



Evento	Salão UFRGS 2020: SIC - XXXII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2020
Local	Virtual
Título	Fluxos de materiais e o metabolismo de municípios brasileiros
Autor	VICTOR MONTEIRO TESSLER
Orientador	EUGENIA AUMOND KUHN

RELATÓRIO SIC UFRGS 2020
FLUXOS DE MATERIAIS ASSOCIADOS AO METABOLISMO DE MUNICÍPIOS
BRASILEIROS
ALUNO VICTOR MONTEIRO TESSLER
ORIENTADORA EUGENIA AUMOND KUHN

A justificativa da pesquisa realizada se dá pela emergência e necessidade do estudo urbano, econômico e sustentável em macro-escala. Metabolismo urbano é a análise do fluxo materiais e energia das cidades. O método de pesquisa envolveu diferentes etapas: (a) revisão de referências e métodos para caracterização de fluxos de materiais; (b) adaptação de métodos que pudessem ser aplicados em um grande número de municípios, escolhendo adotar como amostra a totalidade dos municípios do estado do Rio Grande do Sul; (c) coleta de dados dos municípios do Rio Grande do Sul (2011, 2016).

Teste das possibilidades de adaptação de método desenvolvidos e aplicação aos novos dados. Após, técnicas e recursos estatísticos foram incorporados e estudos para viabilizar análises quantitativas: a) Arquitetura do banco de dados em codebook para correta montagem estatística e de análise; b) Montagem de matriz de correlação para cruzamento de dados (de todos municípios); c) Investigação de padrões em distribuições do tipo *powerlaw*; d) Estudo dos perfis gerados pela tese análise da origem dos dados e questões. Dessa forma desenvolve-se perfis para cidades gaúchas, usando quebras naturais de Jenks, e usando os resultados da matriz de correlação para definir os valores mais interessantes.

Como resultados, foram identificados 16 perfis nos quais se enquadram os 496 municípios do RS. O georreferenciamento complementar colaborou com a discussão dos perfis e permitiu análises de padrões espaciais.

A pesquisa abre caminho para análises urbanas de consumo e economia circular, de hierarquias e dependências urbanas no contexto rio grandense. Permite olhar além de cidade isolada, focando nos fluxos que ultrapassam seus limites e fronteiras.