



Universidade Federal de Pernambuco  
Centro de Informática  
Graduação em Ciência da Computação

# **Aplicação do NokiaTest na avaliação de um Setor de Desenvolvimento de Software de um Órgão do Judiciário em relação às boas práticas do Scrum**

Proposta de Trabalho de Graduação

**Discente:** Thárcio Marcilio Araújo Melo da Silva ([tmams@cin.ufpe.br](mailto:tmams@cin.ufpe.br))  
**Orientador:** Alexandre Marcos Lins de Vasconcelos ([amlv@cin.ufpe.br](mailto:amlv@cin.ufpe.br))  
Area: Engenharia de Software, Qualidade de Software  
Recife, junho de 2021

## SUMÁRIO

INTRODUÇÃO.....	3
OBJETIVO.....	4
CRONOGRAMA .....	5
POSSÍVEIS AVALIADORES.....	6
REFERÊNCIAS.....	8
ASSINATURAS.....	9

## Introdução

A busca por mais eficiência na construção de produtos de software com maior qualidade para um cliente passa pelo aprimoramento do processo que o desenvolve. Em projetos de desenvolvimento de software, principalmente os que envolvem varias pessoas, uma parte desse aprimoramento se dá através da implementação de uma boa metodologia de gestão de projeto, a fim de se obter um grupo de trabalho mais produtivo. [1]

As metodologias ágeis são muito comuns em empresas e grupos de desenvolvimento de software como meio de gerenciamento de projetos e como forma de focar na construção de produtos de modo colaborativo. Surgiu em oposição à forma tradicional de desenvolvimento de software, o modelo Cascata. Um dos principais motivos para a escolha das metodologias ágeis é evitar desperdício de tempo e esforço. [2]

Uma dentre as diversas implementações das metodologia ágeis é o Scrum, que é definido como: “um *framework* dentro do qual pessoas podem tratar e resolver problemas complexos e adaptativos, enquanto produtiva e criativamente entregam produtos com o mais alto valor possível”. [3].

Nem sempre é possível aplicar o Scrum integralmente devido aos mais diversos fatores específicos da organização. São apontados como grupo de fatores críticos à implementação do Scrum os relacionados à, estrutura organizacional, processo, pessoas, tecnologia e design. Além disso, existem barreiras que dificultam a introdução bem-sucedida de metodologias ágeis, tais como: “conflito de valores ágeis com o processo de produção de software gerenciado linearmente, conflito de valores ágeis com processos de negócios e problemas relacionados ao fator humano”. [4].

Para que o Scrum seja implementado de forma eficiente , como qualquer metodologia ágil, é necessário avaliar a adequação da metodologia a uma empresa ou a um grupo de específico de desenvolvimento de software. O NokiaTest é um método que busca mensurar o comportamento de um time de desenvolvimento em relação às práticas do Scrum, com a finalidade de considerar mudanças para o aumento de produtividade do time. [5].

A proposta desse trabalho é realizar um estudo de caso a fim de analisar a adesão às boas práticas do Scrum, em uma equipe de desenvolvimento de software de um órgão público do judiciário, por meio da aplicação do NokiaTest e apresentar possibilidades de melhoria a essa adesão a fim de melhorar a produtividade da equipe

## Objetivo

Este Trabalho de Graduação tem por objetivo fazer um estudo de caso sobre uma equipe de desenvolvimento de software de um órgão público do judiciário a fim de analisar, por meio do NokiaTest, a fidelidade com que as boas práticas de Scrum estão sendo seguidas e propor melhorias que auxiliem a uma melhor adequação do grupo estudado ao método ágil.

## Cronograma

Atividade\Período	Junho	Julho	Agosto
Elaboração de Proposta Inicial			
Levantamento Bibliográfico			
Estudo de Caso e Análise dos Resultados			
Proposta de Melhoria ao Processo			
Escrita do Documento Final			
Preparação e Apresentação da Defesa			
Ajustes no Trabalho			

### Descrição das atividades:

**1. Elaboração da proposta:** Definir o tema, o orientador, fazer planejamento, e elaborar proposta de trabalho de graduação.

**2. Levantamento Bibliográfico:** Reunir e examinar artigos relacionados ao objeto de estudo, que servirão de base teórica para o desenvolvimento do trabalho.

**3. Realização do estudo de caso:** Realizar Estudo de Caso com base na metodologia proposta

**4. Análise dos resultados obtidos:** Analisar os dados obtidos no estudo de caso com base nos parâmetros estabelecidos

**5. Proposta de Melhorias ao Processo:** Apresentar proposta de melhoria ao processo de desenvolvimento

**6. Escrita do documento final:** Escrever o Documento Final de Trabalho de Conclusão de Curso

**7. Preparação e apresentação da defesa:** Preparar slides para apresentação do trabalho

Possíveis Avaliadores: Prof.

Juliano Iyoda e Hermano Perelli.

## Referências

- [1] Mendes, A. **Gestão de Projetos de Software**. Revista Engenharia de Software 2, Edição Especial, 2009. Disponível em: <<https://www.devmedia.com.br/gestao-de-projetos-de-software/9143>>. Acesso em: 06 jun. 2021.
- [2] Fundação Instituto de Administração. Scrum: O que é e como aplicar a metodologia ágil para gestão. 2020. Disponível em: <<https://fia.com.br/blog/scrum/>>. Acesso em 06 jun. 2021.
- [3] Sutherland, J. Schwaber, K. ScrumInc. Scrum Guide. 2014.
- [4] Mendes, G. Fatores Críticos na Implementação do Scrum. 2020. Disponível em: <<https://www.fm2s.com.br/fatores-criticos-na-implementacao-scrum/>>. Acesso em: 06 jun. 2021
- [5] Sutherland, J. Greening. ScrumInc. D. Advanced Topics: NokiaTest. 2011. Disponível em: <<https://www.scruminc.com/official-scrumbutt-test-otherwise-known/>>. Acesso em: 06 jun. 2021

## Assinaturas

---

Tharcio Marcilio Araújo Melo da Silva  
(Aluno)

---

Alexandre Marcos Lins de Vasconcelos (Orientador)