unesp Tupã

CEPEAGRO Centro de Pesquisa em Administração e Agronegócio

INTERNATIONAL WORKSHOP
ADVANCES IN CLEANER PRODUCTION

"KEY ELEMENTS FOR A SUSTAINABLE WORLD: ENERGY, WATER AND CLIMATE CHANGE"

Entraves à consolidação do Brasil na produção de energias limpas e renováveis

Giuliana Aparecida Santini, Leonardo de Barros Pinto

Universidade Estadual Paulista/ Campus Experimental de Tupã, São Paulo

Maio, 2009

SUMÁRIO

1. Introdução e objetivos;

2. Metodologia;

3. Discussão acerca da importância da cana-de-açúcar na produção de energias limpas e renováveis;

4. Entraves à consolidação do Brasil como importante produtor de energias limpas e renováveis;

5. Considerações finais

INTRODUÇÃO

√ **Últimos 40 anos intensificação das discussões sobre a forma de exploração dos recursos naturais e a escassez dos mesmos;**

√ **Importância de fatores:**

AMBIENTAIS + ECONÔMICOS + SOCIAIS + CULTURAIS

Aspectos não excludentes entre si

O ponto de equilíbrio, em termos de utilização dos recursos naturais já foi ultrapassado?!

INTRODUÇÃO

√ **Do ponto de vista histórico:**

-Conferência de Estocolmo, em 1972 → Conceito de Ecodesenvolvimento;

-Década de 1980 → **Desenvolvimento Sustentável** como uso de recursos - humano, natural e artificial -, de maneira eficiente, de modo que seja possível às gerações atuais a satisfação de suas necessidades, sem comprometer a capacidade de futuras gerações em aspectos de sobrevivência.

-Década de 1990 → Conferência das Nações Unidas sobre Meio Ambiente e Desenvolvimento - Agenda 21;

- Organização das Nações Unidas para o Desenvolvimento Industrial (UNIDO) → Programas de Produção Mais Limpa - com o objetivo de coordenar projetos de estratégias integradas e preventivas aos produtos e processos produtivos.

↓

REFLEXÃO AOS MODOS DE PRODUÇÃO DOS PAÍSES

OBJETIVOS E METODOLOGIA

√ Brasil → maciços investimentos no setor sucroalcooleiro → energias limpas e sustentáveis (etanol, bioeletricidade etc)

√ OBJETIVO PRINCIPAL:

Discussão das problemáticas, relacionadas ao âmbito interno e externo ao país, que dificultam a sua consolidação no papel de importante produtor mundial de energias limpas, tão bem como o fortalecimento dessas atividades produtivas no nível setorial;

√ METODOLOGIA:

Pesquisa teórica → Levantamento bibliográfico de caráter qualitativo (Teorias de Desenvolvimento), com busca de alguns dados quantitativos setoriais.

O SISTEMA AGROINDUSTRIAL DA CANA-DE-AÇUCAR

√ Esse sistema permite ao país ocupar a posição de maior produtor mundial (Índia, Tailândia e Austrália);

√ Brasil: elevada participação da região Centro-sul (87,4% em 2007/2008);

√ índice de crescimento da cana-de-açúcar processada em um período de dez anos: de 1997/1998 a 2007/2008 foi de 62,8%;

√ A obtenção desse desempenho foi possível não só com a expansão da área plantada no país (42,2% no período),

√ Estado de Paulo – participação de 60,1% da cana processada nacionalmente (2008);

√ Indústria que conta com aproximadamente 350 usinas

↓

AÇÚCAR, ETANOL E BIOELETRICIDADE

O SISTEMA AGROINDUSTRIAL DA CANA-DE-AÇUCAR

CEPEAGRO
Centro de Pesquisa em Administração e Agronegócio

Aspectos favoráveis ao uso do etanol comparativamente a outros tipos de energia (fósseis e provenientes de culturas vegetais):

√ Maior balanço energético; √ Redução de até 90% na emissão de gases de efeito estufa; √ Maior produtividade/ hectare colhido	√ Competitivo comparado ao Preço baixo da gasolina; √ Supera insegurança da oferta de energia proveniente do petróleo

Aspectos favoráveis ao uso da bioeletricidade, comparativamente aos recursos fósseis e hídricos tradicionais:

√ Reutilização de um dejeto da cana que apresenta alto valor energético; √ País com condições climáticas, relevo propensos para essa cultura; √ Lavoura tem elevada produtividade mesmo nos períodos de estiagem;	√ Período de colheita da cultura coincide com a estiagem das principais bacias hidrográficas; √ Redução do impacto ambiental, comparativamente ao óleo diesel e carvão

ENTRAVES À CONSOLIDAÇÃO DO BRASIL

CEPEAGRO
Centro de Pesquisa em Administração e Agronegócio

√ NO CASO DO PRODUTO ETANOL:

- Apesar de EUA e UE terem estabelecido metas de utilização de etanol na gasolina → barreiras comerciais ao produto do Brasil;

-União Européia levanta questionamentos a aspectos sociais e ambientais:

→ Necessidade de se pensar certificações para o produto;
→ Melhores práticas trabalhistas, programas de qualificação etc

- A consolidação da matriz energética brasileira como geradora de energias limpas e sustentáveis → a produção do etanol não cresce às custas do desmatamento - importância do zoneamento agroecológico

ENTRAVES À CONSOLIDAÇÃO DO BRASIL

CEPEAGRO
Centro de Pesquisa em Administração e Agronegócio

√ NO CASO DO PRODUTO BIOELETRICIDADE

- Entraves no âmbito legal → ausência de políticas institucionais e reguladoras que favoreçam o sistema de comercialização de excedentes energéticos

- Usinas e destilarias aguardam maiores decisões quanto às garantias de comércio, vantagens e programas de investimento;

-Pequena parcela das usinas têm participado dos leilões de energia, devido à ocorrência de alguns custos;

-Falta de garantia para efetivação de um sistema consolidado e de longo prazo → que garanta às empresas o retorno dos investimentos para adequação ao novo cenário energético.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

√ **A sustentabilidade para o crescimento e desenvolvimento da sociedade revela alguns desafios;**

√ **Considerações geopolíticas assumem grande importância;**

√ **A competitividade dos países (seus setores produtivos) deve estar ligada ao desenvolvimento de tecnologias amparadas em produções limpas e renováveis;**

√ **Implicações para o Brasil (no âmbito do setor sucroalcooleiro) são várias:**

- Adoção de Políticas públicas que assegurem os investimentos realizados;
- Reestruturação de algumas organizações;
- Esforços setoriais no sentido de resolução de problemas

OBRIGADA PELA ATENÇÃO !

E-mail para contato:

Giuliana:
giusantini@tupa.unesp.br

Leonardo:
leonardo@tupa.unesp.br