



XXXV SALÃO de INICIAÇÃO CIENTÍFICA

6 a 10 de novembro

Evento	Salão UFRGS 2023: SIC - XXXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2023
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Meta análise para estudos sobre proporção de destinação de resíduos eletrônicos
Autor	GABRIEL DORNELLES DE CASTRO
Orientador	MARCIA ELISA SOARES ECHEVESTE

A geração de resíduos eletrônicos deve-se ao rápido aumento das mudanças tecnológicas e do menor ciclo de vida dos produtos, resultando, atualmente, em problemas ambientais e de saúde pública. Estudos tem sido conduzido em diferentes países para o diagnóstico dos mecanismos que são utilizados para o descarte, favorecendo políticas públicas. Estes estudos estão dispersos em publicações na quais apresentam *surveys* com consumidores. Para entender o comportamento da reciclagem eletrônica entre usuários e analisar estudos publicados em diferentes países, esta pesquisa visa aplicar a técnica de meta-análise a fim de identificar as destinações mais comuns dadas aos produtos eletrônicos. Para atingir este objetivo, a meta-análise foi realizada a partir de uma revisão sistemática da literatura, na qual 13 artigos foram selecionados e analisados provenientes de estudos de destinação de *e-waste* em diferentes países. Considerando como variável resposta a proporção das destinações mais comuns para o lixo eletrônico em diferentes categorias: reuso, coleta formal, coleta informal, armazenamento e lixo doméstico. Com base nessas categorias, realizaram-se estimativas por intervalo de confiança de cada destinação, ponderadas pela medida metanalítica de efeito fixo e aleatório. Os resultados foram demonstrados por gráficos de *Forest plot* com intervalos de confiança para cada estudo. A meta-análise contribui para estimar o efeito, ponderando pela precisão do intervalo. Para rodar as análises, utilizou-se o software R, escolhendo a proporção como medida de efeito. Os resultados forneceram estimativas mais confiáveis do que a comparação direta entre os estudos. Além disso destaca-se a importância da homogeneidade nos métodos de amostragem e a padronização nas respostas para comparação dos resultados. Ao final, tem-se um estudo mais robusto convergindo para a proporção geral com maior tamanho da amostra demonstrado pelo diamante.