

Eixo Temático ET-03-031 - Gestão de Resíduos Sólidos

QUANTIFICAÇÃO DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL NA ZONA URBANA DE TEIXEIRA-PB

Eugênia Alves Leite¹; Keliana Dantas Santos²; Felipe de Souza Tomé³; Gabryela Ferreira Belo⁴; Cicero da Silva Santos⁵

¹Grupo de Estudos Ambientais - GEAmbi ,Campus de Monteiro– Instituto Federal Paraíba, IFPB. E-mail: eugenia-tx@hotmail.com; ²Grupo de Estudos Ambientais - GEAmbi ,Campus de Monteiro – Instituto Federal da Paraíba, IFPB. E-mail: Kelianads@hotmail.com; ³Grupo de Estudos Ambientais – GEAmbi, Campus de Monteiro – Instituto Federal da Paraíba, IFPB.E-mail: felipestome@hotmail.com; ⁴Grupo de Estudos Ambientais – GEAmbi, Campus de Monteiro – Instituto Federal da Paraíba, IFPB.E-mail: gabryela_1@hotmail.com; ⁵Grupo de Estudos Ambientais - GEAmbi Campus de Monteiro – Instituto Federal da Paraíba, IFPB. E-mail: cicero_marciano@yahoo.com.br

O resíduo sólido de construção e demolição (RSCD) produzido nos centros urbanos é um grave problema para as administrações municipais atualmente. A disposição adequada destes resíduos é tarefa difícil e complexa, visto o aumento de sua produção, o crescente adensamento populacional e a escassez de espaços para sua destinação final. Este trabalho descreve uma pesquisa realizada em 107 canteiros de obras na zona urbana da cidade de Teixeira-PB, referente à geração dos entulhos. Os RSCD ao serem gerenciados incorretamente apresentam problemas ambientais, sociais e também econômicos devido, sobretudo, à grande quantidade produzida. O intuito deste trabalho é avaliar o atual estágio da gestão dos RSCD, quantificando-os e caracterizando-os, de acordo com a resolução CONAMA nº 307/2002 e, para quantificação, o método de Pinto e González (2005). A pesquisa foi realizada nos principais bairros com maior índice de geração de resíduos, no período de cinco meses, registrando dados das diferentes fases das obras, como: alvenaria, fundação, supraestrutura, acabamento, cobertura e revestimento. Diagnosticou-se que por mês foram gerados 222 ton e por dia 8,54 ton de entulho. Os dados obtidos revelam que a massa e a composição das amostras de RSCD são condicionadas majoritariamente pela etapa construtiva predominante. Ainda pôde-se observar que melhorias necessitam ser implantadas tanto no gerenciamento dos entulhos quanto no sistema de coleta, transporte e armazenamento destes resíduos.

Palavras chave: Resíduos sólidos, Gerenciamento, Quantificação.