

# ANAIS

DO X CONGRESSO BRASILEIRO DE ENERGIA - CBE



## A UNIVERSALIZAÇÃO DO ACESSO À ENERGIA

### Volume I

Temário:

- ♦ Modelos de Previsão de Oferta e Demanda de Energia
- ♦ Energia e Mudanças Climáticas
- ♦ Prospecção Tecnológica da Geração de Energia
- ♦ Normalização e Legislação de Projetos Energéticos

2004

PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO:



Sociedade Brasileira de  
Planejamento Energético



COPPE / UFRJ



CLUBE DE ENGENHARIA

# O USO DO BIODIESEL E DO GÁS NATURAL VEICULAR EM ÔNIBUS URBANO

**Prof. Dr. Edmilson Moutinho dos Santos\***  
**Eduardo Macedo Ferraz e Souza**

## 1. RESUMO

Os aumentos recentes no preço do petróleo, ampliam a necessidade de desenvolvimento de alternativas de complementação aos combustíveis fósseis, especialmente para minimizar a importação e desonerar o balanço de pagamentos, reduzindo a dependência energética do nosso País e a saída de divisas.

A prática do livre mercado para combustíveis, a necessidade de se reduzir a poluição ambiental, em particular nos grandes centros urbanos e o grande interesse e competitividade da indústria local são temas abordados neste trabalho, que visa apresentar e discutir a aplicação do gás natural veicular e do biodiesel no transporte em ônibus urbano.

Com o sucesso do pro-álcool, analisa-se o probiodiesel e o programa de massificação do uso do gás natural, de um lado há necessidade de desenvolvimento para reduzir os custos do combustível e de outro a necessidade não é mais de suprimento e sim de mercado, transporte, distribuição e armazenamento.