

informativo técnico

**SISTEMAS DE GASEIFICAÇÃO DE BIOMASSA NA GERAÇÃO DE
ENERGIA ELÉTRICA PARA COMUNIDADES ISOLADAS**

Suani Teixeira Coelho; Sílvia Stortine Gonzáles Velázquez; Sandra Maria Apolinario dos Santos

O sistema de gaseificação foi testado também com cavaco de eucalipto peletizado, cascas de cupuaçu e babaçu, mostrando que é possível gerar energia com diversas biomassas, bastando respeitar-se, somente, dois parâmetros: tamanho (facilmente controlado, pois o sistema de gaseificação dispõe de uma serra) e umidade (controlada por um secador de biomassa alimentado com os gases de escape do motor).

Para a implantação destes sistemas em comunidades isoladas, foi executada uma simplificação do sistema de gaseificação e do processo de operação e manutenção.

A instalação do sistema de gaseificação no assentamento Aquidabam possibilitará a implantação de uma agroindústria para a extração e venda da polpa do cupuaçu (produto com maior valor agregado). Assim sendo, haverá um aumento da renda da comunidade e, conseqüentemente, melhoria na qualidade de vida dos moradores.

Este projeto é de particular relevância, pois além de contribuir com as instituições de pesquisa que já trabalham na área de geração de energia elétrica, poderá ser replicado em outras comunidades isoladas do País.

Com a experiência adquirida no projeto Gaseifamaz, o Cenbio desenvolveu ainda o projeto "Gaseibraz - Nacionalização da Tecnologia de Gaseificação de Biomassa e Formação de Recursos Humanos na Região Norte", aprovado pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) que nacionalizou a tecnologia de gaseificação de biomassa para geração de energia elétrica. Esse estudo pode ser conferido na Central de Downloads do Portal Lumière em www.portalgtd.com.br.