

A LOGÍSTICA REVERSA DE MATERIAIS ELETRÔNICOS

Ana Paula Acevedo Rodrigues¹, Eduarda de Souza Teixeira¹, Mariana Brasil Vidal²

1 Discentes do Curso de Ciências Biológicas – URCAMP

2 Orientador, Prof. Dr. do Curso de Ciências Biológicas - URCAMP

Introdução: A logística reversa é o processo de planejamento, implementação e controle do fluxo eficiente e de baixo custo de matérias primas, desde o ponto de consumo até o ponto de origem, com o propósito de recuperação de parte do valor pela empresa fabricante ou descarte apropriado para a coleta e tratamento de resíduos. A logística reversa pode ser dividida em duas categorias, a logística de pós-consumo que consiste no descarte de produtos que tiveram sua vida útil esgotada, e a logística de pós-venda onde o comerciante devolve ao fornecedor os produtos que apresentam defeitos ou que foram vendidos e estavam em garantia. O lixo eletrônico pode ser denominado como lixo ou resíduo tecnológico, lixo digital ou *waste*; que são conhecidos popularmente como os eletrodomésticos, às geladeiras, celulares, televisores dentre outros. **Objetivo:** Pesquisar os impactos dos eletrônicos no meio ambiente e como a logística reversa interfere na diminuição destes. **Metodologia:** O presente trabalho foi desenvolvido na disciplina Ecologia II, do curso de Ciências Biológicas, onde foi realizada uma pesquisa bibliográfica em livros, artigos científicos e acervo digital. **Resultados:** A matéria prima usada na fabricação dos produtos eletrônicos são recursos muitas vezes não renováveis, entre eles a energia consumida para a criação dos mesmos. Além disso, estas matérias contém metais pesados e plásticos retardantes de chamas, tais como plástico PVC, o Chumbo e o Mercúrio, são metais que causam danos ao solo, água e ar. Os produtos são geralmente descartados por serem ultrapassados por inovações tecnológicas que surgem em curto espaço de tempo, ou pela falência dos mecanismos do produto. A decisão de adotar a logística reversa deve partir das empresas, com a criação de oportunidades para que o consumidor devolva os produtos obsoletos. A empresa que adotar a logística reversa deverá utilizar mecanismos de apoio da logística empresarial, devendo depois do recolhimento armazenar o produto em local adequado, assim como transportar de forma segura. **Conclusão:** Conclui-se que com a logística reversa o lixo eletrônico que seria jogado em aterros sanitários, lixões ou transbordos, muitas vezes sem os devidos cuidados, retornará as indústrias para que estas possam reutilizar as partes que se encontram em condições de reaproveitamento, e possam dar o descarte adequado. As matérias-primas utilizadas na fabricação dos aparelhos causam impactos ambientais crescentes e em muitos casos irreversíveis, elas se acumulam no meio ambiente e têm efeitos tóxicos, crônicos e agudos nos animais e nas plantas, principalmente o Chumbo.

Palavras-chave: Meio Ambiente; Impactos; Consumo.