



## Introdução

GitHub é uma plataforma de hospedagem de código-fonte e arquivos com controle de versão usando o Git. Git é um sistema de controle de versões distribuído desenvolvido por Linus Torvalds para a gerir a programação do Kernel do Linux. Sua primeira finalidade é armazenar códigos, mas pode ser usada para várias aplicações, principalmente, aquelas baseadas em texto.

Veja a história: <https://www.youtube.com/watch?v=iNFtX2ctExM>

Veja aqui alguns dos comandos básicos:

### GIT comandos básicos

```
-----
git init                = Crie um novo repositório local
git add .               = Adicionar um ou mais arquivos
git commit -m ""        = Comprometa alterações
git push origin master  = Envie alterações para o ramo mestre
git remote add origin   = Conecta a um repositório
git checkout            = Mude de um ramo para outro:
git pull               = Buscar e mesclar alterações no servidor
```

Caso não conheça a plataforma e como poderá utilizá-la, seguem alguns tutoriais que poderão ser seguidos de forma independente:

- Introdução simplificada

<https://www.youtube.com/watch?v=g81FK-06bso>

- Curso de Git e Github COMPLETO 2021

[https://www.youtube.com/watch?v=kB5e-gTAl\\_s](https://www.youtube.com/watch?v=kB5e-gTAl_s)

- Tutorial Git e Github 2022

[https://www.youtube.com/watch?v=\\_hZf1teRFNg](https://www.youtube.com/watch?v=_hZf1teRFNg)

- Primeiros passos no Git e Github

<https://www.youtube.com/watch?v=VFrn41hkUI8&list=PLyICwvNCtoanYEIC4OBMO2hfb-ihCSvgY>

O uso do Github exige que algumas configurações sejam realizadas na máquina cliente, para garantir os aspectos de segurança. Em resumo, o cliente deve seguir os seguintes passos:

Configurando o usuário

1. Configurar a máquina com o token do SSH
2. Configurar o usuário com Private Access Token



3. Para manter a configuração permanente com o PATH

`git config --global credential.helper cache`

Caso tenha problemas com esse processo, veja os seguintes materiais complementares:

- Autenticação via token

<https://www.alura.com.br/artigos/nova-exigencia-do-git-de-autenticacao-por-token-o-que-e-o-que-devo-fazer>

- Autenticação via token

<https://docs.github.com/pt/authentication/connecting-to-github-with-ssh/checking-for-existing-ssh-keys>

- Configurando a chave SSH e git push

<https://www.youtube.com/watch?v=en1dycYtL48>

- HOW TO: git clone and push with SSH keys

[https://www.youtube.com/watch?v=\\_e4Xf6g\\_yXg](https://www.youtube.com/watch?v=_e4Xf6g_yXg)

- Clone your private GitHub repo in one single command

<https://www.youtube.com/watch?v=CBBqcDpUNq4>

Cheque o seguinte comando:

```
ls -al ~/.ssh  
ssh-keygen -t ed25519 -C "your_email@example.com"
```



## Roteiro de Atividades

Se você não possuir, crie uma conta no site: <https://github.com/>

1. Após se cadastrar, crie um projeto, cujo nome seguirá o seguinte padrão: 'SEII- SeuNomeCompletoAqui'.

Nesta pasta do projeto você irá criar subpastas "Semana01"; "Semana02"; "Semana03" etc., onde serão armazenados os relatórios, implementações e atividades diversas de cada semana.

**\*Obs.:** Veja um breve tutorial em: <https://www.youtube.com/watch?v=g81FK-06bso>

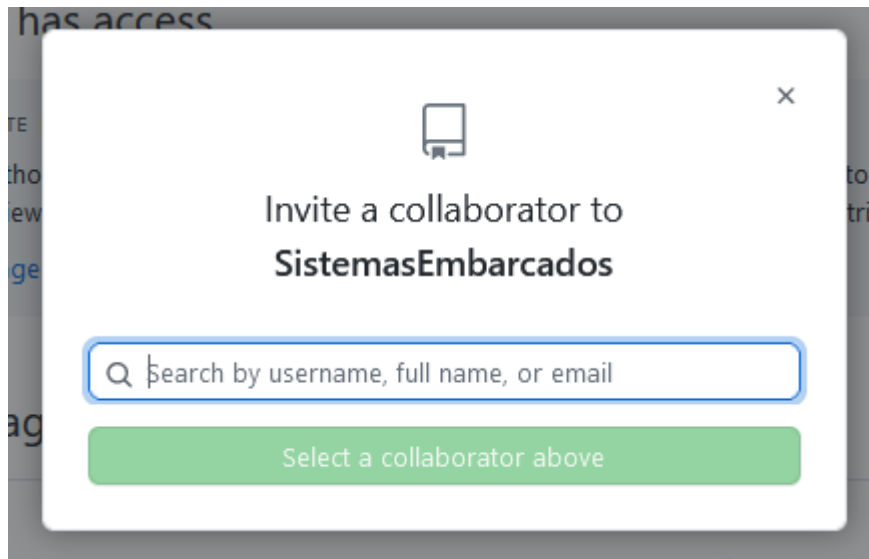
2. Faça um convite de que eu possa participar do seu projeto, como colaborador.

Para isso vá em Settings/Manage access:

The screenshot shows the GitHub repository settings page. The top navigation bar includes links for Code, Issues, Pull requests, Actions, Projects, Security, Insights, and Settings. The left sidebar lists various settings categories, with 'Manage access' highlighted. The main content area is titled 'Who has access' and shows two sections: 'PRIVATE REPOSITORY' and 'DIRECT ACCESS'. The 'PRIVATE REPOSITORY' section states that only those with access can view it and includes a 'Manage' link. The 'DIRECT ACCESS' section shows that 0 collaborators have access and only the repository owner can contribute. Below this, the 'Manage access' section is visible, showing a message: 'You haven't invited any collaborators yet' with an 'Invite a collaborator' button.



Clique em 'invite a collaborator'



Meu usuário é [eamoura](#) e meu email é [edermoura@ufu.br](mailto:edermoura@ufu.br).

### Referências Extras

- Entendendo os fundamentos do Git:

<https://www.youtube.com/watch?v=6Czd1Yetaac>

<https://www.youtube.com/watch?v=6OokP-NE49k>

- Linux Torvalds falando sobre a criação dessa ferramenta, de forma detalhada

<https://www.youtube.com/watch?v=4XpnKHJAok8>