



XXXIII SIC SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

| | |
|-------------------|---|
| Evento | Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS |
| Ano | 2021 |
| Local | Virtual |
| Título | Perfis de metabolismo territorial: análise de fluxos de materiais em municípios brasileiros |
| Autor | DOMINIQUE MONTICELLI DA COSTA |
| Orientador | EUGENIA AUMOND KUHN |

Perfis de metabolismo territorial: análise de fluxos de materiais em municípios brasileiros

Autora: Dominique Monticelli da Costa

Orientadora: Eugenia Aumond Kuhn

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

É relevante estudar fluxos de materiais das cidades latino-americanas por ser um tópico pouco abordado nesse contexto, e para compreender os vínculos entre fluxos e desafios ambientais, visando integrar políticas urbanas e de meio ambiente. A pesquisa teve como objetivo desenvolver procedimentos para a identificação de tipologias de municípios com base em seus perfis de consumo de recursos e emissão de resíduos, utilizando a abordagem metodológica de Análise dos Fluxos de Materiais. A primeira atividade foi uma revisão de literatura, buscando publicações na temática do metabolismo urbano que apresentassem formas de categorização do perfil de cidades. A atividade seguinte consistiu em propor e testar procedimentos para a identificação de tipologias de municípios com base em seus perfis de consumo de recursos e emissão de resíduos, utilizando os softwares Excel, QGIS e Tableau. Por fim, as informações geradas foram representadas através de mapas, gráficos e figuras. O primeiro dos resultados foi a análise de nove publicações, em sua maioria artigos, registrando seus aspectos que pudessem servir como referência para a presente pesquisa, assim como formas de demonstração dos resultados. Referente às etapas seguintes da pesquisa, obteve-se como resultado a identificação de 9 tipologias relacionadas aos fluxos de entrada (recursos) e 16 aos fluxos de saída (resíduos gerados), expressas de acordo com a natureza das informações obtidas - esquemas mostrando os municípios de cada tipologia, gráficos comparativos entre produção e resíduos, mapas de distribuição geográfica dos perfis e diagramas de metabolismo urbano para municípios escolhidos como estudo de caso. Os fluxos de materiais em municípios correspondem aos resultados ambientais imediatos das ações humanas, os quais desencadearão uma sequência de interações ambientais, até provocarem um impacto ambiental final. Os resultados obtidos são indicativos dos principais desafios de cada município e podem ser um bom guia para as possibilidades de foco de futuras políticas públicas.