**AULA 2 (AULA 8 INICIANDO COM GIT E GITHUB)**

**GIT:** Controle de versão e histórico (Sistemas parecidos “SVN Subversion” e “CSV”).

**ESTRUTURA GIT - BRANCH:** Master (Código) > Develop (Clone do Master) > Feature1 (Acréscimo1) > Feature2 (Acréscimo2) > Feature3 (Acrescimo3) > …

**CONCLUSÃO DAS BRANCH:** 1º Merge (Mesclar as branch)

2º Commit (brach concluido)

3º Push (Enviar as branch para o Master)

\*4º Pull Request (Pedir para incluir a branch num repositório)

**COMANDOS MAIS COMUNS: CTRL+J (Entra no terminal VSCode)**

ls (Lista conteudo da pasta)

cd ../ (Sai do diretório)

cd NomePasta (Entra)

git status (Mostra como esta o arquivo)

git checkout -b Nomebranch (Verifica e cria branch)

git add . (Prepara todos os arquivos alterados para o commit)

git commit -m “Comentário” (Registra as alterações)

git push (Envia para o repositório)

git pull (Atualiza o arquivo principal com o alterado) <https://woliveiras.com.br/posts/comandos-mais-utilizados-no-git/>

**GITHUB:** Sistema de gestão de projetos como portfólio, é um repositório, podendo ser compartilhado os projetos com outros desenvolvedores.

**EXEMPLO DE NOVO PROJETO:**

1º Criar um novo projeto no site da GITHUB;

2º Criar uma pasta do projeto no computador;

3º Clicar com o BD do mouse dentro da pasta do projeto e clicar em "Git Bash Here", abrirá o prompt do GIT;

4º Digite os seguintes comandos:

git init (Iniciar o serviço);

git add . Ou git add “nomearquivo.extencao” (Adiciona os aquivos no controle de versão);

git commit -m "Boa Pratica de Comentar" (Cria a uma nova versao e se for a primeira vez deve configurar com email e usuario do GITHUB com o comando GIT CONFIG);

git branch -M main (Add no clone do principal);

git remote add origin <https://github.com/usuario-github/nome-projeto.git> (Define o caminho remoto que será enviado os arquivos);

git push -u origin main (Envia os arquivos para o GITHUB, se for a primeira vez tera que autenticar).

**RESUMO DE COMANDOS DO GIT:**

git init

git add .

git commit -m “”

git branch -M main

git remote add origin https://…

git push -u origin main