

INVESTIGAÇÃO DE PADRÕES DE COMPORTAMENTO ARQUITETURAL DE AMBIENTES DE TESTE DE PROJETOS DE ENGENHARIA DE SOFTWARE

Carla Cristina Doescher Fernandes¹ (UNIFESP, Bolsista PIBIC/CNPq)

Érica Ferreira de Souza² (Dotoranda, CAP)

Nandamudi Lankalapalli Vijaykumar³ (CTE/LAC/INPE, Orientador)

RESUMO

Atualmente, nas grandes organizações, há uma enorme quantidade de informações propaladas em diversos setores e armazenadas em bancos de dados operacionais. Tais informações são de extrema importância para auxiliar no processo de tomada de decisões estratégicas. Neste contexto, surge o *Data Warehouse* (DW), um banco de dados informacional que consiste em organizar os dados de maneira integrada, isto é, todas as informações dispersas são tomadas e passam por uma transformação, sendo otimizadas para um processo de consulta. Depois de armazenadas, tais informações precisam ser recuperadas. Uma das formas mais comuns para realizar o processo de extração de informações são através de técnicas de *Data Mining* (Mineração de Dados) capazes de reconhecer padrões descobrindo relacionamentos escondidos em um banco de dados e possibilitando assim a obtenção do conhecimento. Um ambiente que associa o apoio à tomada de decisão com as técnicas de *Data Mining*, possibilita aplicações em diversas áreas, tais como telecomunicação, varejo, saúde, transporte. Este trabalho tem o objetivo de fazer um estudo detalhado sobre DW e técnicas de mineração dos dados, identificando, dessa forma, padrões de comportamento entre os dados. Tal trabalho será utilizado em pesquisas desenvolvidas no curso de Computação Aplicada do INPE.

¹ Aluna do Curso de Matemática Computacional - E-mail: c.fernandes11@unifesp.br

² Doutoranda do Programa CAP - E-mail: ericaferrso@gmail.com

³ Professor e Pesquisador - E-mail: vijay@lac.inpe.br