**CURSO EM VÍDEO – HTML / CSS3 – MÓDULO 3:**

**Git e GitHub:** São plataformas para **repositório** e **versionamento** de código.

**Repositório local (git):** Por vários motivos precisamos ter backups de versões de nossos projetos. Para isso usamos o gerenciador de versões (nós indicamos quando queremos salvar determinada versão), tornando possível voltar a usar alguma versão a qualquer momento. Git (mesmo criador do Linux) é um software 100% gratuito que guarda versões de um código **dentro do seu computador. Git 🡪 Mantém versões de software em seu computador**

**Repositório remoto / online (GitHub):** Comprado pela Microsoft. Faz um backup de versionamentos de forma gratuita na nuvem (internet). Ele permite que outra pessoa ou cliente consiga ver o projeto de um website, apenas com um link. **GitHub 🡪 Mantém versões de software na nuvem.** A grande sacada do GitHub é trabalhar em equipe, onde mais pessoas podem trabalhar na mesma ou outra versão de um projeto com você.

* Quando mandamos algo do git (repositório local) para o github (repositório remoto) damos o nome de **PUSH.**

Curso completo / gratuito de GitHub.

**Criando repositório:** A primeira etapa é criar um repositório local (disco rígido) de sua máquina. Depois ele permitira publicar (fazer pushing) para o github (remoto).

\*Dica: na hora de criar repositórios prestar atenção em nomes de pastas, subpastas e arquivos.

**Gerenciamento de repositórios:** Menu do canto superior esquerdo você acessa seus repositórios, ao fazer alterações nos arquivos é preciso fazer um **commit to main** é uma manifestação de modificação. E depois clicar em Push origin no github desktop. **COMMITS** basicamente é criar versões para o código.

**Repositório local < > repositório remoto:** Apagar o local (repositor > remove...), não garante apagar o remoto (settings > delete this repositor) e vise versa.

**Como hospedar um site (gratuitamente) usando o GitHub:** O GitHub consegue hospedar páginas que usam, somente, HTML, CSS e JS. Caso precise usar PHP, node.js entre outros é necessário um serviço de hospedagem.

**CLONANDO PROJETOS DO GITHUB:** Basta abrir um repositório e clicar em <> Code > Open with GitHub Desktop e em Choose escolher uma pasta para salvar.

Ideal para trabalhar em uma máquina diferente e “não segura”. Basta clonar o projeto pelo Github Desktop, depois file > options > git > save. Abrir com VScode e fazer todas alterações necessárias. Antes de sair dar push para o repositório online. Fechar tudo > GitHubDesktop > remove repositories + reclicle Bin. File > Options >Sign Out + Git remover dados. Esvaziar lixeira. Desse modo o projeto será atualizado online e limpo da máquina local “não segura” e sem deixar rastro.