**Visualizando o diff**

O comando **git diff** é usado para visualizar as diferenças entre versões de arquivos no Git, o que pode ser útil para revisar alterações antes de confirmar (commit) ou compartilhar com outros desenvolvedores. Aqui estão algumas formas de usar o git diff no Git e no GitHub:

**1. No Git (Linha de Comando)**

**a) Ver diferenças entre alterações não confirmadas e o último commit:**

git diff

Mostra as mudanças feitas nos arquivos ainda não adicionados ao estágio (git add).

**b) Ver diferenças entre o estágio e o último commit:**

git diff --cached

Exibe as mudanças que foram adicionadas ao índice de estágio, mas ainda não foram confirmadas.

**c) Comparar dois commits específicos:**

git diff commit1 commit2

Substitua commit1 e commit2 pelos hashes dos commits que você deseja comparar.

**d) Comparar uma branch com outra:**

git diff branch1 branch2

Mostra as diferenças entre duas branches.

**e) Comparar diferenças em um arquivo específico:**

git diff caminho/arquivo

Mostra apenas as alterações feitas nesse arquivo.

**f) Ver as diferenças com saída simplificada (nomes de arquivos):**

git diff --name-only

Lista apenas os nomes dos arquivos alterados.

**2. No GitHub**

No GitHub, você pode visualizar o diff diretamente na interface web:

**a) Comparar branches ou commits:**

1. Acesse o repositório no GitHub.
2. Vá até a aba **Pull requests** ou **Compare & pull request**.
3. Selecione as branches ou commits que deseja comparar.
4. O GitHub exibirá um diff visual das alterações (código adicionado em verde e removido em vermelho).

**b) Revisar alterações em pull requests:**

1. Em um pull request, clique na aba **Files changed**.
2. O GitHub mostrará as diferenças entre as branches base e a branch de origem.

**c) Histórico de commits:**

1. Acesse a aba **Commits** no repositório.
2. Clique em um commit específico para visualizar o diff das alterações realizadas.

**Dicas Extras:**

* No terminal, você pode combinar o comando git log com o diff para revisar alterações por commit:

git log -p

* Use ferramentas de interface gráfica, como **GitHub Desktop**, **GitKraken**, ou **Sourcetree**, para visualizar o diff de forma mais intuitiva.