

Universidade Federal de Pernambuco

GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

CENTRO DE INFORMÁTICA

**Um modelo de dados conceitual e uma
ferramenta CASE para DWG**

PROPOSTA DE TRABALHO DE GRADUAÇÃO

Aluno:	Vanessa Piauilino Gomes Santos	{vpgs@cin.ufpe.br}
Orientador:	Valéria Cesário Times	{vct@cin.ufpe.br}

Recife, 12 de junho de 2011

Sumário

1. CONTEXTO	3
2. OBJETIVOS	4
3. CRONOGRAMA	5
4. ASSINATURAS	6

1. Contexto

A grande competitividade entre corporações no mercado atual gerou a necessidade do surgimento de ferramentas que auxiliem gestores no processo de tomada de decisão. Uma das tecnologias que dão suporte a este processo é o Data Warehouse (DW).

Data Warehouse é uma base de dados volumosa orientada a assunto, não volátil, integrada e variante no tempo. A realização de consultas sobre os dados armazenados em DWs possibilita a extração de informação relevante pelas grandes organizações. Quando o DW inclui dados espaciais além dos dados convencionais, ele é chamado de Data Warehouse Geográfico (DWG).

Nos últimos anos, o uso de DWGs vem se tornando comum no mercado. Com isso, DWGs tem sido alvo de diversos estudos. Uma questão importante que vem sido levantada sobre este tema é o desempenho de consultas realizadas sobre os dados armazenados. Estudos experimentais indicaram que armazenar dados espaciais de forma não redundante diminui o tempo de resposta de consultas.

2. Objetivos

O objetivo desse trabalho de graduação é estender o modelo conceitual multidimensional MultiDimER para dar suporte à construção de Data Warehouse Geográficos (DWGs) que possibilitem a realização de consultas otimizadas, ou seja, que armazenem os dados espaciais de forma não redundante. Para possibilitar o uso desta extensão do modelo MultiDimER, uma ferramenta CASE para modelagem de DWGs será desenvolvida. Esta ferramenta será utilizada para o desenvolvimento de um estudo de caso.

3. Cronograma

ATIVIDADES	MARÇO			ABRIL		MAIO			JUNHO		
Revisão Bibliográfica											
Definição da extensão do MultiDimER											
Implementação da ferramenta CASE											
Elaboração do Relatório											
Elaboração da Apresentação											

4. Assinaturas

Valéria Cesário Times

Orientador

Vanessa Piauilino Gomes Santos

Aluno