

6th International Workshop - Advances in Cleaner Production

São Paulo - Brazil - 24th to 26th, May - 2017

A Reflection on Product Development Oriented for Green Supply Chain Management

ALDA YOSHI UEMURA RECHE - *Pontifícia Universidade Católica do Paraná,
Curitiba / Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial, Arapongas.*

OSIRIS CANGIOLIERI JUNIOR - *Pontifícia Universidade Católica do Paraná,
Curitiba*

Academic Work

Introdução

Objetivo Geral

- Analisar publicações relacionadas aos temas desenvolvimento de produtos e cadeia de suprimentos verde.

Objetivo Específico

- Verificar artigos de periódicos, autores e termos que relacionam desenvolvimento de produtos e cadeia de suprimentos verde.

Metodologia

- Revisão bibliográfica.
- ✓ *product development process*
- ✓ *green supply chain management*
- ✓ *sustainable supply chain management*
- ✓ *triple bottom line*
- Não foi realizado filtros em relação aos anos de publicação, busca de artigos publicados até o ano de 2016.

Palavras -
chave

.periodicos.

CAPES

Metodologia

- Natureza de pesquisa: Pesquisa Aplicada;
- Abordagem da pesquisa: Qualitativa;
- Objetivo científico da pesquisa: Exploratório;
- Procedimento técnico: Survey (no portal da CAPES)

Revisão Bibliográfica

- O processo de design e desenvolvimento de produtos está ligado com diversas áreas:
 - ✓ Manufatura.
 - ✓ Marketing.
 - ✓ Gestão da cadeia de suprimentos.

Revisão Bibliográfica

- Estágios de desenvolvimento de produtos.
 - ✓ Geração de ideais.
 - ✓ Conceito de desenvolvimento.
 - ✓ Design.
 - ✓ Engenharia de produção.

Revisão Bibliográfica

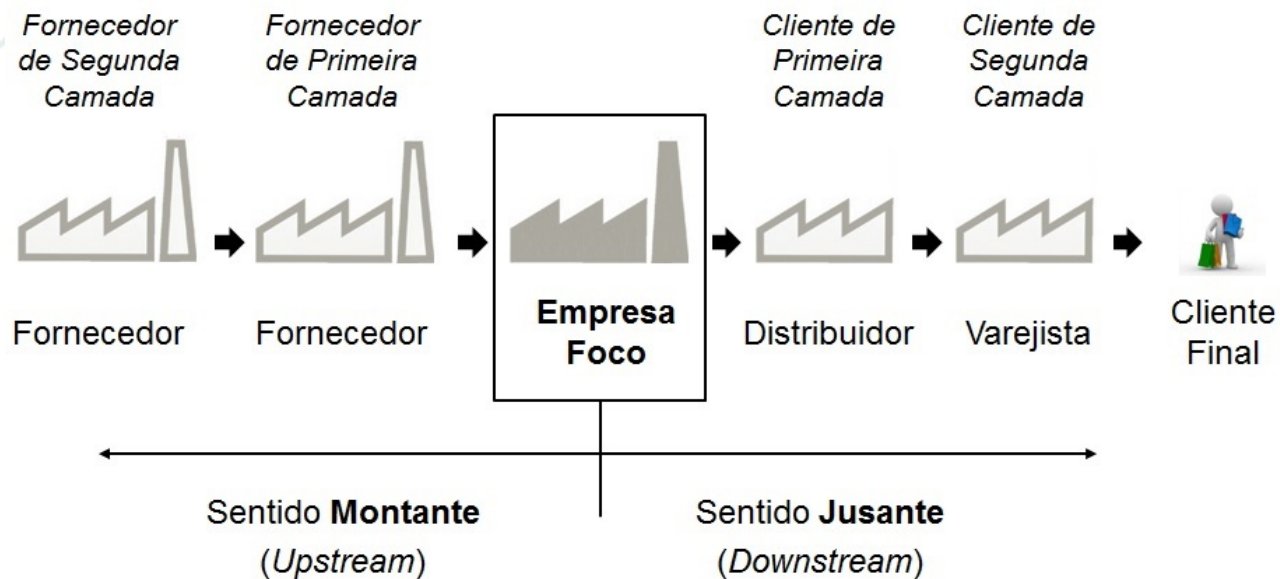


Figura: Representação de uma Supply Chain (SC).
Fonte: PIRES, 2012.

Revisão Bibliográfica

- Empresa foco:
- ✓ Processos.
- ✓ Fluxos de informação.

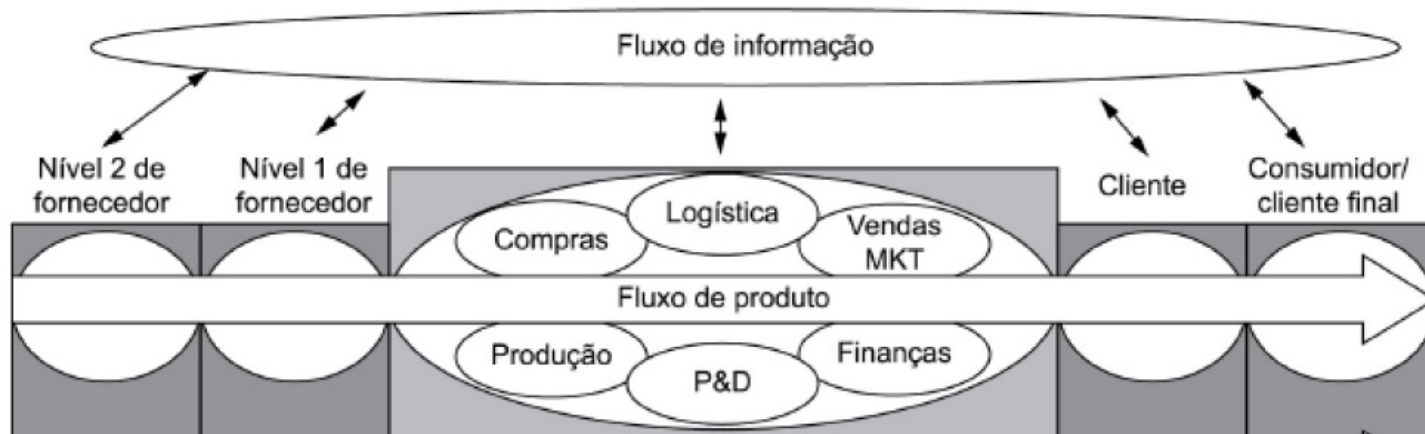


Figura: Estrutura da gestão da cadeia de suprimentos.

Fonte: Adaptado de ROGERS; LAMBERT; KNEMEYER, 2004, p. 44.

Revisão Bibliográfica

- Lei n° 12.305 - Política Nacional de Resíduos Sólidos
 - ✓ Instituída no Brasil em 02 de agosto de 2010.
 - ✓ Apresenta as diretrizes relativas à gestão integrada e ao gerenciamento de resíduos sólidos, incluídos os perigosos, às responsabilidades dos geradores e do poder público e aos instrumentos econômicos aplicáveis.

Revisão Bibliográfica

- Gestão da cadeia de suprimentos verde
- ✓ Incorporação de conceitos como reutilização, remanufatura e reciclagem.
- ✓ fluxo desde a entrada da matéria-prima até a saída de produto acabado.
- ✓ Considerar os recursos utilizados em cada estágio, e respectivamente os impactos ambientais causados.

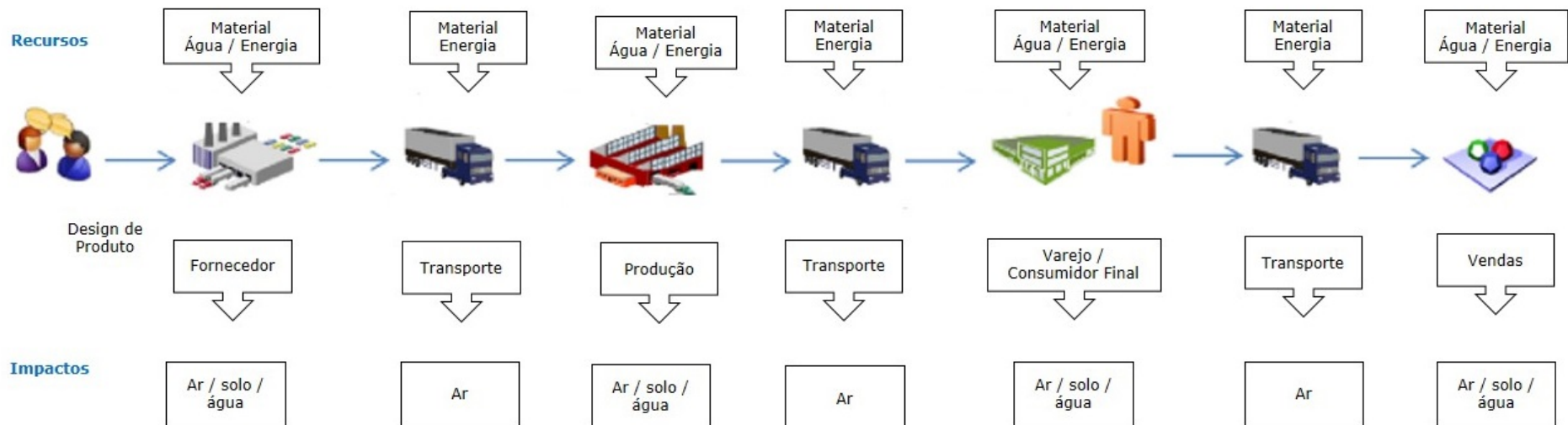


Figura: Recursos de uma cadeia de suprimentos e impactos ambientais
Fonte: SIMÃO, GONÇALVES, RODRIGUEZ, 2016.

Revisão Bibliográfica

Cadeia de Suprimentos Sustentável e Triple bottom line

- Dimensão Econômica:
 - ✓ Competitividade a longo prazo.
 - ✓ Medidas para avaliar a agregação de valor da empresa.

Revisão Bibliográfica

Cadeia de Suprimentos Sustentável e Triple bottom line

- Dimensão Social:
 - ✓ Lidar com o bem estar humano.
 - ✓ Cumprimento das necessidade humanas.
 - ✓ Igualdade para o desenvolvimento das pessoas.

Revisão Bibliográfica

Cadeia de Suprimentos Sustentável e Triple bottom line

- Dimensão Ambiental:
- ✓ Contribuição através da redução de consumo de recursos naturais, gestão de resíduos e impactos negativos através do uso da terra, água e ar.

Considerações Finais

- **Contribuições do estudo:**
 - ✓ Entendimento do conceito de desenvolvimento de produtos e cadeia de suprimentos verde.
- **Palavras chave pesquisadas :**
 - ✓ Ainda são tratadas de maneira ampla e genérica, não havendo uma visão mais aprofundada e integrada.

Considerações Finais

- **Conceito de cadeia de suprimentos verde:**
 - ✓ Ainda não é considerada por todos os seguimento empresariais.
 - ✓ Questões impostas pela legislação, fará que as empresas pensem em aspectos sustentáveis a longo prazo.
- **Sugestão de pesquisas futuras:**
 - Desenvolvimento de um estudo que reflita sobre o desenvolvimento de produtos orientado à gestão da cadeia de suprimentos verde, integrando todos os elos: fornecedores, empresa foco e distribuição.