

ESCOLHA DA OLEAGINOSA PARA A PRODUÇÃO DE BIODIESEL

DAMASCENO, J. S. ¹, SOARES, F. L.², LOS SANTOS, L. N.³, GUTIERRES, V. S.⁴

¹ E.E.E.M. Professor Leopoldo Maieron (CAIC) – Bagé – RS – Brasil –
jamedasmasceno25z@gmail.com

² E.E.E.M. Professor Leopoldo Maieron (CAIC) – Bagé – RS – Brasil -
luanafernandessoares124@gmail.com

³ E.E.E.M. Professor Leopoldo Maieron (CAIC) – Bagé – RS – Brasil –
nunesdelossantoslorena@gmail.com

⁴ Universidade Federal do Pampa (UNIPAMPA) – Bagé – RS – Brasil –
vanicehalal.aluno@unipampa.edu.br

RESUMO

Os biocombustíveis são combustíveis derivados da biomassa renovável de origem animal ou vegetal, extraídos de oleaginosas, plantas que sintetizam óleo e contém um alto teor de óleo, tanto a partir de suas sementes (soja, colza/canola, girassol) como a partir de seus frutos (palma, babaçu, coco), podendo ser utilizadas para a produção de óleo vegetal. Considerando que o Rio Grande do Sul é o maior produtor brasileiro de biodiesel e um dos estados pioneiros no seu desenvolvimento e que este, é um combustível derivado da biomassa renovável, de origem vegetal ou animal, no projeto “Gurias do pampa nas exatas” realizou-se uma oficina para determinar a oleaginosa mais adequada para a extração do óleo para sua produção. Nesse levantamento, foram observadas características de culturas das oleaginosas produzidas no Rio Grande do Sul, no qual determinou-se a oleaginosa mais adequada para extração do óleo para a produção de biodiesel, em termos de custos, rendimento, teor de óleo e produção, com base em pesquisas em sites, artigos científicos e apresentação de palestras sobre o tema. A partir de dados de abril de 2019, da companhia nacional de Abastecimento (Conab) e do mapa da distribuição das oleaginosas nas regiões do Rio Grande do Sul, encontrou-se base para o desenvolvimento da pesquisa, para determinação da oleaginosa mais apropriada para a extração do óleo, constituindo um exercício de aprendizado durante o desenvolvimento do projeto. Por apresentar maior rendimento na porcentagem do teor de óleo extraído, por ter uma maior área de plantação nas regiões do estado e por ter menor custo de aquisição, a oleaginosa escolhida para extração do óleo para produzir biodiesel foi a soja.

Palavras-chave: Biocombustíveis, Biodiesel, Oleaginosas no RS.