

CENTRO PAULA SOUZA

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE GUARULHOS-FATEC

PROFESSOR ORIENTADOR: Célia de Lima Pizolato

Eduardo Boaventura

Ketlyn dos Santos Fernandes

Logística reversa das lâmpadas fluorescentes no Brasil

Guarulhos

2019

RESUMO

A pesquisa aborda o problema do descarte das lâmpadas fluorescente pós uso e seus reflexos no meio-ambiente. A logística reversa se enquadra no contexto como variável interveniente para minimizar o impacto ambiental gerado pela destinação incorreta dos descartes realizados.

INTRODUÇÃO

Diariamente a sociedade se depara com diferentes formas de tecnologias avançadas visando um modo de vida mais prático. No entanto, não é exagerado o quanto isso prejudica o meio ambiente e nossa saúde, principalmente com os resíduos extremamente pesados e tóxicos em suas composições, como é o caso da lâmpada fluorescente, na qual iremos apresentar vantagens e perigos, os danos que suas composições podem causar ao meio ambiente e a saúde da população.

OBJETIVO

O presente trabalho como objetivo descrever as consequências do descarte errado das lâmpadas fluorescentes e suas possíveis soluções.

METODOLOGIA

Utilizamos pesquisas descritivas baseada na investigação da literature pré existente sobre o assunto e a regulamentação em vigor. O levantamento indica para um cenário pouco favorável ao ambiente.

Palavras chaves: logística reversa, lâmpadas fluorescente, meio-ambiente.

DESENVOLVIMENTO

Desde a aprovação da política nacional dos resíduos sólidos as empresas não têm outra escolha a não ser lidar com os seus lixos e a logística reversa pode ser o caminho para isso ser resolvido. É importante sabermos a importância desse tema para preservação do meio ambiente e da saúde.

De acordo com Guarnieri (2011), A Logística Reversa é o processo de planejamento, implementação e controle do fluxo dos resíduos de pós-consumo e pós-venda e seu fluxo de informação do ponto de consumo até o ponto de origem, com o objetivo de recuperar valor ou um descarte adequado;

2.1 LAMPADAS FLUORESCENTES

As lâmpadas fluorescentes chegaram ao mercado consumidor no ano de 1938. Possuem quatro componentes básicos: um tubo de vidro transparente, dois eletrodos (um em cada ponta), uma mistura de gases e um material que reveste internamente o tubo; O modelo ganhou ampla adesão durante a crise energética de 2001. Existe um consumo médio anual de centenas de milhões de lâmpadas fluorescentes, deste total apenas 6% é descartado corretamente.

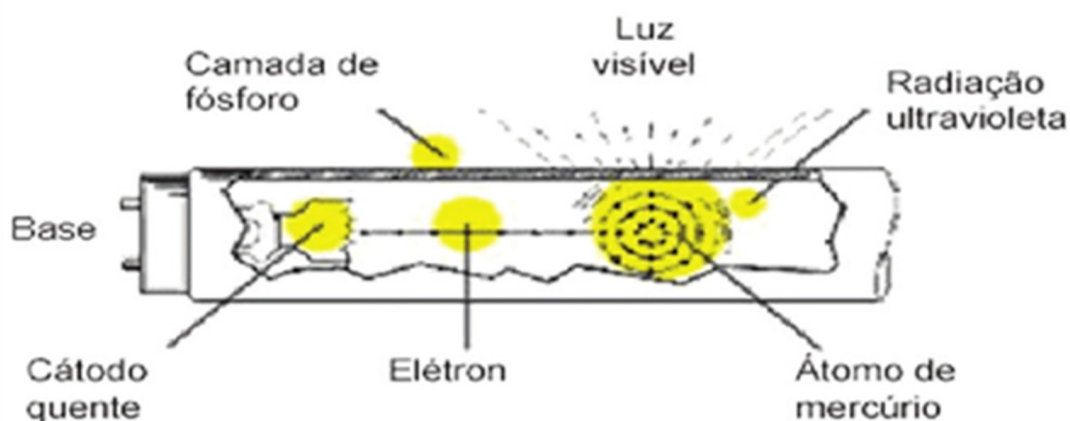


Figura 1: Funcionamento da Lâmpada Fluorescente

Fonte: <http://qnint.s bq.org.br>

2.2 ACORDO SETORIAL

Assinado no dia 27/11/2014, teve seu extrato publicado no D.O.U (Diário Oficial da União) em 12/03/2015, onde regulamenta a implantação do sistema de logística reversa de lâmpadas fluorescentes.

Seu objetivo é garantir que a destinação final dos resíduos dessas lâmpadas seja feita de forma ambientalmente adequada e em conformidade com a Lei Nº 12.305/2010 que instituiu a Política Nacional de Resíduos Sólidos.

3. DESCARTE

O processo errado de descarte das lâmpadas que contém metais pesados provoca efeitos toxicológicos, que prejudicam a saúde humana e contaminação dos solos e das águas pelos metais pesados especialmente o mercúrio.

Processos realizados em locais especializados são responsáveis por retirar o mercúrio das lâmpadas fluorescentes, assim elimina-se a possibilidade de contaminações ambientais e intoxicações. Até por isso, o descarte deve ser bem feito, procurando quais os lugares certos, isolando o material em caso de quebra e avisando sobre o conteúdo entregue. Alguns estados possuem empresas especializadas que realizam a coleta e o descarte de forma correta.

Estado	Recicladora
São Paulo	Apliquim Brasil Recicle
	Naturalis Brasil Desenvolvimento de Negócios
	Tramppo Comércio e Reciclagem de Produtos Industriais Ltda-ME
Minas Gerais	Hg Descontaminação Ltda
	Recitec – Reciclagem Técnica do Brasil Ltda
Santa Catarina	Apliquim Brasil Recicle
	Silex Indústria e Comércio de Produtos Químicos e Minerais Ltda
Paraná	Mega Reciclagem de Materias Ltda

Figura 1: Distribuição Brasileira das Empresas Recicladoras de Lâmpadas Fluorescentes.

Fonte: Adaptado de POLANCO, S.C. A Situação da destinação pós-consumo de lâmpadas de mercúrio no Brasil. 2007. 119f. Dissertação (Mestrado em Engenharia de

Processo Químicos e Bioquímicos) – Escola de Engenharia Mauá do Centro Universitário do Instituto Mauá de Tecnologia, São Caetano do Sul, SP.

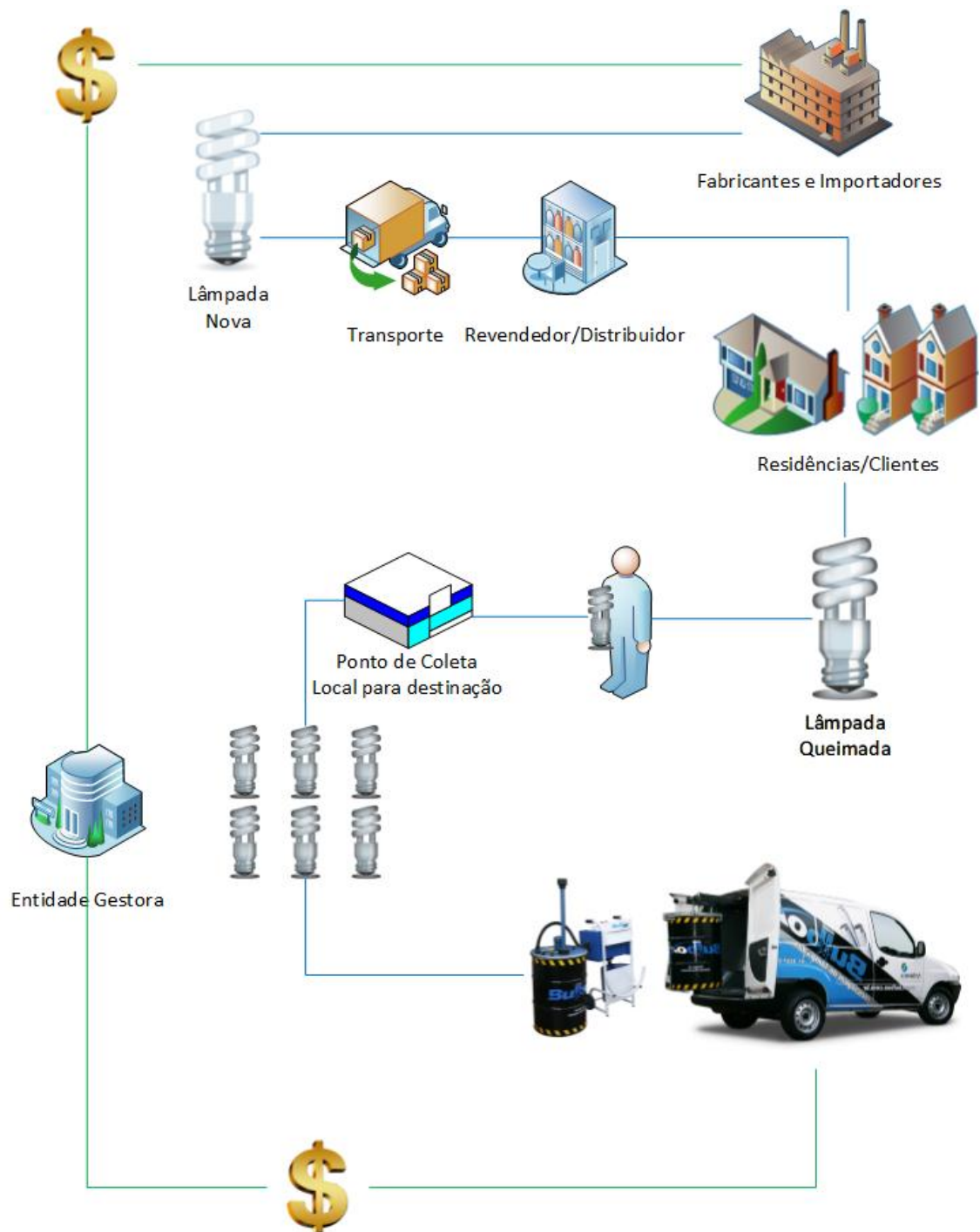


Figura 2. Fluxograma do Sistema de Logística Reversa de Lâmpadas Fluorescentes

Fonte: BULBOX, 2019.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Onde se expõe o fechamento das idéias do estudo, são apresentados os resultados da pesquisa, e partindo da análise destes resultados, tiram-se as conclusões e se for necessário, as sugestões relativas ao estudo.

Observação: É opcional a apresentação dos desdobramentos relativos à importância, síntese, projeção, repercussão, encaminhamento e outros.

REFERÊNCIAS

ENGEL, J.; BLACKWELL, R. D.; MINIARD, P. W. **Comportamento do consumidor**. 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2000.

AMADO, Jorge. **Capitães de areia**. Rio de Janeiro: Record, 1991. 233 p.

_____. **Gabriela cravo e canela**. São Paulo: Martins, 1958. 453 p.

PRADO, Geraldo. **A arena científica**. *Ciência da Informação*, Brasília, v. 24, n. 2, 1995. Recensões. Disponível em: <<http://www.ibict.br/cionline/inicio.htm>>. Acesso em: 16 dez. 2003.

JOHANSSON, Henry J. et al. **Processos de negócios: como criar sinergia entre a estratégia de mercado e a excelência operacional**. São Paulo: Pioneira, 1995. (Biblioteca Pioneira de Administração e Negócios). Tradução de: Business process reengineering.