

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

PROGRAMA DE USO RACIONAL DE ENERGIA E FONTES ALTERNATIVAS – PUREFA

Suani Teixeira Coelho
Silvia Maria Stortini Gonzalez Velazquez
Orlando Cristiano da Silva
Américo Varkulya Jr.
Vanessa Pecora

1. RESUMO

O PUREFA (Programa de Uso Racional de Energia e Fontes Alternativas) é um projeto da USP (Universidade de São Paulo), apoiado financeiramente pela FINEP (Financiadora de Estudos e Projetos) em parceria com o CENBIO (Centro Nacional de Referência em Biomassa) e a Escola Politécnica por meio do CTH (Centro Tecnológico de Hidráulica) em um edital voltado à infra-estrutura (CT-INFRA).

O projeto possui três objetivos principais: implantar medidas de gestão e ação de eficiência energética permitindo reduzir o consumo de energia elétrica na Universidade; ampliar a geração distribuída na USP a partir de recursos renováveis e não convencionais de energia e implantar políticas de incentivo ao uso eficiente e racional de energia.

O PUREFA é subdividido em 14 metas, das quais, o CENBIO comprometeu-se em realizar as metas 11 e 12. As atividades da meta 11, ainda em execução, incluem a implementação de um sistema de captação, purificação e armazenamento do biogás gerado por um biodigestor modelo UASB (Upflow Anaerobic Sludge Blanket), localizado no CTH, no campus da capital da USP. A meta 12 refere-se à geração de energia elétrica utilizando o biogás armazenado como combustível em um motor ciclo Otto. O término do projeto está previsto para dezembro/2004.