

Universidade de Pernambuco
Programa de Pós-Graduação em Engenharia da Computação
(PPGEC)

Proposta de Dissertação de Mestrado

Área: Engenharia de Software

Título: Framework para avaliação de Simplicidade em Agile Software Development

Orientador – Roberta Andrade Fagundes (roberta.fagundes@upe.br)

Co-orientador – Wylliams Barbosa Santos (wbs@upe.br)

Anualmente a VersionOne realiza um survey de caráter mundial, e disponibiliza um relatório mostrando dados da utilização do Desenvolvimento Ágil de Software (DAS) ao redor do mundo, com base na opinião de profissionais e pesquisadores. No ano de 2018, o relatório apresentou que 98% dos respondentes entregaram projetos de sucesso utilizando DAS [1]. Apesar da sua ampla adoção, 84% dos entrevistados afirmaram que as suas organizações ainda não alcançaram um alto nível de maturidade com a sua utilização [1].

Como alternativa para este problema, modelos e ferramentas vêm surgindo para medir o nível de agilidade das organizações. Apesar disto, medir a agilidade nas organizações ainda é considerada uma tarefa desafiadora [2]. Estas ferramentas apresentam dificuldades em avaliar alguns princípios ágeis, tais como simplicidade e flexibilidade [2].

A simplicidade é um princípio importante para o DAS, porém ainda pouco entendido e explorado, tanto em pesquisas, como também por times de desenvolvimento de software [3]. Um recente estudo conduzido por Santos et al. [4] definiu simplicidade em DAS na perspectiva do time ágil como "the theoretical virtue disposing the team towards an analytic attitude that leads agile projects to be successful". O estudo [3] apresenta uma teoria substantiva que visa explicar o fenômeno de simplicidade no contexto de DAS. Cinco categorias emergiram em seu modelo teórico, são elas: Product with value, time-consuming, Knowledge acquisition, Personal Communication e Lightweight Process [3]. Essas categorias não possuem práticas ágeis associadas, identificar essas práticas ágeis podem mudar o mindset dos times ágeis e direcionar seus esforços para potencializar as chances de sucesso dos projetos [3].

Desta forma, tendo como base a teoria substantiva de simplicidade [4], o objetivo deste projeto de pesquisa é desenvolver um framework para avaliar o nível de simplicidade do DAS na perspectiva do time ágil.

Referências Bibliográficas

[1] VersionOne: The 12th Annual State of Agile Survey. (2018)

[2] Florêncio, Matheus; Sambinelli, Fernando; Borges, Marcos. (2018). ASA: Agile Software Development Self-assessment Method. Springer. Agile Methods.

[3] Santos, W. B., Cunha, A., Moura, H. and Margaria, T. (2017). Towards a Theory of Simplicity in Agile Software Development: A Qualitative Study. In 43rd Euromicro Conference on Software Engineering and Advanced Applications.

[4] Santos, Wylliams; Cunha, Adson; Moura, Hermano and Tiziana, Margaria. (2018). Towards a Definition of Simplicity in Agile Software Development: A Focus Group Study. Springer. Agile Methods.