

SÍNTESE DO PROJETO DE PESQUISA

Marcela Barbosa de Moraes; marcelabmoraes@gmail.com

Título do projeto: ECOEFICIÊNCIA NA GESTÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS NOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO METROPOLITANA DO VALE DO PARAÍBA E LITORAL NORTE

Supervisor: Profa. Dra. Amarilis Lucia Casteli Figueiredo Gallardo;
amarilislcfgallardo@gmail.com

Período: 2021

1. Apresentação da Problemática/Justificativa

De acordo com o Ministério do Meio Ambiente (2020), o aumento na produção de resíduos sólidos gera: custos cada vez mais altos para coleta e tratamento do lixo; dificuldade para encontrar áreas disponíveis para sua disposição final; grande desperdício de matérias-primas; contaminação do solo, ar e água; proliferação de vetores transmissores de doenças; entupimento de redes de drenagem urbana; enchentes; degradação do ambiente e depreciação imobiliária e doenças.

Deste modo, o grande desafio a técnicos e estudiosos de planejamento urbano e gestores públicos é promover o crescimento econômico juntamente com o objetivo de melhorar a qualidade de vida dos cidadãos sem degradar o meio ambiente.

Nesse contexto, a ecoeficiência insere-se como um conceito-chave que abrange aspectos econômicos e ambientais para promover um uso mais eficiente dos recursos naturais e dos resíduos dos processos produtivos, sendo essencial para atingir os objetivos do desenvolvimento sustentável (BELUCIO et al., 2020).

Com base no exposto e com vista a ver como se pensa cidades para pessoas, seres que habitam e fazem uso dela diariamente e necessitam da mesma para sua existência, não poderia se pensar em uma pesquisa que se aborde a ecoeficiência da gestão integrada dos

resíduos sólidos urbanos sem entender como ponto focal o que a população e o poder público entendem e acreditam quanto ao assunto.

Sendo assim, este projeto busca compreender o panorama da ecoeficiência da gestão integrada dos resíduos sólidos urbanos nos municípios da Região Metropolitana do Vale do Paraíba e Litoral Norte na percepção da população deste município e do poder público, para que assim possa existir um diagnóstico real da cidade, respondido pelos protagonistas desta, as pessoas.

BELUCIO, M.; RODRIGUES, C.; ANTUNES, C. H.; FREIRE, F.; DIAS, L. C. Eco-efficiency in early design decisions: A multimethodology approach. *Journal of Cleaner Production*, p. 124630, 2020.

MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE (MMA). Lixo: um grave problema no mundo moderno. 2020a. Disponível em: <https://www.mma.gov.br/estruturas/sececx_consumo/_arquivos/8%20-%20mcs_lixo.pdf>. Acesso em: 20 out. 2020.

2. Objetivos do Projeto

- **Objetivo Geral**

- Relacionar a gestão integrada dos resíduos sólidos urbanos e a ecoeficiência em municípios da Região Metropolitana do Vale do Paraíba e Litoral Norte.

- **Objetivos Específicos**

- analisar a problemática sobre resíduos sólidos urbanos nos municípios da Região Metropolitana do Vale do Paraíba e Litoral Norte, utilizando o sistema de indicador de sustentabilidade pressão, estado, impacto e resposta;
- estabelecer indicadores que avaliam a ecoeficiência na gestão integrada de resíduos sólidos urbanos; e,
- Contribuir para a proposição de políticas públicas para a gestão integrada de resíduos sólidos urbanos.

3. Metodologia

O procedimento metodológico terá como base uma abordagem qualitativa e quantitativa, do tipo descritivo-exploratório. O procedimento de coleta de dados será em três fases. A primeira utilizar-se-á uma análise documental (Políticas Municipal de Gerenciamento de Resíduos Sólidos, SNIS, IBGE e entre outros); a segunda fase um questionário fechado com os habitantes das cidades estudadas e a terceira fase uma entrevista semiestruturada com gestores públicos. O procedimento de análise de dados será em duas etapas. Nas entrevistas utilizar-se-á duas técnicas de sensemaking: técnica narrativa e visual mapping e para os questionários utilizar-se-á a modelagem de equações estruturais utilizando o software SmartPLS.

4. Resultados Esperados

- Espera-se com o desenvolvimento do projeto proposto a obtenção os seguintes impactos científicos e Sociais:
 - Proposta de indicadores para ecoeficiência na gestão integrada dos resíduos sólidos urbanos;
 - Proposta de um modelo conceitual para ecoeficiência na gestão integrada dos resíduos sólidos urbanos;
 - Gerar publicações e participações em eventos técnico-científicos especializados, originadas dos resultados obtidos das pesquisas e das informações técnicas e científicas, de modo a compor uma rede de informações sobre o tema tratado, disponibilizando e disseminando o conhecimento e a metodologia;
 - Contribuir para propostas de políticas públicas na área de resíduos sólidos urbanos para os municípios da Região Metropolitana do Vale do Paraíba e Litoral Norte;
 - Contribuição para a minimização dos impactos ambientais, com a possível redução do passivo ambiental, contribuindo assim para o desenvolvimento sustentável dos resíduos;
 - Produção científica de artigos a serem submetidos para congressos e periódicos indexados da área;
 - Formação de alunos de iniciação científica.

5. Indicações de bibliografia

MULLER, K.; STURM, A. Standardized eco-efficiency indicators. Aoyama Audit Corporation, 2001.

MUNCK, L.; CELLA-DE-OLIVEIRA, F. A.; BANSI, A. C. ECOEFICIÊNCIA: UMA ANÁLISE DAS METODOLOGIAS DE MENSURAÇÃO E SEUS RESPECTIVOS INDICADORES. Environmental & Social Management Journal/Revista de Gestão Social e Ambiental, v.5, n. 3, 2011.

PAES, M. X.; DE MEDEIROS, G. A.; MANCINI, S. D.; GASOL, C.; PONS, J. R.; DURANY, X. G. Transition towards eco-efficiency in municipal solid waste management to reduce GHG emissions: The case of Brazil. Journal of Cleaner Production, v. 263, p. 121370, 2020.

PEREIRA, C. P.; PRATA, D. M.; SANTOS, L. D. S.; MONTEIRO, L. P. Development of eco-efficiency comparison index through eco-indicators for industrial applications. Brazilian Journal of Chemical Engineering, v. 35, n. 1, p. 69-90, 2018.

6. Parcerias Institucionais

- Universidade de Taubaté (UNITAU)