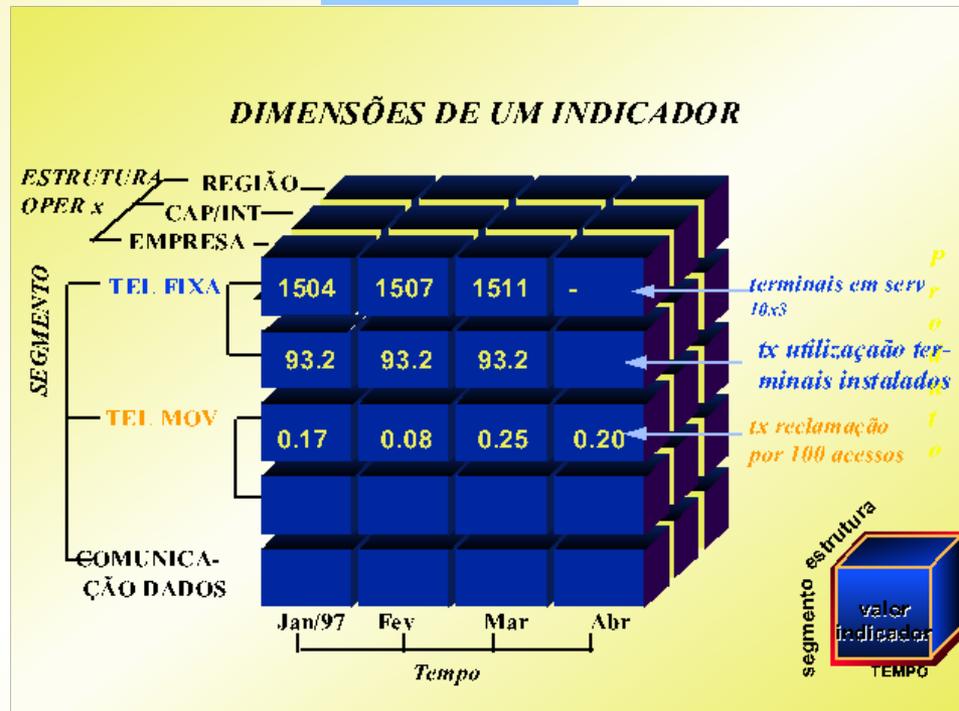


# UM CASO PRÁTICO DE PROJETO E CONSTRUÇÃO DE UM DATAWAREHOUSE



# OBJETIVO DA APRESENTAÇÃO

- DAR UMA VISÃO GERAL DO PROJETO E CONSTRUÇÃO PARA USO DA TECNOLOGIA DE DATAWAREHOUSE

# **PÚBLICO ALVO**

- . TODOS QUE ESTÃO OU ESTARÃO ENVOLVIDOS COM O PROJETO E CONSTRUÇÃO DE UM DATAWAREHOUSE**

# **PRÉ REQUISITOS**

- FAMILIARIDADE COM SISTEMA DE DE APOIO A DECISÃO**

# **MATERIAL DA APRESENTAÇÃO**

**· SLIDES E ANOTAÇÕES**

# **SOFTWARE UTILIZADO**

**.POWERPOINT**

# **APRESENTAÇÕES**

- QUEM EU SOU?**
- QUEM VOCÊS SÃO?**
- O QUE VOCÊS ESPERAM DA PALESTRA?**

# PROGRAMAÇÃO

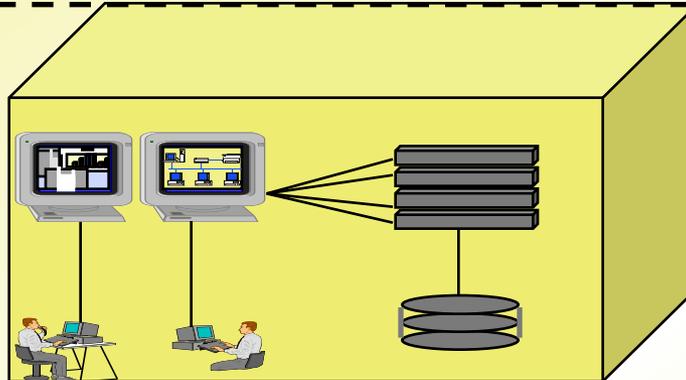
- QUAL ERA O PROBLEMA ?
- ONDE ERA O PROBLEMA ?
- A SOLUÇÃO
  - CARACTERISTICAS
  - VISÃO OPERACIONAL DA SOLUÇÃO
- CONTEXTO DA SOLUÇÃO
- BASES DE DADOS
  - INTERFACE
  - FATOS, DIMENSÃO E EXPANSÃO
- MACRO FUNÇÕES
- DISPONIBILIZAÇÃO DAS INFORMAÇÕES
- CONCLUSÃO

## **QUAL ERA A SOLUÇÃO?**

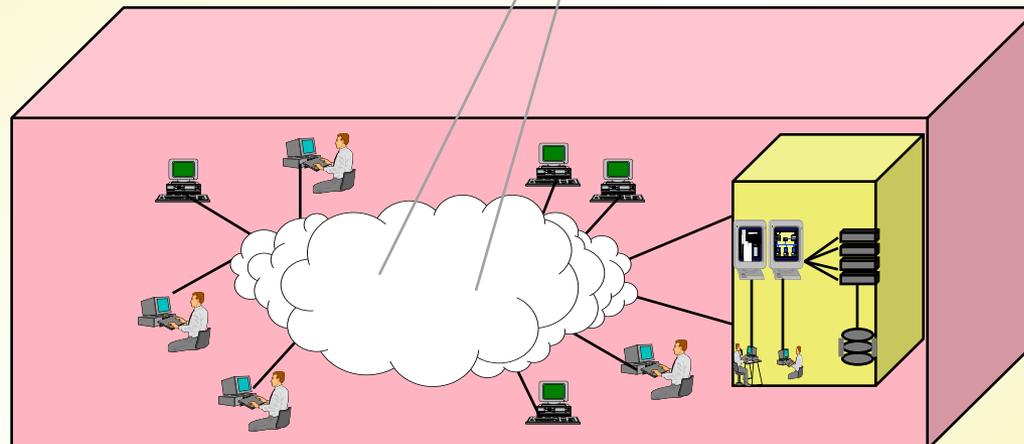
- **Coletar dados automaticamente:** - Sistemas em MF  
- Aplicativos Rede Micros
- **Descentralizar a alimentação manual**
- **Fornecer maior rapidez na obtenção da informação**
- **Fornecer maior confiabilidade aos dados**
- **Fornecer maior produtividade dos dados**
- **Padronizar procedimentos**
- **Otimizar RH: de controle para análise**
- **Possibilitar a implantação de indicadores não operacionais**
- **Disponibilizar o BD tanto em TV quanto em Redes**
- **Previsão automática de metas a curto e a médio prazo,  
fornecendo subsídios para tomada de decisões**

Onde era o  
problema na  
Rede Corporativa

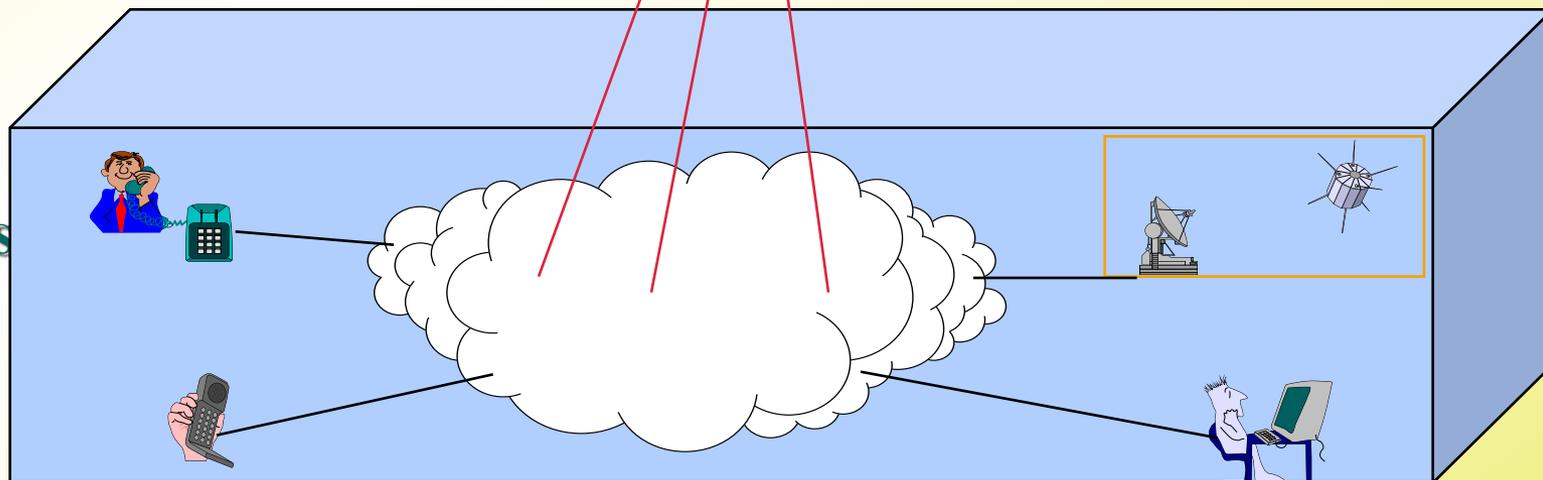
APLICAÇÕES  
SÔBRE O  
NEGOCIO  
(EIS, OLAP,  
DATA MINING)



SISTEMA  
DE COLETA, LIMPEZA,  
DERIVAÇÃO,  
CONSOLIDAÇÃO,  
ACUMULAÇÃO E  
DISPONIBILIZAÇÃO



SISTEMAS  
TRANSACIONAIS  
(aplicações do  
negocio)



MAR/99

## **A SOLUÇÃO (características)**

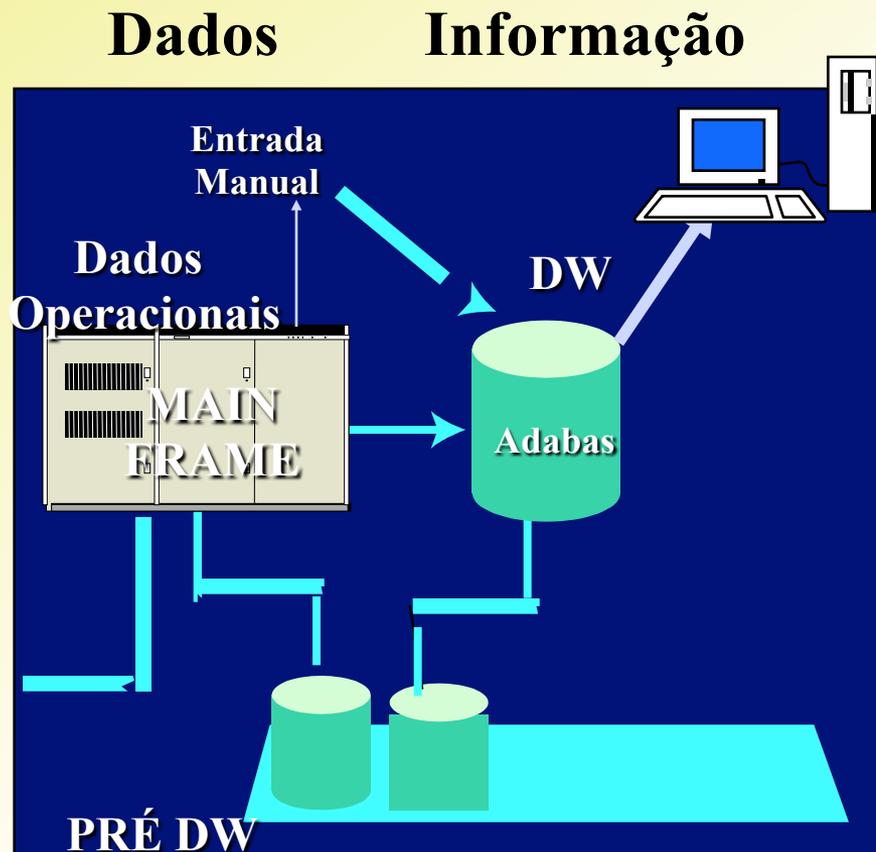
- **BASE DE DADOS:**
  - organizada
  - sumarizada e detalhada a nível desejado
  - \_\_\_\_\_ - fornece históricos
  - \_\_\_\_\_ - **visão multidimensional**
  - segmentada por assunto
- **SISTEMA CORPORATIVO**
  - interfaceando com Sistemas existentes no MF e nas Redes Locais
- **SISTEMA COM AS SEGUINTE DIMENSÕES DA QUALIDADE:**
  - Portabilidade - transferência de programas entre plataformas
  - Manutenibilidade - achar e corrigir programas
  - Interoperabilidade - acoplar um sistema ao outro
  - Flexibilidade - modificar programas operacionais
  - Escalabilidade - agregar novos indicadores e novos níveis hierárquicos

# VISÃO OPERACIONAL DA SOLUÇÃO

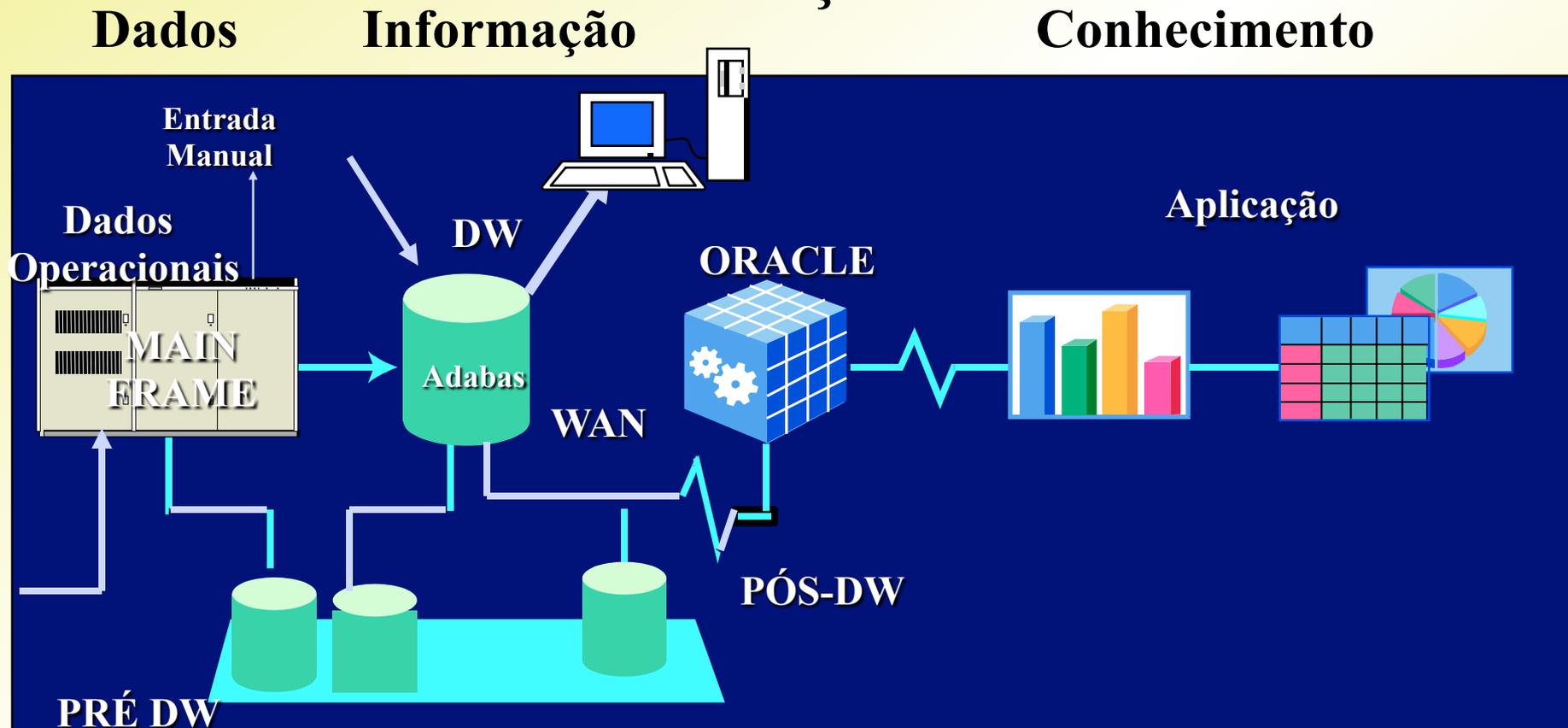
## Dados



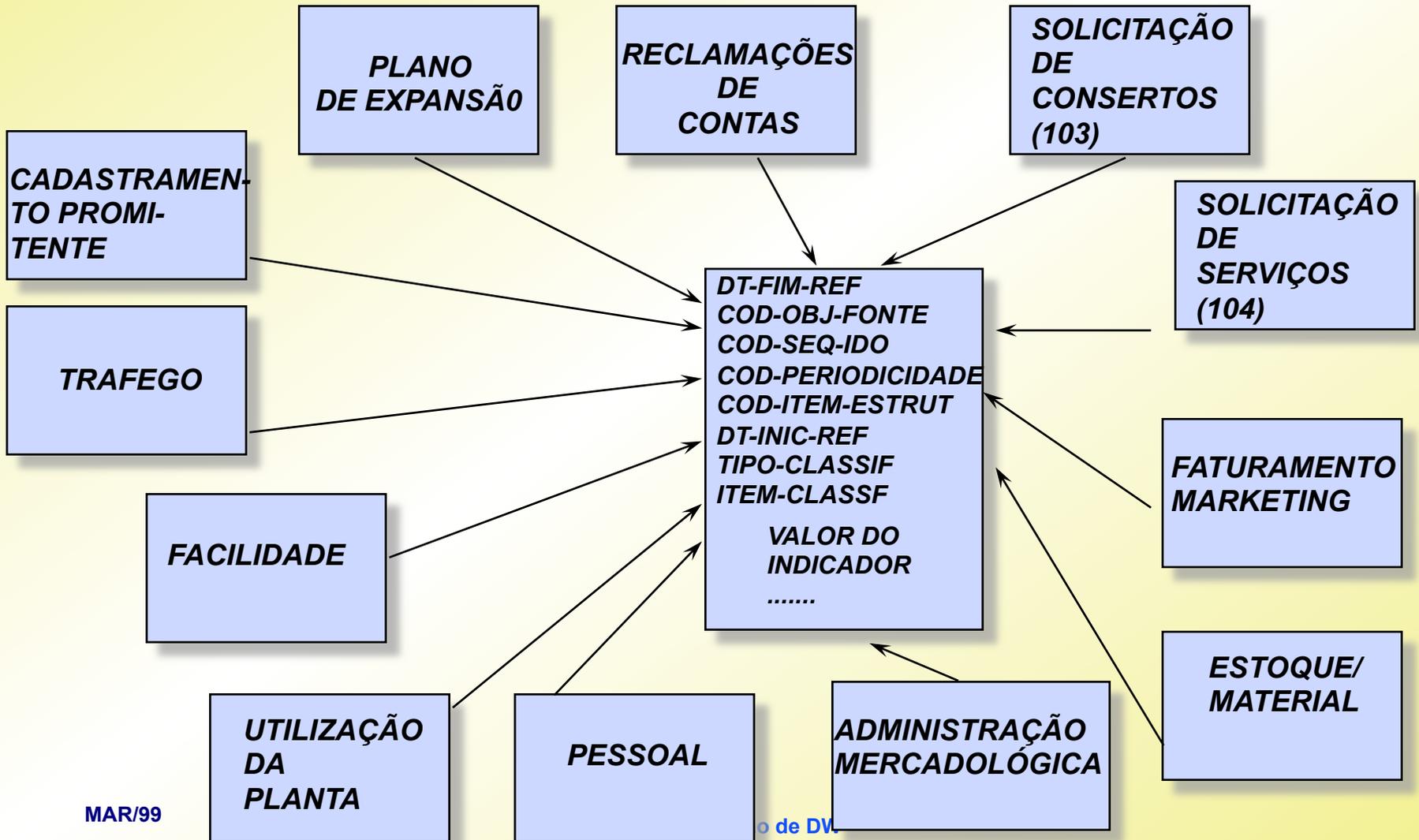
# VISÃO OPERACIONAL DA SOLUÇÃO



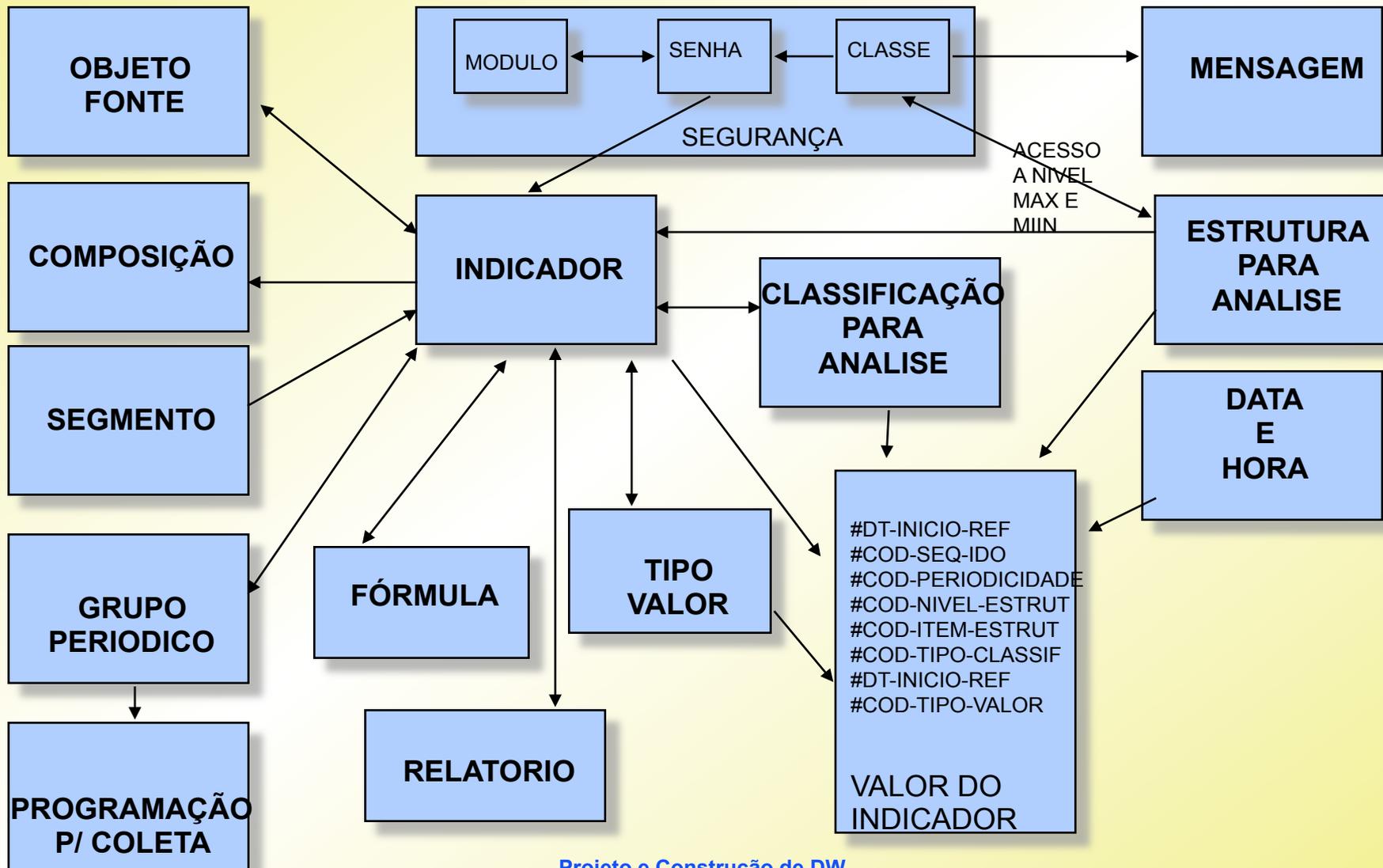
# VISÃO OPERACIONAL DA SOLUÇÃO



# MODELO DE DADOS DA INTERFACE COM SISTEMA FONTE

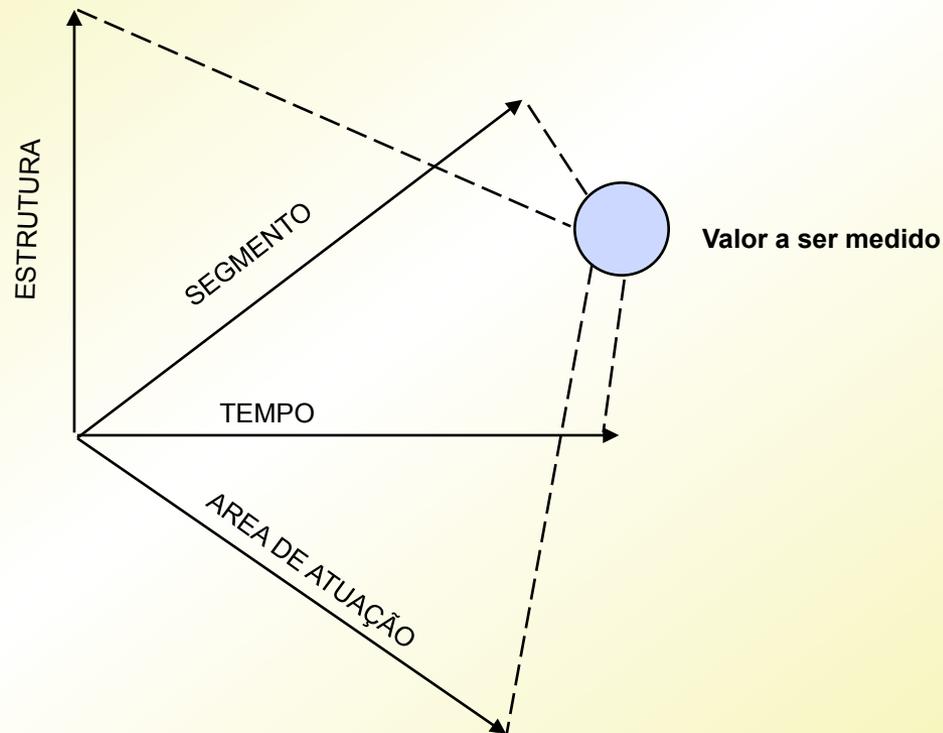


# MODELO DE DADOS MULTIDIMENSIONAL DO NÚCLEO



# DIMENSÕES DE UM INDICADOR

## 4 DIMENSÕES



# EXEMPLO DE ALIMENTAÇÃO DE VALORES EM UMA ESTRUTURA

NIVEL

INDICADOR: SOLICITAÇÕES DE CONCERTO

1 EMPRESA

2 CAP/INT

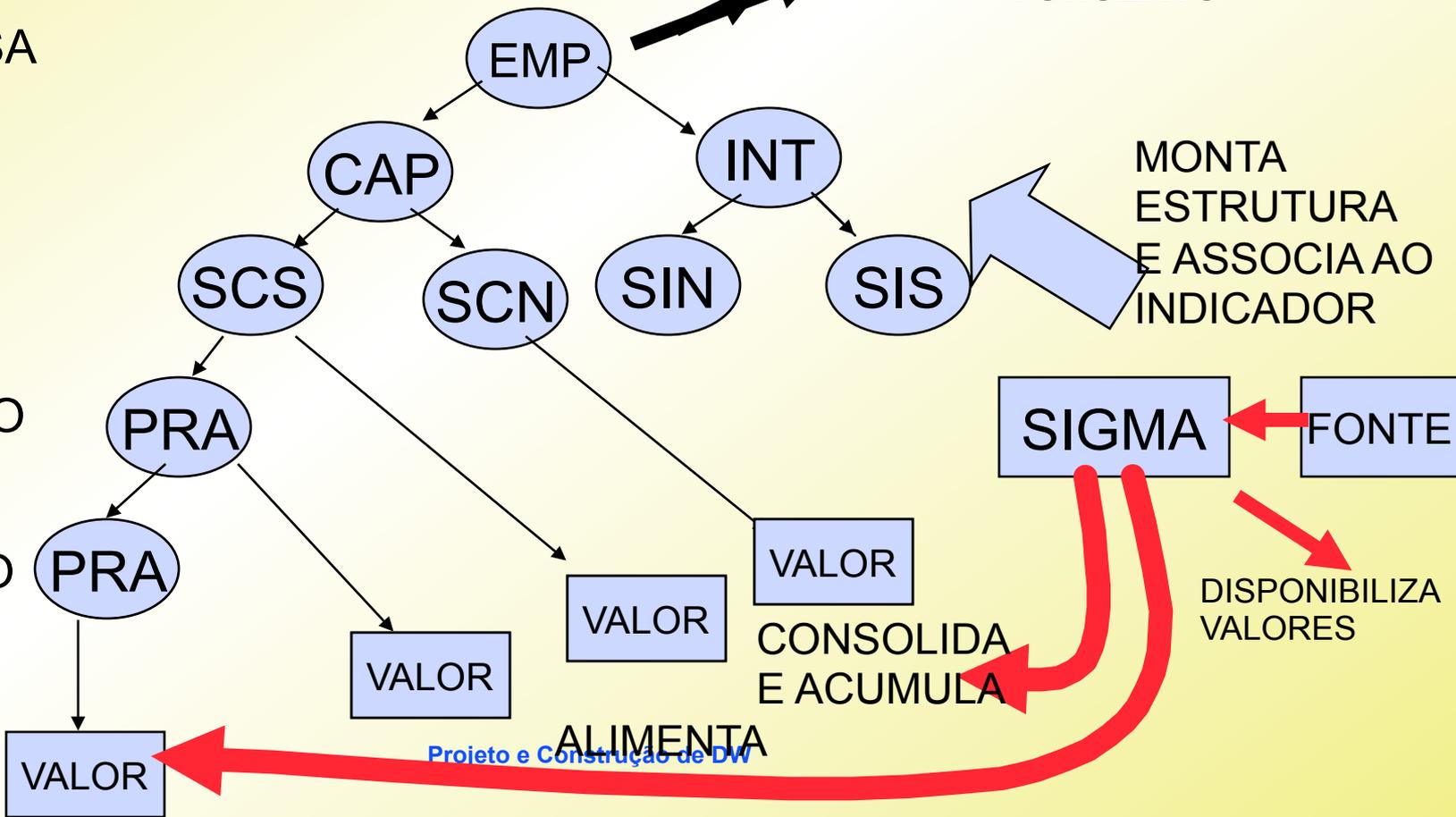
3 REGIÃO

4 DISTRITO

5 ESTAÇÃO

VALORES

NO MAR/99  
TEMPO



MONTA  
ESTRUTURA  
E ASSOCIA AO  
INDICADOR

DISPONIBILIZA  
VALORES

CONSOLIDA  
E ACUMULA

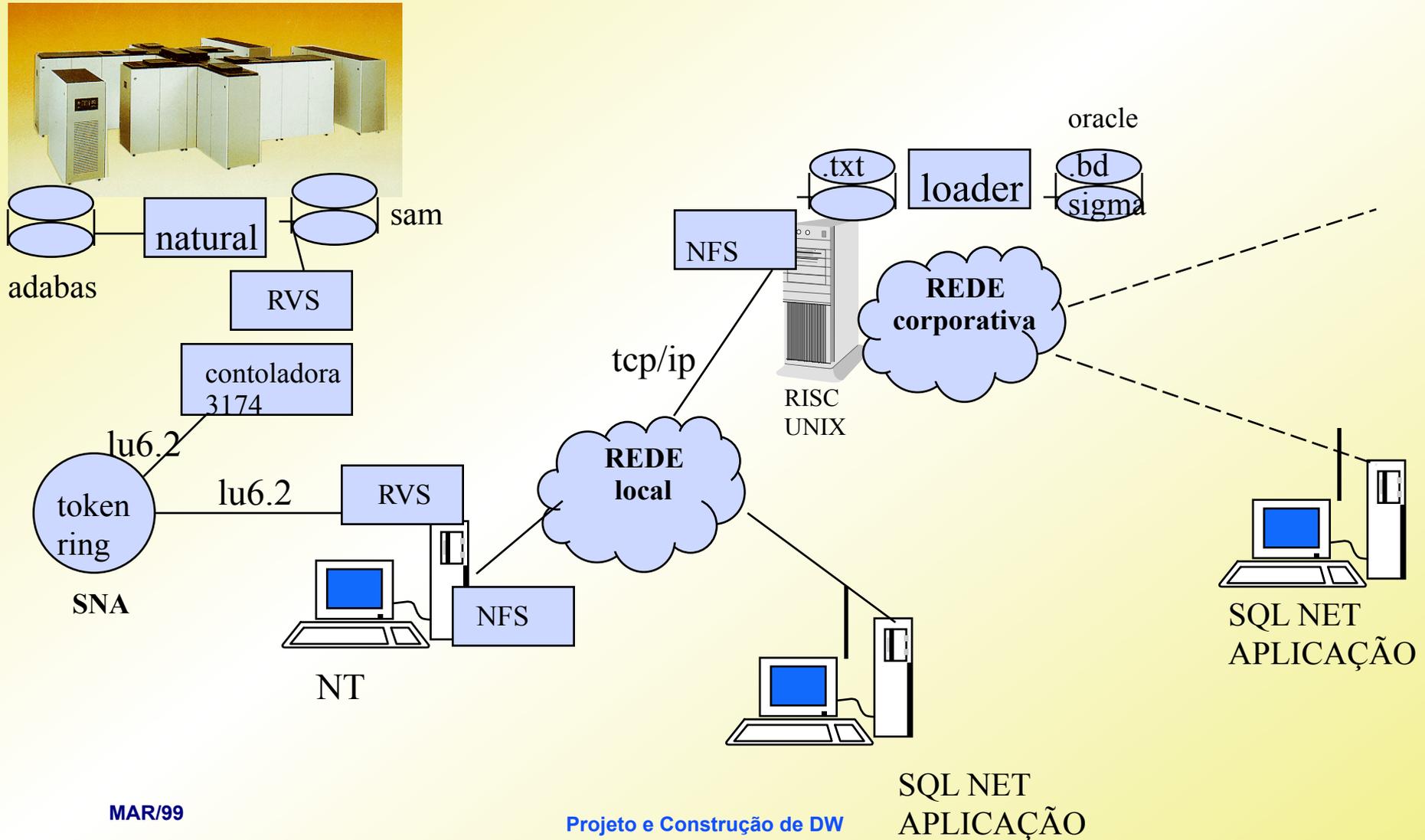
ALIMENTA

Projeto e Construção de DW

# MACRO-FUNÇÕES

- **CONFIGURAÇÃO**
- **PROGRAMAÇÃO**
- **SEGURANÇA**
- **PROCESSAMENTO DE VALORES :**
  - ... Entrada info-selecionada
  - ... Tratamento Info-selecionada
  - ... Liberação Informação
  - ... Produtos / Saídas

# DISPONIBILIZAÇÃO DAS INFORMAÇÕES



# CONCLUSÃO

- TAMANHO: 4000 PTOS FUNÇÕES
- EXTRAÇÃO - 50 RELATÓRIOS
- BANCO DE DADOS - 2138 INDICADORES
  - MF- 60 ENTIDADES      SERVIDOR- 30 ENTIDADES
  - 1040 ELEMENTOS DE DADOS
  - MF- 6GB      SERVIDOR- 3 GB
- PROCESSOS- 150 MODULOS
  - MF- 409 PGM' S ONLINE   60 BATCH 40 SUBR
  - SERVIDOR - 40 PGM' S
- .TELAS- 560 MAPAS      132 HELP' S CAMPOS
  
- TEMPO ESPECIFICAÇÃO- PROJETO + EDITAL=2 ANOS
- CONTRATO
  - TEMPO DESENVOLVIMENTO- 10 MESES
  - MANUTENÇÃO EVOLUTIVA - 1 ANO
  - MANUTENÇÃO CORRETIVA - 4 ANOS
  - VALOR EM MR\$- 1400