

ANAIS

DO X CONGRESSO BRASILEIRO DE ENERGIA - CBE



A UNIVERSALIZAÇÃO DO ACESSO À ENERGIA

Volume II

Temário:

- ♦ Uso Eficiente da Energia
- ♦ Desenvolvimento Regional e Produção de Energia

2004

PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO:



COPPE / UFRJ



CLUBE DE ENGENHARIA



Sociedade Brasileira de
Planejamento Energético

GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA PARA COMUNIDADES ISOLADAS COM O USO DE SISTEMAS DE GASEIFICAÇÃO DE BIOMASSA

Suani Teixeira Coelho¹
Sílvia M. Stortine Gonzáles Velázquez¹
Oswaldo Stella Martins¹
Ademar Hakuo Ushima²
Sandra Maria Apolinario dos Santos¹

RESUMO

O projeto GASEIFAMAZ “*Comparação entre Tecnologias de Gaseificação de Biomassa Existentes no Brasil e no Exterior e Formação de Recursos Humano na Região Norte*”, convênio FINEP/CT-ENERG 23.01.0695.00, é uma parceria entre o CENBIO – Centro Nacional de Referência em Biomassa, BUN – Biomass Users Network do Brasil, IPT – Instituto de Pesquisas Tecnológicas, a UA – Universidade do Amazonas e o INCRA – Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária.

Esse projeto tem como objetivo central o estudo de geração de energia elétrica através da tecnologia de gaseificação de biomassa, importada do Indian Institute of Science – IISc, e implementação desta tecnologia em comunidades isoladas na região norte do país, de maneira sustentável, oferecendo uma alternativa aos combustíveis fósseis.

O projeto visa avaliar as condições de operação do sistema de gaseificação / limpeza de gases e geração de energia elétrica e transferir a tecnologia para o Brasil, colaborando com as instituições que já trabalham nesta área e permitindo a formação de recursos humanos na Região Norte do país, capacitando pessoal local na operação e manutenção deste sistema.

O objetivo deste paper é apresentar o projeto GASEIFAMAZ e os resultados obtidos nos testes realizados no sistema de gaseificação no IPT.