

# Processo de Criação de um Esquema Estrela

Processamento Analítico de Dados  
Profa. Dra. Cristina Dutra de Aguiar

# Etapas

1. Selecione o **processo do negócio**

2. Identifique o **grão** do processo do negócio

- exatamente *o que* cada tupla da tabela de fatos significa

3. Escolha as **dimensões** que aplicam a cada linha da tabela fato

4. Identifique os **fatos** que preencherão cada tupla da tabela de fatos

# Exemplo: Vendas a Varejo

- Empresa do ramo de alimentos
  - 100 supermercados em 5 estados
- Cada filial
  - possui diversos departamentos
  - contém  $\approx$  60.000 produtos individuais, identificados por SKU
    - 55.000 produtos de fornecedores externos, identificados por códigos de barra (UPC)
    - 5.000 produtos produzidos internamente, identificados por SKU

# Exemplo: Vendas a Varejo

- Coleta de dados
  - ponto de venda do supermercado
    - ex: caixa
  - entrada de mercadorias
- Logística
  - compra, armazenamento e venda de produtos, visando maximizar os lucros
  - decisões mais importantes relacionadas a preços e promoções

# Projeto: Vendas a Varejo

- Processo do negócio
  - ponto de venda do supermercado
  - quais produtos são vendidos em quais filiais em quais dias sob quais promoções
- Grão
  - item individual de venda
  - um DW quase sempre requer dados em seu nível de granularidade mais detalhado

# Projeto: Vendas a Varejo

dimensões



data,  
produto,  
filial

fatos



lucro em dólar  
unidades vendidas