

## **GESTÃO DOS RESÍDUOS ELETROELETRÔNICOS NA CIDADE DE SÃO PAULO: PROCESSOS DE REMANUFATURA E DESMANUFATURA EM EMPRESAS RECICLADORAS.**

**FABIANO GONSALVES MEIRA**

FUNDAÇÃO GETULIO VARGAS - FGV/EAESP

### **Introdução**

O presente Trabalho trouxe informações importantes sobre a reutilização dos resíduos eletroeletrônicos, uma vez que a aplicação dos processos de remanufatura e desmanufatura subsidiam a sustentabilidade da gestão desses resíduos na cidade de São Paulo, ao aproveitar os metais preciosos, plásticos e vidros, instigando novos negócios inclusivos, em uma sociedade pobre e carente de oportunidades. Assim, torna-se vantajoso desenvolver os princípios éticos e de responsabilidade social, em virtude dessas ações fortalecerem a cidadania do povo brasileiro, diante do respeito e do olhar socioambiental.

### **Problema de Pesquisa e Objetivo**

Problema de Pesquisa: A presente pesquisa pretendeu analisar como ocorre a gestão dos resíduos eletroeletrônicos na cidade de São Paulo, nos processos de remanufatura e desmanufatura, em empresas recicladoras. OBJETIVO Do TRABALHO Como ocorre a gestão dos resíduos eletroeletrônicos na cidade de São Paulo, nos processos de remanufatura e desmanufatura, em empresas recicladoras?

### **Fundamentação Teórica**

O problema do e-waste no Planeta está relacionado com o considerável aumento do volume de sucatas, resultantes da crescente demanda por produtos eletroeletrônicos. Porém, as externalidades geradas diante do pós-consumo, no ato do descarte, acarretam riscos à saúde pública, por conta da exposição aos elementos nocivos, como chumbo, arsênico, cádmio entre outros (ZHANG e XU, 2019). Também, a gestão desses descartes pode ser considerada ineficiente, uma vez que muitos dos materiais valiosos, que poderiam ser reaproveitados, são desperdiçados durante as falhas dos processos de recuperação.

### **Metodologia**

As metodologias que estruturaram este trabalho estão subsidiadas pelas pesquisas qualitativa e exploratória, alicerçadas em estudos de casos, realizados junto aos stakeholders, sendo eles: empresas recicladoras, associações e cooperativas, além de entidade vinculada à Prefeitura Municipal de São Paulo, responsável pela limpeza urbana. A unidade de análise da presente dissertação refere-se ao estudo da Gestão dos resíduos eletroeletrônicos da cidade de São Paulo. Todavia, as buscas de informações sobre o tema se materializaram com a pesquisa bibliográfica e mediante a análise das entrevistas.

### **Análise dos Resultados**

A desmanufatura ou reciclagem resume-se em desmontar o lixo tecnológico com o intento de recuperar metais, plásticos, vidros, entre outros elementos, acarretando os seguintes resultados nas esferas socioambientais e econômica: a) redução da extração de recursos do meio ambiente (recursos virgens); b) mitigação da poluição do solo, da água e do ar; c) economia de água e energia; d) atenuação dos custos de produção; e) prolongamento da vida útil das reservas; f) melhoria da saúde da população; g) fortalecimento das cooperativas de reciclagem; h) geração de emprego e renda com a comercialização

### **Conclusão**

Em razão do Brasil se posicionar entre os principais geradores de “lixo eletrônico” no Planeta, a destinação adequada desses materiais, no fim da vida útil, é uma das preocupações da Política Nacional dos Resíduos Sólidos. A remanufatura e a desmanufatura dos resíduos eletroeletrônicos, na cidade de São Paulo, são ações fundamentais para a sustentabilidade da cadeia produtiva, além de ser essencial para a promoção da vida entre os ecossistemas envolvidos, uma vez que a remanufatura se resume em um processo industrial relacionado com as fases de desmontagem do material usado e sua organização.

### **Referências Bibliográficas**

ABBONDANZA, MNM; SOUZA, RG Estimando a geração de lixo eletrônico doméstico em municípios usando dados primários de pesquisas: Um estudo de caso em São José dos Campos, Brasil. Gerenciamento de resíduos, v. 85, p. 374-384, 2019. MAPA MUNDIAL DA ETAPA E-WASTE. Step – Solving the e-waste problem, 2018. Disponível em: . Acesso em 23 set 2020.

### **Palavras Chave**

resíduos, eletroeletrônicos, remanufatura de desmanufatura