

# Ferramentas desenvolvidas durante pesquisas em engenharia de software no Brasil:

## Uma análise dos últimos 15 anos de SBES

Joenio Marques da Costa  
Universidade Federal da Bahia (UFBA)  
Email: joenio@colivre.coop.br

Autor 2...  
Twentieth Century Fox  
Email: homer@thesimpsons.com

*Resumo—...*

### I. INTRODUÇÃO

Pesquisadores de engenharia de software encontram dificuldades em utilizar ferramentas desenvolvidas pela comunidade acadêmica em suas pesquisas, estas dificuldades geram como consequência ao menos dois problemas:

- Duplicação de esforço
- Dificuldade em replicar estudos

Para possibilitar resolver estes problemas é necessário entender quais fatores geram dificuldades aos pesquisadores na utilização de ferramentas.

Com isto em mente será feita uma caracterização das ferramentas desenvolvidas nos últimos 15 anos de pesquisas em engenharia de software no Brasil, esta caracterização ocorrerá através de uma revisão sistemática de literatura de trabalhos submetidos ao Simpósio Brasileiro de Engenharia de Software (SBES), tal revisão será guiada a partir das seguintes questões sobre cada ferramenta:

- Quando foi lançada publicamente?
- Quando recebeu sua última atualização?
- Qual pesquisador desenvolveu?
- Qual grupo de pesquisa desenvolveu?
- Dá suporte para quais sistemas operacionais?
- Em qual linguagem de programação foi escrita?
- Em quais momentos foi utilizada após o lançamento?
- Qual pesquisador utilizou após o lançamento?
- Quais grupos de pesquisa utilizaram após o lançamento?
- Qual problema resolve, qual o domínio?
- É utilizada fora do seu grupo de pesquisa?
- É utilizada fora da comunidade acadêmica? É adotada pela indústria?
- É derivada ou é extensão de alguma outra ferramenta?
- Tem cobertura de testes?

- Qual o nível da cobertura de testes?
- Tem documentação?
- Em quais idiomas a documentação está disponível?
- Como se deu a evolução histórica das ferramentas em quantidade, autores e organizações no SBES? (questão adaptada do trabalho de [1])
- Quais os autores mais ativos em publicação de ferramentas no SBES? (questão adaptada do trabalho de [1])
- Como se deu a evolução de quantidade de ferramentas publicadas no SBES? (questão adaptada do trabalho de [1])
- Quantos artigos fazem referência à ferramenta? Ou ao artigo que propôs a ferramenta?

Esta caracterização dará uma visão geral sobre as ferramentas desenvolvidas em pesquisas de engenharia de software no Brasil, bem como permitirá entender aspectos do ciclo de vida de cada ferramenta.

### II. METODOLOGIA

- Levantar revisões sistemáticas de literatura de engenharia de software  
*pode haver algum estudo anterior com a mesma abordagem e que responda ao mesmo problema*
- Levantar revisões sistemáticas de literatura sobre ferramentas de engenharia de software  
*pode existir estudos similares ou complementares*
- Iniciar revisão sistemática de literatura para responder ao problema definido  
*buscar estudos dos últimos 15 anos de pesquisas em engenharia de software*

### III. CONCLUSÃO

...

### REFERÊNCIAS

- [1] T. R. Cavalcanti and F. Q. B. d. Silva, "Historical, conceptual, and methodological aspects of the publications of the brazilian symposium on software engineering: A systematic mapping study," in *SBES*, pp. 14–23, 2011.

- [2] B. K. S. Charters, "Guidelines for performing systematic literature reviews in software engineering," *EBSE Technical Report*, no. Version 2.3, p. 65, 2007.
- [3] F. Kon, P. Meirelles, N. Lago, A. S. d. A. Terceiro, C. Chavez, and M. G. Mendonça, "Free and open source software development and research: Opportunities for software engineering," in *SBES*, pp. 82–91, 2011.