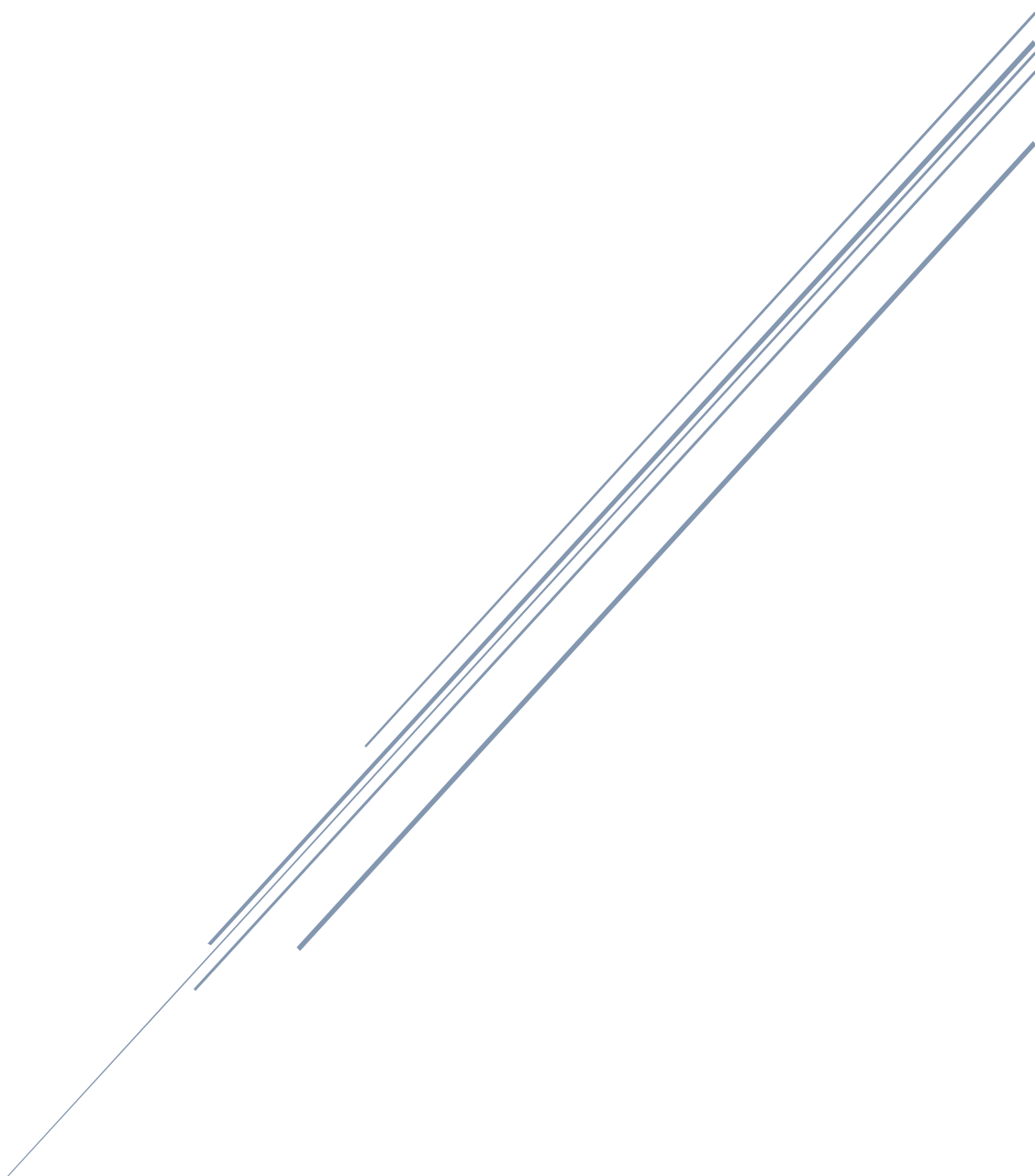


VERSIONAMENTO

[MANUAL]

MARCOS REBOUCAS DUARTE DA SILVA

CARINA PEREIRA NOVAIS



ETEC
DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS – TÉCNICAS DE PROGRAMAÇÃO

ITANHAÉM/2021

VERSIONAMENTO

O QUE É? COMO FUNCIONA?

O versionamento ocorre por conta dos aprimoramentos e correções que vem depois do lançamento do projeto. Ou seja, cada etapa de mudanças feitas no projeto é uma nova versão dele.

Algumas razões levam à necessidade de criação de uma nova versão de um software. As principais são:

- correções de bugs;
- inclusão ou extensão de funcionalidades;
- mudança de arquitetura ou refatoração de código;
- correções pequenas e ajustes estéticos.

O processo de versionamento ajuda a documentar inclusões, alterações e exclusões de funcionalidades. Esse é um método muito útil porque informa exatamente quando cada função foi ao ar ou até resgata versões anteriores.

Um software versionado traz uma segurança ao cliente pois se uma versão apresentar problemas é possível mudar para uma anterior no ar novamente.

As versões são identificadas por uma composição de números, e cada projeto tem a sua escolha particular de quais números, ordem, entre outros, vão ser escolhidos. Esses números refletem os fatos ocorridos durante o trabalho e demonstram sua utilidade quando é necessário verificar compatibilidades, controlar alterações etc.

No geral, o versionamento proporciona:

- rastreamento de alterações desde a versão inicial;
- possibilidade de percorrer o histórico de mudanças e voltar a uma versão anterior;
- controle de acesso que permite o trabalho de várias pessoas ao mesmo tempo;
- ramificação de versões, que possibilita uma linha paralela de desenvolvimento.

COMO FAZER UM VERSIONAMENTO UTILIZANDO GITHUB?

ESTRUTURA BÁSICA:

- Primeiro é postado o projeto principal do software
- Depois, para cada mudança que ocorrer nele será postado no mesmo repositório a nova versão.
- O GitHub armazenará o repositório.
- O mesmo repositório pode ser colaborativo, possibilitando que outras pessoas interajam (público ou privado).

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- https://pt.wikipedia.org/wiki/Versionamento_de_software
- <https://gaea.com.br/sabe-fazer-versionamento-de-software/>
- <https://woliveiras.com.br/posts/introdu%C3%A7%C3%A3o-a-versionamento-de-c%C3%B3digo-e-conhecendo-o-git/>
- <https://www.youtube.com/watch?v=2C3xdPZ8pLs>
- <https://www.youtube.com/watch?v=sE2nzm8glDU>