Daniela S. Müller – TDS Senac 20/1

**Qual a importância do versionamento de códigos?**

### O processo de versionamento permite a Proteção do código-fonte do sistema, Análise de ameaças, Reparação de bugs, Alterações de arquitetura, Potencialização do trabalho colaborativo, Upgrades estéticos, Reconhecimento da versão mais atual.

Um dos principais objetivos do versionamento de software é proporcionar o trabalho em equipe, garantindo que todos os membros do time tenham acesso aos arquivos do projeto e identificando o que cada um está fazendo e as mudanças já realizadas no qual cada um dos programadores fará suas alterações sem se preocupar com os demais membros do time. Isso porque cada versão é isolada, evitando problemas.

**Quais as principais ferramentas utilizadas para versionamento?**

[**Git**](https://medium.com/@johnsonmauro/sistemas-de-versionamento-de-softwarte-af132dfe7ff9#6cd0)**,** [**Microsoft Visual SourceSafe**](https://medium.com/@johnsonmauro/sistemas-de-versionamento-de-softwarte-af132dfe7ff9#0b9b)**,** [**RedMine**](https://medium.com/@johnsonmauro/sistemas-de-versionamento-de-softwarte-af132dfe7ff9#4423)**,** [**Kanban**](https://medium.com/@johnsonmauro/sistemas-de-versionamento-de-softwarte-af132dfe7ff9#c999)**,** [**Rational Clear Case**](https://medium.com/@johnsonmauro/sistemas-de-versionamento-de-softwarte-af132dfe7ff9#4bf5)**,** [**Concurrent Version System**](https://medium.com/@johnsonmauro/sistemas-de-versionamento-de-softwarte-af132dfe7ff9#a497)**,** [**Subversion**](https://medium.com/@johnsonmauro/sistemas-de-versionamento-de-softwarte-af132dfe7ff9#c1ea)**,** [**MediaWiki**](https://medium.com/@johnsonmauro/sistemas-de-versionamento-de-softwarte-af132dfe7ff9#6c63)**,** [**Mercurial**](https://medium.com/@johnsonmauro/sistemas-de-versionamento-de-softwarte-af132dfe7ff9#b160)**,** [**Darcs**](https://medium.com/@johnsonmauro/sistemas-de-versionamento-de-softwarte-af132dfe7ff9#f7aa)**.**

**Qual (is) as ferramentas utilizadas para integração contínua?**

### Algumas delas são: GitlabCI, Jenkins, Travis, Hudson, CruiseControl, Bamboo, Team City.