



**DESENVOLVIMENTO DE UM MODELO MULTICRITERIAL E MULTIDECISOR PARA A
AVALIAÇÃO DA GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS NA REGIÃO
METROPOLITANA DE CAMPINA GRANDE - PB**

Luan Florêncio dos Santos¹, Rosires Catão Curi²

RESUMO

A análise multicriterial apresenta grande versatilidade e muita utilidade para descrição e apreciação de sistemas complexos, que demandam atenção a muitos detalhes e que são permeados por subjetividade, como é o caso da Gestão de Resíduos Sólidos Urbanos (GRSU). Para subsidiar uma avaliação mais completa e um diagnóstico da GRSU na Região Metropolitana de Campina Grande (RMCG) foi desenvolvido um modelo de análise multicriterial baseado no Método PROMETHEE II para análise comparativa do desempenho de alguns municípios integrantes da supracitada região. Estabeleceu-se um ranking geral para esse desempenho com o auxílio de uma abordagem multidecisor e rankings parciais referentes a determinados aspectos do processo decisório, com emprego das mesmas metodologias. Também é apresentada uma crítica ao modelo a partir de uma exposição detalhada de seus aspectos operacionais.

Palavras-chave: Análise comparativa, Pesos de critérios, Modelo Multicriterial

**DEVELOPMENT OF A MULTICRITERIAL AND MULTIDECISOR MODEL FOR THE EVALUATION OF
URBAN SOLID WASTE MANAGEMENT OF THE METROPOLITAN REGION OF CAMPINA GRANDE –
PB**

ABSTRACT

Multicriterial analysis offers great versatility and is very useful for description and assessment of complex systems that require attention to many details and are permeated by subjectivity, as is the case for municipal solid waste management (GRSU). To support a more complete assessment and a diagnosis of GRSU in the Northeast region of Brazil (RMCG) was developed a model based on multicriterial analysis Method PROMETHEE II for comparative analysis of the performance of some municipalities of the above-mentioned region. It was established a general ranking for this performance with the aid of a multidecisor approach and partial rankings taking in consideration certain aspects of the decision-making process, with employment of the same methodologies. It is also presented a discussion of the model from a detailed exposition of its operational aspects.

Keywords: Comparative analysis, Criteria weights, Multicriterial Model.

¹ Aluno do Curso de Engenharia Civil, Unidade Acadêmica de Engenharia Civil, CTRN/ UFPG, Campina Grande, PB;
E-mail: luan17florencio@gmail.com.br

² Engenharia Civil, Professora, PhD, Unidade Acadêmica de Engenharia Civil, CTRN/UFPG, Campina Grande, PB;
E-mail: rosirescuri@yahoo.com.br

- Artigo elaborado no projeto *APLICAÇÃO DE UM MÉTODO DE ANÁLISE MULTICRITERIAL PARA AVALIAÇÃO DA GESTÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS NA REGIÃO METROPOLITANA DE CAMPINA GRANDE* - PIBIC/UFPG 2013-2014.