



Instituto Politécnico, Nova Friburgo  
August 30<sup>th</sup> - September 3<sup>rd</sup>, 2004

Paper CRE04 - EE02

## Biodiesel × Petrodiesel: Mais do que Diferenças Técnicas

**Ricardo Morel Hartmann<sup>1</sup>, Vanessa Cavalcanti Paes Duarte<sup>2</sup>**

Departamento de Engenharia Mecânica, Universidade Federal de Santa Catarina, UFSC  
CP 460, 88049-900 – Florianópolis, SC, Brasil  
<sup>1</sup>ricardo@cet.ufsc.br, <sup>2</sup>vanessaduarte@floripa.com.br

**Luiz T. do Vale Pereira<sup>1</sup>, Walter A. Bazzo<sup>2</sup>**

Núcleo de Estudos e Pesquisas em Educação Tecnológica, Universidade Federal de Santa Catarina, UFSC  
CP 460, 88049-900 – Florianópolis, SC, Brasil  
<sup>1</sup>teixeira@emc.ufsc.br, <sup>2</sup>wbazzo@emc.ufsc.br

Pretendemos com este artigo protagonizar uma discussão sobre a temática do petrodiesel com o biodiesel. Para isso é feita uma comparação técnica entre o petrodiesel – com sua fonte não renovável, o petróleo – e a Biomassa – mais especificamente o biodiesel. Através de parâmetros técnico-sociais extraídos da experiência do Projeto Lagoa Biodiesel, realizada em Florianópolis-SC, pretendemos focar a temática social do assunto ressaltando o caráter único que o Brasil tem em relação à questão energética, e como poderia ser pautada uma política de matriz energética brasileira com um enfoque especial na sustentabilidade ecológico-econômico-social e de independência nacional. Pretendemos, dentro do paradigma CTS, discutir o papel do engenheiro dentro deste tema, suas potencialidades para uma educação energética da população e para uma efetiva conscientização social do potencial energético brasileiro, bem como das formas de alcançarmos nossa real independência, ao menos energética. As relações desse assunto com a engenharia e seu ensino também são enfocadas.

### REFERÊNCIAS

- [1] Dalemont, Étienne, *O Petróleo*. Traduzido por Wanda da Motta Silveira. São Paulo: Difusão Européia do Livro, 1961.
- [2] Bazzo, Walter Antonio, Pereira, Luiz Teixeira do Vale e von Linsingen, Irlan. *Educação Tecnológica. Enfoques para o ensino de engenharia*. Florianópolis: Edufsc, 2000.
- [3] Masi, Domenico. de, *O Futuro do Trabalho: fadiga e ócio na sociedade pós-indústria 6ª Ed.*, Rio de Janeiro, Ed. José Olympio, 2001.
- [4] Confederação Nacional da Indústria. *Biomassa: Coadjuvante na Oferta Total de Energia*.
- [5] Freire, P.; *Pedagogia do Oprimido*, Rio de Janeiro, 17ª edição; Paz e Terra; 1987.
- [6] Ministério das Minas e Energia. *Biomassa, Biocombustíveis, Bioenergia*. Brasília, 1982.
- [7] Vasconcelos, Gilberto Felisberto; Vidal, J.W Baustista. *Poder dos Trópicos: meditação sobre a alienação energética na cultura brasileira*. Casa Amarela São Paulo, 1998
- [8] Ministério das Minas e Energia. *BEM 2002, Balanço Energético Nacional ano base 2001*.