

Aplicação de uma equipe de testes ágeis em projetos de pesquisa e desenvolvimento de software: O estudo de caso iMobilis-JM.

LUCAS APOLINARIO FIGUEIREDO (Autor), IGOR MUZETTI PEREIRA (DECSI) (Orientador)

A utilização de testes ágeis em processos de software auxilia a construção de produtos de boa qualidade. As atividades de testes de aceitação foram selecionadas dentro do contexto de testes ágeis para serem aplicadas no processo de software BOPE. O desenvolvimento de aplicações móveis sem um processo de testes pode ocasionar em produtos finalizados com muitas falhas, facilmente detectadas pelos usuários durante seu uso. Este trabalho apresentou como foi a implantação de um processo de testes de aceitação automatizados em projetos de software móveis desenvolvidos pelo laboratório de pesquisa em computação iMobilis. Técnicas de especificação de requisitos ágeis, métricas de testes de aceitação e uma ferramenta para automação dos testes foram escolhidas e aplicadas em dois projetos do laboratório. Também foram criados artefatos que auxiliaram e agilizaram o processo de testes, tais como, documentação de padrões de desenvolvimento e relatórios de teste. O processo de teste foi implantado com êxito em dois projetos denominados P1 e P2, ambos aplicativos móveis desenvolvidos para a plataforma Android. Falhas nos softwares foram detectadas antes que os mesmos estivessem prontos, possibilitando o reparo delas e aumentando a qualidade dos produtos. A automação dos testes também proporcionou agilidade na execução dos testes regressivos.

Instituição de Ensino: Universidade Federal de Ouro Preto