

## ESCOLHA DA OLEAGINOSA PARA A PRODUÇÃO DE BIODIESEL

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

<sup>1</sup> E.E.E.M. Professor Leopoldo Maieron (CAIC) – Bagé – RS – Brasil –  
[jamiledasmasceno25z@gmail.com](mailto:jamiledasmasceno25z@gmail.com)

<sup>2</sup> E.E.E.M. Professor Leopoldo Maieron (CAIC) – Bagé – RS – Brasil -  
[luanafernandessoares124@gmail.com](mailto:luanafernandessoares124@gmail.com)

<sup>3</sup> E.E.E.M. Professor Leopoldo Maieron (CAIC) – Bagé – RS – Brasil –  
[nunesdelossantoslorena@gmail.com](mailto:nunesdelossantoslorena@gmail.com)

<sup>4</sup> Universidade Federal do Pampa (UNIPAMPA) – Bagé – RS – Brasil –  
[vanicehalal.aluno@unipampa.edu.br](mailto: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.