**PDI – GIT – DIA 1**

**Oque é versionamento ?**

Versionamento é o processo de controle e gerenciamento de versões,versionamento geralmente se refere ao controle das diferentes iterações de um código-fonte ao longo do tempo.

**Oque é GIT ?**

Git é um sistema de controle de versões distribuido.

**COMO FUNCIONA O GIT?**

O Git funciona como uma linha do tempo na qual você pode criar vários pontos de acesso para as alterações realizadas em um projeto e acessá-las quando necessário. Dessa forma, em vez de criar várias pastas com várias versões, você precisará de apenas uma pasta e, dentro dela, poderá criar e acessar as versões do seu projeto, tudo isso por meio da linha de comando do seu terminal.

**Sobre git**

Para fazer o versionamento com o Git, existem 3 conceitos principais:

Ramificação (branch); ---> git branch(checa em qual branch você está)

git checkout -b <nomeDaBranch> cria uma nova branch e muda para elá.

git add . -> adiciona as modificação para o stage

Captura de mudanças (commit); --> git commit -m 'descrição do commit'

Mesclagem (merge).

**Oque são, como funcionam e para que servem gitlab e github.**

São plataformas que ajudam a salvar os códigos remotamente e trabalhar de maneira colaborativa e distribuida.

com ele eu posso:

\* Copiar um repositório já existente no GitHub para o meu computador;

\* Abrir um Pull request(PR);

\* Subir meu repositório local para o GitHub

\* Enviar meu repositório remoto do GitHub

\* Trabalhar em um mesmo projeto, com mais de uma pessoa, de modo assíncrono e distribuído.

A unica diferença entre o gitHub e gitLab é que o gilab é o único que é de código aberto.

