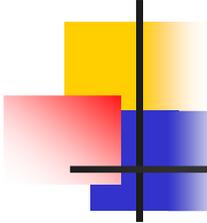


Orientador  
Wilson Pedro Carli



Jean Carlos Fidelis

**ELABORAÇÃO DE UM SISTEMA DE  
INFORMAÇÃO PARA O COMITÊ  
PARA DEMOCRATIZAÇÃO DA  
INFORMÁTICA UTILIZANDO DATA  
WAREHOUSE.**



# Roteiro de Apresentação

---

- Introdução
- Comitê para Democratização da Informática
- Sistemas de Informação
- *Data Warehouse*
- *Especificação do sistema*
- *Implementação*
- *Conclusão*



## Introdução

---

- Aplicações típicas de uma empresa do negócio – sobre o negócio
- Comitê Para Democratização da Informática
- Justificativa/Motivação
- Sistema de Informação
- *Data Warehouse*



## Objetivo Principal

---

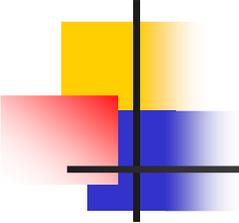
Desenvolvimento de um SI para o CDI, enfatizando o trabalho de analisar o desenvolvimento do processo de inclusão social dos alunos, através da coleta de dados e criação de um *Data Warehouse* para geração de estatísticas.



## Objetivos Específicos

---

- Desenvolver um aplicativo para gerar uma base de dados operacional
- A partir dos dados operacionais, gerar o *Data Warehouse*
- Geração de gráficos e relatórios estatísticos sobre %freqüência, %evasão, %aproveitamento, faixa etária e renda familiar dos alunos.



# CDI

---

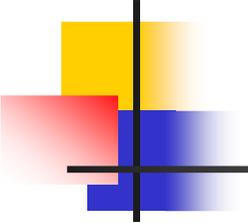
- Comitê para Democratização da Informática
- Organização não governamental
- +37 comitês regionais
- +640 Escolas de informática e cidadania
- +150.000 alunos



# Missão e Visão do CDI

---

- Promover a inclusão social de populações menos favorecidas, utilizando TI e comunicação como instrumentos para a construção do exercício da cidadania.
- Tornar-se um projeto com efetiva influência no destino social dos países onde atuam, ampliando o conceito de inclusão digital como uma integração entre educação, tecnologia, cidadania e empreendedorismo visando a transformação social



# Sistemas de Informação

---

- **Dado**

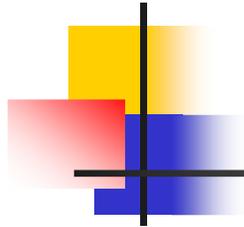
qualquer elemento em sua forma bruta que por si só não conduz a uma compreensão de um fato ou situação

- **Informação**

é o dado trabalhado que permite ao executivo tomar decisões

- **Sistemas de Informação**

conjunto composto por vários componentes, como computadores, pessoas, processos que permitem produzir, recolher e armazenar dados .

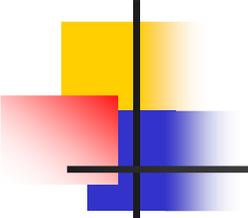


# Elementos

---

Um sistema de informação engloba vários elementos:

- Hardware
- Software
- Organização
- Pessoas
- Output



## **SI classificados em:**

---

- Sistemas de informação operacionais (SIO);
- Sistemas de informação gerenciais (SIG);
- Sistemas de informação estratégicas (SIE);
- Sistemas de apoio à decisão (SAD);
- Sistemas inteligentes de apoio à decisão (SIAD).



## *Data Warehouse*

---

*"Data Warehouse é uma coleção de dados orientados por assuntos, integrados, variáveis com o tempo e não voláteis, para dar suporte ao processo de tomada de decisão."*

Immon (1997)



## Principais Características do *Data Warehouse*

---

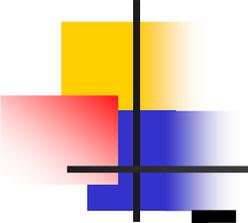
- Orientada aos principais assuntos ou negócios da empresa;  
como: clientes, vendas, alunos etc
- Integrada;  
trabalha de forma a padronizar os termos
- Não Volátil;  
permitem apenas 2 operações, somente a sua carga para o banco de dados e consultas.
- Variável no tempo.  
a estrutura de um Data Warehouse sempre contém algum elemento de tempo



# Granularidade e Particionamento

---

- Granularidade diz respeito ao nível de detalhe ou resumo contido nas unidades de dados existentes no Data Warehouse, quanto > detalhes < granularidade
- Particionamento ocorre quando os dados de uma mesma estrutura é dividido em mais de uma unidade física de dados



## Especificação do sistema

---

### **Especificação**

A ferramenta utilizada para a modelagem de dados foi o ER/Studio.

Delphi - Interbase

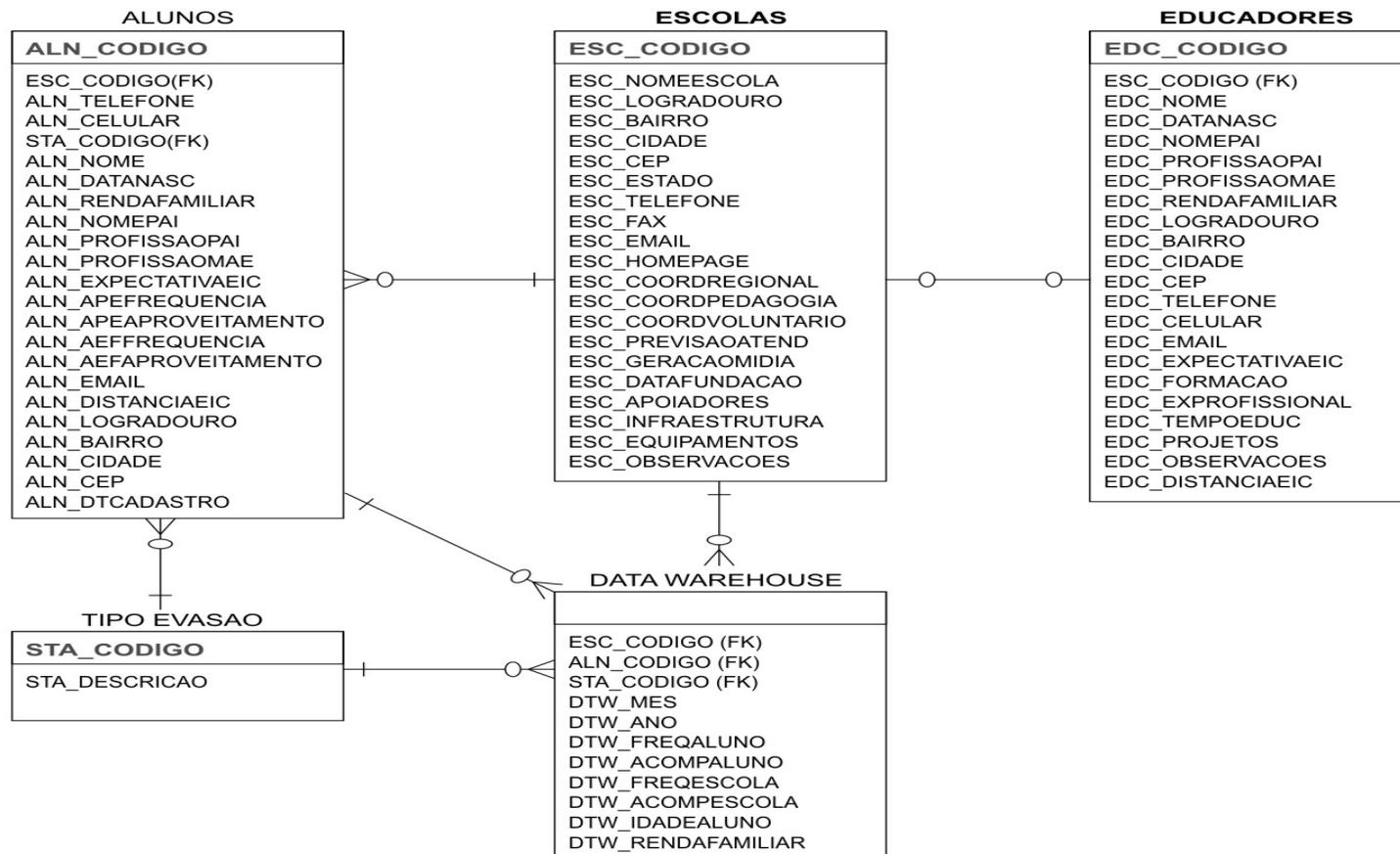
### **Objetivo**

Definir os requisitos necessários para ter o controle operacional das informações dos alunos, bem como seu acompanhamento no processo de aprendizados

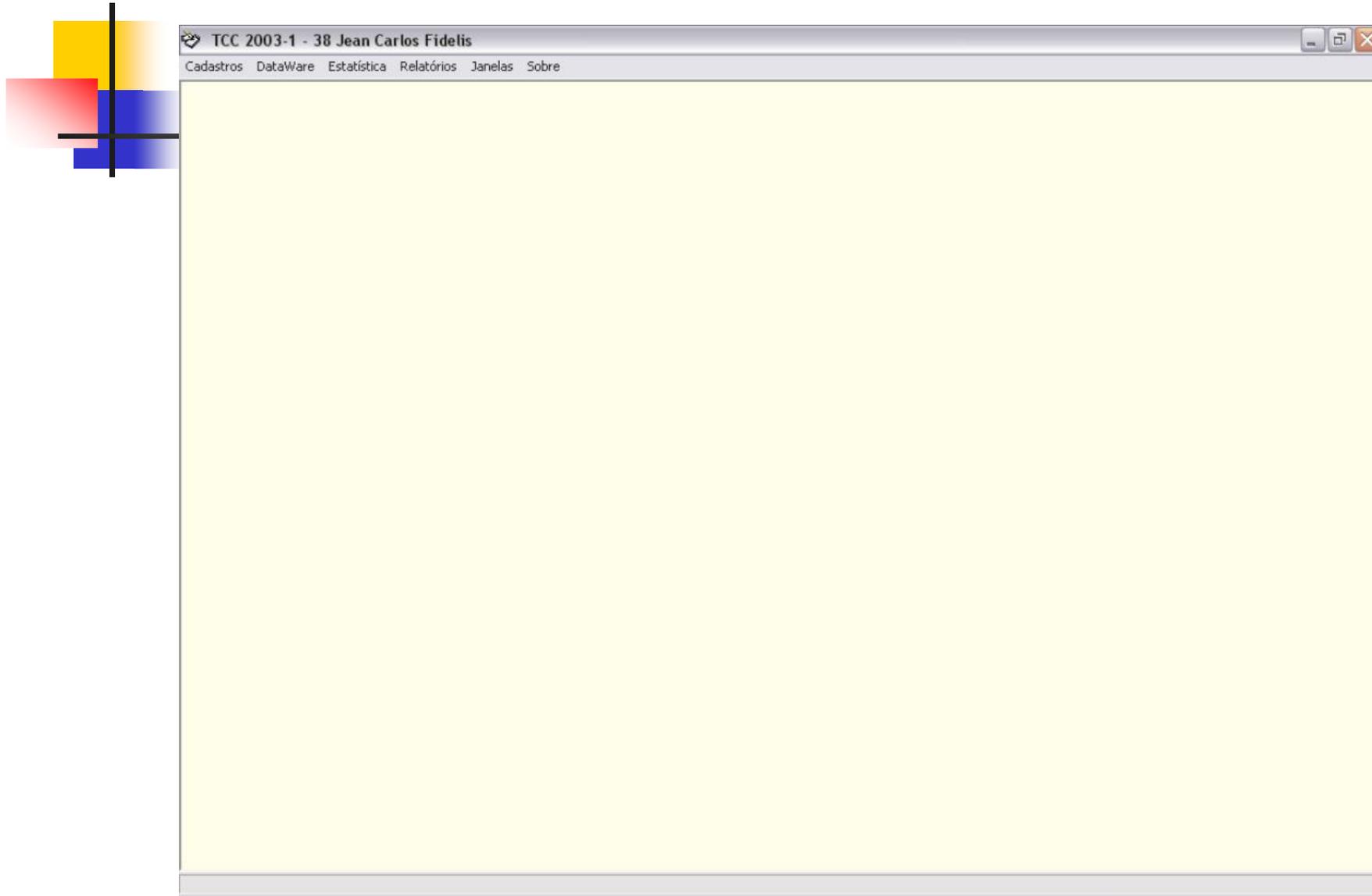
# Diagrama de Contexto



# Modelo entidade-relacionamento (MER)



# Implementação





Alunos



Consulta Dados

Código	Nome	Data Nasc.	Cód. Situação	Logradouro
0001	Evilázio Vieira da Cunha	29/4/1990	0	
0002	Vederson Zeitz	25/5/1996	0	Rua Carlos Gomes
0003	Samuel Leandro Melato	12/12/1991	2	
0004	Samara Rosana Spengler	20/3/1990	2	
0005	Saionara Luan Melato	29/1/1990	2	
0006	Rubiana Prim	30/9/1988	2	
0007	Rafael Carnieletto de Oliveira	10/10/1988	8	
0008	Rafael de Souza	5/5/1989	8	
0009	Patrícia Lana	31/8/1991	8	
0010	Jaqueline Dalsochio	27/12/1988	8	

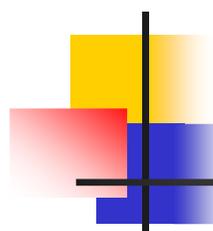


Campo Código



Procura por 6

# Alunos



**Alunos** [Minimizar] [Maximizar] [Fechar]

Consulta Dados

Ícones de navegação: [Home] [Back] [Left] [Right] [Forward] [Zoom In] [Zoom Out] [Up] [Check] [Close]

Código	Nome	Data Nasc.		
0002	Vederson Zeitz	25/5/1996		
Nome do pai		Nome da mãe		
José Vânio Zeitz		Nilza Amaral Cordova		
Profissão do pai		Profissão da mãe		
Aposentado		Operária		
Logradouro		Bairro		
Rua Carlos Gomes		Itoupavazinha		
Cidade	CEP	Telefone	Celular	E-Mail
Blumenau	89026-440	(47) 3242-424	( ) -	v-zeitz@ig.com.br
Renda Familiar	Distância da EIC	Código evasão ( "0" para aluno ativo ).		
300,00	0,5 km	0 Situação ativa		
Expectativa da EIC				
Aprender computacao para encontrar um bom emprego				
Acomp. Frequência	Acomp. Aproveitamento	Acomp. Esc. Frequência	Acomp. Esc. Aproveitamento	
99 %	80 %	54 %	40 %	
Escola				
2 EIC Garcia - Escola Professora Luiza Ber				

Escolas

Consulta | Dados | Dados complementares

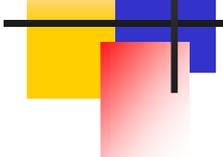
Código	Nome	Logradouro
001	EIC Barracao - Escola Básica Marina Vieira Leal	Rua Lino Vicente Alberici
002	EIC Garcia - Escola Professora Luiza Bertoldi	Rudo do bom fim 343

Procura por

Campo

**Escolas**

Código	Nome	Data fundação
001	EIC Barracao - Escola Básica Marina Vieira Leal	13/5/2002
Logradouro	Bairro	
Rua Lino Vicente Alberici	Barracao	
Cidade	Estado	Telefone
Gaspar	SC	[04] 4777-7777
E-mail	CEP	FAX
eicbarracao@ig.com.br	89897-878	[44] 4444-4444
Home page		
Coordenador(a) regional	Coordenador(a) pedagógica	
Wilson Pedro Carli	Maria Pinto Hoffmann	
Coordenador(a) Voluntário(a) da EIC	Geração de mídia	
Monica Borges	Cartazes nas casas de comércio proximas a Escola.	
Previsão de atendimento	Atendimento real	
48 alunos	23 alunos	

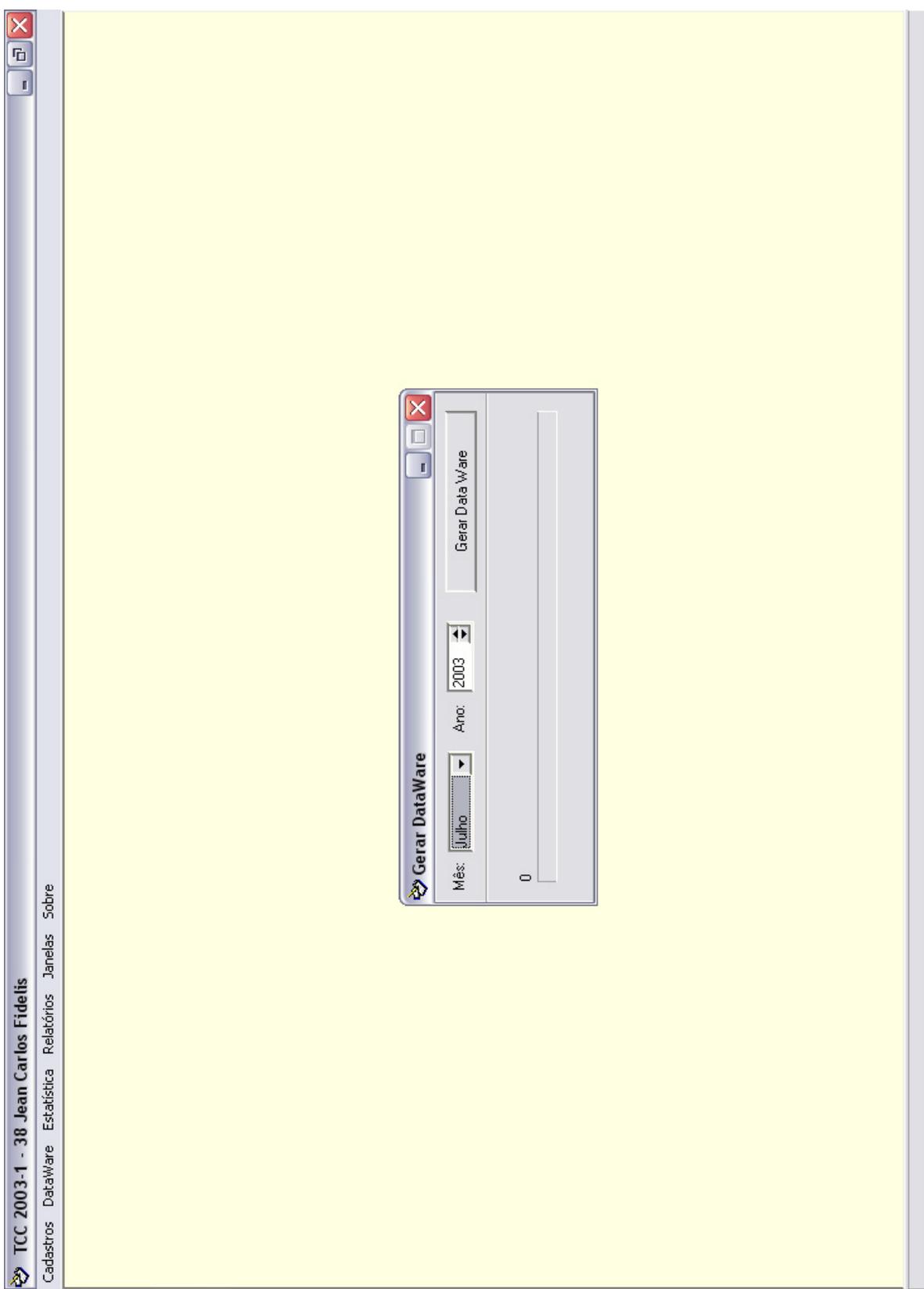


**Escolas**

⏪ ⏩ ⏴ ⏵ ⏶ ⏷ ⏸

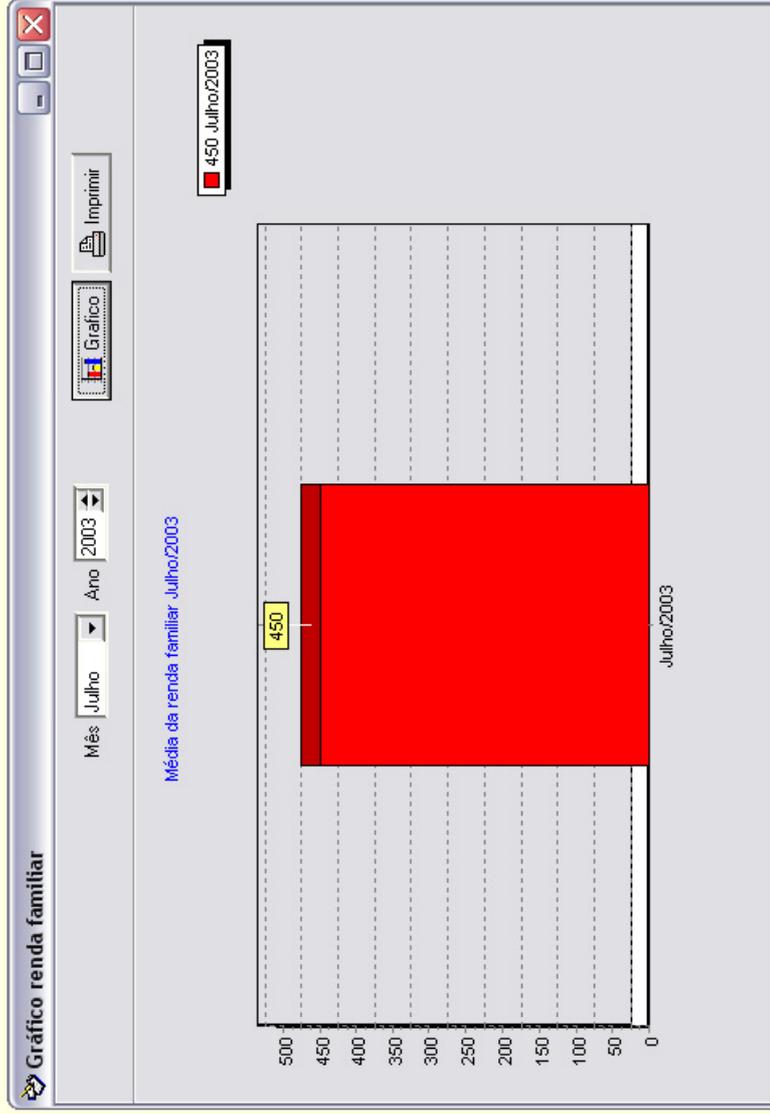
Consulta Dados Dados complementares

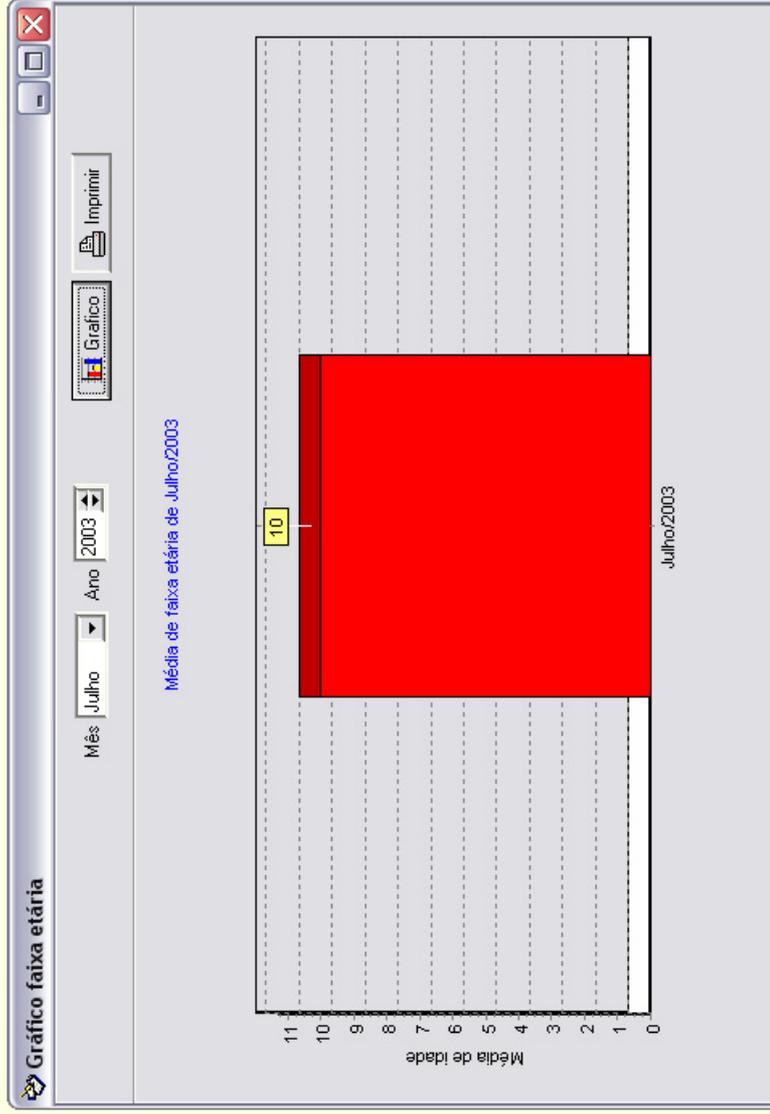
	Infra-Estrutura
<b>Apoiadores</b>	Sala com 10m <sup>2</sup> , 4 mesas grandes, 12 cadeiras, 1 escrivaninha para a impressora, 2 luminárias, 1 janela com cortina
<b>Equipamentos</b>	Observações
Bumgue Alimentos - mesas e cadeiras	Uma pessoa se ofereceu para verificar qual o problema com os demais computadores
Equipamentos	
6 microcomputadores, 6 estabilizadores, 1 impressora HP640C - Somente 4 computadores estão funcionando.	

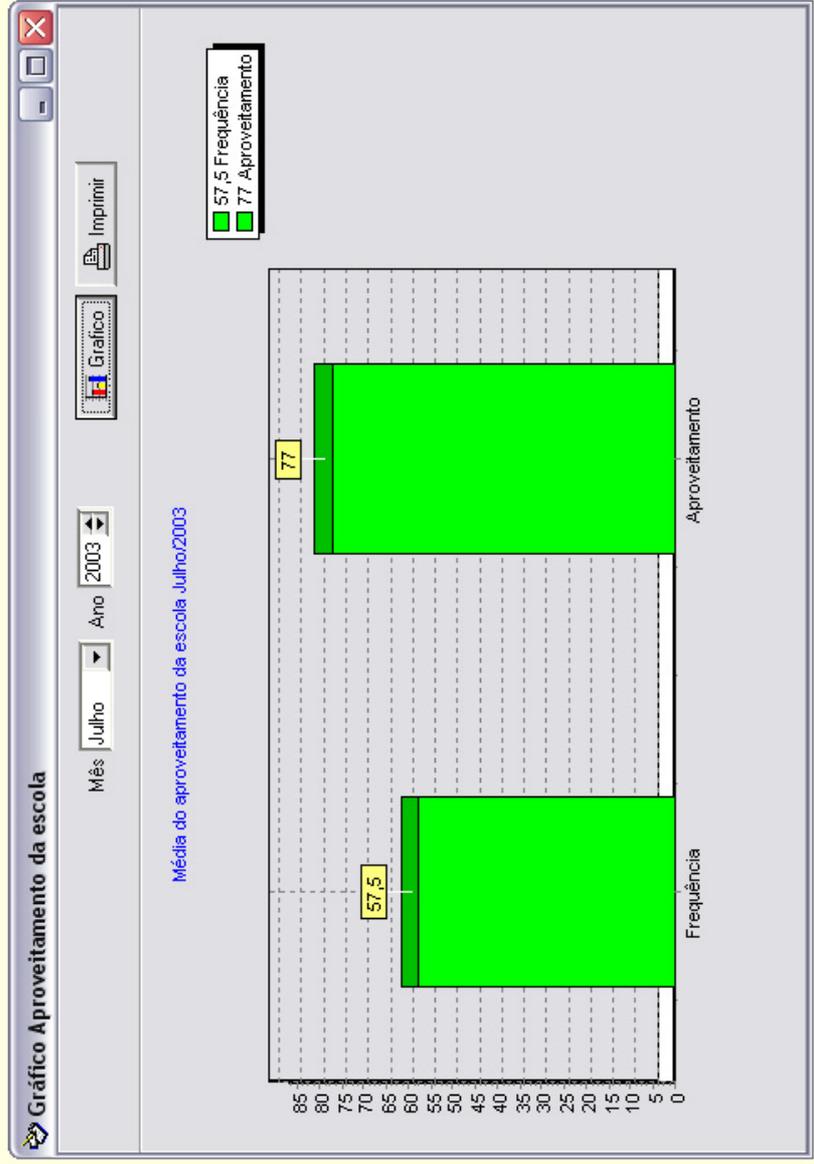


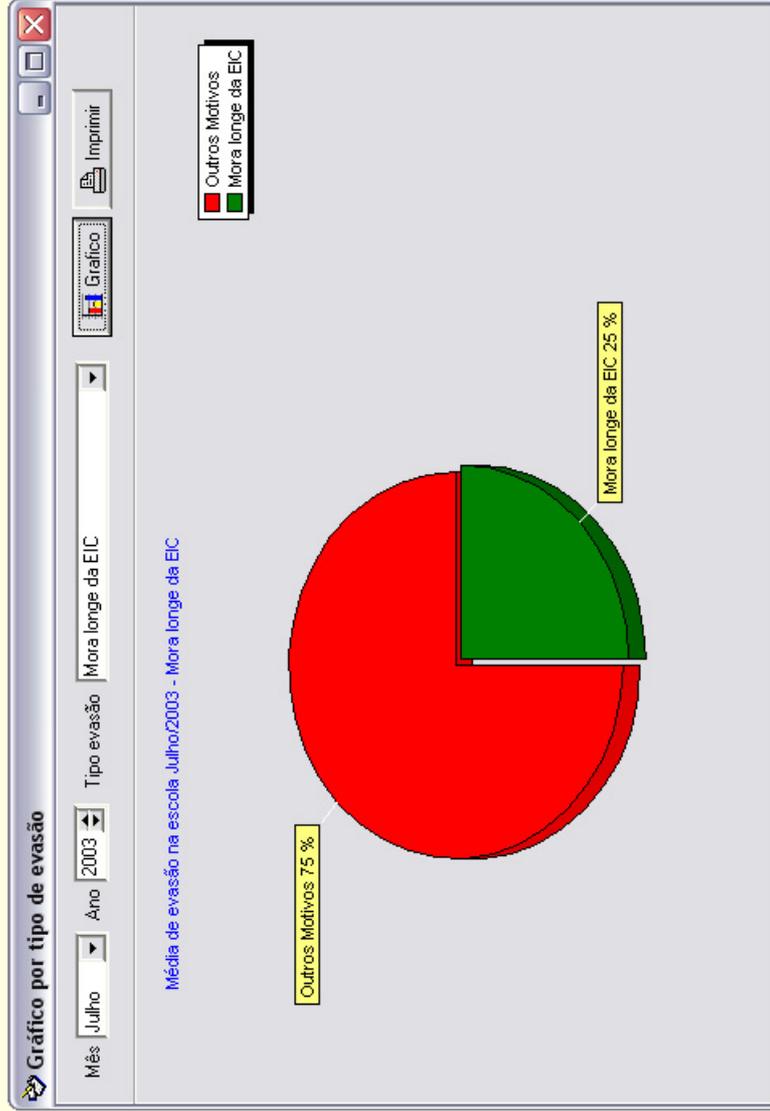
**Gerar DataWare**

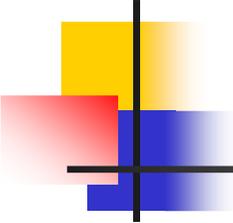
Mês:  Ano:







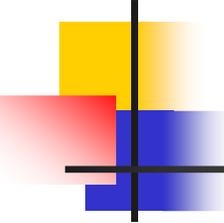




# Conclusão

---

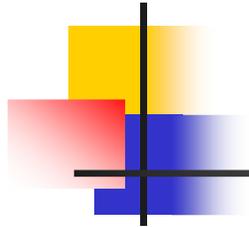
- Após um tempo de pesquisas, leituras e estudos, conclui-se neste trabalho que um Data Warehouse é uma tecnologia muito interessante e importante tanto para pequenas e grandes empresas.
- Gratificante pelo fato de se fazer algo que será utilizado no processo de inclusão social, digital desenvolvido pelo CDI.



## Sugestões de melhorias

---

- aperfeiçoar o sistema para que possa ser consultadas as estatísticas via internet;
- adequação do sistema para que as consultas possam ser escolhidas por EIC dentro de um intervalo de período



**Muito Obrigado !!!**

**Julho - 2003**