

SSC0531- Gestão de Sistemas de Informação

Aplicações Integradas Empresariais: Supply Chain Management (SCM)

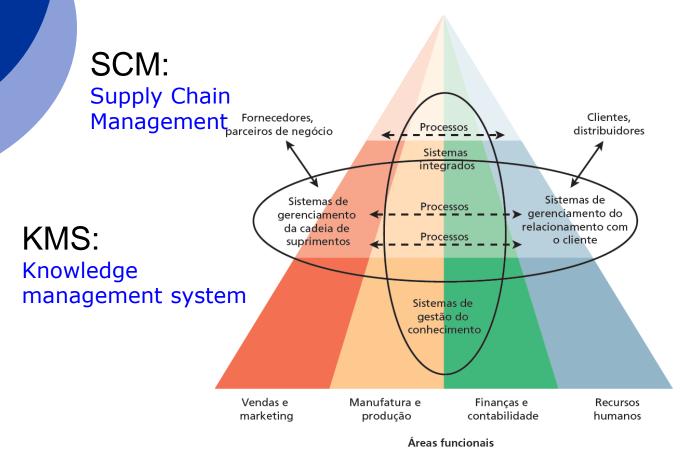
Simone do R. S. Souza

ICMC/USP

2018



Aplicativos Integrados



ERP:

Enterprise Resource Planning

CRM:

Consumer Relationship Management



SCM - Supply Chain Management

- Oual o problema?
 - cenário atual

- Exemplo:
 - Produção de manteiga e queijo

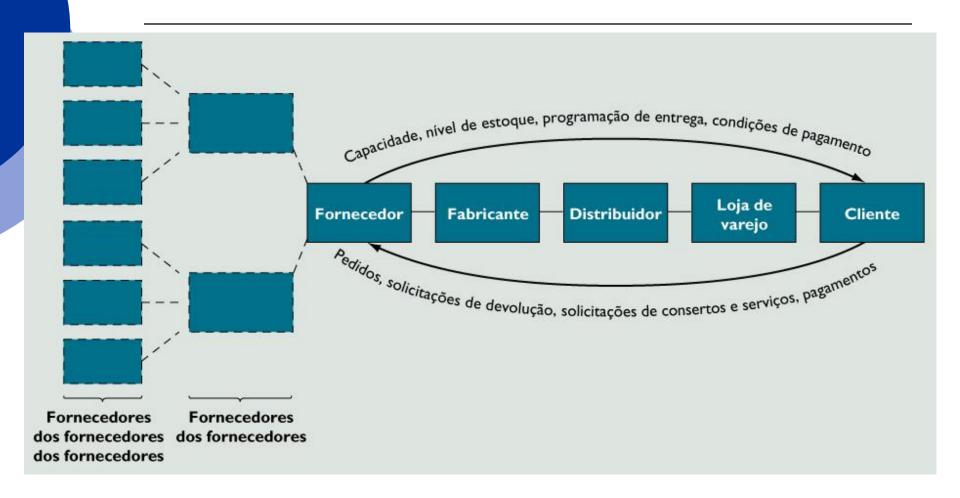


SCM - Supply Chain Management

- Desafio
 - Como gerenciar a cadeia de suprimentos?

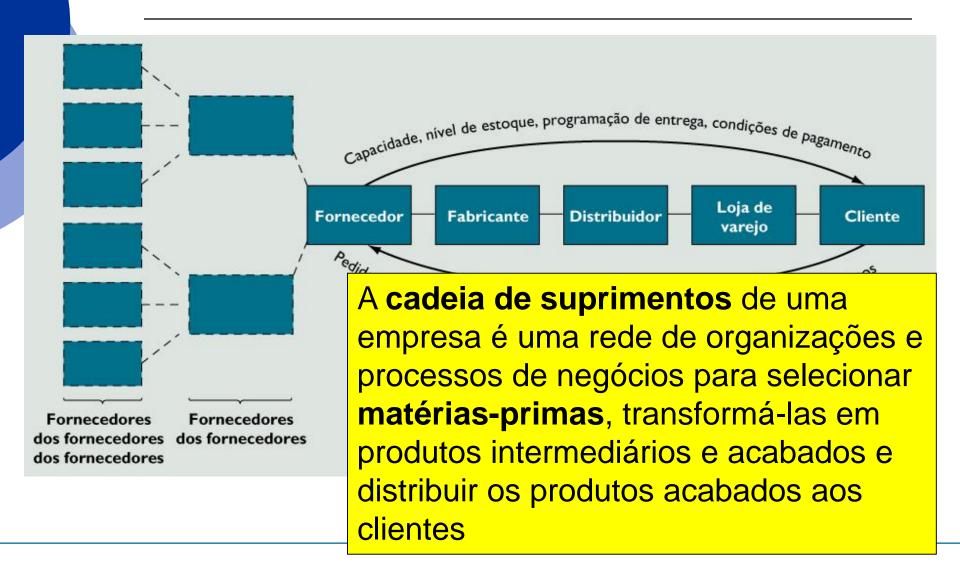


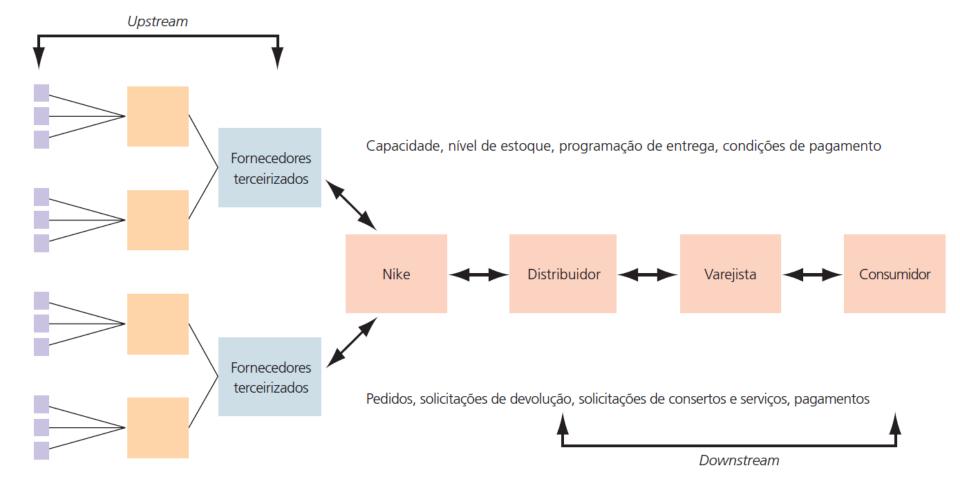
Cadeia de Suprimentos





Cadeia de Suprimentos





Camada 3 Camada 2 Camada 1 Fornecedores Fornecedores Fornecedores

Figura 9.2 Cadeia de suprimentos da Nike

Esta figura ilustra as principais entidades na cadeia de suprimentos da Nike e o fluxo de informações *upstream* (atividades anteriores à Nike) e *downstream* (atividades posteriores a fabricação pela Nike) para coordenar as atividades envolvidas na compra, fabricação e transporte do produto. O que vemos aqui é uma cadeia de suprimentos simplificada, com a parte *upstream* focada apenas nos fornecedores de tênis e solados de tênis.



Cadeia de Suprimentos

- Problemas relacionados à falta de gerenciamento:
 - Falta de peças
 - Capacidade ociosa de produção
 - Estoque excessivo de produtos acabados
 - Alto custo de transporte



Cadeia de Suprimentos

- Problemas relacionados à falta de gerenciamento:
 - Falta de peças
 - Capacidade ociosa de produção
 - Estoque excessivo de produtos acabados
 - Alto custo de transporte

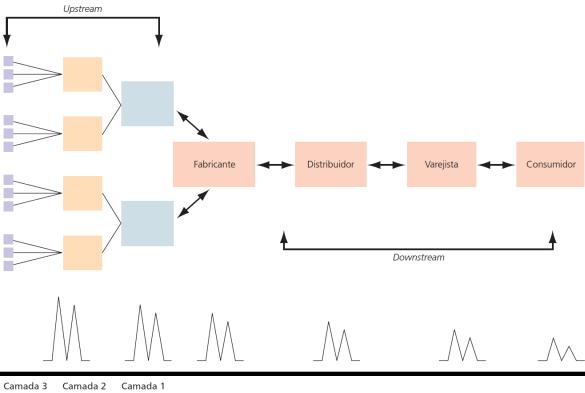
Sempre existem incertezas



Problema recorrente:

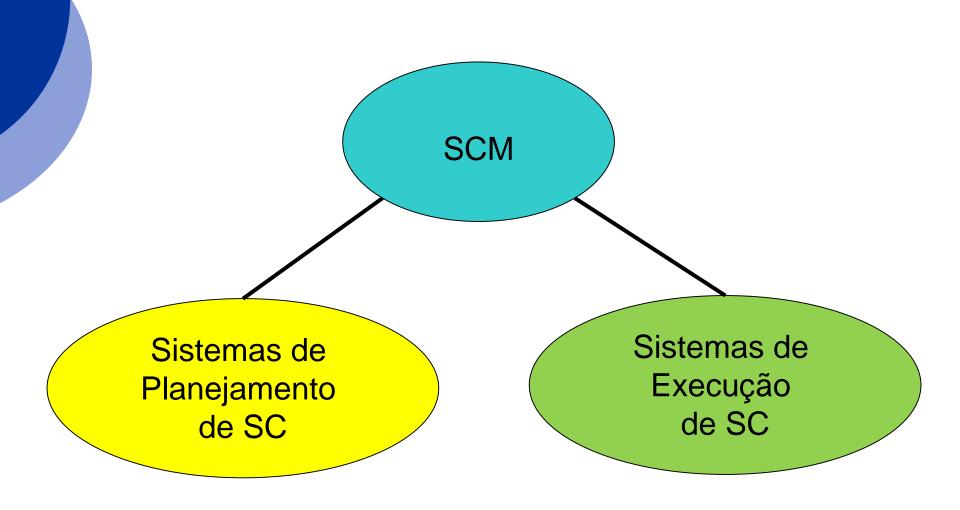
Efeito chicote - informação da demanda por um produto

distorcida à medida que passa de uma entidade à entidade seguinte na cadeia de suprimentos.



Camada 3 Camada 2 Camada 1 Fornecedores Fornecedores Fornecedores







Sistemas de Planejamento de SC

- Habilitam a empresa a modelar sua cadeia de suprimentos;
- Gerar previsões de demanda;
- Desenvolver planos ideais de aquisição de matérias-primas
- Desenvolver planos ideais de fabricação.



Sistemas de Planejamento de SC

Habilitam a empresa a modelar sua cadeia de suprimentos;

- Gerar previsões de demanda;
- Desenvolver planos ideais de aquisição de matérias-primas
- Desenvolver planos ideais de fabricação.

Sistema ajusta plano de produção e distribuição conforme demanda



Sistemas de Execução de SC

- Gerenciam fluxos de produtos pelos centros de distribuição e depósitos;
- Busca garantir que os produtos sejam entregues nos locais corretos;
- Monitoram a situação física dos produtos;
- Gerenciam operações de armazenamento e transporte.



 Qual o impacto da Internet na cadeia de suprimentos globais?





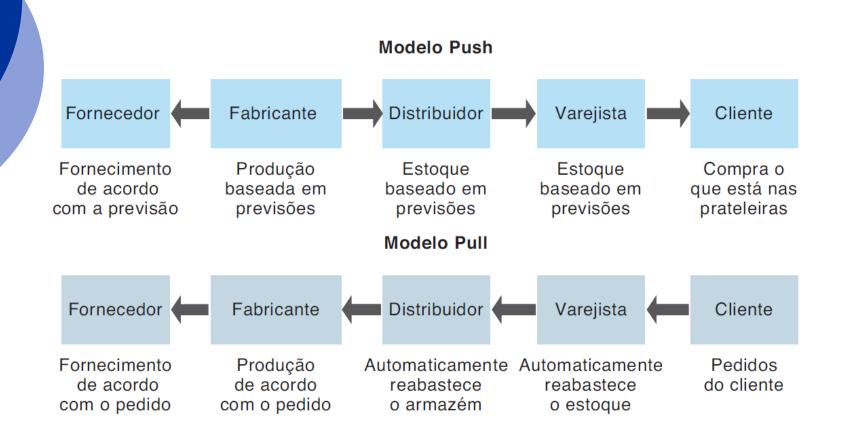
- Impacto da Internet na cadeia de suprimentos globais?
- As cadeias de suprimentos globais costumam se estender por distâncias geográficas e fusos horários diferentes.
- ➤ A Internet ajuda as empresas a gerenciar muitos aspectos de suas cadeias de suprimentos globais, incluindo aquisição, transporte, comunicações e finanças internacionais.



- Impacto da Internet na cadeia de suprimentos globais?
- As cadeias de suprimentos globais costumam se estender por distâncias geográficas e fusos horários diferentes.
- Primeiros sistemas de gestão da cadeia de suprimentos -> modelo push ("empurrão").
 - A Web possibilitou a implantação de um modelo modelo pull.



Cadeia de Suprimentos e Internet





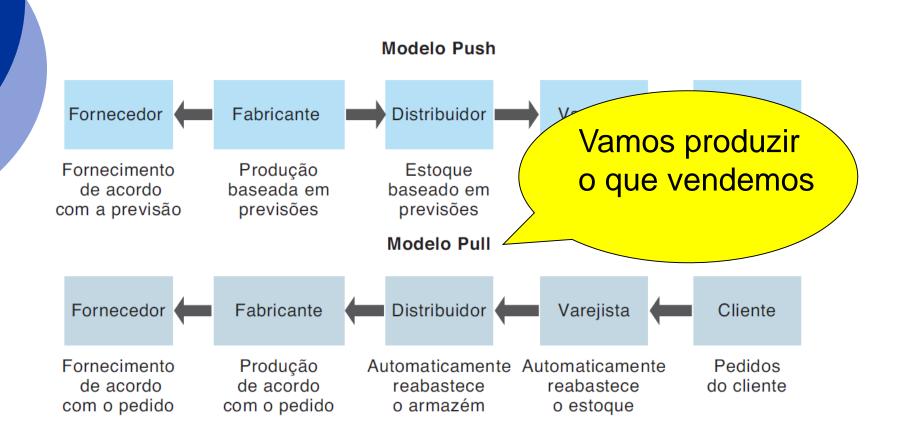
Cadeia de Suprim Internet

Empurrão: Vamos vender o que produzimos!

Modelo Push Distribuidor Fornecedor **Fabricante** Varejista Cliente Fornecimento Estoque Produção Estoque Compra o de acordo baseada em baseado em baseado em que está nas com a previsão previsões previsões previsões prateleiras Modelo Pull Fornecedor Fabricante Distribuidor Varejista Cliente Fornecimento Automaticamente Automaticamente **Pedidos** Produção de acordo de acordo do cliente reabastece reabastece com o pedido com o pedido o armazém o estoque

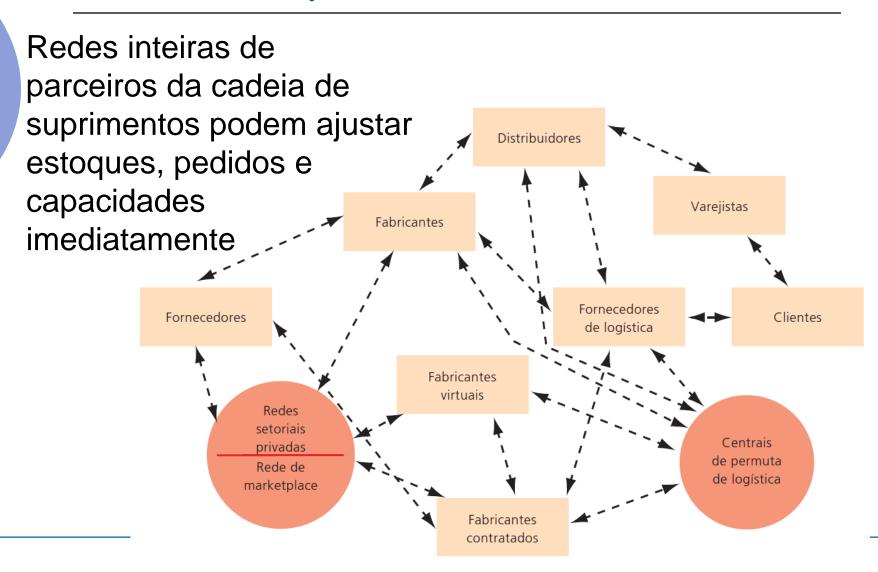


Cadeia de Suprimentos e Internet





Futuro da cadeia de suprimentos orientada pela Internet





- Líder no segmento varejista
 - Chave do sucesso: sistema de reposição contínua
 - Consegue custo de estoque baixo, armazenando somente o que o cliente quer comprar
 - Problema:
 - Sistema não é eficiente para estocagem de alimentos frescos
 - 55% das vendas são nessa categoria



o Problema:

- Clientes reclamam da baixa qualidade e indisponibilidade dos itens frescos
- Clientes que vão comprar esses itens em outros locais, compram o restante também – perda de clientes – maior problema!



o Problema:

- Os bens de consumo do Walmart custam em torno de 15% abaixo dos concorrentes
 - Itens frescos tem custos maiores e geram prejuízo

Solução?



Solução:

 Reduziu número de funcionários para manter a estratégia de preços baixos

Consequências:

- Não há funcionários suficientes para repor as gôndolas
- Produtos fora de prazo nas gôndolas
- Aumentaram as filas nos caixas (30 a 40 minutos nas filas – conhece um mercado assim em São Carlos???)



o Consequências:

- Falta de gente para a limpeza adequada
- Produtos estragam por ficar muito tempo fora das geladeiras (produtos devolvidos nos caixas, por exemplo)
- Gerência superior afirma que o foco é obter maior produtividade da força de trabalho já alocada



- Desafio: conseguirá o Walmart manter-se no topo?
- o Perguntas:
 - 1) A estratégia do Walmart é adequada? Justifique.
 - É possível resolver o problema por meio de SI e TI? Sugira como.