

# Proposta para MAC0215

Leonardo Lana Violin Oliveira,  
orientado por: Alfredo L. Goldman

9 de Agosto de 2017

## 1 Introdução

A pesquisa tem por objetivo verificar se dívidas técnicas[1] que surgem em EPs (**exercícios programa**), geram uma dívida social[2] entre alunos. Os alunos nem sempre implementam seus programas de forma organizada ou de maneira que torne a interpretação fácil, o que pode gerar dívidas técnicas. Tendo isso em vista, desejo estudar se esses acontecimentos minam o ânimo, bem-estar e atenção dos alunos em relação a seus EPs e ao curso, ou seja, desenvolvem os próximos EPs de uma forma sub-ótima, assim gerando uma dívida social.

## 2 Metodologia

A aquisição de dados será feita através de repositórios privados no *Github*, formulários disponibilizados online e entrevistas documentadas de alunos que estão cursando a matéria MAC0216 e concordarem com a coleta de dados.

As entrevistas serão feitas com cada grupo nas semanas seguintes a cada entrega de EP, e os códigos no *Github* serão verificados semanalmente.

O que motivou a escolha de MAC0216 para o projeto (**Técnicas de Programação I**) foi o fato de que será a primeira vez que os alunos ingressantes terão contato com projetos em grupo, ou seja, há uma grande possibilidade de criarem dívidas técnicas (funções e arquivos mal modularizados, etc.). Além disso, sou monitor dessa matéria, caso necessário orientarei os alunos em como usar o *git*.

## 3 Acompanhamento

O acompanhamento será feito através de relatórios postados quinzenalmente no site: [www.linux.ime.usp.br/~leolana/MAC0215](http://www.linux.ime.usp.br/~leolana/MAC0215), que conterão os dados obtidos naquela

quinzena e sua respectiva análise. O primeiro relatório será postado na penúltima semana antes da entrega da primeira parte do projeto.

## 4 Planejamento

Atividade	Tempo Estimado (em horas)
Orientações para os alunos	5
Aquisição de dados	25
Entrevista com os grupos	20
Análise dos dados	30
Elaboração dos relatórios	20

## Referências

- [1] “Introduction to the Technical Debt Concept.” [Online]. Available: <https://www.agilealliance.org/wp-content/uploads/2016/05/IntroductiontotheTechnicalDebtConcept-V-02.pdf>
- [2] D. A. Tamburri, P. Kruchten, P. Lago, and H. Van Vliet, “What Is Social Debt in Software Engineering?” [Online]. Available: <http://www.cs.vu.nl/~hans/publications/y2013/icsews13chase.pdf>