

Lab 02 - Sprint 02

Gabriel Victor Couto, João Victor Guerra,
Luiz Gustavo

Hipóteses

RQ 01. Qual a relação entre a **popularidade** dos repositórios e as suas características de qualidade?

R: Espera-se que quanto maior a popularidade de um repositório, mais qualidade ele tenha, tanto em aspectos técnicos quanto organizacionais. Por ser alvo de atenção de diferentes públicos, incluindo a comunidade desenvolvedora, é natural que o projeto aceite contribuições e que tenha mais preocupação com a qualidade.

Desse modo, baixo LCOM, CBO moderado (devido ao porte de projetos populares) e DIT baixado/controlado.

RQ 02. Qual a relação entre a **maturidade** dos repositórios e as suas características de qualidade ?

R: É de se esperar que quanto mais maduro for um repositório, maior a experiência técnica dos desenvolvedores e a familiaridade com problemas. Dessa forma, repositórios mais maduros tendem a possuir maior qualidade, desde que sejam constantemente atualizados.

Desse modo, baixo LCOM, baixo CBO e DIT baixado/controlado.

RQ 03. Qual a relação entre a **atividade** dos repositórios e as suas características de qualidade?

R: Espera-se que desde que as atividades (contribuições internas e externas) passem por um processo de controle de qualidade e testes, quanto maior a atividade de um repositório, maior será sua qualidade, visto que os contribuintes se empenharão para resolver problemas e criar novas soluções. Entretanto, se esse processo for feito sem controle ou fiscalização, é de se esperar que um projeto tenha menos qualidade, visto as faltas de padronização e coerência.

RQ 04. Qual a relação entre o **tamanho** dos repositórios e as suas características de qualidade?

R: Pode-se deduzir que uma parte considerável dos repositórios grandes são populares, e conseqüentemente recebem contribuições que ajudam-nos a manter

um bom nível de qualidade. Entretanto, descartada essa hipótese, não se pode inferir a qualidade de um projeto a partir de seu tamanho.