APLICAÇÃO DE UM MODELO DE PREVISÃO PARA AVALIAR A GERAÇÃO DE LIXO ELETRÔNICO DE TELEVISORES NO BRASIL

Joyce Nunes Galvão Cavalcante e Maísa Mendonça Silva
Universidade Federal de Pernambuco – Departamento de Engenharia de Produção
Prédio de Eng. de Produção, Av. da Arquitetura - Cidade Universitária, Recife - PE, 50740-550
joycenunes10@hotmail.com
maisa.ufpe@yahoo.com.br

RESUMO

Os Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos (REEE), também conhecidos como lixo eletrônico, são caracterizados como aparelhos descartados que necessitam de eletricidade para exercer a sua função de forma correta. Assim sendo, este tipo de lixo vem se destacando com uma preocupação de escala global, uma vez que auxiliam para a liberação de substâncias tóxicas. O número de equipamentos eletrônicos está crescendo cada vez mais à medida que a vida útil dos mesmos diminui, fazendo com que os produtos sejam descartados ou armazenados em proporções preocupantes. Desta maneira, este trabalho tem como objetivo realizar uma previsão da geração de resíduos de televisores no Brasil, de maneira que possibilite a formação de estratégias que visem a redução do impacto global deste equipamento após o fim da sua vida útil. uma vez que este produto retrata uma grande parcela do lixo que é produzido devido ao fato de ser um objeto considerado acessível para a população. Para isso, foi aplicado um modelo de previsão tendo como base a metodologia ARIMA, com uma série de dados temporal da venda de televisores disponíveis na plataforma da Associação Nacional de Fabricantes de Produtos Eletroeletrônicos, a ELETROS, de janeiro de 2016 a dezembro de 2020. A partir do levantamento de informações, os resultados obtidos demonstraram uma boa convergência do modelo utilizado. Onde, constatou-se que no ano de 2026 haverá um aumento aproximadamente de 61% da venda de televisores, apresentando uma grande quantidade de REEE produzidos após o fim da vida útil do mesmo, que é cerca de 20 anos. Deste modo, este estudo poderá auxiliar um planejamento adequado à luz das diretrizes da Política Nacional de Resíduos Sólidos, visando a reciclagem, reaproveitamento e a destinação final considerando a logística reversa.

PALAVRAS CHAVE. Televisores. Modelos de Previsão ARIMA. Resíduos Elétricos e Eletrônicos.

Tópicos: EST&MP – Estatística e Modelos Probabilísticos