**Roteiro: Criação de clone de repositório – GIT e GITHUB**

1. Comece criando um novo repositório no **GITHUB** com toda a estrutura do seu projeto;
2. Instale e abra o aplicativo **GIT GUI;**
3. Haverá três opções de uso: Criar novo repositório, clonar repositório existente e abrir repositório existente;
4. Como o repositório que você fez no GITHUB ainda não está no seu computador, clique em “Clone Existing Repository”;
5. Volte para o GITHUB e copie (**ctrl+c**) o URL da página do seu projeto, volte no GIT GUI e cole (**ctrl+v**) em “**Source Location**”;
6. Depois disso, dê um nome ao projeto ou crie uma pasta para ele em “**Target Directory** “ e clique em “clone”;
7. Para ver se realmente foi clonado, vá em “Repository”, depois em “**Explore Working Copy**”. O README é para estar na pasta que você criou;
8. A partir disso, crie uma nova branch, dê um nome e selecione a opção “**local**” para ser uma branch local e não remota (se quiser voltar para a branch master, clique em “**checkout**” e selecione a **branch master**);
9. O GIT GUI controlará qualquer mudança feita na nova branch criada e não necessariamente na master;
10. Comece editando seu README, adicionando o que quiser sobre seu projeto;
11. Volte para o GIT GUI e clique em “**Rescan**” para verificar se foram salvas, as alterações feitas no seu arquivo README;
12. Após isso, vá em “**Stage Changed**” para preparar o arquivo modificado que logo será salvo lá no GITHUB;
13. Adicione um comentário ao seu “**Commit Message”** sobre sua mudança no arquivo e clique em “Commit”;
14. No momento, suas alterações estão apenas no seu arquivo local no GIT GUI, para passar para o GITHUB, você precisará dar um “**Push**”
15. Significa, enviar as alterações dos repositórios locais do GIT para os repositórios remotos do GITHUB;
16. Após o **push** ir para origem lá no GITHUB, você verá que foi criada uma branch (a que você fez no GIT GUI);
17. Então você terá que comparar e dar um **pull request** (que é propor as mudanças feitas no projeto**)**, para finalmente mesclar (**merge**) as alterações do GIT GUI no GITHUB;
18. Voltando para página inicial você verá que foram mesclados e atualizados com sucesso.

**Clara Costa 2ºC**