

DIAGNÓSTICO DE PROBLEMAS AMBIENTAIS EM SISTEMAS AGROALIMENTARES: UMA ANÁLISE DA REALIDADE TERRITORIAL E PROPOSIÇÃO DE SOLUÇÕES SUSTENTÁVEIS EM REDENÇÃO

Ariadne Nepomuceno Cursino De Sena¹

Giovana Gabriely Alves Constantino²

Kamilly Da Silva Nascimento³

Karine De Sousa Rodrigues⁴

João Vitor Fonseca Feitoza⁵

RESUMO

As feiras livres desempenham papel essencial no abastecimento alimentar e na geração de renda, mas seus resíduos e práticas inadequadas podem gerar sérios impactos ambientais e sanitários. O presente trabalho, desenvolvido na disciplina de Ciências do Ambiente, objetivou analisar os problemas ambientais relacionados à geração e ao descarte inadequado de resíduos sólidos e ao desperdício de alimentos na Feira Municipal de Redenção-CE, propondo soluções sustentáveis alinhadas à Engenharia de Alimentos. A metodologia consistiu em uma pesquisa de campo descritiva e observacional não participante, realizada em 26 de julho de 2026, com registro fotográfico e observação direta das práticas de manejo de resíduos, higiene e comercialização. Os resultados evidenciaram a ausência de lixeiras e coleta seletiva, resultando no descarte de resíduos orgânicos e inorgânicos diretamente no chão, além do desperdício de hortaliças e frutos em boas condições de consumo, como tomates, expostos ao solo. Esse cenário gera impactos ambientais (poluição visual e do solo, atração de pragas), sanitários (risco de contaminação cruzada) e econômicos (perda de alimentos e renda), descumprindo a Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010) e as Boas Práticas da RDC nº 216/2004. Conclui-se que a feira necessita de intervenções como instalação de recipientes adequados, implantação da coleta seletiva, incentivo à compostagem e ações de educação ambiental, papel fundamental do Engenheiro de Alimentos. O trabalho contribui para a diversidade, inclusão e transformação social ao diagnosticar uma realidade local de vulnerabilidade, propondo soluções que integram feirantes, consumidores e poder público em uma gestão participativa e sustentável, reduzindo desigualdades, promovendo segurança alimentar e fortalecendo a economia local, em consonância com o Objetivo do Desenvolvimento Sustentável (ODS) de número 12, que trata do consumo e produção responsáveis.

AGRADECIMENTOS: 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.

Palavras-chave: Sistemas agroalimentares; Resíduos sólidos; Desperdício de Alimentos; Sustentabilidade.

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Unidade Acadêmica do Ceará, Discente,
ariadnecursino@aluno.unilab.edu.br¹

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Unidade Acadêmica do Ceará, Discente,
gabrielygiovana69@gmail.com²

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Unidade Acadêmica do Ceará, Discente,
kamillysilvansc@gmail.com³

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Unidade Acadêmica do Ceará, Discente,
karinerodrigues@aluno.unilab.edu.br⁴

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Unidade Acadêmica do Ceará, Docente,
joaovitorffeitoza@unilab.edu.br⁵