



## CARACTERIZAÇÃO DE RESÍDUOS DA AGROINDÚSTRIA SUCROALCOOLEIRA DA REGIÃO DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ-PR

*Dione Primo Januário<sup>1</sup>; Kelly Caroline da Silva<sup>1</sup>; Rosa Maria Ribeiro<sup>2</sup>; Francielli Gasparotto<sup>3</sup>*

**RESUMO:** O Brasil é um dos maiores produtores de cana-de-açúcar do mundo, segundo o levantamento da Conab (2012) a área cultivada com cana-de-açúcar que será colhida e destinada à atividade sucroalcooleira na safra 2012/13 está estimada em 8.567,2 mil hectares. O maior produtor brasileiro é o estado de São Paulo com 51,66% do total perfazendo 4.426,45 mil hectares, o estado do Paraná encontra-se em terceiro lugar em área cultivada entre os estados brasileiros com 7,17%, totalizando 614,01 mil hectares. Durante o processo de beneficiamento da cana-de-açúcar transformando-a em açúcar ou etanol, é gerado grande quantidade de resíduos, como a torta de filtro e a vinhaça, sendo este último gerado em proporção até mesmo maior do que os próprios produtos específicos desta cultura. Este fato gera preocupações ambientais e sociais devido à destinação deste resíduo ser problemática por possuir elevada capacidade contaminante do solo e de reservas hídricas. Uma alternativa de destinação é a utilização destes resíduos na agricultura evitando assim a contaminação ambiental. Porém, se esta aplicação não for realizada de maneira adequada poderão ocorrer danos ao meio ambiente e alterações indesejadas no solo e na população microbiana do mesmo. Assim, esta pesquisa visa o levantamento dos resíduos gerados pelas agroindústrias sucroalcooleiras localizadas na região do município de Maringá-PR, a destinação que as mesmas empregam a estes e possíveis empregos para estes resíduos. Para isto será realizada um levantamento de dados nas agroindústrias sucroalcooleiras da região de Maringá visando a obtenção de informações sobre os tipos de resíduos gerados, quantidades de cada resíduo, características destes resíduos e a destinação dos mesmos. Será ainda realizada uma revisão bibliográfica sobre os destinos que estão sendo dados no Brasil para os resíduos do setor sucroalcooleiro. Espera-se com esta pesquisa conhecer os resíduos e quantidades produzidas pelas agroindústrias sucroalcooleiras da região de Maringá e encontrar possíveis alternativas eficientes e ambientalmente limpas para a destinação dos mesmos.

**PALAVRAS-CHAVE:** Subprodutos; cana-de-açúcar; tecnologias limpas.

---

<sup>1</sup> Acadêmicas do Curso de Agronomia do Centro Universitário de Maringá – UNICESUMAR, Maringá – Paraná. Programa de Bolsas de Iniciação Científica da UniCesumar (PROBIC). dioneandreprim@gmail.com; keel.-caroline@hotmail.com

<sup>2</sup> Coorientadora, Professora Doutora do Programa de Mestrado em Tecnologias Limpas do Centro Universitário de Maringá – UNICESUMAR. rosa.ribeiro@unicesumar.edu.br

<sup>3</sup> Orientadora, Professora Doutora do Curso de Agronomia e do Programa de Mestrado em Tecnologias Limpas do Centro Universitário de Maringá – UNICESUMAR. francielli.gasparotto@unicesumar.edu.br