**PÓS-GRADUAÇÃO EM   
ENGENHARIA DE SOFTWARE**

**ATIVIDADE INDIVIDUAL**

**ANÁLISE CRÍTICA DE ARTIGO**

Nome do aluno: André de Paula Terceiro

Data da Entrega: 15/09/2012

Nome do Artigo: Implantação de uma Metodologia de Testes em Iterações para um Grupo Independente

1. Qual problema relevante, no contexto da engenharia de software, foi apresentado?

O artigo mostrou que não é suficiente apenas ter um grupo independente de testes. Este grupo precisa de um processo adequado, utilizando técnicas eficientes, envolvido com todas etapas do desenvolvimento, ajustado às características da empresa, apoiado por ferramentas, com seus profissionais treinados.

1. O problema foi dirigido por qual pergunta?

A partir da constatação de uma empresa de software que seu processo de testes precisava de ajustes, foi contratada uma consultoria e esta gerou uma série de melhorias implantando uma metodologia de testes em iterações para um grupo independente.

1. Em sua experiência profissional, você consegue se identificar com o problema apresentado? Justifique.

Na empresa em que trabalho (e nas anteriores em que trabalhei), o número de pessoas na equipe de desenvolvimento é pequeno e não contamos com uma equipe independente de testes. Independente disto,

um processo ajustado às características da empresa tenderia a melhorar os resultados que temos na área de testes e o apoio de uma consultoria poderia nos ajudar.

1. Os resultados apresentados agregariam valor a sua experiência profissional? Justifique.

Quanto aos resultados apresentados no item 4 do artigo, todos tendem a efetivamente melhorar o processo de testes da empresa. Creio porem que poderiam ser apresentados mais resultados apoiados por números e menos conceituais, obtidos em projetos reais antes e depois da aplicação da consultoria, de forma a mensurar os pontos fortes e fracos da implantação.

Independente disso, considero que não apenas os resultados, o artigo como um todo agrega valor a minha experiência profissional. Ele foi claro, objetivo, listou os tópicos que foram abordados em cada etapa, citou a base conceitual aplicada, algumas ferramentas utilizadas, entre outras características positivas.

1. Seria possível reproduzir a análise realizada no texto? Justifique, comentando acerca das dificuldades e desafios a serem superados para a reprodução dessa análise.

A análise apresentada foi facilitada por diversos fatores, como por exemplo:

* A direção da empresa apoiou, pois estava consciente que uma melhora era necessária;
* Já existia na empresa uma equipe independente de testes, então não foi preciso chegar a conclusão desta necessidade e sim fazer ajustes já tendo a equipe;
* Tendo 3 iterações (a quarta não foi executada segundo os autores) com 3 a 4 semanas de duração, a atividade durou mais de 2 meses. Neste período a empresa permitiu a criação de “pilotos exercício” e a dedicação de 50% do tempo para o projeto de consultoria em testes. Creio que muitas empresas exigiriam a aplicação em um tempo mais curto, ou comprometendo menos tempo por dia, ou fixando apenas poucos dias por semana (independente de ser possível ou não chegar aos resultados restringindo o tempo);
* Segundo o item 4 do artigo, ocorreu um “aumento no tempo total do projeto, já que vários pilotos exercícios foram executados”. Isto poderia ser inviável se aplicado em outras empresas;

Acredito que seja possível reproduzir a análise, sendo ela realizada por uma equipe capacitada como a do NEXT e contornadas eventuais dificuldades, caso os itens enumerados acima não estejam presentes.