

## Desafio: hora da prática

Manipular diferentes versões de um mesmo projeto pode se tornar desafiador. No entanto, o uso eficiente das ferramentas de versionamento elevam a qualidade do código e tornam o fluxo de trabalho muito mais fácil para toda a equipe. Para isso se tornar uma realidade dentro da rotina da pessoa desenvolvedora, é preciso seguir com a prática constante.

Pensando nisso, desenvolvemos uma lista com exercícios não obrigatórios que abrangem desde a criação de um novo repositório remoto até a sincronização com alterações feitas por outros colaboradores. Tudo para que você desenvolva uma compreensão sólida do fluxo de trabalho do Git enquanto explora comandos essenciais.

### Desafios:

1. Crie um novo repositório remoto no Github e insira um arquivo.
2. Faça um clone do seu repositório remoto para o local.
3. Faça uma nova modificação no repositório remoto.
4. Atualize seu repositório local a partir do Remoto.
5. Utilize o comando `git remote -v` no terminal.
6. Confira as mudanças nos arquivos.

---

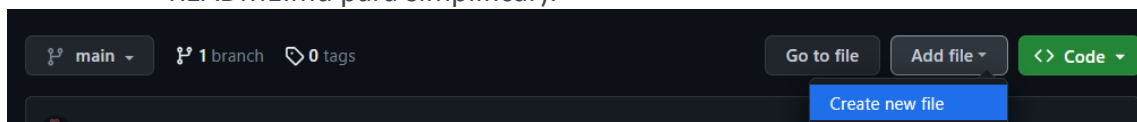
Caso precise de ajuda, opções de solução das atividades estarão disponíveis na seção “Opinião da pessoa instrutora”.

### Opinião do instrutor

#### Desafio 1: Criar um novo repositório remoto no GitHub e inserir um arquivo.

- Faça login na sua conta do GitHub.

- Clique no sinal de "+" no canto superior direito e escolha "New repository".
- Siga as instruções para criar um novo repositório, dando um nome e uma descrição, se desejar.
- No GitHub, vá para o repositório recém-criado: Clique em "Add file" e escolha a opção que preferir para adicionar um novo arquivo (pode ser um README.md para simplificar).



### Desafio 2: Faça um clone do seu repositório remoto para o local.

- Abra o terminal no seu computador.
- Navegue até o diretório onde deseja clonar o repositório.
- Execute o comando `git clone <url-do-seu-repositorio>`.

### Desafio 3: Faça uma nova modificação diretamente no GitHub.

- Acesse o seu repositório no GitHub.
- Abra um arquivo existente ou crie um novo.
- Faça as alterações desejadas diretamente no GitHub e salve.

*Dica: Você pode clicar no arquivo existente e selecionar a opção "Edit this file" (tradução livre para o português: Edite este arquivo)*



### Desafio 4: Atualize seu repositório local a partir do Remoto.

- Navegue até o diretório do seu repositório local usando o terminal.
- Execute o comando `git pull origin main` para trazer as últimas alterações do repositório remoto para o seu local.

### Desafio 5: Utilize o comando `git remote -v` no terminal.

- Liste repositórios remotos:
- No terminal, navegue até o diretório do seu repositório local.
- Execute `git remote -v` para listar as entradas remotas configuradas e suas URLs.

O comando é usado para listar todas as entradas remotas configuradas no repositório Git atual. Cada entrada remota é representada por um nome e uma URL. O nome da entrada remota é usado para referenciar outros comandos git, como o `git fetch` e `git push`.

Por exemplo, se o seu repositório Git tiver uma entrada remota chamada `origin` que aponta para o URL `https://github.com/meu-usuário/meu-repositório.git`, o comando `git remote -v` exibirá o seguinte:

```
origin https://github.com/meu-usuário/meu-repositório.git (fetch)
origin https://github.com/meu-usuário/meu-repositório.git (push)
```

#### **Desafio 6: Confira as mudanças nos arquivos.**

- No diretório do seu repositório local, digite no terminal o comando `git status` para ver arquivos modificados