

A PROJEÇÃO DA GERAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS EM ACARAPE-CE

Mendes, Virgínia Ana¹
Amélia Rosa Mendes²
João Evangelista Ambrósio João³
Pereira, Rejane Felix⁴

RESUMO

A presente pesquisa tem como objetivo analisar a projeção da geração de resíduos sólidos urbanos em Acarape, com base na projeção populacional até o ano de 2034, mediante a utilização do método da investigação quantitativo. Os resíduos sólidos urbanos constituem um grande problema de atualidade, podendo ocasionar danos irreversíveis ao meio ambiente, já que a sua geração é inevitável e decorre de vários fatores, como a expansão e urbanização das cidades. As projeções populacionais são um importante instrumento de gestão pública, porque fornecem estimativas populacionais e indicadores demográficos prospectivos e são a principal fonte de informação populacional disponível para o período intercensitário, sendo que o acréscimo da população impacta direta e proporcionalmente na geração de resíduos sólidos. Para estimar o incremento na geração de resíduos sólidos, utilizou-se os dados populacionais do IBGE, aplicando-se os métodos aritmético, geométrico e dos mínimos quadrados. O crescimento populacional apresentado pelo IBGE no período de 1991 a 2010 corresponde a 51%. Partindo de 2010 até 2034, foi projetado um crescimento de 39% pelo método aritmético, de 51% pelo método geométrico e de 43% pelo método dos mínimos quadrados, este último mais se adequa a série histórica do IBGE, que projeta para o Município de Acarape um crescimento populacional em torno de 43% até o ano 2034, o que corresponde a uma população de 21.920 habitantes, que é condizente com os dados oficiais do IBGE de 1991 a 2010. Com a população estimada até 2034 é possível planejar políticas públicas a serem aplicadas no município, notadamente a de gestão dos resíduos sólidos. A população projetada foi de 21.920 em 2034, o que permite estimar a geração dos resíduos sólidos, considerando a demanda crescente desde 2011 (pouco mais de 3000 toneladas), em 4400 toneladas de resíduos sólidos, que somente será atingida no ano de 2034.

Palavras-chave: Resíduos Sólidos; Projeção Populacional; Urbano.

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro Brasileira (UNILAB), Instituto de Engenharia e Desenvolvimento Sustentável (IEDS), Discente, mendesvirginia90@gmail.com¹

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro Brasileira (UNILAB), Instituto de Engenharia e Desenvolvimento Sustentável (IEDS), Discente, rosiadju2016@gmail.com²

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro Brasileira (UNILAB), Instituto de Engenharia e Desenvolvimento Sustentável (IEDS), Discente, joaoambrosio78@gmail.com³

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro Brasileira (UNILAB), Instituto de Engenharia e Desenvolvimento Sustentável (IEDS), Docente, rejane.pereira@unilab.edu.br⁴