



PIBIC/CNPq/UFPG-2014

## UMA ABORDAGEM BASEADA EM ANÁLISE DINÂMICA PARA ANÁLISE DE IMPACTO DE MUDANÇAS EM TRANSFORMAÇÕES ATL

Gustavo Monteiro Alves<sup>1</sup>, Franklin de Souza Ramalho<sup>2</sup>

### RESUMO

Este relatório é resultante do projeto de pesquisa PIBIC/ CNPq/ UFPG 2013-2014 *Uma Abordagem Baseada em Análise Dinâmica para Análise de Impacto de Mudanças em Transformações ATL*, que teve como principal objetivo propor uma abordagem, amparada em análise dinâmica, para analisar o impacto de mudanças em transformações MDA do tipo modelo-modelo especificadas em ATL. Para atingir esse objetivo, foram investigadas técnicas para análise de impacto de mudanças na Engenharia de Software. Relacionando essas técnicas com o contexto de transformações modelo-modelo e utilizando uma técnica para extração de rastros de execução nas transformações ATL foi possível desenvolver uma técnica para análise de impacto de mudanças em transformações ATL, além de uma ferramenta que realiza o cálculo do impacto de mudanças.

Palavras-chave: MDA; Análise Dinâmica; Análise de Impacto de Mudanças, Transformações ATL.

### ABSTRACT

This paper is the result of the PIBIC/ CNPq/ UFPG 2013-2014 research project of the Federal University of Campina Grande – *An Approach Based on Dynamic Analysis to Analyse Change Impact in ATL Transformations*. Its main goal is to propose an approach, supported by dynamic analysis, to analyse change impact in MDA model-to-model transformations specified in ATL. To reach this goal, several techniques for change impact analysis were investigated. Therefore, it was possible to propose a technique to analyse change impact in ATL transformations, as well as to develop a plugin that calculates the change impact.

Keywords: MDA; Dynamic Analysis; Change Impact Analysis, ATL transformations.

---

<sup>1</sup> Aluno do Curso de Ciência da Computação, Unidade Acadêmica de Sistemas e Computação, UFPG, Campina Grande, PB, E-mail: gustavo.alves@ccc.ufcg.edu.br

<sup>2</sup> Professor, Doutor, Unidade Acadêmica de Sistemas e Computação, UFPG, Campina Grande, PB, E-mail: franklin@dsc.ufcg.edu.br