

## HIPÓTESES INFORMAIS

### RQ 01

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

R: A sua popularidade está diretamente relacionada à qualidade

### RQ 02

. Qual a relação entre a maturidade do repositórios e as suas características de qualidade ?

R: A qualidade do repositório tende a aumentar proporcionalmente à sua maturidade.

### RQ 03

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

R: A qualidade do repositório tende a aumentar proporcionalmente à frequência de sua atividade.

### RQ 04

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

R: Não necessariamente os repositórios mais extensos são de maior qualidade.

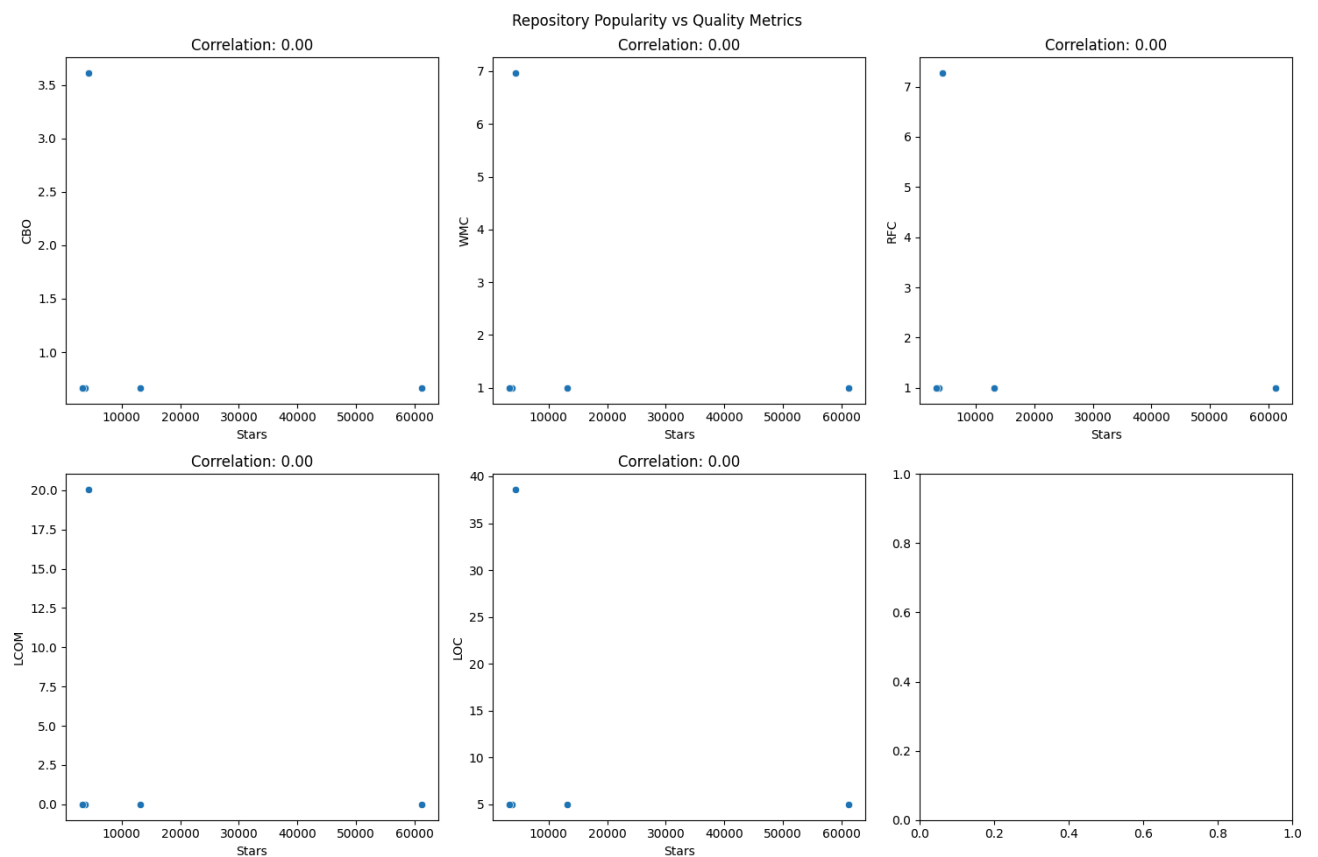
## METODOLOGIA

A metodologia adotada consistiu na coleta dos 1.000 repositórios Java mais populares do GitHub, com base no número de estrelas. Para cada repositório, foram extraídas métricas de processo, como: **popularidade** (número de estrelas), **tamanho** (linhas de código e de comentários), **atividade** (número de releases) e **maturidade** (idade em anos desde a

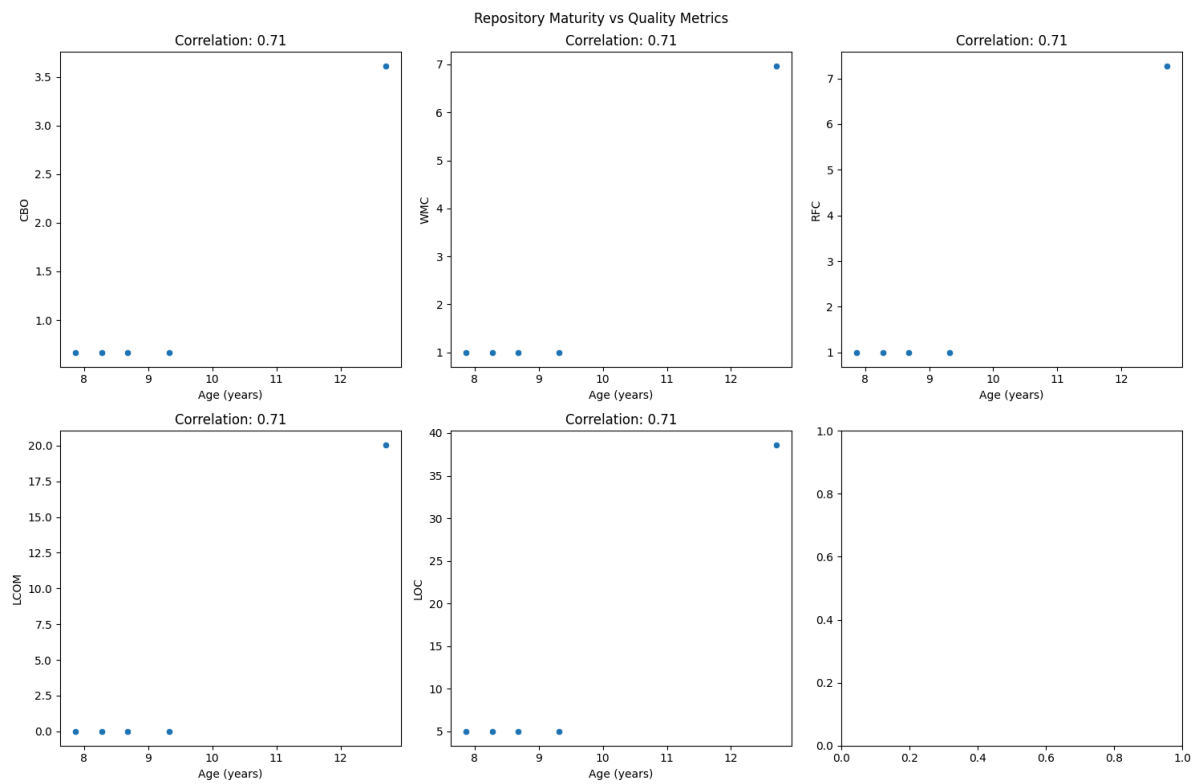
criação). Essas informações foram obtidas por meio da API do GitHub e serão analisadas em conjunto com métricas de qualidade, como CBO, DIT e LCOM, a fim de investigar possíveis correlações.

## RESULTADOS

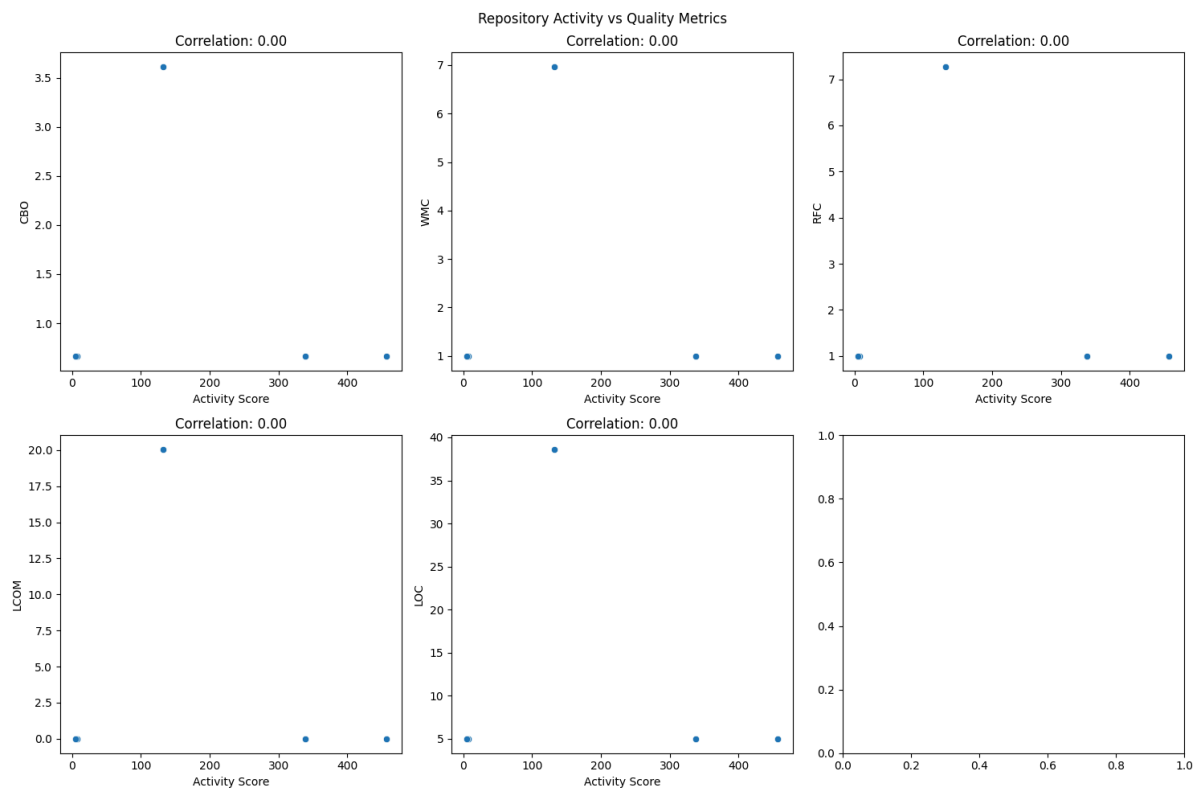
1. Qual a relação entre a popularidade dos repositórios e as suas características de qualidade?



## 2. Qual a relação entre a maturidade do repositórios e as suas características de qualidade ?



### 3. Qual a relação entre a atividade dos repositórios e as suas características de qualidade?



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

