

IPT apresenta alternativas para o uso de bagaço e palha da cana. (23/07/10)

O processo da gaseificação é estudado pelo IPT há mais de 20 anos, com pesquisas visando a produção de etanol e o desenvolvimento de processos de hidrólise enzimática do bagaço da cana-de-açúcar.

O IPT (Instituto de Pesquisas Tecnológicas) apresentou nada menos do que quatro alternativas tecnológicas para o aproveitamento do bagaço e da palha da cana-de-açúcar, gerados no processo de produção do açúcar e do etanol.

O objetivo das diversas técnicas é produzir combustíveis líquidos e gasosos, produtos químicos e biopolímeros, além da energia elétrica.

"O Brasil precisa enfrentar esse desafio e escolher a melhor combinação de tecnologia", afirma Ademar Ushima, pesquisador do IPT.

O IPT atua no desenvolvimento de novas tecnologias e na otimização das tecnologias existentes para a produção de etanol de primeira e segunda geração.

Especificamente o processo da gaseificação é estudado há mais de 20 anos, com pesquisas visando a produção de etanol e o desenvolvimento de processos de hidrólise enzimática do bagaço da cana-de-açúcar.

Alternativas tecnológicas para o bagaço e palha da cana.

As alternativas tecnológicas apresentadas para o aproveitamento do bagaço - já utilizado pela indústria - e a palha - em fase inicial de aproveitamento - envolvem tecnologias convencionais, como a otimização energética e a geração de energia elétrica com rendimento em torno de 30%, e tecnologias de ponta, como a hidrólise enzimática e as rotas termoquímicas (gaseificação e pirólise).

Em cada tonelada de caule de cana estão contidos 150 kg de açúcares, 140 kg de bagaço seco, 70kg de palha seca no caule, 70kg de palha seca na ponteira e 710 kg de água.

O uso desses resíduos pode aumentar o aproveitamento energético das usinas, além de reduzir o consumo de água. O potencial energético do excedente de toda essa biomassa, somente no setor sucroalcooleiro, pode ser estimado em 24 bilhões de reais no ano de 2009, na forma de energia elétrica.

O IPT criou um projeto de construção de um Centro de Desenvolvimento da Gaseificação de Biomassa, que inclui competências do IPT, do Centro de Tecnologia Canavaieira e do Centro de Tecnologia do Bioetanol. O desafio é demonstrar a viabilidade técnica dessa tecnologia e baixar o custo do investimento, contando com suporte financeiro de órgãos de fomento, governamentais e empresas privadas.

Fonte: Inovação Tecnológica

Nome do arquivo: NOTÍCIAS.doc
Pasta: D:\BARBARA\SITE\Ecoenergia
Modelo: C:\Documents and Settings\Carlos Soares\Dados de aplicativos\Microsoft\Modelos\Normal.dot
Título: NOTÍCIAS
Assunto:
Autor: Carlos Soares
Palavras-chave:
Comentários:
Data de criação: 23/7/2010 14:24:00
Número de alterações: 2
Última gravação: 23/7/2010 14:43:00
Salvo por: Carlos Soares
Tempo total de edição: 21 Minutos
Última impressão: 25/7/2010 09:04:00
Como a última impressão
Número de páginas: 1
Número de palavras: 384 (aprox.)
Número de caracteres: 2.078 (aprox.)