

Comandos Iniciais

- Apresentação
- Preparando o ambiente: instalando o Git e criando conta no GitHub
- Preparando o ambiente: projeto do curso
- Inicializando um repositório Git
- Para saber mais: erro de autenticação por senha
- Criando um commit
- Para saber mais: baixando o projeto de outras pessoas
- Para saber mais: mensagens de commits
- Para saber mais: sobre o .gitignore
- Trazendo alterações para o repositório local
- Registrando mudanças com um commit
- Criando e conectando repositórios no GitHub

Criando sua conta no GitHub

Para realizar esse curso, você precisa ter uma conta no GitHub. Caso ainda não tenha, [acesse o site do GitHub](#) e clique no botão *Sign up*.

Isso abrirá um formulário a ser preenchido com suas informações. Também haverá um processo de verificação, para garantir que você não é um robô. :)

Criada a conta, o GitHub **enviará um código para o seu e-mail**. Verifique seu e-mail, inclusive as abas de “Promoções”, “Social” e “Spam”. Após encontrá-lo, informe o código enviado.

Assim, sua conta no GitHub estará criada e pronta para uso.

Configurando seu usuário do GitHub localmente

Caso tenha dúvida se tem a configuração execute o comando:

```
1 git config --list
```

Por fim, você precisará configurar seu usuário do GitHub em seu computador. Para isso, abra seu Terminal e execute os seguintes comandos:

```
1 git config --global user.name "SEU NOME"  
2 git config --global user.email EMAIL@exemplo.br
```

Lembre-se de substituir “SEU NOME” pelo seu nome e “EMAIL@exemplo.br” pelo e-mail que você usou na sua conta do GitHub.

Inicializando um repositório Git

Git e GitHub

O GitHub usa o sistema de versionamento Git, que permite rastrear as alterações feitas ao longo do projeto, além de permitir trabalho colaborativo.

É importante diferenciar *Git* e *GitHub*.

Git é um sistema de versionamento, enquanto GitHub é uma plataforma que usa esse sistema para armazenar nosso código.

Vamos subir o código do nosso computador para o GitHub.

Criando um repositório

Precisamos **criar um repositório**. Para isso, clicamos no ícone no canto superior direito, selecionamos "*Your Repositories*" ("Seus repositórios") e clicamos no botão verde "*New*" ("Novo") do lado direito.

Isso abrirá opções para a criação do novo repositório em uma página intitulada "*Create a new repository*" ("Crie um novo repositório").

O campo "*Owner*" ("Proprietário") indica quem é a dona do repositório, e o campo "*Repository Name*" é o nome do repositório. Chamaremos o repositório de "***iec-git***".

As demais configurações para o repositório podem ser mantidas como estão. Clicamos no botão verde "*Create Repository*" ("Criar repositório") no canto inferior direito para criar o **repositório remoto**, sendo o que está na *web*.

O *GitHub* oferece algumas orientações sobre como podemos enviar o código de nossa máquina para esse repositório remoto.

Iniciando um repositório Git no projeto local

Precisamos iniciar um repositório *Git* em nosso projeto local. Para isso, executamos o comando `git init`.

Definindo *branch*

Em seguida, definimos um *branch* com o comando `git branch -M main`.

Conectando o repositório local com o do GitHub

Agora, vamos conectar o repositório que criamos no GitHub com o nosso repositório local em nosso computador. Voltamos ao navegador, para o repositório que criamos e copiamos a URL fornecida no campo "Quick Setup" ("Configuração rápida"). EX

```
1 https://github.com/negoNegoso/iec-git.git
```

De volta ao terminal do *VSCode*, executamos o comando `git remote add`.

Precisamos dar um nome a esse repositório remoto, geralmente chamamos de `origin`. Informamos a *URL* do repositório.

```
1 git remote add origin https://github.com/negoNegoso/iec-git.git
```

Rodamos o comando `cls` para limpar a tela e depois `git remote`.

O terminal indicará que temos um repositório remoto chamado *origin*.