



Implantação e adaptação de um processo de desenvolvimento de software em equipes de desenvolvimento de aplicações móveis

Barbara Chesman Almeida (Autor), Igor Muzetti Pereira (Orientador)

A falta de um processo de desenvolvimento comum que guie os estudantes de graduação e garanta a qualidade dos produtos desenvolvidos, dificulta o desenvolvimento de projetos nos laboratórios de pesquisa em computação. Este estudo tem como objetivo a implantação e análise do processo de desenvolvimento de software, denominado BOPE, em projetos de computação no laboratório de computação móvel e sistemas embarcados, iMobilis, hospedado no campus de João Monlevade. O objetivo deste estudo é validar a hipótese de que o BOPE pode ser implantado com sucesso em ambientes similares ao que o originou, e que a equipe possa obter resultados correlatos de motivação, comprometimento e melhoria da qualidade dos sistemas desenvolvidos. A implantação do BOPE no iMobilis, teve início há onze meses, ela é realizada de maneira incremental e iterativa. O processo ainda está sendo implantado, porém, já é possível identificar melhorias no laboratório. Destaca-se como contribuição o nível de motivação e comprometimento dos alunos, que aumentou com relação ao início da implantação. Isto pode ser verificado graças às métricas de processo coletadas desde o início do projeto e às respostas dos alunos nos questionários aplicados. A qualidade dos sistemas desenvolvidos também já sofreu avanço, pois, uma identificação e especificação dos requisitos são realizadas no início e durante os projetos, o que propicia um melhor entendimento do projeto pelos alunos e o sistema adequado aos requisitos e passível de sofrer evoluções. Assim, pode-se concluir que o estudo busca contribuir para um melhor gerenciamento do laboratório, oferecer oportunidade aos alunos em práticas reais de desenvolvimento de software e prover boa qualidade nos produtos desenvolvidos.

Instituição de Ensino: Universidade Federal de Ouro Preto