



ESTUDO DA VIABILIDADE DA PRODUÇÃO DE BIODIESEL, A PARTIR DA SOJA E GIRASSOL, NA REGIÃO FRONTEIRA NOROESTE/RS¹.

Débora Petry, Diego Saugo, Felipe Braun, Juliane Kunz, Karine Zingler, Maurício Côas², Argemiro Luís Brum³, José Dalmo da Silva Souza⁴. UNIJUI

INTRODUÇÃO: Nos últimos anos, com a crise do modelo de agricultura baseado no binômio trigo-soja, vários foram os momentos de discussão sobre novas alternativas de produção e organização rural nesta região. Nestes últimos tempos, uma alternativa parece estar se cristalizando na produção local de biodiesel. Neste projeto de pesquisa busca-se estudar a produção de biodiesel, a partir da soja e do girassol. Pretende-se identificar se através da produção de biodiesel é possível agregar renda aos produtores rurais da Região Fronteira Noroeste/RS, tendo as culturas de soja e girassol como matérias – primas locais. **MATERIAIS E MÉTODOS:** A metodologia utilizada neste trabalho baseia-se na análise de referenciais bibliográficos já produzidos a respeito da temática, extraídos de fontes primárias, como *sites* do governo federal e entrevistas com profissionais que atuam na área. Além de pesquisas secundárias da internet, revistas e jornais. Pretende-se caracterizar o plantio da soja através de pesquisas bibliográficas sugeridas por especialistas da área para verificar se a produção do biodiesel irá agregar valor à soja, analisando se existe viabilidade na produção considerando o valor histórico da *commoditie* e os custos inseridos no produto, dados os fatores como logística, tecnologia, capital e insumos. **RESULTADOS:** A região Fronteira Noroeste/RS tem sua economia fundamentada na agricultura. Em termos climáticos, a soja se adapta bem ao clima brasileiro, especialmente à Região Sul, por esta ser uma região que costuma apresentar as estações bem definidas, com o verão de chuvas bem distribuídas, e pelo fato das temperaturas não serem tão elevadas. O girassol é uma planta originária de clima temperado, desenvolve-se durante a primavera, completando seu ciclo no verão, e suporta razoavelmente o frio. Resiste à geada até entrar na fase reprodutiva. Sendo assim, o girassol apresenta-se como cultura de entressafra para esta Região. Até o momento, estas duas oleaginosas eram destinadas ao consumo humano e animal. Agora, surge a possibilidade de usá-las como combustível, energia. O biodiesel é um combustível biodegradável derivado de fontes renováveis. Pode ser produzido a partir de gorduras animais ou de óleos vegetais, existindo dezenas de espécies vegetais no Brasil que podem ser utilizadas, tais como mamona, dendê, girassol, babaçu, amendoim, pinhão manso e soja, dentre outras. O biodiesel é uma alternativa econômica, tendo a vantagem de ser confiável, renovável, ecológico, podendo fortalecer a economia do país, gerando empregos e renda no campo. Segundo a Petrobio Indústria e Comércio de Equipamentos e Processos para Biodiesel, em 2005 os custos para produção de biodiesel, através da extração por solvente, a partir de soja, eram de R\$ 1,04/litro, e a partir de girassol, R\$1,01/litro, sendo que esses custos podem ser reduzidos com a recuperação do álcool e da glicerina, se esses forem vendidos separadamente. Os primeiros estudos preliminares indicam que, em relação aos custos de produção do biodiesel, o mesmo é ainda inviável quando comparados ao diesel de petróleo. Porém, os estudos estão apenas

¹ Projeto de Pesquisa desenvolvido pelos bolsistas do Grupo PET – Programa de Educação Tutorial, do curso de Economia da UNIJUI - Campus Santa Rosa.

² Bolsistas do PET - Programa de Educação Tutorial, de Economia.

³ Tutor do Programa de Educação Tutorial, Professor Doutor do DECon - Departamento de Economia e Contabilidade da UNIJUI.

⁴ Tutor Colaborador do Programa de Educação Tutorial, Professor Mestre do DECon - Departamento de Economia e Contabilidade da UNIJUI.



começando e será preciso mais tempo para uma conclusão definitiva. CONCLUSÕES: A pesquisa encontra-se em andamento. Espera-se, no seu final, demonstrar a viabilidade ou não da produção de biodiesel, a partir de soja e girassol, indicando se tal atividade poderá ser um complemento de renda para os produtores rurais da região Fronteira Noroeste/RS, conforme as expectativas geradas.