



Artigos

ORDENADOS POR TÍTULO

ORDENADOS POR AUTOR



voltar ao início



sair



Informações

AVALIAÇÃO INTEGRADA E COMPLETA DA PRODUÇÃO DE ENERGIA COM DIESEL

***GERALDO FRANCISCO BURANI, **RICARDO LACERDA BAITILO,
MIGUEL EDGAR MORALES UDAETA

***IEE/USP**

**INSTITUTO DE ENERGIA E ELETRICIDADE DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO Av. PROF.
LUCIANO GUALBERTO, 1289 - CEP 05508-010 SÃO PAULO, SP**

****GEPEA - USP**

**GRUPO DE ENERGIA DO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE ENERGIA E AUTOMAÇÃO
ELÉTRICAS DA ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Av. PROF. LUCIANO GUALBERTO, TRAVESSA 3,158; CEP: 05508-900;
SÃO PAULO - SP - BRASIL
RICARDOLACERDA@HOTMAIL.COM
UDAETA@PEA.USP.BR**

1. RESUMO

Este trabalho tem como objetivo um estudo comparativo entre duas fontes de energia: diesel e biodiesel. Para a análise comparativa, é utilizada a Análise de Custos Completos, uma ferramenta de análise comparativa, que engloba todos os fatores incorridos num determinado empreendimento, não somente aspectos técnicos e econômicos, como também ambientais e sociais. A partir dos resultados obtidos neste estudo, conclui-se que os dois combustíveis se equiparam, obtendo praticamente a mesma pontuação. Contudo, o diesel é mais viável do ponto de vista técnico-econômico, enquanto que o biodiesel se mostra bastante promissor dos pontos de vista ambiental e social.

2. ABSTRACT

This paper presents the result of a study comparing two energy resources: diesel and bio-diesel. For the comparative analysis, the full cost accounting is used, a tool that encompasses all the factors involved in a specific project, including not only technical or economical aspects, but also environmental and social aspects. According to the results, it is pointed that both fuels are comparable, since both of them obtained similar scores. However, diesel fuel has more technical and economical advantages, whereas biodiesel proves to be superior in terms of social and environmental areas.