**O ciclo de vida dos status de seus arquivos**

O ciclo de vida dos arquivos em um repositório Git reflete as mudanças e interações do desenvolvedor com os arquivos. Ele é baseado em quatro principais estados ou status que os arquivos podem ter:

**1. Untracked (Não rastreado)**

* **Descrição:** O arquivo está presente no diretório do projeto, mas o Git ainda não o monitora.
* **Como identificar:** Aparece quando você executa git status.
* **Ação:** Adicionar o arquivo ao controle de versão.
  + **Comando:** git add <arquivo>

**2. Staged (Preparado ou no índice)**

* **Descrição:** O arquivo foi adicionado ao "índice" (ou stage area), indicando que está pronto para ser incluído no próximo commit.
* **Como identificar:** Após usar git add, o arquivo aparece como **"staged"** em git status.
* **Ação:** Consolidar as mudanças em um commit.
  + **Comando:** git commit -m "Mensagem do commit"

**3. Committed (Comitado)**

* **Descrição:** O arquivo foi salvo no histórico do repositório local. Esse estado reflete o snapshot do arquivo no momento do commit.
* **Como identificar:** Aparece como "não modificado" no git status até que novas alterações sejam feitas.
* **Ação:** Enviar os commits para um repositório remoto (opcional).
  + **Comando:** git push origin <branch>

**4. Modified (Modificado)**

* **Descrição:** O arquivo foi alterado no diretório do projeto, mas as mudanças ainda não foram adicionadas ao stage (índice).
* **Como identificar:** Aparece como **"modified"** em git status.
* **Ação:** Você pode decidir:
  + Adicionar ao stage com git add para incluir no próximo commit.
  + Reverter as mudanças com git checkout -- <arquivo> (restaura a última versão salva no repositório).

**Resumo do Fluxo**

1. **Criar ou modificar um arquivo:** Ele estará em estado **Untracked** ou **Modified**.
2. **Adicionar ao stage:** Usar git add para movê-lo para o estado **Staged**.
3. **Realizar o commit:** Com git commit, o arquivo passa para o estado **Committed**.
4. **Modificar novamente:** Ele volta ao estado **Modified** e o ciclo recomeça.

