

RESUMO SIMPLES ESTRUTURADO - INOVAÇÃO E
EMPREENDEDORISMO- ABORDAGENS EM EMPREENDEDORISMO
SOCIAL.

**INOVAÇÃO EM QUALITY ASSURANCE (QA): PROPOSTA DE UM NOVO
MODELO EMPREENDEDOR PARA PROCESSOS DE TESTE DE
SOFTWARE AUTOMATIZADO COM BASE EM XP E CICLOS ITERATIVOS**

Erickson Marconi De Souza Torquato (erickson.marconi@gmail.com)

Introdução

A ausência de processos de Garantia de Qualidade (QA) bem definidos em pequenas e médias empresas de software (PMEs) resulta em altos custos de correção e time-to-market elevado. Este cenário exige uma inovação empreendedora na forma como os testes são conduzidos. Este trabalho aborda essa lacuna, propondo um modelo de processo de teste que utiliza a automação como pilar central para garantir agilidade e excelência na entrega.

Objetivo

Propor e modelar um processo de teste de software inovador e escalável, baseado em testes automatizados e práticas Ágeis, visando estabelecer um padrão de excelência em QA para PMEs. O foco principal é promover a agilidade na inserção de produtos no mercado e a redução estratégica de custos.

Metodologia

O modelo foi desenvolvido por meio de pesquisa bibliográfica e fundamentação nos princípios do Extreme Programming (XP) e do Scrum. O processo proposto segue o conceito Shift-Left, estruturando-se em fases iterativas e curtas, onde a automação total de testes (unitários, de integração e de sistema) é integrada desde o início do ciclo de vida. A modelagem detalha os artefatos, papéis e pipelines de automação necessários para sua execução eficaz.

Resultados

O modelo se configura como um framework empreendedor que transforma o QA de um centro de custo para um gerador de valor. Sua implementação resulta na significativa diminuição do ciclo de feedback, na melhoria contínua e rastreável da qualidade do produto final e na criação de uma vantagem competitiva sustentável para PMEs.

Conclusão

A modelagem de processo apresentada representa uma inovação na Engenharia de Qualidade, permitindo que empresas de menor porte implementem um sistema de testes robusto e automatizado. Sua adoção possibilita que essas empresas "empreendam" a qualidade, alcançando a excelência com eficiência e garantindo a competitividade no mercado de software.

Palavras-chave: testes automatizados; inovação; processo ágil; qa; empreendedorismo.