Universidade Regional de Blumenau Centro de Ciências Exatas e Naturais Curso de Ciências da Computação (Bacharelado)

Sistema de Informação para Auxílio à Tomada de Decisão de Vendas em Empresa Atacadista, Utilizando Tecnologia de *Data Warehouse*

Aluno: André Bellato

Orientador: Evaristo Baptista

Roteiro a Introdução

- **ର Sistemas de Informação**
- A Data Warehouse
- *Q* **Empresas Atacadistas**
- *A Tecnologias Utilizadas*
- **ର Desenvolvimento do Sistema**
- a Conclusões
- *A Sugestões para Trabalhos Futuros*

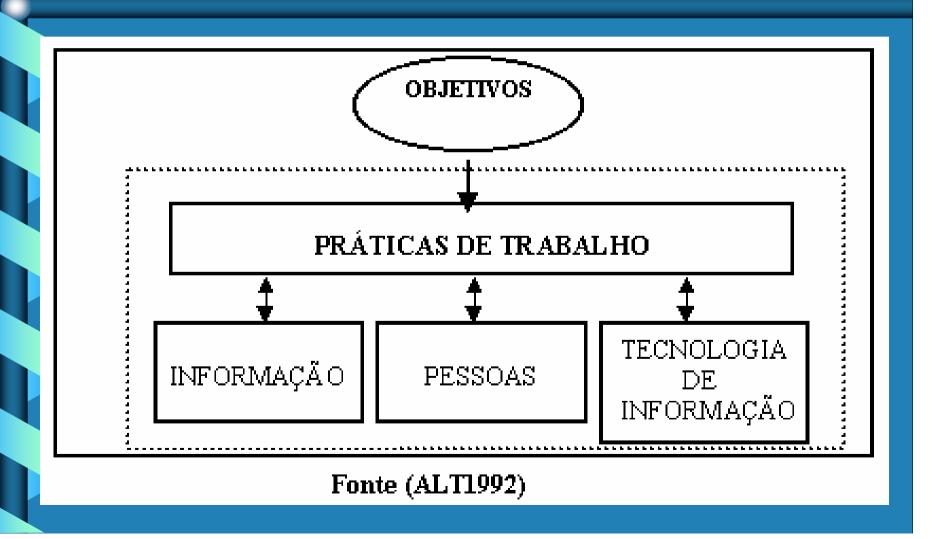
INTRODUÇÃO

Implementar um Sistema de Informação para auxiliar o processo de tomada de decisões estratégicas na área de vendas de uma empresa do setor atacadista de médio porte, através de consultas e análises em gráficos e relatório, utilizando a tecnologia de *Data Mart.*

Sistemas de Informação

De acordo com Laundon (1999), Sistema de Informação (SI) são conjuntos de componentes inter-relacionados que trabalham juntos para coletar, recuperar, processar, armazenar e distribuir informação.

Componentes de um SI



Tipos de SI

- a Executiva (EIS)
- Apoio à Decisão (SAD)
- **၈ Especialista (SE)**
- a Gerencial (SIG)
- **Automação de Escritório (SAE)**
- ନ୍ନ Processamento de Transações (SPT)

Sistemas de Apoio à Decisão (SAD)

- *A* Facilitar acesso a modelos decisórios e aos dados
- Apoiar atividades de tomada de decisões (semi-estruturadas e não estruturadas)

Fases de um SAD

- ର Preparação do ambiente
- ର Identificação dos requisitos
- **a Desenvolvimento de um protótipo**
- ନ୍ଦ Avaliação deste primeiro sistema
- a Implementação de novas melhorias

Data Warehouse

É composto, entre outras ferramentas, de um banco de dados, para onde somente as informações necessárias para a tomada de decisões são carregadas, vindas de bancos operacionais. **Inmon (1997)**

Características de um DW

- Baseado em assuntos
- Integrado
- Não-volátil
- Variável em relação ao tempo

Componentes do DW

- a Granularidade
- **Nodelo Dimensional**
- ନ୍ଦ୍ର Tabela de Fatos
- ନ୍ଦ୍ର Tabelas de Dimensões
- ର Cubo de Decisão
- शुद्धा
- SOLAP

Data Mart

Os *Data Marts* podem ser definidos como depósitos de dados especializados, cujo objetivo é ter todos os detalhes de um determinado assunto, ou departamento/divisão, enfim pode atender as várias necessidades de informação no âmbito departamental.

Fases de Construção de um DW

- ର Identificar qual o processo
- ର Definir a granularidade
- **Definir as dimensões**
- ନ୍ Determinar qual o fato do *Data Mart*
- ନ୍ନ Analisar os atributos das dimensões
- **A Preencher as tabelas de dimensão**
- ର୍ Definir a duração do banco de dados
- **O Definir a frequência de extração**

EMPRESA

- **Atacadista de Médio Porte**
- ନ୍ନ Tipos de Venda
 - Varejo (Loja)
 - Por Pedido (Externa)
 - Pronta Entrega (Externa)
 - Por Telefone

Tecnologias Utilizadas

- Análise Estruturada
- **A Diagrama de Use Case**
- ω Er_Win
- ନ୍ଦ Rational Rose
- A Interbase 6.0
- Q Delphi 6.0

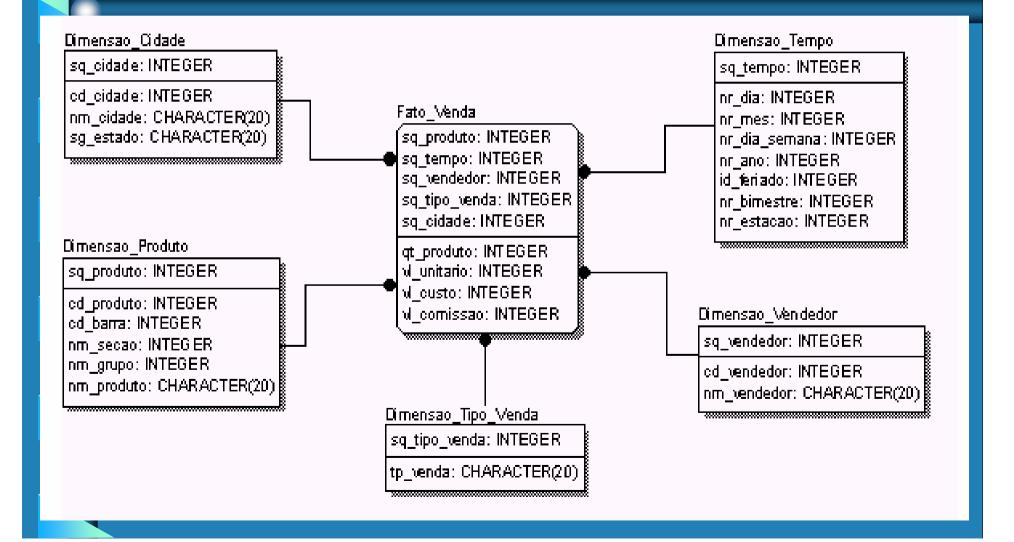
Desenvolvimento - Fases SAD

- ର Preparação do ambiente
- ର Identificação dos requisitos
- **Desenvolvimento de um protótipo**
- ନ୍ଦ Avaliação deste primeiro sistema
- a Implementação de novas melhorias

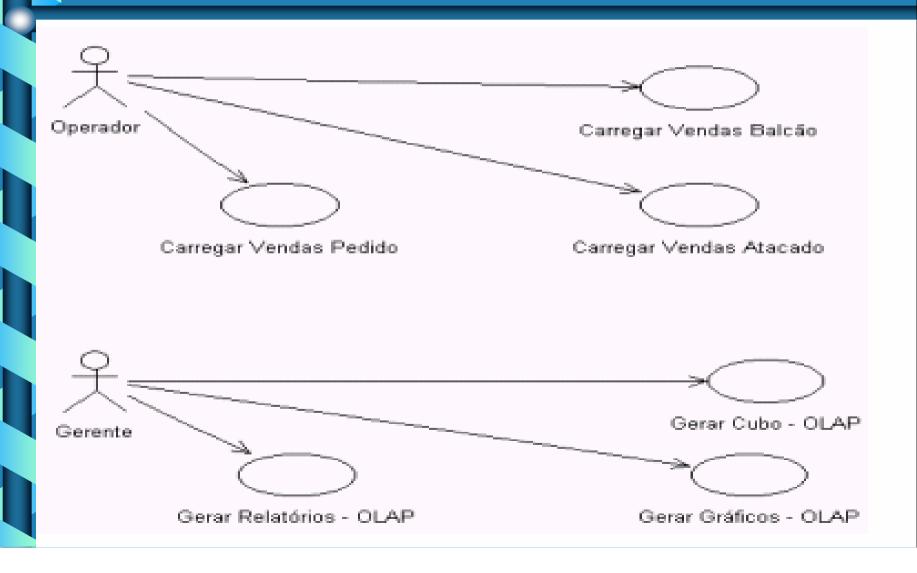
Desenvolvimento - Fases DW

- **Ω Identificação do processo VENDA**
- ତ୍ତ Granularidade: Cidade, produto, dia, tipo de venda e vendedor
- Dimensões: Cidade, produto, tempo, tipo de venda e vendedor
- ρ Fato do *Data Mart*: FATO_VENDA
- **A Atributos das dimensões**
- ກ Preencher as tabelas de dimensão
- **Duração do banco de dados: 5 Anos**
- ନ୍ଦ Freqüência de extração: Semanal





Casos de Uso

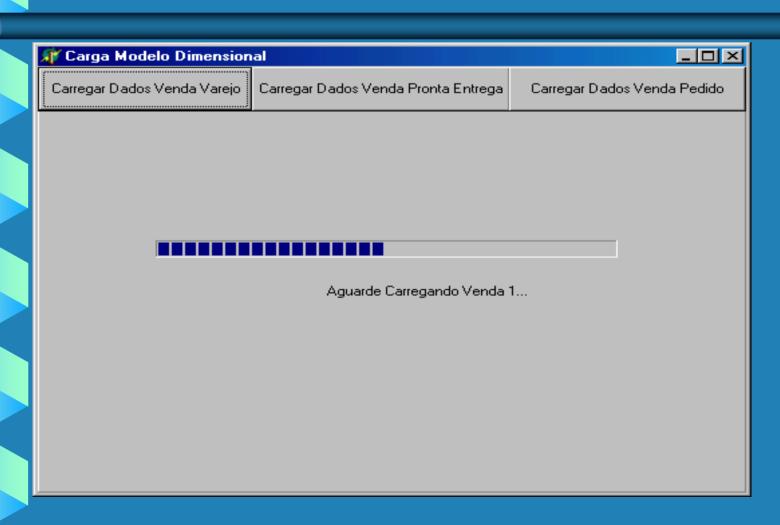


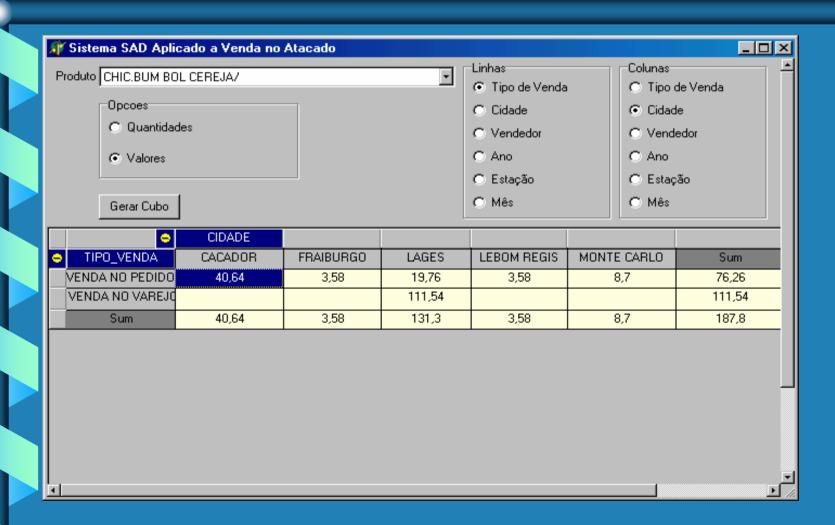


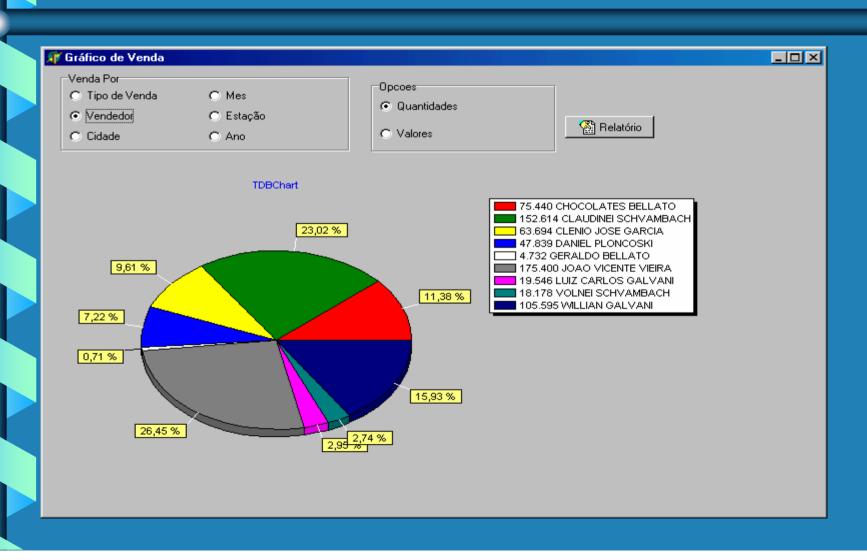
Sistema de Informação para Auxílio à
Tomada de Decisão de Vendas em Empresa
Atacadista Utilizando Tecnologia de
Data Warehouse

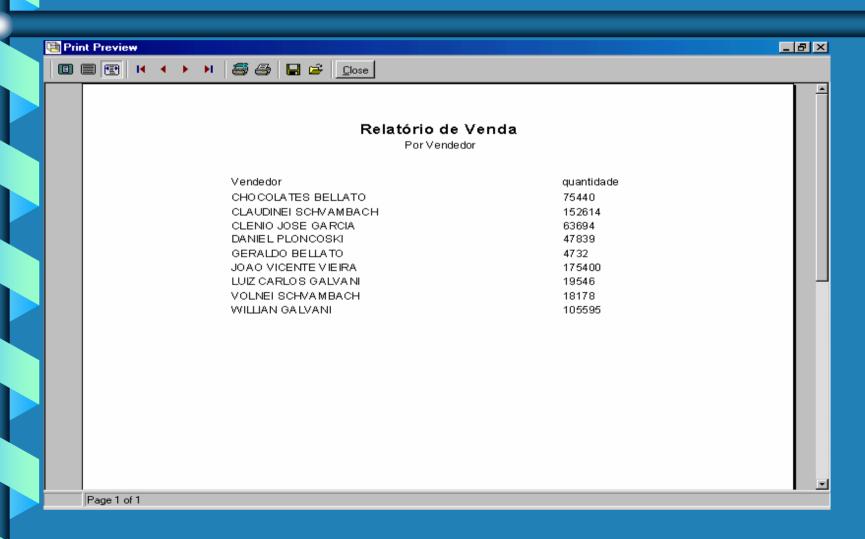
Acadêmico: André Antonio Bellato

Orientador: Evaristo Baptista









Conclusão

- of Forte diferencial competitive
- Facilidade para visualizar as informações (executar consultas), possibilitando uma tomada de decisão mais segura
- O cubo de decisão eficiente no processo decisório permitindo o executivo realizar o detalhamento dos dados

Sugestões Para Trabalhos Futuros

- a Data Mart para outras áreas
- **Alnclusão de dados de clientes através de um modelo multi-fato**
- **A Expansão para um Data Mebhouse**