

Método para cálculo de juros incorridos da dívida técnica

Mestrado

Douglas Tosi, Profa. Dra. Sheila Reinehr, Prof. Dra. Andreia Malucelli

Contexto: A qualidade do código-fonte é um dos fatores mais importantes na qualidade geral de um Software. Durante a evolução de projetos de Software, o código-fonte é alterado continuamente e sua qualidade tende a cair. Alterações em código-fonte de baixa qualidade são mais caras e, por isso, mecanismos de medição e controle da qualidade são essenciais em organizações que desejam reduzir seus custos de manutenção de Software. Dívida Técnica é uma metáfora que procura expressar a diferença entre a qualidade atual do código-fonte e seu nível desejado de qualidade. Dois dos principais conceitos da Dívida Técnica são Montante e Juros. O primeiro expressa o esforço necessário para melhorar o código-fonte até que ele alcance seu nível desejado de qualidade. O segundo expressa o custo extra de manutenção caso as melhorias não sejam realizadas. Com informações precisas sobre o Montante e os Juros da Dívida Técnica é possível traçar uma estratégia de gestão da dívida e tomar decisões bem-informadas sobre quando pagar a dívida (ou seja, executar as melhorias no código-fonte) e qual dívida deve ser paga primeiro (ou seja, qual das melhorias necessárias trará mais benefícios). Embora o termo Dívida Técnica tenha sido cunhado em 1992, o interesse acadêmico no assunto é bastante recente e, enquanto já existem alguns métodos disponíveis para cálculo do Montante da Dívida Técnica, ainda não existem métodos para calcular os Juros reais já incorridos por uma dívida. Os métodos existentes apenas oferecem uma estimativa de Juros, o que pode levar a resultados de baixa precisão e decisões incorretas na gestão da dívida. **Objetivo Geral:** Propor um método para calcular os Juros da Dívida Técnica já incorridos, a partir de informações históricas do projeto de Software. **Questão de Pesquisa:** É possível calcular os Juros da Dívida Técnica já incorridos, a partir de dados históricos do projeto de Software? **Método de Pesquisa:** O método selecionado é o de pesquisa aplicada, exploratória e experimental, pois deseja-se identificar quais variáveis, do histórico de um projeto de Software, podem ser utilizadas para o cálculo dos Juros incorridos. **Resultados Preliminares:** Até o momento, quatro variáveis foram identificadas como potenciais contribuintes para o cálculo dos Juros incorridos.

Palavras-chave: dívida técnica; juros; montante; qualidade; código-fonte;