

# PLANEJAMENTO DA LOGÍSTICA REVERSA DE INSUMO DE EMBALAGEM DE CARGA AERONÁUTICA

**Autor:** Renan Tisiani de Oliveira **Orientador:** Dr. Paulo Sérgio de Arruda Ignácio

**Palavras-chave:** logística reversa, transporte de retorno, carga aérea. **Email:** rtisiani@gmail.com

## Introdução

Atualmente no Brasil as organizações e o governo estão buscando cada vez mais alternativas para enfrentar os problemas econômicos e ambientais gerados pelo descarte de resíduos sólidos. Diante disso foi criada a lei nº 12.305/10, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS), tal política é bastante atual e contém instrumentos importantes que permitem o enfrentamento dos principais problemas ambientais, sociais e econômicos decorrentes do manejo inadequado dos resíduos sólidos. Tal lei institui a responsabilidade compartilhada dos geradores de resíduos: dos fabricantes, importadores, distribuidores, comerciantes, o cidadão e titulares de serviços de manejo dos resíduos sólidos urbanos na Logística Reversa dos resíduos e embalagens pré-consumo e pós-consumo.

## Objetivos

O objetivo deste trabalho é planejar a logística reversa de insumo de embalagem de carga aeronáutica, através do aproveitamento do embarque de carga em rotas de retorno, de tal forma a reduzir os custos de reposição desses insumos.

## Metodologia

Para o desenvolvimento deste trabalho, foram realizadas pesquisas bibliográficas em livros, artigos e dissertações que visaram buscar os principais conceitos teóricos de aplicação da logística reversa. Nas pesquisas bibliográficas foi visto que para dar continuidade neste trabalho se fez necessário praticar uma pesquisa de campo exploratória para adquirir maiores fundamentos para o atingimento do objetivo deste trabalho. Nessas pesquisas exploratórias enxergou-se a necessidade de propor a criação de um fluxo distribuição reverso para o reuso pós-consumo dos insumos de madeiras utilizados para o envio de cargas aéreas.

Após a pesquisa exploratória e implementação da proposta fluxo de logística reversa, coletaram-se dados para confirmar ou não a viabilidade do projeto, assim sabendo-se que os objetivos foram atingidos e se haverá algum retorno financeiro para a empresa estudada.

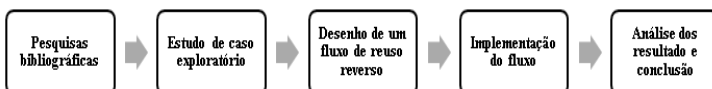


Figura 1: Processo metodológico  
Fonte: Adaptado de Lakatos (2003)

## Resultados

A estimativa total de economia com essa proposta de fluxo de logística reversa poderá resultar em um *saving* anual total de aproximadamente US\$188.000,00, isto sem considerar nenhuma perda, pois são mínimas. Destaca-se que desde o início deste trabalho iniciou-se um projeto piloto com apenas uma base de origem (BSL) e um aeroporto de destino (GRU), e neste projeto viu-se a viabilidade de todo estudo, pois já se obteve uma redução na compra de madeiras de aproximadamente 20 mil dólares.

Caibros			
Volume	Custo total de compra anual	Custo total do retorno	Saving
15.301	\$ 110.748	\$ 32.733	\$ 78.014
Tábuas			
Volume	Custo Anual Total	Custo total do retorno	Saving
29.271	\$ 169.580	\$ 59.593	\$ 109.987
44.572	\$ 280.329	\$ 92.326	\$ 188.001

Figura 1 – Resumo geral saving total  
Fonte: Próprio Autor

## Conclusões

O planejamento da logística reversa de insumo de embalagem de carga aeronáutica, através do aproveitamento do embarque de carga em rotas de retorno, é eficaz de tal forma a reduzir os custos de reposição desses insumos.

Vale ressaltar que além da redução do custo de compra e o gerenciamento do retorno das madeiras utilizadas como insumo de embalagem de cargas aéreas às suas origens, contribuirá também para uma maior sustentabilidade ecológica. Destacamos que desde o início deste trabalho iniciamos um projeto piloto com apenas uma base de origem (BSL) e um aeroporto de destino (GRU), e neste projeto vimos a viabilidade de todo estudo, pois já tivemos uma redução na compra de madeiras de aproximadamente 20 mil dólares.

## Referências Bibliográficas

- Ballou, R. H. (2006) Gerenciamento da Cadeia de Suprimentos / Logística Empresarial / Ronald H. Ballou ; Tradução Raul Rubenich. 5. Ed. – Porto Alegre : Bookman.
- Corrêa, H. L. (2014) Administração de Suprimento e Logística: o Essencial / Henrique Luiz Corrêa. – São Paulo : Atlas.
- Lakatos, E. M. (2003) Fundamentos de metodologia científica 1 Marina de Andrade Marconi, Eva Maria Lakatos. - 5. ed. - São Paulo : Atlas.
- Leite, P. R. (2003) Logística reversa: meio ambiente e competitividade. São Paulo: Prentice Hall.