



**REENCONTROS
NOVOS ESPAÇOS
OPORTUNIDADES**

XXXIV SIC Salão Iniciação Científica

**26 - 30
SETEMBRO
CAMPUS CENTRO**

Evento	Salão UFRGS 2022: SIC - XXXIV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2022
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Perfis de metabolismo territorial: análise de fluxos de materiais em municípios brasileiros
Autor	MARINA PINHEIRO PARADINHA
Orientador	EUGENIA AUMOND KUHN

O objetivo da pesquisa é desenvolver procedimentos para a identificação de tipologias de municípios com base em seus perfis de consumo de recursos e emissão de resíduos (ou perfis metabólicos). Os resultados podem auxiliar no direcionamento de políticas voltadas à economia circular e à redução de impactos ambientais relacionados à extração e à disposição final de rejeitos. Conseqüentemente, pode contribuir para a integração entre as políticas urbanas e de meio ambiente. Além disso, a pesquisa também colabora para superar o desafio da escassez de estudos e de dados acerca do metabolismo das cidades da América Latina. O método utilizado é o estudo de casos múltiplos, no qual se adotou como amostra os 497 municípios do Rio Grande do Sul. Utilizou-se, como referência, no ano de 2011, devido à disponibilidade de dados. As atividades da presente bolsista envolveram, inicialmente, a busca por novas fontes de dados públicas e se focaram nos fluxos de resíduos. Identificou-se um banco de dados online, recentemente lançado pelo IBAMA, e, a partir dele, se realizou o refinamento e complementação dos dados utilizados até então. Por meio do software QGIS e da adoção do método estatístico de Quebras Naturais/Jenks estabeleceu-se três níveis de geração de resíduos (baixo, médio e alto), para cada classe de resíduo, para cada município. A seguir, agruparam-se os municípios com níveis coincidentes em todas as classes de resíduos. Como resultado, obteve-se 25 tipologias de municípios. Conclui-se que os resultados são bem sensíveis às diferenças entre os municípios. Entretanto, para fins de facilidade de interpretação dos resultados e de identificação de estratégias de voltadas à gestão de resíduos, prevê-se como desenvolvimento futuro da pesquisa um aprimoramento dos procedimentos buscando uma classificação baseada em um número menor de tipologias.