**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ**

**PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO**

**COLÉGIO TÉCNICO DE BOM JESUS**

***Rodovia Municipal Bom Jesus – Viana / Planalto Horizonte; Bom Jesus-PI CEP 64.900-000***

***Telefone: (89) 3562-1103; Fax: (89) 3562-2067 / e-mail: cabjdiretoria@ufpi.edu.br***

Versionamento de software

É uma ferramenta que gerencia toda a vida de um dado projeto, guardando o histórico, ou versão, de cada documento do projeto.

Git e github

O git é uma ferramenta de versionamento amplamente utilizada em projetos com grande número de colaboradores, sem contar que se trata da plataforma que abriga o GitHub, serviço online que oferece um servidor git gratuito para projetos de código aberto.

Comandos e fluxos de versionamento usando git e github.

Comandos do terminal ou prompt:

1. init: cria um novo repositório;
2. clone: permite clonar um repositório;
3. add: usado para adicionar alterações. É o primeiro passo no fluxo de trabalho do Git;
4. status: mostra em qual branch o usuário está e se existem itens modificados;
5. diff: exibe linhas que foram adicionadas ou removidas;
6. commit: usado para confirmar as modificações e enviar uma mensagem descrevendo-as;
7. reset: permite desfazer modificações;
8. rm: remove o arquivo da lista de monitorados e faz o commit;
9. mv: move, renomeia e faz o commit de arquivos;
10. branch: usado para desenvolver funcionalidades isoladas umas das outras;
11. checkout: permite mudar de branch;
12. merge: usado para mesclar branches;
13. mergetool: permite visualizar os conflitos;
14. log: mostra o histórico de commits;
15. stash: armazena alterações em uma pilha para serem confirmadas (commit) depois;
16. tag: serve para fazer marcações em pontos específicos;
17. fetch: dá acesso a dados de projetos remotos;
18. pull: incorpora alterações de um repositório remoto no branch atual;
19. push: transfere commits do repositório local a um remoto.