

## Curso – Introdução ao Git e GitHub

### Análise sobre as lições abordadas e aprendidas no curso

O curso abordou os conceitos básicos e essenciais de Git e GitHub, desde suas diferenças e consequentemente a serventia de cada um.

A importância de um sistema de versionamento ficou bem evidente no decorrer do curso por podermos trabalhar com várias versões de um mesmo arquivo, individualmente ou em equipe, com segurança e tendo o total controle do histórico das alterações.

De forma bem didática, instruiu como o Git funciona “nos bastidores”, os objetos internos (Blobs, Trees, Commits) responsáveis pelo versionamento do código e os ciclos: Untracked, Tracked (Unmodified, Modified e Staged) para uma melhor identificação do estado do arquivo.

E por fim, como o GitHub possui características de uma rede social, onde podemos criar repositórios públicos e privados, “subir” o nosso projeto, colaborar e testar os códigos / projetos de outros desenvolvedores.

### Alguns comandos do Git

*git config -- list* -> retorna / lista todas as configurações do git.

*git config -- global + campo a alterar + “alteração ”* -> para alterar as configurações do git.

*git init* -> inicializa o versionamento, criando um repositório dentro do diretório em que estamos. Criará uma pasta .git, pasta oculta, gerenciável, onde fica todo o código do git.

*ls -a* -> mostra / lista a pasta oculta.

*git add \** -> todos os arquivos do diretório são mandados para o ciclo Staged para que possam ser comitados.

*git commit -m “mensagem referente ao commit”* -> faz o commit, manda o arquivo para o repositório local.

*git clone + url do repositório* -> clona o repositório do GitHub para o repositório local.

*git status* -> mostra o status, o estado em que o arquivo está.

*git remote add origin + url* -> adiciona a origem para onde vamos enviar o arquivo.

*git remote -v* -> lista os repositórios remotos cadastrados.

*git push origin main* -> manda / “sobe” o arquivo do repositório local para o repositório remoto.

*git pull origin main* -> traz / “pega” do repositório remoto para o seu repositório local.