



INTRODUÇÃO

O teste de software é uma das atividades que faz parte do desenvolvimento de software, e tem como objetivo testar o software e apresentar evidências de confiabilidade contribuindo para uma maior qualidade do software.

A automatização deverá ser capaz de comparar os resultados obtidos com os resultados esperados, evidenciando o resultado do teste. Deve também permitir a realização de testes sistemáticos e paralelos em diferentes ambientes de teste, sem o aumento do tempo e de recursos humanos.

OBJECTIVOS

Analisar a viabilidade de automatizar testes ao software CYPE no âmbito da certificação pela norma ISO/IEC 25051.

A criação de um modelo automático de testes através de uma ferramenta de automatização em função da norma de certificação ISO/IEC 25051, a partir deste modelo serão comparados os resultados obtidos com os testes manuais.

METODOLOGIA

Pesquisa sobre testes de software, certificação de software, automatização de testes de software, nomeadamente no que respeita à certificação de software pela norma ISO/IEC 25051.

Análise de uma aplicação que permite automatizar testes de software.

Desenvolvimento de um modelo automático de testes de software, verificar a capacidade do modelo em produzir os resultados relativamente ao modelo manual.

Publicação de um artigo com base no trabalho e resultados obtidos.

RESULTADOS E CONCLUSÃO

Desenvolver um modelo automático para a realização de testes seguindo uma norma de certificação de software. Depois da criação do modelo e a criação de testes com o mesmo, é necessário validar a capacidade deste modelo em comparação com um modelo de testes manuais.

A automatização de testes veio otimizar a realização de testes, bem como diminuir o seu tempo de execução permitindo lançar frequentemente as atualizações ao longo do ano. Os testes automatizados são testes repetitivos ao longo da vida do software e terão poucas alterações ao longo desta, o que permite uma menor manutenção dos mesmos.

BIBLIOGRAFIA

ISO. (2014). ISO/IEC 25051. Retrieved from http://www.iso.org/iso/catalogue_detail.htm?csnumber=61579

António Miguel, P. (2006). *Gestão de Projectos de Software*. (FCA - Editora Informática, Ed.).

Bartié, A. (2002). *Garantia da qualidade de software*. CAMPUS - RJ, 2002.

Jovanovic, I. (n.d.). *Software Testing Methods and Techniques*. *The IPSI BgD Transactions on Internet Research* (pp. 30–41).

Pressman, R. S. (2010). *Software Engineering A Practitioner's Approach*.

Sirohi, N., & Parashar, A. (2013). Component Based System and Testing Techniques, 2(6), 2378–2383.

TOP Informática. (2014). Retrieved from TOP Informática: http://servicos.topinformatica.pt/fich/manuaiscype/cypeterm_manual_do_utilizador_exemplos_praticos_v2014.pdf

TOP Informática. (2015). Retrieved from TOP Informática: <http://www.topinformatica.pt/index.php?cat=12&keyword=25051>