



ISBN: 978-85-85564-34-6

XI WORKSHOP
AGROENERGIA
Matérias-Primas

2017

27 E 28
JUNHO

Centro de Convenções da Cana - IAC
Ribeirão Preto

BIODIESEL E INOVAÇÃO PARA A SUSTENTABILIDADE: UMA COMPARAÇÃO ENTRE ARGENTINA E BRASIL

(BIODIESEL AND INNOVATION FOR SUSTAINABILITY: A
COMPARISON BETWEEN ARGENTINA AND BRAZIL)

Georgia Rodrigues Ferreira da Silva⁽¹⁾, Cesar Augusto Miranda
Guedes⁽¹⁾, Robson Dias da Silva⁽¹⁾

RESUMO

O biodiesel tem sido utilizado como uma opção para minimizar as emissões poluentes de combustíveis fósseis, pois uma parte significativa da emissão de carbono é absorvido pela fotossíntese das plantas utilizadas para a produção desse combustível. Por outro lado, é preciso conhecer toda a *filière* produtiva desse produto para avaliar o quanto pode ser considerado “ecoamigável”. Os principais produtores de biodiesel na América Latina são o Brasil e a Argentina e o objetivo desse trabalho consiste em observar o grau de sustentabilidade da cadeia produtiva de cada país. Para examinar essa questão, este trabalho utiliza a metodologia de Análise de Ciclo de Vida (ACV), que analisa os *inputs* e *outputs* de matéria e energia, do processo produtivo até o consumo final do produto. Por meio da ACV, é possível averiguar em qual dos dois países, a produção de biodiesel tende a caminhar com maior afinco em direção da sustentabilidade ou se ainda tem muito a desenvolver nessa cadeia para minimizar a emissão de resíduos. A metodologia para investigar esse processo fornece subsídios para analisar as decisões acerca de cada etapa da produção, com possibilidades de otimizá-la, minimizando as consequências negativas das etapas críticas. Os maiores produtores mundiais de soja são: EUA, Brasil e Argentina, totalizando 80,34% do total mundial. Segundo dados oriundos da OCDE/FAO (2015), o Brasil é o primeiro em exportação de soja em grãos (39.481 mil t.), seguido pelos EUA (36.992 mil t.) e pela Argentina (10.181 mil t.). Entre esses países, a Argentina é a maior exportadora de biodiesel, tendo seu mercado na União Européia. Já o Brasil produz para atender a demanda doméstica, sem déficits ou excedentes em demasia. (OCDE/FAO, 2015) Diferenças e especificidades regionais são importantes para a metodologia ACV, pois nos países objetos dessa pesquisa existem diversos fatores que distinguem essas cadeias produtivas. Esses fatores podem ser a distância de transporte, uso da terra e até mesmo a rota de transesterificação. Estas especificidades regionais são fatores essenciais para entender resultados diferentes de um mesmo processo.

Palavras-chave: Análise de Ciclo de Vida; biodiesel de soja; sustentabilidade; Mercosul.

Keywords: Life Cycle Analysis; Soybean biodiesel; sustainability Mercosul.

(1) Programa de Pós Graduação em Ciência, Tecnologia e Inovação Agropecuária, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, BR 465 km 7 cep 23897-00 Seropédica-RJ