

DA GENERALIZAÇÃO DA GERAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Denise Peresin (voluntária), Vania Elisabete Schneider, Alexandra Rodrigues Finott, Cláudia Teixeira Panarotto - Instituto de Saneamento Ambiental/UCS - dperesin@ucs.br

Os resíduos sólidos são a consequência não desejada, das atividades, e do desenvolvimento humano, os quais passaram a ter grande relevância na degradação ambiental e por consequência na perda de qualidade de vida. Com o objetivo de diagnosticar e quantificar a geração de resíduos sólidos do estado estimou-se através de trabalhos científicos a produção per capita, a composição gravimétrica e a quantidade de resíduos sólidos que são dispostos adequadamente no Estado em aterro sanitário. A estimativa da geração per capita e da composição gravimétrica média do estado, foi obtida através do cruzamento de dados de população (número e distribuição), e dados de geração per capita e composição gravimétrica, já pesquisados em municípios do estado. Com isto estimou-se a geração per capita do estado em 652g/hab.dia e a composição média dos resíduos em 52,2% biodegradáveis, 21,5% recicláveis e 26,3% descartáveis. Através da população urbana total do estado, da per capita média e da composição gravimétrica foi possível estimar a geração, total de resíduos do estado em 5816,005 t/dia, o potencial de biodegradabilidade (matéria orgânica) em 3031,88 t/dia, o potencial de reciclabilidade em 1248,65 t/dia, e o potencial de descartabilidade em 1532,72 t/dia. Foi realizado ainda o levantamento dos municípios que tem disposição final em aterros sanitários, sendo assim estimada a massa de resíduos sólidos com disposição final adequada em 2439,81 t/dia, e a porcentagem de população urbana estadual atendida por esses empreendimentos em 42%. Os resultados obtidos dão a dimensão da problemática dos resíduos do estado, quando demonstra os potenciais de recursos desperdiçados em potencial de energia gerada pela biomassa, recursos de matéria-prima e principalmente a degradação ambiental gerada pela má disposição dos resíduos sólidos urbanos.

Palavras-chave: resíduos sólidos urbanos, geração per capita, composição gravimétrica

Apoio: UCS