

ANAIS

DO X CONGRESSO BRASILEIRO DE ENERGIA - CBE



A UNIVERSALIZAÇÃO DO ACESSO À ENERGIA

Volume III

Temário:

- ♦ Integração de Sistemas Energéticos
- ♦ Novos Instrumentos de Planejamento Energético
- ♦ Gestão Ambiental dos Sistemas Energéticos
- ♦ Projetos Estruturantes de Energia no Brasil
 - ♦ Transporte e Distribuição de Energia
- ♦ Divulgação Institucional e Formação de RH

2004

PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO:



Sociedade Brasileira de Planejamento Energético



COPPE / UFRJ



CLUBE DE ENGENHARIA

INTEGRAÇÃO DE METODOLOGIAS PARA AVALIAÇÃO DE EXTERNALIDADES NO CICLO PRODUTIVO DA CANA-DE-AÇÚCAR COM ÊNFASE NA PRODUÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

José Roberto Moreira¹

Suani Teixeira Coelho²

Marcelo Costa Almeida³

Silvia M. S. Gonzalez Velázquez⁴

Vanessa Pecora⁵

Thiago Guilherme Ferreira Prado⁶

1. RESUMO

O cultivo de biomassa, mais precisamente de cana-de-açúcar, para fins energéticos permite ao Brasil ocupar uma posição estratégica privilegiada no cenário mundial. Entretanto, fontes renováveis de energia podem não ser competitivas se comparadas aos combustíveis fósseis com base na avaliação econômica tradicional, onde externalidades não são consideradas. Este trabalho propõe uma integração de metodologias para avaliar externalidades. A avaliação de ciclo de vida expandida fornece as informações básicas para a avaliação termo-econômica e para a avaliação de externalidades. Em sistemas onde mais de um produto são fornecidos, há a necessidade de alocar os impactos entre os produtos. A avaliação termo-econômica é a mais adequada para estes sistemas (COELHO, 1999). Diversas abordagens têm sido desenvolvidas para a internalização de externalidades, dentre elas o “Custo do Controle” e o “Custo do Dano”. Os resultados monetarizados da avaliação de externalidades podem ser comparados com os resultados da avaliação de impactos do ciclo de vida obtidos na forma de índice para minimização das incertezas inerentes ao processo de valoração de impactos sócio-ambientais.
