Logística Reversa de pós-consumo: Com ênfase em lixo Eletroeletrônico

Adolpho Olimpio dos Santos Filho
Universidade Federal Fluminense
Av. Gal. Milton Tavares de Souza,, s/n - São Domingos, Niterói - RJ, 24210-310
adolpho.olimpio@gmail.com

Luiz Satoru Ochi
Universidade Federal Fluminense
Av. Gal. Milton Tavares de Souza,, s/n - São Domingos, Niterói - RJ, 24210-310
luiz.satoru@gmail.com

RESUMO

Na busca por facilitar suas tarefas, economizar tempo, armazenar informações, reduzir gastos com papéis, trocas de informações, entretenimento, etc., são utilizados vários equipamentos eletroeletrônicos. Com a pandemia do COVID-19, surgiram novas demandas, o que gerou um aumento do uso desses equipamentos. Em contraste aos bônus trazidos por essas tecnologias, apareceram alguns ônus, sendo o maior deles, o acúmulo do lixo eletroeletrônico. Para enfrentar esse problema, utiliza-se estratégias de gestão da Logística Reversa. Segundo Leite (2003), a logística reversa pode ser dividida em logística reversa pós-consumo e pós-venda. Nesse contexto, é apresentado um levantamento sobre o segmento de e-lixo para trazer uma contribuiç ão específica para a comunidade de logística reversa pós-consumo, por meio da coleta de dados e informações dos estudos desenvolvidos nesta área. Serão apresentados dados, releituras e gráficos contendo as principais contribuições disponíveis na literatura. De acordo com a metodologia utilizada, incluiu principalmente os Métodos Exatos e as Metaheurísticas.

PALAVRAS CHAVE. Logística Reversa, e-lixo, Métodos exatos e Meta-heurísticas.

(2.1 Logística reversa de pós-consumo, 2.2 Logística Fragmentada, 3. Tabela com alguns temas de estudos disponíveis na literatura e 4. Tabela com os Métodos exatos e Meta-heurísticas)

ABSTRACT

In the search to make your tasks easier, save time, store information, reduce paper expenses, exchange information, entertainment, etc., various electronic equipment are used. With the COVID-19 pandemic, new demands arose, which generated an increase in the use of this equipment. In contrast to the bonuses brought by these technologies, there were some burdens, the biggest of which was the accumulation of electronic waste. To face this problem, Reverse Logistics management is used. According to Leite (2003), reverse logistics can be divided into post-consumption and post-sale reverse logistics. In this context, a survey on the e-waste segment is presented to bring a specific contribution to the post-consumer reverse logistics community, through the collection of data and information from studies carried out in this area. Data will be provided, re-readings and graphs containing the main publications available in the literature. According to the use used, it mainly included Exact Methods and Metaheuristics.

KEYWORDS. Reverse logistics. E-waste. Exact Methods and Metaheuristics.

(2.1 Post-Consumer Reverse Logistics, 2.2 Fragmented Logistics, 3. Table with some study themes available in the literature and 4. Table with Exact Methods and Meta-heuristics)