CARACTERIZAÇÃO DE RESÍDUOS GERADOS PELA PRODUÇÃO DE LATICÍNIOS NO SEMIÁRIDO POTIGUAR

Ana Beatriz Alves de Araújo[1]; Neila Lidiany Ribeiro [2]; Ana Katarina Oliveira Aragão[3]; Isaac Alves de Silva Freitas[4]

[1]Fundação de Apoio à Pesquisa do Estado da Paraíba/ Campina Grande/ beatrizufersa@gmail.com; [2]Instituto Nacional do Semiárido/ Campina Grande/ neilalr@hotmail.com; [3]Instituto de Defesa do Meio Ambiente/ Natal/ katnega@gmail.com; [4]Universidade Federal Rural do Semi-Árido/ Mossoró/ isaacntn@outlook.com.

O trabalho teve como objetivo a realização de um estudo de caracterização qualitativa dos principais resíduos gerados nas indústrias de laticínios no semiárido potiguar. Foram considerados os três tipos de resíduos: sólido, líquido e gasoso, até a sua destinação final. A metodologia utilizada consistiu no preenchimento in loco de um questionário desenvolvido para avaliar os requisitos ambientais inerentes ao processo produtivo. Os parâmetros de balanço de matéria e a oportunidade de inclusão de estudos de uma produção mais limpa foram levantados e considerados. Por meio deste levantamento, foi possível diagnosticar se existem atividades que possam ser nocivas ao meio ambiente nesse importante segmento da economia potiguar. Além disso, esse estudo pode sinalizar como minimizar dos impactos ambientais gerados pelos laticínios, e quais possíveis regulamentações essas indústrias precisam fazer perante os órgãos ambientais do estado, para atuarem de forma adequada às normas ambientais vigentes. A adequação normativa e a inclusão do conceito de produção mais limpa nas empresas de laticínios, pode proporcionar a diminuição do volume dos resíduos descartados, apresentando aos responsáveis técnicos alternativas para solucionar os impactos ambientais causados pelos laticínios. Observou-se, que tanto nas indústrias localizadas na zona urbana, como na zona rural, existe uma preocupação com a destinação final que é dada aos resíduos sólidos, direcionando-os para compostagem, coleta seletiva e reciclagem. Com relação aos resíduos líquidos, efluentes e soro; e aos resíduos gasosos, como as emissões de gás, conclui-se que o laticínio da zona rural não faz nenhum tratamento, acarretando dando ambiental ao local. Constatou-se que mesmo com a localização periférica das indústrias do setor urbano e a localização isolada das indústrias do setor rural, a utilização de caldeiras por ambos os setores faz com que as emissões atmosféricas representem a principal fonte de poluição gerada por esses laticínios. Essas emissões são consequência, principalmente, da incineração dos resíduos sólidos, bem como do funcionamento constante das caldeiras para produção industrial diária.

Palavras-chave: Produção mais limpa. Resíduo solido. Efluente. Emissão de gás.