

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

IMPLANTAÇÃO E TESTES DE MODELO DE DEMONSTRAÇÃO DE UTILIZAÇÃO ENERGÉTICA DE ÓLEO VEGETAL EM DIESEL GERADORES

Suani Teixeira Coelho*
Orlando Cristiano da Silva*
Sílvia Maria S. G. Velázquez*
Maria Beatriz C.A. Monteiro*
Carlos Eduardo G. Silotto*

RESUMO

Este trabalho refere-se aos resultados do Projeto PROVEGAM, que criou e testou uma alternativa de fornecimento de energia elétrica para comunidades isoladas não eletrificadas da região amazônica, visando a sustentabilidade econômica e a melhoria social através da utilização de óleo de dendê "in natura" como combustível para grupos geradores.

O Provegam foi implantado na Vila Soledade, município de Moju, PA, uma comunidade isolada com 700 habitantes, a 140 Km da sede municipal via terrestre, mais 30 minutos de barco.

A energia elétrica da comunidade advinha de um gerador a diesel, ineficiente econômica e tecnicamente. Atualmente o novo grupo gerador funciona 6 horas/dia, totalizando 3,3MWh/mês. A utilização do óleo de dendê se justificou por ser produzido na região pelos próprios moradores, em regime de agricultura familiar e não necessitar de importação.

Um dos grandes benefícios sociais trazidos pelo projeto foi o início das aulas do ensino médio noturno, a eliminação das falhas no fornecimento e a ampliação da oferta de energia.

Os resultados deste projeto confirmaram a viabilidade da utilização do óleo de dendê, e este modelo de geração de energia elétrica já é recomendado para replicação em outras comunidades da região Amazônica. Esse projeto é financiado pela FINEP.