

## Reestruturação de sistemas com base em cenários de manutenção

## Proposta de Pesquisa para Doutorado

Orientador: Prof. Dr. Márcio Eduardo Delamaro Endereço: Av. do Trabalhador São-Carlense, 400

13560-970 - São Carlos/SP

Email: delamaro@icmc.usp.br

Telefone: (16) 3373-9669

Candidato: Rafael Serapilha Durelli

Endereço: Rua Jesuino de Arruda, 1365, AP 403, Bloco 8

13564-380 - São Carlos/SP

Email: rafa.durelli@gmail.com

Telefone: (16) 3415-6612

Janeiro de 2012



## Resumo

Software é um produto que tende a evoluir constantemente com o intuito de satisfazer às necessidades de seus usuários. Para isso é necessário submetê-lo a constantes atividades de manutenção, que podem ocasionar um possível degradação no código-fonte. Dessa forma, o objetivo desta proposta de doutorado é o desenvolvimento de uma abordagem que auxilie o engenheiro de software a escolher o melhor conjunto de transformações para um sistema legado com base em requisitos de qualidade pré-estabelecidos e com isso possa identificar o impacto que tais transformações irão ocasionar no sistema legado. Isto é, a abordagem deverá indicar conjuntos de possíveis transformações para a evolução do sistema legado, além disso, deverá informar ao engenheiro o quanto tais transformações irão afetar a evolução/estrutura desse sistema. Com isso, o engenheiro de software poderia previamente escolher qual o melhor conjunto de transformação se aplica dado um requisito de qualidade pré-estabelecido. Após a escolha das transformações a abordagem também deverá realizar automaticamente tais transformações a fim de reestruturar o sistema legado em um novo sistema. Será avaliado a abordagem por meio de experimentos controlados.



1	Introdução	e	Contexto
	3		

- 1.1 Motivação
- 1.2 Objetivos
- 1.3 Organização da Proposta
- 2 Fundamentação Teórica
- 2.1 Mineração de Padrões de Projeto
- 2.2 Mineração de Interesses Transversais
- 3 Proposta
- 3.1 Objetivos
- 3.2 Desafios de Pesquisa com Relação ao Projeto
- 3.3 Metodologia
- 3.3.1 Atividades e Cronograma
- 3.4 Avaliação
- 3.5 Resultados Esperados
- 4 Trabalhos Relacionados