

# AVALIAÇÃO SÓCIO-ECONÔMICA COMO PERSPECTIVA DA CADEIA PRODUTIVA DO BIODIESEL NO MUNICÍPIO DE SERRA TALHADA - PE.

\*(IC) Valentina Nascimento e Melo<sup>1</sup>, (IC) Joselene Iraci da Silva<sup>2</sup>, (IC) Sônia Solineide Eleoterio<sup>2</sup>, (IC) Jaqueline Bezerra Rodrigues<sup>2</sup>, (PQ) Suzana Pedroza da Silva<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Universidade Federal Rural de Pernambuco, Departamento de Química. melo.valentina@gmail.com

<sup>2</sup>Universidade Federal Rural de Pernambuco, Unidade Acadêmica de Serra Talhada.

Universidade Federal Rural de Pernambuco – UFRPE; Unidade Acadêmica de Serra Talhada - UAST

Fazenda Saco, s/n. Caixa Postal 063. Serra Talhada - PE- Brasil.

Palavras Chave: Transesterificação, rota metílica, soja, biodiesel.

## Introdução

Chiaranda (2005)<sup>1</sup> coloca que as características de culturas oleaginosas com potencial de uso para fins energéticos (dendê, coco, girassol, mamona, etc.) são específicas para cada região. Diante do ponto de vista econômico e ético agregado a matéria-prima para produção de biodiesel, tornou-se necessária a busca por matérias primas alternativas<sup>2</sup>. Os óleos e gorduras residuais têm sido importante alternativa de matéria prima para a produção descentralizada de biodiesel, participando da geração adicional de renda e, por serem considerados resíduos de grande impacto ambiental quando descartados inadequadamente.

E, de acordo com Andrade et al. (2009)<sup>3</sup> os assentamentos de Serra Talhada possuem boa estrutura, no entanto, baixo grau de empreendedorismo e envolvimento com a atividade rural, precisando realmente de uma motivação para o desenvolvimento da comunidade rural da região.

Logo, objetiva-se avaliar a situação econômica, social e ambiental do Município de Serra Talhada como potencial produtora de biodiesel e, realizar trabalhos de informação e incentivos junto à população.

## Resultados e Discussão

Com a aplicação do questionário obtivemos informações mais detalhadas sobre plantação da matéria prima para a produção de biodiesel. No município há projetos de construção de uma usina de biodiesel a qual será localizada na BR 232, sentido salgueiro.

As principais atividades rurais são o plantio de milho e feijão e, a oleaginosa mais produzida é a mamona e outras oleaginosas em pequenos plantios em campos do IPA para pesquisas de produção de biodiesel. O tipo de solo mais característico é o declinado e seco e, o volume pluviométrico anual é de no mínimo 600 mm<sup>3</sup>.

Também vêm sendo acompanhados os agricultores cadastrados pelo IPA, os quais recebem assistência técnica para o preparo de solo, semente

e adubação, com direito de até dois hectares de solo preparado e tratados pelos técnicos. Esses agricultores assinam um contrato no prazo de cinco anos, podendo se desvincular do programa a qualquer momento.

No momento há 113 famílias cadastradas. No município as duas regiões que mais produzem é: Santa Rita e Bernardo Vieira.

Mais pesquisas de campo estão sendo realizadas e outros dados sendo tratados para informações mais completas e precisas. Estão sendo elaboradas palestras, panfletos, vídeos demonstrativos entre outros para incentivo à produção de biodiesel.

O trabalho vem contribuindo também para integração entre as alunas, sua região e o tema biodiesel, além de preparação de palestras, folder e, demonstrações de produção de biodiesel, levando conhecimento à comunidade.

## Conclusões

Com as informações iniciais obtidas percebe-se, portanto, que o Município de Serra Talhada se mostra promissor como região produtiva de oleaginosas para produção de biodiesel. E, que o tema vem sendo bastante atrativo para a integração entre as alunas, ciência, tecnologia e comunidade.

## Agradecimentos

Agradecemos à UFPE/UFRPE, a as contribuições do Prof. Alexandre R. P. Schuler pelas importantes colaborações.

<sup>1</sup>CHIARANDA, M. A produção do biodiesel no Brasil e aspectos do PNPB, 2005. Disponível em < <http://www.anp.gov.br> > Acesso em 30 jul. 2006.

<sup>2</sup>HOCEVAR, L. Biocombustível de óleos e gorduras residuais – a realidade do sonho. Congresso Brasileiro de Plantas de Oleaginosas, óleos, gorduras e biodiesel. (2.:Varginha, MG). Anais do II Congresso Brasileiro de Plantas Oleaginosas, óleos, gorduras e biodiesel. Biodiesel: Combustível ecológico/editores Pedro Castro Neto, Antônio Carlos Praga. – Lavras: UFLA, 998 p. :il. 2005.

<sup>3</sup> ANDRADE, L. P.; CORREIA NETO, J. S.; COSTA, F. N.; ALVES, J. A.; SILVA, M. A. R. UFRPE, Serra Talhada - PE - Brasil. Agricultura familiar comunitária: estudo de caso sobre o assentamento rural da Fazenda Malhada no município de Serra Talhada – PE. Porto Alegre, SBE, Administração e Sociologia Rural. 2009.