

VASCO SANTOS

Optimização do Processo de Alimentação de um *Data Warehouse*

Resumo:

O aumento crescente do volume de informação registado e armazenado pelas diversas aplicações que proliferam nas organizações nem sempre tem contribuído para um maior conhecimento do negócio. Com o aparecimento de Sistemas de Apoio à Decisão (SAD) pretendeu-se tirar partido desta informação acumulada, mas o sucesso foi limitado pela comum ausência de um plano estruturado de integração dos dados. Os Sistemas de *Data Warehousing* (SDW) surgiram como uma plataforma ideal para a integração e armazenamento dos dados servindo também de plataforma de análise complementando assim os Sistemas Operacionais das organizações. No entanto, a tarefa de Extração, Transformação e Alimentação é, cada vez mais, complexa e morosa, condicionando assim a infraestrutura tecnológica de suporte ao SDW e exigindo um acréscimo de custo do projecto para aquisição do poder computacional necessário. É este acréscimo de custo que se pretende evitar tirando partido da normal existência de uma rede de computadores e do poder computacional disponível. Em suma, o objectivo desta dissertação é minimizar o tempo de alimentação de um Data Warehouse através da distribuição da tarefa de transformação dos dados pelos diversos computadores existentes numa rede local.