

# Ciclo de vida de ferramentas desenvolvidas durante pesquisas em engenharia de software: Uma revisão sistemática de literatura

Joenio Marques da Costa

Universidade Federal da Bahia (UFBA)

joenio@colivre.coop.br

3 de abril de 2015

## 1 Problema

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

- Duplicação de esforço  
*o pesquisador não adota ferramenta existente e desenvolve sua própria solução*
- Dificuldade em replicar estudos  
*o pesquisador não consegue reproduzir pesquisas anteriores, algo necessário para aumentar a validade externa dos estudos*

Com o objetivo de entender os fatores que geram tais dificuldades, será feita uma caracterização das ferramentas desenvolvidas nos últimos 15 anos de pesquisas em engenharia de software a partir das seguintes questões:

- 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?

Esta caracterização permitirá entender alguns aspectos do ciclo de vida de ferramentas desenvolvidas em pesquisas de engenharia de software nos últimos 15 anos.

## 2 Metodologia

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

## 3 Cronograma

*pendente*