

O BIODIESEL NA ESTRUTURA PRODUTIVA DO TOCANTINS: PROSPECTIVAS E RESPECTIVOS IMPACTOS.

Aline de Oliveira Silva¹ (bolsista), Murilo Tadeu Werneck Fagá² (orientador), Arlindo Kamimura²
(co-orientador)

¹Doutorado (Pós-Graduação em Energia), bolsista do PRH-04. alinesilva@usp.br.

² Instituto de Eletrotécnica e Energia, Universidade de São Paulo, São Paulo-SP. faga@iee.usp.br,
kamimura@iee.usp.br

MOTIVAÇÃO:

Com a criação do PNPB, o Governo Brasileiro pretende implementar de forma sustentável, técnica e economicamente, a produção e uso do biodiesel, com enfoque na inclusão social e no desenvolvimento regional, com a geração de emprego e renda. Seguindo essas diretrizes o Estado do Tocantins, por ter um perfil agroindustrial, conta atualmente com duas usinas de biodiesel em funcionamento (Brasil Ecodiesel e Biotins Energia) e três em instalação, utilizando o pinhão-manso e a mamona como matéria-prima. A projeção para os próximos 10 anos é de instalar 24 usinas de etanol (600 mil hectares) e 20 usinas de biodiesel (200 mil hectares) nas áreas de pastagens. Quais serão os impactos socioeconômicos, ambientais e tecnológicos no Estado do Tocantins com a introdução do programa de produção e uso do biodiesel? Será que a introdução do biodiesel na estrutura produtiva do Tocantins promoverá o **desenvolvimento regional** – refletindo no aumento do produto, emprego e da renda, ou seja, na melhoria do bem estar da população local o que também irá promover a **inclusão social** de forma **ambientalmente sustentável**.

OBJETIVO:

Geral

Analisar a evolução da estrutura produtiva do Tocantins, com ênfase na implantação do biodiesel, através de cenários prospectivos.

Específicos

1. Identificar as inter-relações dinâmicas diretas entre os agentes econômicos na estrutura produtiva, destacando a evolução das interações dinâmicas entre os setores e respectivas variáveis;
2. Construir o SERTO (Sistema Econômico Representativo do Tocantins) de acordo com modelo de Simulação Dinâmica do software STELLA (Structural Thinking Experimental Learning Laboratory with Animation) ;
3. Verificar e descrever os impactos do novo agente, o biodiesel, através de diferentes cenários de evolução no SERTO;

APLICAÇÃO NA INDÚSTRIA DO PETRÓLEO:

Através da matriz de insumo-produto:

- 1) Será analisado o impacto que a demanda de um valor extra do biodiesel pode causar na economia do Tocantins, tais como o acompanhamento do impacto de uma variação dos preços dos fatores sobre o nível e a estrutura do preço dos produtos finais. E também é utilizada para acompanhar o impacto das variações de produtividade sobre a estrutura da economia e o nível de produção;
- 2) Avaliar prospectivamente a evolução das variáveis que compõem a cadeia produtiva do biodiesel no Tocantins;

RESULTADOS ESPERADOS:

1. Tese de doutorado e Publicações em Congressos Nacionais, Internacionais e Periódicos;
2. Desenvolver uma metodologia utilizando o software STELLA aplicável em situações semelhantes.
3. Gerar informações relevantes sobre a produção e uso do biodiesel no Tocantins que possam ser usadas por organizações, por produtores e/ou pelo Governo para identificação e solução de problemas de forma a promover um maior desenvolvimento no setor produtivo.