**PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MINAS GERAIS  
Bacharelado em Engenharia de Software**

**Relatório Final**

**Laboratório de Experimentação de Software**

Dalila Mylena Vieira

Isabel Pinheiro Matos

Belo Horizonte

2023

**SUMÁRIO**

[**1. Introdução**](#_heading=h.pjijnoqfab71) **3**

[**2. Questões de pesquisa**](#_heading=h.30j0zll) **3**

[**3. Hipóteses informais**](#_heading=h.m9dgk2wkr3iq) **4**

[**4. Metodologia**](#_heading=h.ptl4u9g2krcz) **4**

[**5. Resultados Obtidos**](#_heading=h.h72217hhbfur) **5**

**6**[**.**](#_heading=h.h72217hhbfur) **Discussão das Hipóteses 9**

# Introdução

# Questões de pesquisa

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

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

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

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

# Hipóteses informais

Antes de realizar a análise de dados dos 1000 repositórios formulamos hipóteses informais relacionadas às tendências e características desses repositórios para cada uma das questões de pesquisa.

| **RQ** | **Hipótese** |
| --- | --- |
| **1** | Sistemas populares têm maior qualidade de software. Como muitos usuários têm acesso, surgem mais críticas com relação à qualidade do código. Com isso, estes repositórios são refinados com frequência. |
| **2** | Sistemas maduros têm maior qualidade de software. Geralmente são bem testados e refinados ao longo do tempo. |
| **3** | Sistemas de alta qualidade não necessariamente lançam releases com frequência. A frequência de lançamento de releases pode variar bastante, dependendo de diversos fatores |
| **4** | Um sistema com mais linhas de código pode ser mais difícil de manter, mas pode ser que um software exige mais linhas de código para cumprir com seus requisitos. Apenas o LOC não define a qualidade. |

# Metodologia

# Resultados Obtidos

# Discussão das Hipóteses