



PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MINAS GERAIS
Instituto de Ciências Exatas e Informática

Relação entre issues do GitHub e perguntas do Stackoverflow

Isabela Edilene de Oliveira¹
Marco Túlio Resende Zuquim Alves²

1 INTRODUÇÃO

O objetivo e as questões de pesquisa propostas no presente trabalho podem ser definidos utilizando-se o método Goal Question Metrics (GQM) da seguinte forma:

1.1 Objetivo (Goal)

Analisar o impacto de *issues* de repositórios do GitHub nas discussões do StackOverflow.

1.2 Perguntas (Questions)

RQ01 Com que frequência *issues* do GitHub são discutidas no StackOverflow?

RQ02 Qual o impacto (popularidade) das discussões de *issues* do GitHub no StackOverflow?

RQ03 Existe alguma relação entre a popularidade dos repositórios e o impacto gerado?

RQ04 Os 100 primeiros repositórios com mais issues são também os repositórios com mais discussões no StackOverflow?

¹Aluna do Programa de Graduação em Engenharia de Software, Brasil– isabela.edilene@sga.pucminas.br.

²Aluno do Programa de Graduação em Engenharia de Software, Brasil– marco.zuquim@sga.pucminas.br.

RQ05 As discussões relacionadas à *issues* do GitHub que demoram para serem fechadas, também demoram para serem encerradas no StackOverflow? O tempo que *issues* e discussões relacionadas levam para serem fechadas é similar?

RQ06 Existe uma sintonia entre os *issues* do GitHub e as discussões do StackOverflow com relação à resolução das mesmas?

1.3 Métricas (Metrics)

- Número de *posts* por *issue* (RQ01 e RQ03)
- Média do número de respostas por discussões (RQ02)
- Número de estrelas do repositório (RQ03)
- Quantidade de *issues* do repositório (RQ04)
- Quantidade de discussões associadas às *issues* do repositório (RQ04)
- Tempo que a *issue* permaneceu aberta (RQ05)
- Tempo que a discussão permaneceu aberta (RQ05)
- Relação *issues* abertas / discussões relacionadas abertas (RQ06)
- Relação *issues* abertas / discussões relacionadas fechadas (RQ06)
- Relação *issues* fechadas / discussões relacionadas abertas (RQ06)
- Relação *issues* fechadas / discussões relacionadas fechadas (RQ06)

2 METODOLOGIA

Para obter os dados necessários e responder às questões propostas na seção 1, foram coletados os 1000 repositórios mais populares de projetos escritos com a linguagem Python.

3 RESULTADOS OBTIDOS

4 DISCUSSÃO