

Universidade de Aveiro | 17 a 19 de Janeiro 2007

www.ieeta.pt/capsi2006



CAPSI'2006

7^a Conferência da
Associação Portuguesa de
Sistemas de Informação

**Livro de Actas,
Resumos**

Editores

Joaquim Arnaldo Martins
Joaquim Sousa Pinto
Carlos Ferreira

CAPSI'2006 – 7ª Conferência da Associação Portuguesa de Sistemas de Informação

Universidade de Aveiro, 18 e 19 de Janeiro 2007

www.ieeta.pt/capsi2006

Livro de Actas, Resumos

Editores:

Joaquim Arnaldo Martins

Joaquim Sousa Pinto

Carlos Ferreira

FICHA TÉCNICA:

ISBN: 972-789-219-1

ISBN-13: 978-972-789-219-8

Dep. Legal: 252275/06

Edição: Janeiro 2007

Editores: Joaquim Arnaldo Martins,
Joaquim Sousa Pinto,
Carlos Ferreira

URL: <http://www.ieeta.pt/capsi2006>

Design Web e Capa: Sandra Cruz

Organização Local: Anabela Viegas, IEETA

Compressão de Estruturas Multidimensionais de Dados com vista ao seu Armazenamento em Plataformas Móveis de Pequena Dimensão

Jorge Ribeiro ¹, Orlando Belo ²

1) Departamento de Ciências Básicas e Computacionais, Escola Superior de Gestão e Tecnologia

Viana do Castelo, Portugal

jribeiro@estg.ipv.pt

2) Departamento de Informática, Escola de Engenharia, Universidade do Minho

Campus de Gualtar, Braga, Portugal

obelo@di.uminho.pt

Resumo

Nos dias de hoje, os gestores necessitam cada vez mais de informação sobre as várias actividades de negócio das suas organizações, para tomarem decisões estratégicas com base em toda a informação coerente das várias vertentes de negócio. O histórico da informação destas organizações é armazenado em repositórios de informação, sobre os quais os servidores de processamento analítico trabalham todas as combinações possíveis de análise, com base em “todas” as possíveis *queries* que os agentes de decisão costumam lançar. Com a evolução dos computadores de bolso, e a sua utilização em grande escala em termos de comunicações e acesso aos dados, os agentes de decisão têm a possibilidade de aceder à informação em qualquer altura e em qualquer lugar. Seria extremamente útil para estes agentes a utilização da sua informação analítica em dispositivos móveis. Este trabalho debruça-se, essencialmente, sobre o problema de processar, comprimir e migrar estruturas multidimensionais de dados para plataformas móveis de pequena dimensão, analisando os algoritmos Dwarf, Cubo Supresso, Cubo Prefixo e Quotient Cube.

Palavras chave: Sistemas de Processamento Analítico, Estruturas Multidimensionais de Dados, Processamento de Cubos e Compressão de Estruturas Multidimensionais