



PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MINAS GERAIS

**Relatório Final - Laboratório 3**  
**Laboratório de Experimentação de Software**

Bruno Rocha Corrêa Urbano  
Henrique Dani Franco Nezio  
Pedro de Barros Alves

Belo Horizonte 2025

## Introdução

Este trabalho tem como objetivo investigar como características específicas de uma PR podem influenciar o seu desfecho e o processo de revisão. Ao analisarmos PRs de repositórios populares, levantamos hipóteses informais com base em percepções empíricas sobre o comportamento da comunidade de desenvolvimento no GitHub.

As hipóteses informais levantadas pelo grupo foram as seguintes:

- **H1 (RQ01):** PRs maiores (com muitos arquivos modificados ou muitas linhas alteradas) têm maior chance de serem rejeitadas, pois revisores podem ter mais dificuldade em revisar mudanças extensas com segurança.
- **H2 (RQ02):** PRs que demoram muito tempo para serem analisadas têm maior chance de serem rejeitadas, talvez por falta de engajamento, conflitos com a base principal ou por dúvidas não resolvidas no processo.
- **H3 (RQ03):** PRs com descrições mais completas e detalhadas são mais facilmente compreendidas pelos revisores, o que aumenta a probabilidade de aprovação (merge).
- **H4 (RQ04):** PRs com mais interações (comentários, participantes) indicam um processo mais colaborativo e, por isso, tendem a ser mais bem avaliadas e aprovadas ao final.
- **H5 (RQ05):** PRs maiores requerem mais revisões, pois envolvem mais pontos de atenção e discussões detalhadas por parte dos revisores.
- **H6 (RQ06):** PRs que levam mais tempo para serem fechadas ou mescladas geralmente passam por mais revisões, especialmente se houver muitas iterações de comentários e sugestões.
- **H7 (RQ07):** PRs com descrições mais completas e claras tendem a demandar menos revisões, pois reduzem mal-entendidos e facilitam a compreensão das mudanças propostas.

- **H8 (RQ08):** PRs com muitas interações geralmente passam por mais revisões, pois envolvem ciclos de feedback entre autores e revisores para alinhar mudanças, resolver dúvidas ou solicitar melhorias.