

Resumo sobre o artigo

”The Role of Inspection in Software Quality Assurance”

**Thais Camila G. Costa¹, Marcos Ani C.V. Silva²,
Fernanda Ribeiro P. Cirino¹, Tamires Flausino Martins³**

¹Instituto de Ciências Exatas e Informatica

²Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais (PUC-MG) – Belo Horizonte, MG – Brazil

Apesar ter mais de 30 anos em que se trabalha na melhoria dos softwares, eles ainda são lançados com muitos erros, o grande problema é a complexidade dos códigos, os pesquisadores descobriram que os métodos de inspeção podem ser mais eficazes que as revisões informais e exigir menos esforço do que a prova formal, porem todo o sucesso depende de um procedimento sólido e sistemático para a realização da inspeção. Realizou-se um workshop sobre inspeção em Engenharia de Software também conhecido como WISE que forneceu inúmeras ideias, esse trabalho teve o intuito de conectar a teoria à prática, criaram um artigo que uniu a realidade profissional com o lado dos pesquisadores e assim um dos pontos abordados foi conscientizar os profissionais de possíveis ideias de pesquisa, onde eles não precisam comunicar os resultados da pesquisa de forma tão completa como um trabalho de pesquisa normal e, além disso, publicar resultados de pesquisa que podem interessantes para o problema de inspecionar o software.

A inspeção e abordagem sistemática para examinar os programas com detalhes, que tem como objetivo examinar a qualidade do software em si, e não a qualidade do processo utilizado para desenvolver o produto. Na maioria das vezes, essa inspeção é o exame do produto por um processo sistemático para determinar se esse determinado programa é adequado ou não para ser usado, mas apesar de ser sistemático, o processo não é mecânico. Como seres humanos, os inspetores cometem erros, e para diminuir-los, eles utilizam da política de ”dividir e conquistar”, dividindo o problema em pequenas partes, para garantir que nada seja esquecido e que todas as partes funcionam de forma simples e confiável. Além disso, a inspeção pode ser um processo demorado e nem sempre é 100% certo, devido as falhas dos inspetores. Além ajudar a detectar erros e determinar correção matemática, respectivamente, a inspeção complementa o teste, mas possui outros 4 benefícios: Ela é aplicada diretamente no código e não em um modelo abstrado dele e não requer tempo e treinamento que a verificação exige logo, não requer o mesmo investimento financeiro, Um código pode estar correto matematicamente porém não ser de fácil entendimento e de se mater, A inspeção vai garantir que o código seja adequado em todos esses quesitos. Ajuda a determinar o custo de construção e manutenção de grandes produtos de software. E os beneficios da inspenção são colhidos antes do término do código uma vez que ele ajuda a garantir que o sistema correto foi construído, levando em consideração a integração do designer ou do cliente.

Para se obter todos os benefícios causados pela inspeção é preciso começar agora, o autor salienta que os artigos disponibilizados pelo TSE vem com o intuito de melhorar a eficácia e a aplicabilidade das inspeções hoje. As pesquisas na área não deve diminuir, pelo contrário, devem se intensificar para que cada vez mais possa se trazer a tona formas práticas e eficazes de fazer as inspeções.