

A Análise de Fluxos de Materiais - AFM, abordagem desenvolvida a partir do conceito de metabolismo urbano, permite que se extraiam diversas medidas de desempenho ambiental de regiões. Essas análises já são recorrentemente aplicadas a economias nacionais européias, as quais já contam com um método padronizado pela Comunidade Européia. Entretanto, observa-se na literatura que os esforços atuais têm se concentrado no desenvolvimento de métodos para a AFM na escala local. O presente estudo insere-se em uma pesquisa maior que tem como objetivo o desenvolvimento, para o contexto brasileiro, de um detalhamento metodológico da AFM para a avaliação de sustentabilidade ambiental de municípios de pequeno porte. Assim, o **objetivo** específico do presente trabalho é a caracterização preliminar dos fluxos de materiais do município de Feliz/RS, objeto empírico da pesquisa. O **método** utilizado consiste no levantamento das quantidades de materiais que compõem os diversos fluxos demandados pelo município de Feliz ao longo de um ano (2011), ou seja, todos os materiais que entram no município, seja por extração local ou importação, e todos os materiais que saem do município, seja através de exportação para suprimento de outros municípios ou por exportação de resíduos para a natureza. Este levantamento é realizado a partir de visitas a campo e de consulta a diversos órgãos públicos estaduais e federais, assim como à Prefeitura Municipal de Feliz e a empresas privadas com atividades no município. Os **resultados** se apresentam na forma de planilhas e gráficos com a quantificação do fluxo de materiais do município de Feliz em diferentes níveis de agregação. Conclui-se que a AFM propicia uma caracterização de diversos aspectos do município até então desconhecidas, principalmente no que se refere às bases físicas da sua manutenção e do seu desenvolvimento, bem como à sua relação com os demais municípios e regiões do país. Também se conclui que a dispersão e a dificuldade de acesso aos dados primários, nas diferentes fontes, consistem em uma das principais barreiras para a aplicação da AFM no contexto brasileiro.