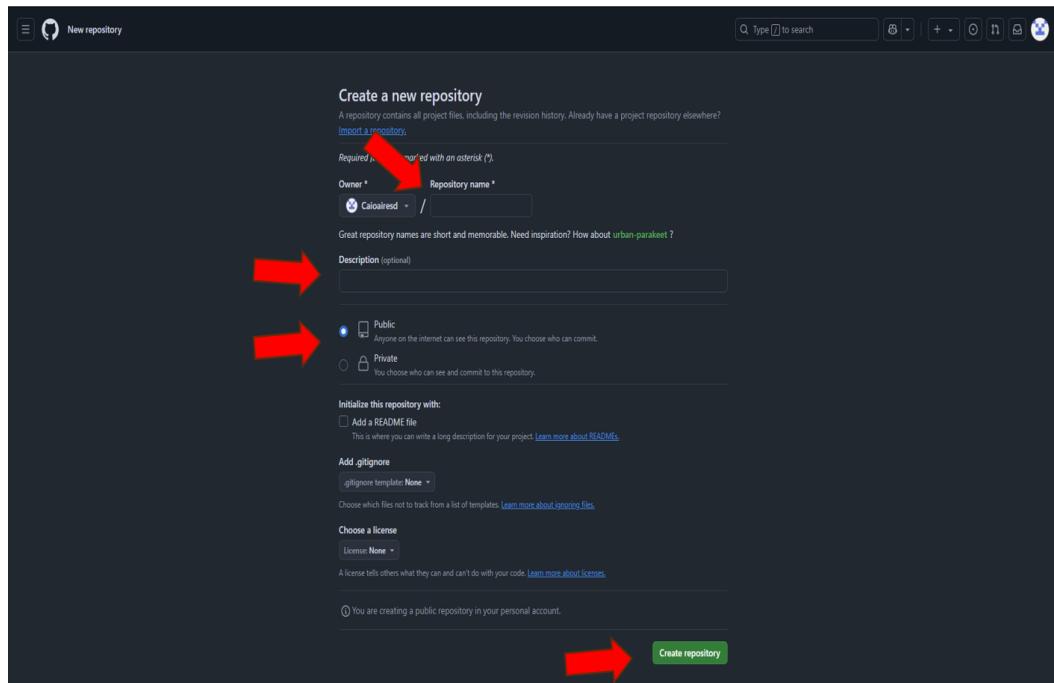
1. Após criar a conta, faça login.
2. No painel principal, você verá opções como Repositórios, Pull Requests, Issues, etc.



4. CRIANDO UM REPOSITÓRIO ONLINE

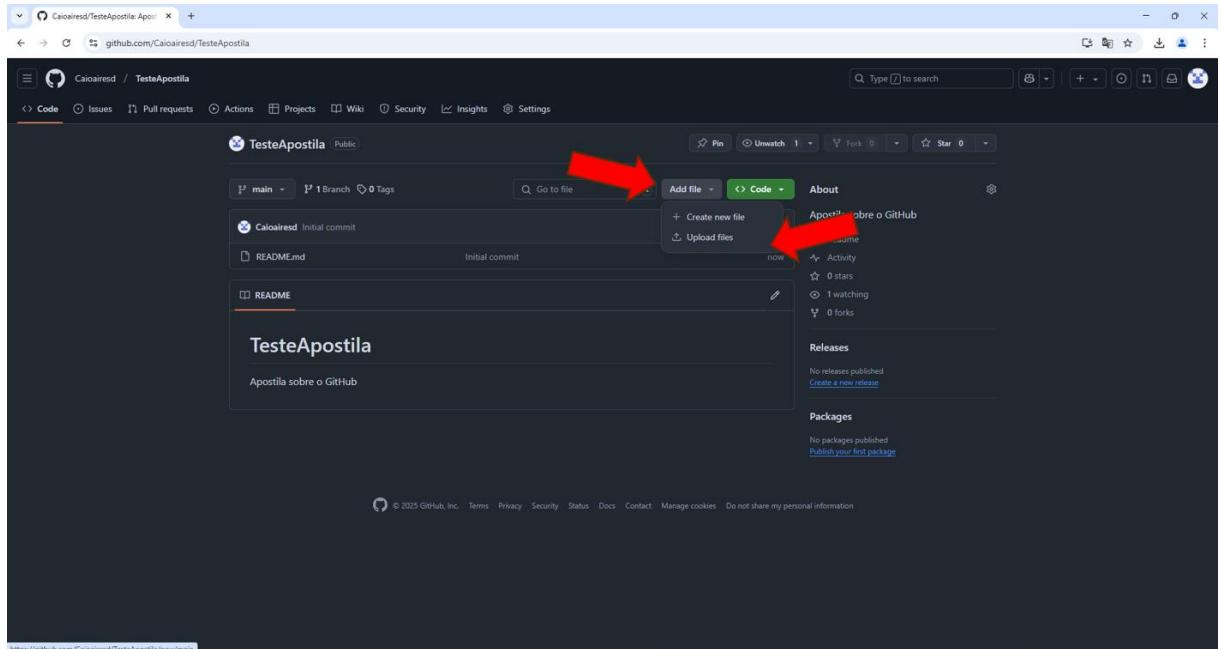
1. Clique no botão New no canto superior direito.
2. Dê um nome ao repositório e adicione uma descrição.
3. Escolha se o repositório será público ou privado.
4. Clique em Create Repository.





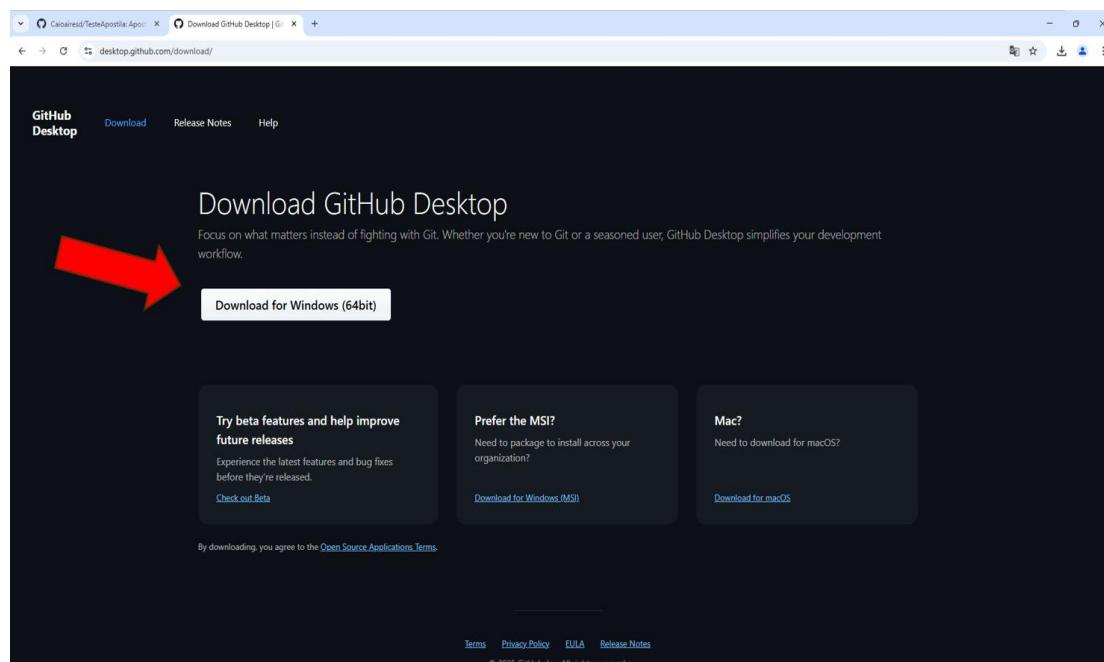
5. FAZENDO UPLOAD DE ARQUIVOS

1. Acesse o repositório que você criou.
2. Clique em Add file e depois em Upload files.
3. Selecione os arquivos do seu computador e clique em Commit changes.



6. INTRODUÇÃO AO GITHUB DESKTOP

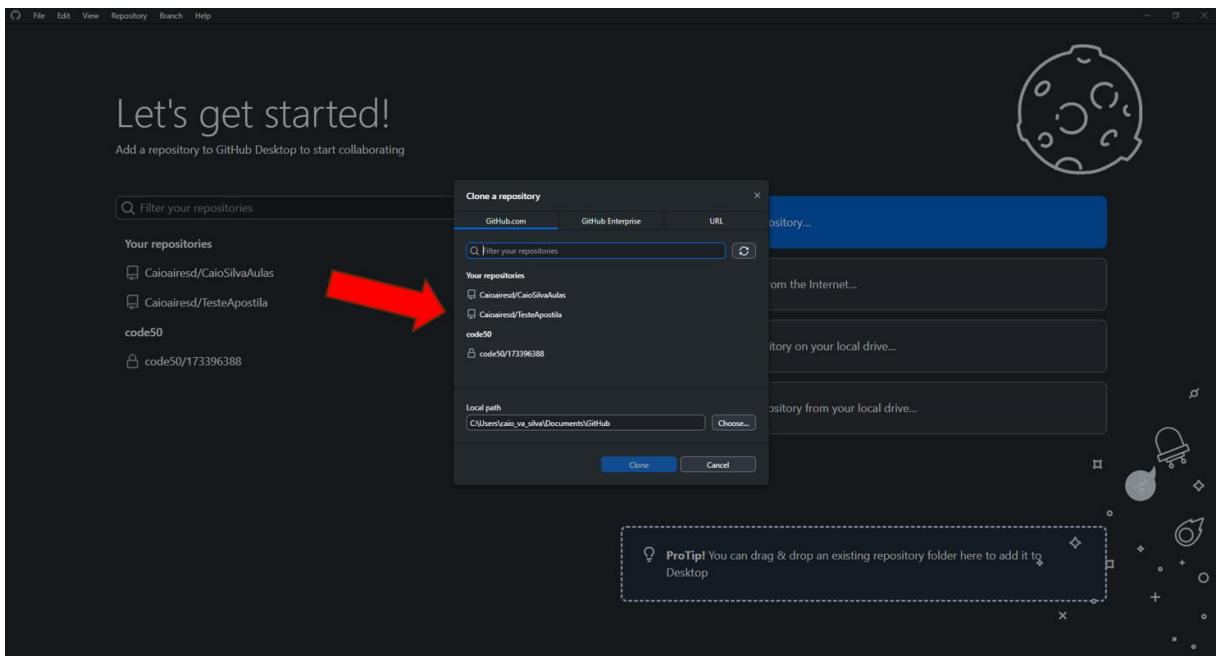
1. Baixe e instale o GitHub Desktop.
2. Abra o aplicativo e faça login com sua conta GitHub.



7. CLONANDO UM REPOSITÓRIO COM GITHUB DESKTOP

1. No GitHub Desktop, clique em File > Clone Repository.

2. Selecione o repositório que você deseja clonar.

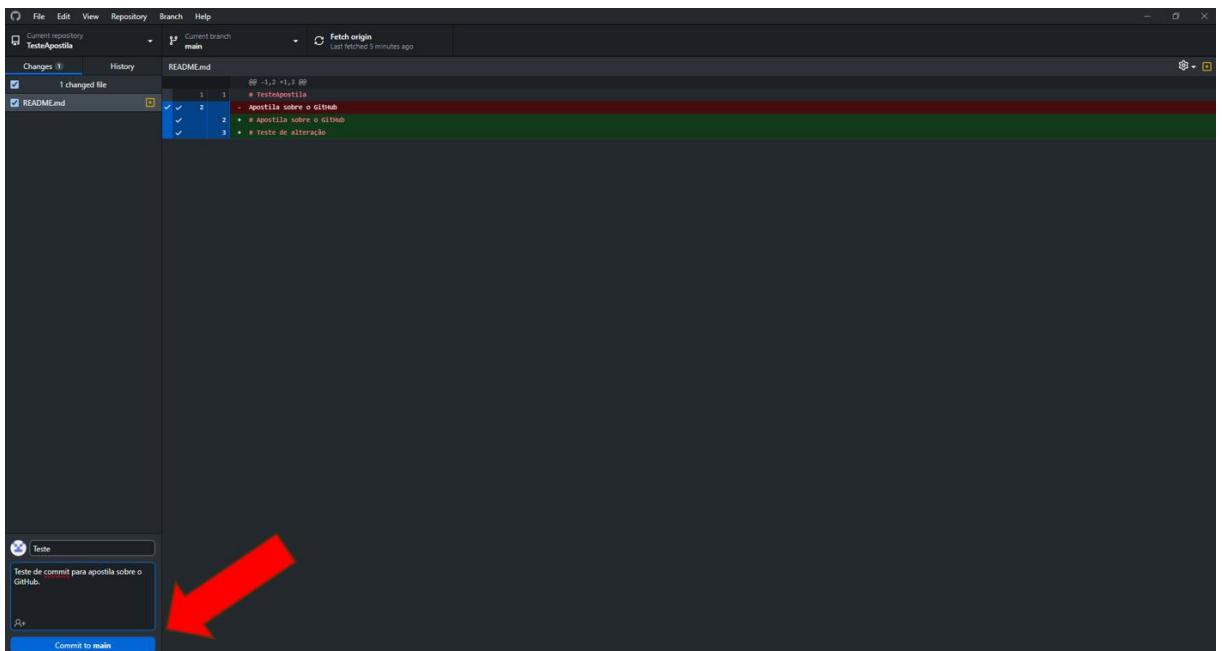


8. FAZENDO COMMIT DE MUDANÇAS COM GITHUB DESKTOP

1. Abra o repositório clonado no GitHub Desktop.

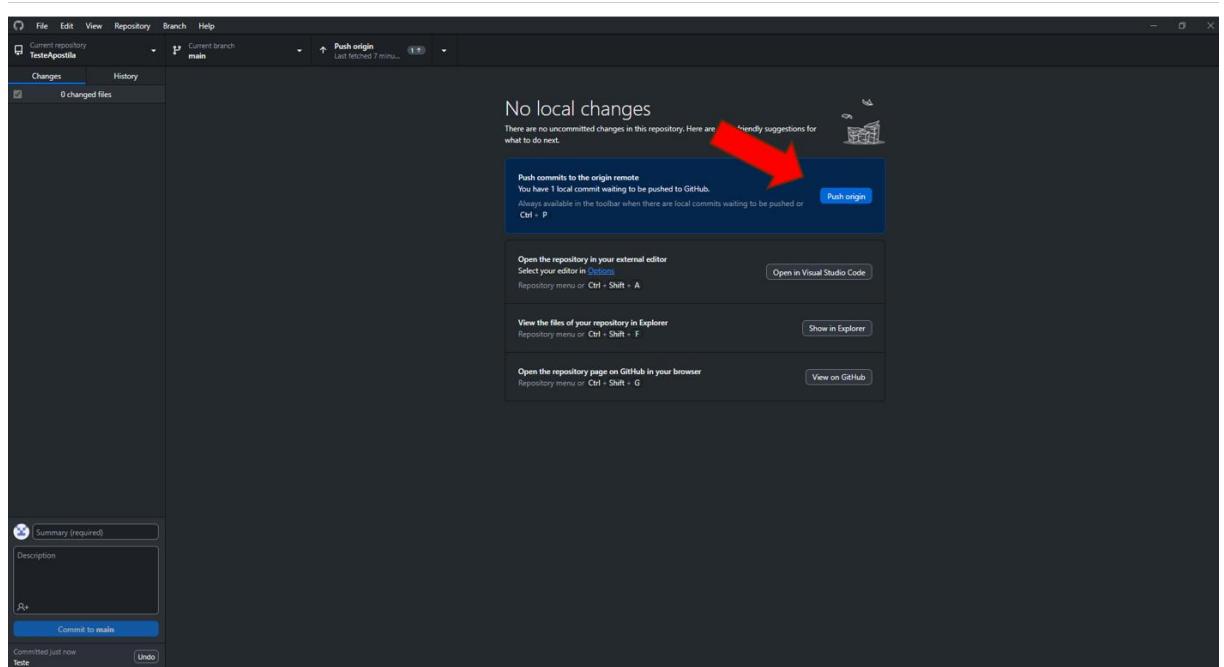
2. Faça alterações nos arquivos locais.

3. No GitHub Desktop, veja as mudanças, Adicione o título e a descrição das alterações realizadas e clique em Commit to main.



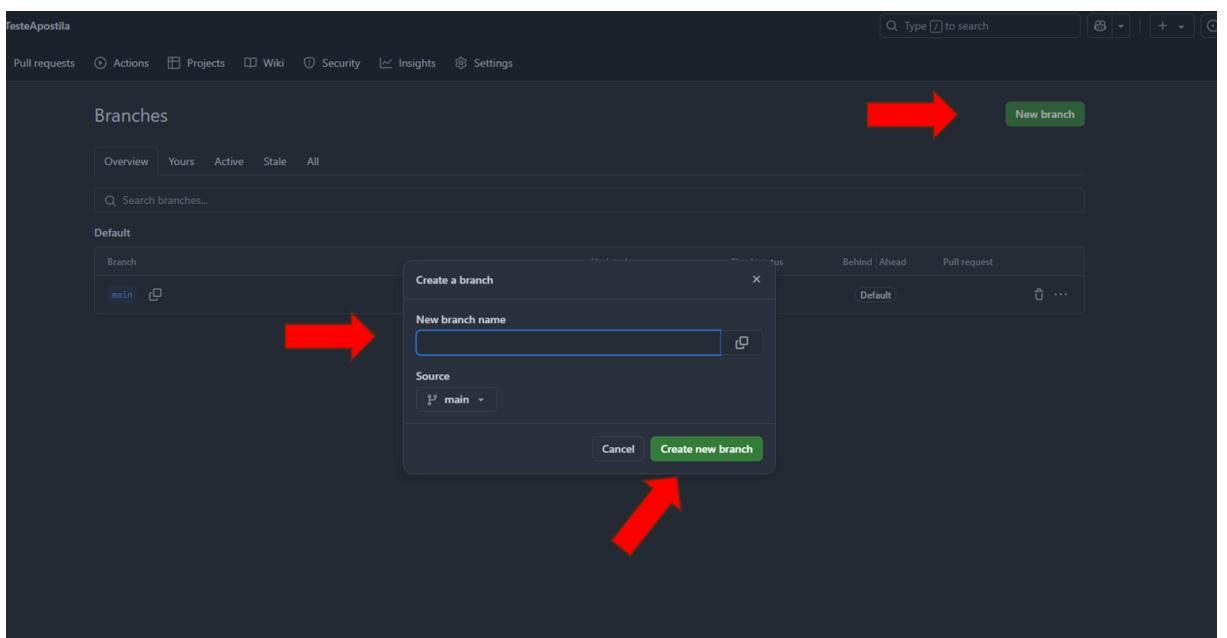
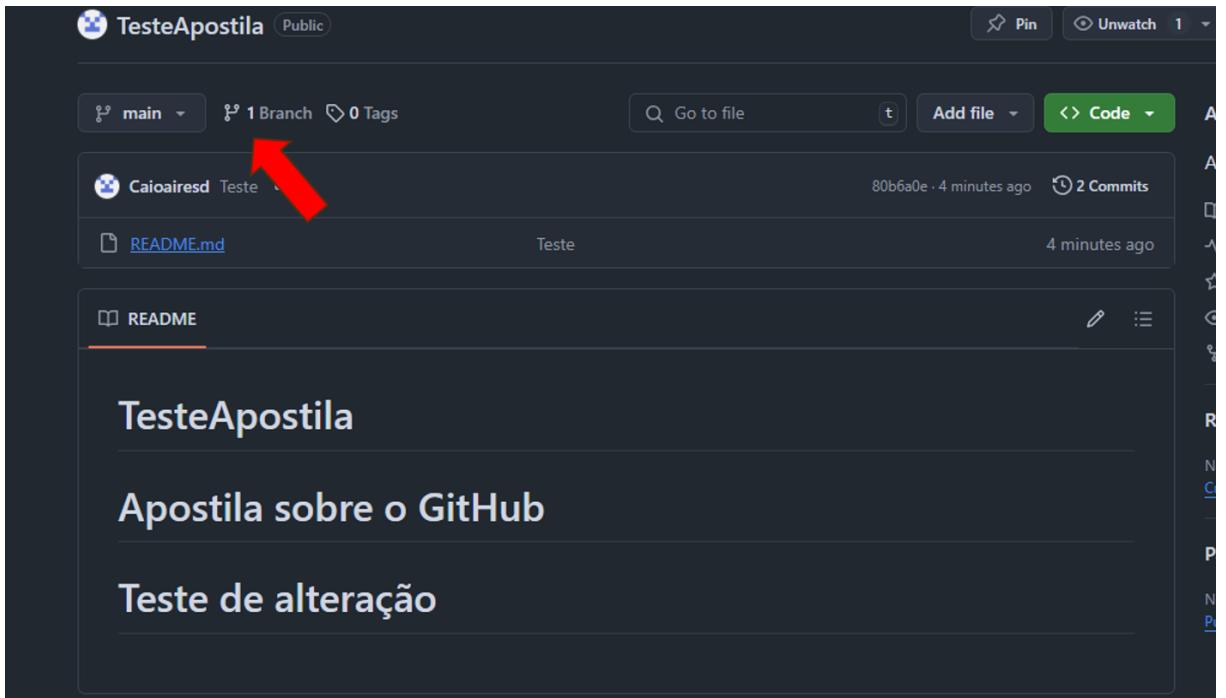
9. FAZENDO PUSH DE ALTERAÇÕES COM GITHUB DESKTOP

1. Após fazer o commit, clique em Push origin no GitHub Desktop para enviar as mudanças para o repositório online.



10. CRIANDO UMA BRANCH

1. O que é uma Branch? Uma Branch (ou ramificação) é uma versão paralela do seu projeto que permite que você trabalhe em novas funcionalidades, correções de bugs ou experimentos de forma isolada da Branch principal (geralmente chamada de "main" ou "master"). Ao finalizar as alterações, você pode mesclá-las de volta na Branch principal sem interferir no código já existente.
2. No repositório online, clique em Branch: main e depois em New branch.
3. Dê um nome para a nova Branch e clique em Create branch.
4. No GitHub Desktop escolha a Branch desejada, e realize as implementações desejadas em seu código.



The screenshot shows the GitHub Online interface for the repository 'TesteApostila'. The 'Branches' page is displayed. At the top, there are navigation links: Pull requests, Actions, Projects, Wiki, Security, Insights, and Settings. Below the navigation, there's a search bar with placeholder text 'Search branches...'. A green button labeled 'New branch' is located in the top right corner. The main content area is divided into three sections: 'Default' (containing the 'main' branch), 'Your branches' (containing 'TesteNewBranch'), and 'Active branches' (also containing 'TesteNewBranch'). Each section has a table with columns for Branch, Updated, Check status, Behind/Ahead, and Pull request.

The screenshot shows the GitHub Desktop application interface. The 'Branches' tab is selected. On the left, there's a sidebar with 'Current repository' set to 'TesteApostila', 'Changes' (0 changed files), and 'History'. The main pane shows two branches: 'main' (current branch) and 'origin/TesteNewBranch'. A red arrow points from the 'origin/TesteNewBranch' entry in the GitHub Desktop list to the 'TesteNewBranch' entry in the GitHub Online 'Your branches' list. To the right, there's a dark panel with suggestions like 'No local changes', 'Open the repository in your external editor', 'View the files of your repository in Explorer', and 'Open the repository page on GitHub in your browser'.

11. FAZENDO UM PULL REQUEST

1. Depois de fazer mudanças na nova Branch, realizar o commit relacionado a essa mudança, e realize o Push Origin no GitHub Desktop.
2. No GitHub Online clique em New pull request, compare as mudanças e clique em Create pull request.

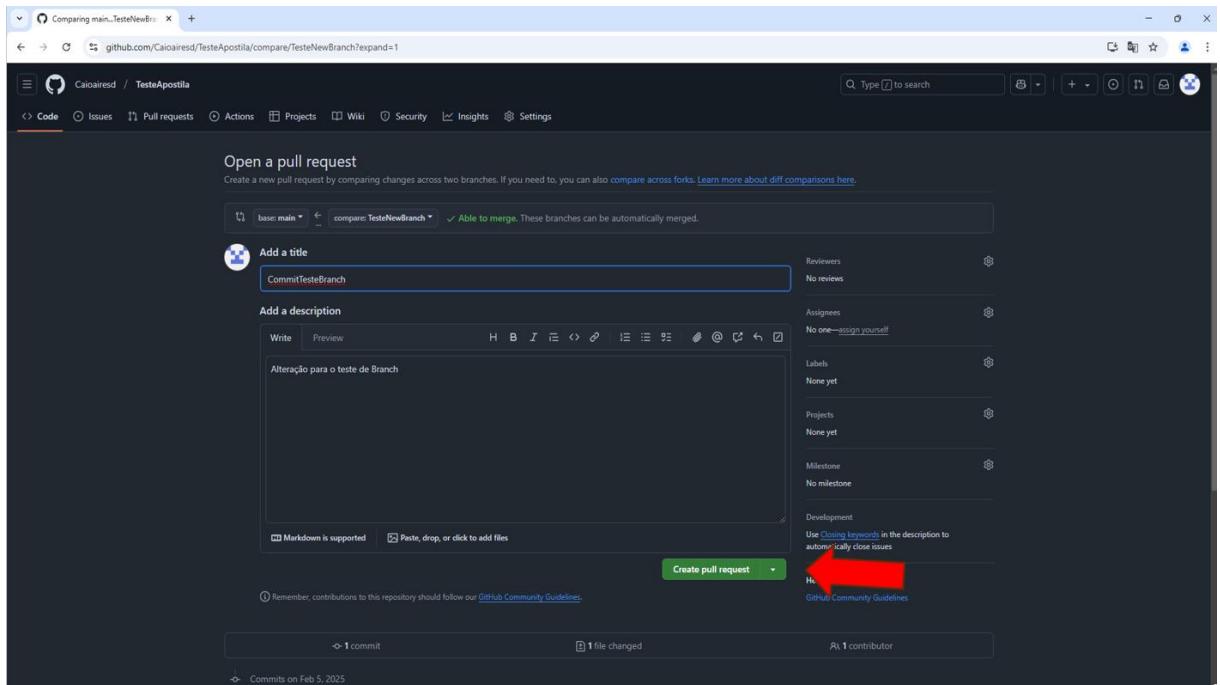
The image shows two screenshots of the GitHub desktop application.

Screenshot 1: No local changes

This screenshot shows the GitHub desktop interface with a dark theme. At the top, it says "No local changes". Below that, it says "There are no uncommitted changes in this repository. Here are some friendly suggestions for what to do next." A red arrow points to a blue button labeled "Push origin". To the right of the button is a small icon of a person sitting at a desk with a computer.

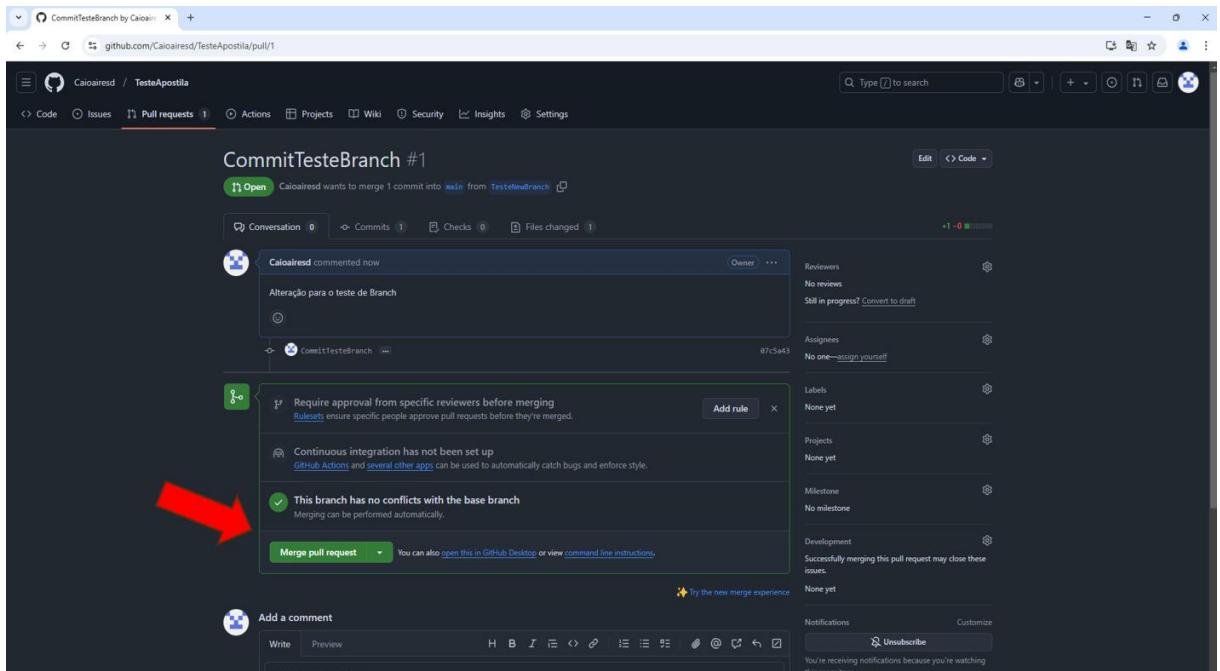
Screenshot 2: Repository details

This screenshot shows the GitHub desktop interface with a dark theme. It displays a repository named "Caioiresd/TesteApostila". The repository has 2 branches and 2 commits. The README file contains the text "TesteApostila", "Apostila sobre o GitHub", and "Teste de alteração". A red arrow points to the "Compare & pull request" button in the header bar.



12. REVIEW E MERGE DE PULL REQUESTS

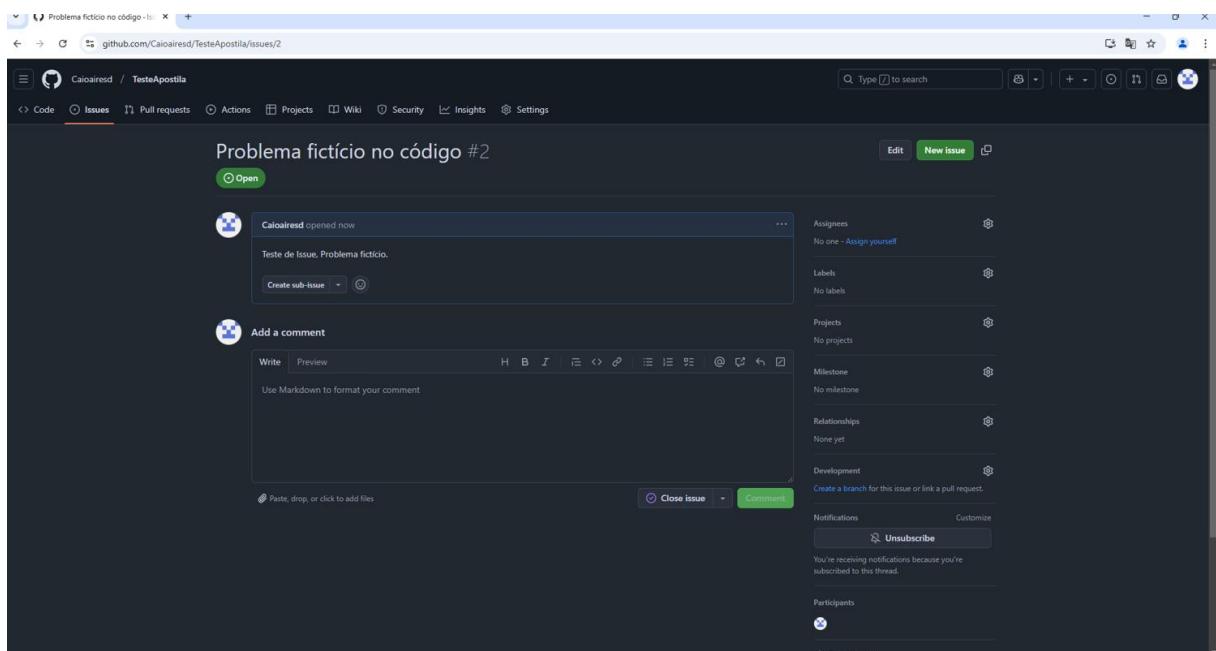
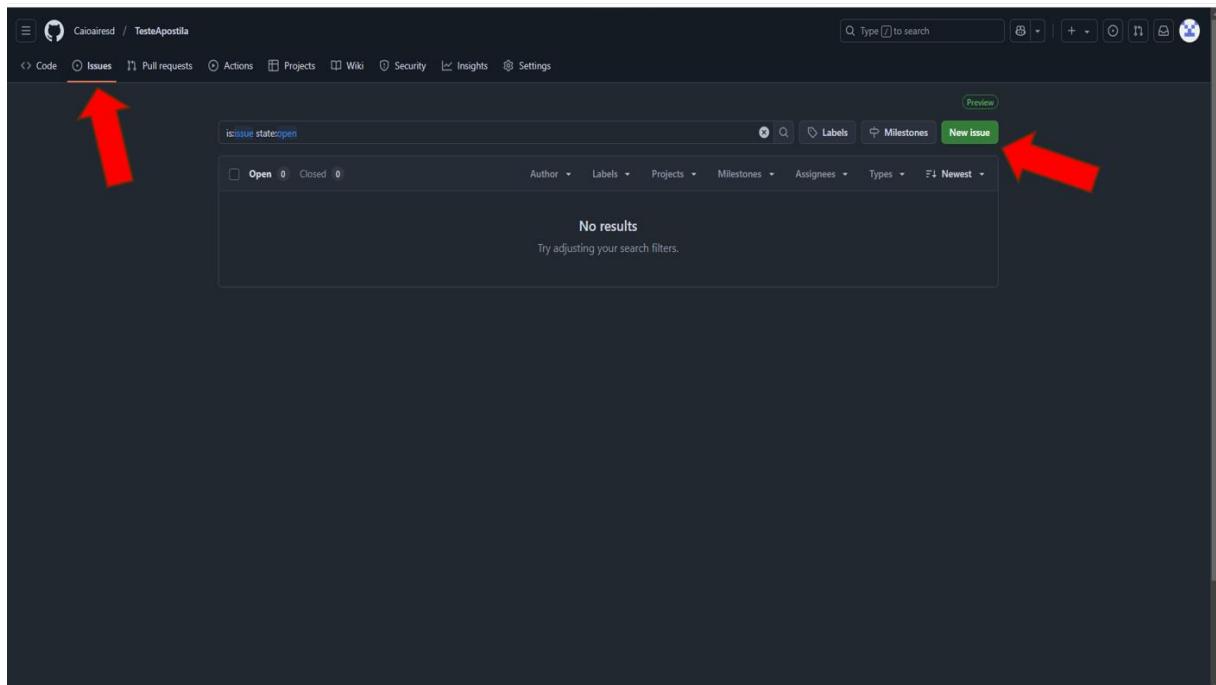
1. Os colaboradores podem revisar o pull request.
2. Após a revisão, clique em Merge pull request para integrar as mudanças à branch principal.



13. CONFIGURANDO ISSUES

1. No repositório online, vá para a aba Issues.

2. Clique em New issue para criar um novo problema ou sugestão.



16. COLABORANDO EM PROJETOS

1. Adicione colaboradores no repositório, indo para a aba Settings e depois Manage access.
2. Convide os usuários através do nome de usuário ou e-mail.

The screenshot shows the GitHub repository settings for 'TesteApostila'. The 'General' tab is selected. A red arrow points to the 'Collaborators' section in the sidebar. Another red arrow points to the 'Repository name' field, which contains 'TesteApostila'.

The screenshot shows the 'Who has access' section of the GitHub repository settings. It indicates that the repository is a 'Public repository'. A red arrow points to the 'Manage' button next to the public repository status. Below it, the 'Manage access' section shows a message: 'You haven't invited any collaborators yet' with a red arrow pointing to it, and a green 'Add people' button.