

GESTÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS NO SISTEMA AGROALIMENTAR DO MUNICÍPIO DE ACARAPE - CEARÁ: DESAFIOS E PERSPECTIVAS DE SUSTENTABILIDADE

Nikson Fonseca Nagana¹
Lassana Danso²
Alcione Umo Aua Bari³
João Vitor Fonseca Feitoza⁴

RESUMO

Grande parte dos municípios brasileiros enfrentam sérios problemas decorrentes da coleta convencional e da destinação inadequada de resíduos, o que compromete a saúde pública e a qualidade ambiental. Diante dessa realidade, este estudo teve como objetivo compreender a gestão dos resíduos sólidos no município de Acarape, localizado na região do Maciço de Baturité - CE, e conhecer os desafios da administração municipal, as ações existentes e as contribuições dessa gestão para o desenvolvimento sustentável local. A pesquisa com finalidade descritiva, desenvolvida na disciplina de Ciências do Ambiente, do curso de Engenharia de Alimentos, tomou como ponto central a secretaria municipal responsável pelo saneamento e pela limpeza urbana da cidade, onde foi realizada uma visita técnica com entrevistas semiestruturadas com os responsáveis da instituição no dia 27 de julho de 2026. Observou-se a inexistência de coleta e separação dos resíduos sólidos orgânicos entre os moradores do município, sendo o descarte predominante realizada de maneira não seletiva, fato que inviabiliza o reaproveitamento desses resíduos para outras finalidades como a reciclagem, produção de compostagem para adubação de solos e entre outras. Por outro lado, observou-se que as principais consequências da ausência de triagem desses resíduos são desperdícios dos seus potenciais usos durante a reciclagem e compostagem, à exemplo da poluição e degradação do solo e meio ambiente, sem contar com graves problemas de saúde pública causados pelos resíduos na transmissão de doenças e contaminação da água. Com isso, há necessidade de criação de um plano estratégico municipal no desenvolvimento de rotinas e técnicas de compostagem e produção de fertilizantes orgânicos a partir de resíduos agroalimentares seja nas escolas, estabelecimentos alimentícios ou agroindustriais, assim como nas comunidades, contribuindo assim na redução de descarte descontrolado dos resíduos.

Em que medida o meu trabalho contribui para "Diversidade, Inclusão e Transformação Social"?

Contribui em diversas áreas, a sustentabilidade ambiental ao desenvolvimento comunitária e socioeconômico. Promovendo a transformação social local por meio de reconhecimento dos pontos no saneamento, da proposição de estratégias de compostagem e educação ambiental em escolas e comunidades, melhoria direta das condições de saúde pública e sustentabilidade socioambiental da população.

Agradecimento: Agradecemos à Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira (UNILAB) pelo suporte institucional. Trabalho desenvolvido na modalidade de I Encontro de Produção Científica Livre de Graduação da Unilab, sem apoio financeiro de agências de fomento, vinculado à grande área do CNPq de Ciências Agrárias.

Grande área do CNPq: Ciência de Ambiente

Palavras-chave: Coleta seletiva; Compostagem; Educação ambiental; Limpeza urbana.

UNILAB, Auroras, Discente, niksonnagana@gmail.com¹

UNILAB, Auroras, Discente, lassanad203@gmail.com²

UNILAB, Auroas, Discente, tchitchibariserra@aluno.unilab.edu.br³

UNILAB, Auroras, Docente, joaovitorlg95@hotmail.com⁴