

RESUMO SIMPLES

METODOLOGIAS ÁGEIS EM PEQUENOS TIMES: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA

Victor Hugo de Lima Silva¹, Ney Rubson de Sousa e Silva², Jefferson Barbosa Belo da Silva³, Adson Diego Dionísio da Silva⁴, Felipe Barbosa Araújo Ramos⁶

INTRODUÇÃO: O restaurante do IFPB Sousa, unidade São Gonçalo, enfrenta problemas referentes a desperdícios de alimentos e mal aproveitamento de recursos. Diante disso, em 2020, foi idealizado utilizar uma equipe de alunos do curso técnico em informática, integrado ao ensino médio, para elaborar uma solução tecnológica para mitigar as dificuldades identificadas. Para tanto, foi proposto o desenvolvimento de um software seguindo o Ciclo de Vida de um Sistema, visando organizar e compreender as atividades, processos e tarefas associadas a concepção, operação, manutenção e término de uso de um software. Neste contexto, existem diferentes modelos de ciclos de vida para o desenvolvimento de software, sendo os métodos ágeis os mais indicados para a execução de projetos com escopo menor, como o caso da demanda do restaurante. Os métodos ágeis foram desenvolvidos no ambiente de TI para aumentar a eficiência, produtividade e capacidade de resposta para o cliente. Diante disso, surgiu o questionamento, quais metodologias ágeis atuais de desenvolvimento para equipes pequenas? **OBJETIVOS:** O presente trabalho procura obter uma visão dos trabalhos da literatura que abordam a comparação/análise de métodos ágeis em pequenos times. Para tanto, foi realizada uma revisão sistemática da literatura, cujo objetivo principal é encontrar trabalhos que apresentem uma análise/comparação de técnicas, práticas e/ou ferramentas no âmbito do uso de metodologias ágeis. **METODOLOGIA:** Esta revisão sistemática passou por cinco etapas principais: (i) definição das questões de pesquisa; (ii) definição das *strings* de busca; (iii) definição das fontes de busca; (iv) definição dos critérios de seleção; e (v) análise dos estudos. **RESULTADOS:** Foi realizada a busca na base de dados *Microsoft Academic*, em outubro de 2021. Como resultado, foram selecionados 219 artigos para análise, após serem aplicados os critérios de exclusão genéricos, excluindo-se artigos que não foram escritos no idioma português, data inferior a 2018, trabalhos acadêmicos de TCC, dissertação, tese, e estudos secundários como revisão ou mapeamento sistemáticos. Dentre eles, foram excluídos 65 artigos duplicados. Em seguida, foi realizada a leitura e análise dos resumos dos 154 artigos restantes, resultando na exclusão de mais 144 artigos, que não abordavam diretamente o tema investigado. Esta etapa foi realizada em pares, para evitar viés ao excluir artigos. Por fim, os 10 artigos restantes foram lidos completamente, dos quais 7 foram excluídos, por não atenderem aos critérios de inclusão, ou seja, não responderem à questão de pesquisa. Após a análise dos 3 artigos selecionados, foi possível perceber uma significativa melhora em cada empresa/instituição quando adicionaram as novas metodologias. Depois da aplicação de metodologias ágeis, que têm como o objetivo principal o controle do fluxo dos projetos no desenvolvimento de software, houve uma melhoria na organização, produção e eficiência no trabalho dos integrantes. A metodologia mais abordada entre as citadas nos artigos foi o *Scrum*. **CONSIDERAÇÕES FINAIS:** Desse modo, baseando-se nestes resultados, chegou-se à conclusão de que o *Scrum* é o método mais indicado para ser adotado no desenvolvimento do projeto do restaurante do IFPB Sousa, unidade São Gonçalo.

Palavras-chave: Metodologias ágeis, Scrum, Revisão Sistemática da Literatura.

*Autor para correspondência

Recebido para publicação em 17/11/2021; aprovado em 15/03/2022

^{1, 2, 3, 4, 5, 6} Instituto Federal da Paraíba - Campus Sousa. E-mail: lima.hugo@academico.ifpb.edu.br

DOI: <http://dx.doi.org/10.35512/ras.v6i1.6486>