

# ANÁLISE, PROJETO E IMPLEMENTAÇÃO DE UM *DATA WAREHOUSE* PARA AMBIENTES DE TESTE DE SOFTWARE

Leandro Evaristo de Oliveira<sup>1</sup> (FATEC, Bolsista PIBIC/CNPq)  
Nandamudi L. Vijaykumar<sup>2</sup> (CTE/LAC/INPE, Orientador)  
Érica Ferreira de Souza<sup>3</sup> (INPE, Doutoranda, Colaboradora)

## RESUMO

Dado o crescimento exponencial de volume de dados vindos de diversas fontes de conhecimento dentro das organizações, torna-se necessária a automatização das tarefas de aquisição, processamento, análise e disseminação do conhecimento. Projetos de engenharia de software também não fogem destes cenários gerando um elevado número de informações. Os envolvidos no projeto passam a enfrentar problemas, tais como: dificuldade de sistematizar as informações geradas; dificuldade para reutilizar o conhecimento por falta de vocabulário comum; perda de capital intelectual da organização; e a não representação do conhecimento. Diante deste contexto, o objetivo deste trabalho consiste em dois aspectos: *i)* realização de uma pesquisa sobre o estado da arte em *Data Warehouse*; e *ii)* levantamento e análise de requisitos de um projeto lógico (a modelagem) do *Data Warehouse* e sua implementação. A partir dessas etapas, informações serão armazenadas no *Data Warehouse* para que possam ser investigadas técnicas de pesquisa, análise e preparação de tais informações. Os dados utilizados para criação do *Data Warehouse* serão baseados em dados de testes gerados a partir de um projeto de teste de software. A modelagem do *Data Warehouse* será construída a partir de uma ontologia que descreve o processo de teste. Tal ontologia está sendo desenvolvida em um trabalho de pesquisa em doutorado no curso de Computação Aplicada (CAP) no Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE).

---

<sup>1</sup> Aluno do curso de Tecnologia em Informática - E-mail: leandro.oliveira5@fatec.sp.gov.br

<sup>2</sup> Tecnologista Lab. Associado de Computação e Matemática Aplicada (LAC) - E-mail: vijay@lac.inpe.br

<sup>3</sup> Aluna de doutorado do curso de Computação Aplicada – E-mail: erica.souza@lac.inpe.br