

# UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

Graduação em Sistemas de Informação – Centro de Informática

## Criação de uma ferramenta para auxiliar a Engenharia de Software Baseada em Evidências

**Aluno:** José Eudes de Souza Júnior ([jesi@cin.ufpe.br](mailto:jesi@cin.ufpe.br))

**Orientador:** Sergio Castelo Branco Soares ([scbs@cin.ufpe.br](mailto:scbs@cin.ufpe.br))

Recife, 16 de abril de 2016.

## Sumário

Resumo.....	2
Contexto.....	3
Objetivo .....	4
Atividades .....	4
Possíveis Avaliadores.....	5
Assinaturas.....	5
Referências Bibliográficas.....	6

## **Resumo**

Esse trabalho tem por finalidade a construção de uma ferramenta que faça busca complexas em bases contendo revisões sistemáticas das diversas áreas da Engenharia da Software.

## **Contexto**

Durante as duas últimas décadas os sistemas de software tornaram-se indispensáveis para a sociedade. Nesse período de tempo, nós passamos a usar estes sistemas computadorizados em várias áreas e de várias formas, de modo que nos tornamos dependentes de suas facilidades e características. Se algum sistema computadorizado crítico em escala mundial deixar de funcionar, cerca de 40% da população mundial sofrerão as consequências causadas por este problema.

No entanto, toda esta importância estratégica e atenção que o software vem recebendo acarretou o mesmo problema que a indústria farmacêutica sofreu no século XIX, onde se afirmam muitas coisas, porém como a área ainda é imatura para responder e embasar muitas perguntas e argumentos o que acaba ocorrendo é que frequentemente muitas decisões equivocadas são tomadas e os engenheiros de software investem em ferramentas que falham em melhorar a qualidade da atividade de desenvolvimento de software.

Conforme as áreas de pesquisas amadurecem, há uma tendência de se aumentar a quantidade de relatórios e resultados a serem divulgados, o que torna mais latente a necessidade de uma síntese para o fornecimento de uma visão geral da área. Muitos campos diferentes desenvolveram métodos específicos para estudos secundários e eles estão sendo amplamente utilizados, como é o caso da Medicina Baseada em Evidências, porém até pouco tempo esse não era o caso da Engenharia de Software. Recentemente também surgiu uma tendência de um paradigma baseado em evidencia nesta área, levando ao aumento de métodos empíricos de pesquisa sistemática.

## Objetivo

Analisar as tecnologias disponíveis para criar uma ferramenta que possa auxiliar a Engenharia de Software Baseada em Evidências de forma que estudos secundários possam responder as diversas dúvidas e embasar hipóteses vindas das diversas áreas dos profissionais de TI.

Também serão demonstradas comparações dos tipos de algoritmos e ferramentas e métodos que possam tornar possível a criação desta ferramenta.

## Atividades

Estas são as atividades pretendidas para a elaboração do trabalho:

Atividade	Março			Abril			Maio			Junho			Julho				
Revisão bibliográfica		x	x	x	x	x	x	x	x								
Levantamento e estudo dos tipos de algoritmos de classificação					x	x	x	x	x								
Levantamento das ferramentas de Recuperação de informação						x	x	x	x	x	x						
Estudo sobre métodos a serem empregados									x	x	x	x	x				
Desenvolvimento da ferramenta											x	x	x	x	x		
Elaboração do relatório																	
										x	x	x	x	x	x	x	x

## **Possíveis Avaliadores**

- Flávia de Almeida Barros

## **Assinaturas**

---

Sérgio Castelo Branco Soares  
Orientador

---

José Eudes de Souza Júnior  
Aluno

## Referências Bibliográficas

BIOLCHINI, J. et al. **Systematic Review in Software Engineering . Technical Report**. 2005.

GLASS, R. **Facts and Fallacies of Software Engineering**, Addison-Wesley, 2002.

KITCHENHAM, B. et al. **Evidence-based Software Engineering**. Proceedings of the 26<sup>th</sup> International Conference on Software Engineering (ICSE'04). IEEE Computer Society, Washington DC, USA, p. 273 – 281, 2004.

PETERSEN, K.; FELDT, R.; MUJTABA, M. **Systematic Literature Reviews in Software Engineering**. Vol 2.3 EBSE Technical Report, EBSE-2007-01, 2007.