



VII Congresso Interinstitucional de Iniciação Científica – CIIC 2013  
13 a 15 de agosto de 2011 – Campinas, São Paulo

## USO DE CONTROLADOR DE VERSÃO PARA DESENVOLVIMENTO DISTRIBUÍDO DE SOFTWARE

Daniel Vieira Franzolin<sup>1a</sup>; Davi de Oliveira Custódio<sup>1b</sup>

<sup>1</sup> Embrapa Monitoramento por Satélite, Núcleo de Tecnologia da Informação

Nº 13508

**RESUMO** - Este trabalho tem por objetivo apresentar a utilização de um software controlador de versão no desenvolvimento do WebGIS SOMA Brasil da Embrapa Monitoramento por Satélite. O controlador escolhido foi o GIT, por trabalhar de forma distribuída e tornar possível o desenvolvimento de código localmente, ou seja, sem a necessidade de estar conectado a um servidor em tempo integral, comum em outros tipos de controladores de versão. O GIT é uma ferramenta de código aberto criada inicialmente para gerenciamento de atualizações no sistema base do Linux (kernel). Atualmente a ferramenta é utilizada em inúmeros outros projetos, entre eles PostgreSQL, Facebook e Netflix. O trabalho visa apresentar os resultados obtidos na utilização da ferramenta para a integração de código entre diferentes desenvolvedores e para a resolução de problemas decorrentes de modificações feitas em um mesmo arquivo. O GIT também possibilita implementar backup de código com um custo baixo de armazenamento, além de tornar possível fazer um histórico de versões lançadas e/ou em teste. A implantação do sistema GIT permitiu que diferentes desenvolvedores pudessem realizar testes, alterações e melhorias sem afetar diretamente o sistema em produção. Assim que se mostram estáveis e funcionais, as alterações podem ser facilmente incorporadas na versão do sistema em produção.

<sup>a</sup> Estagiário Embrapa Monitoramento por Satélite: Graduação em Matemática Aplicada na Universidade Estadual de Campinas, danielfranzolin@gmail.com, <sup>b</sup>Orientador