

Apoio

CT- AMAZÔNIA/MD/MCT/CNPq
 CT-ENERG/MME/CNPq
 CTAGRO/MCT/CNPq
 FINEP/MCT
 FINEP/MCT/SECT-AM
 CAPES/MEC
 SANTANDER

Contatos:

Wilma de Araujo Gonzalez
d5wilma@ime.eb.br
 tel: 21-2546-7052

Luiz Eduardo Pizarro Borges
luiz@ime.eb.br
 tel: 21-2546-7054

Nídia Maria Ribeiro Pastura
d5nidia@ime.eb.br
 tel: 21-2546-7053

Instituto Militar de Engenharia
Seção de Engenharia Química
 Praça General Tibúrcio, 80, Urca, RJ
 CEP:22290-270
 tel:21-2546-7055
 fax: 21-2546-7059



*Operação Ricardo Franco
 Pesquisa de Campo*



Energia Renovável a partir de Oleaginosas da Amazônia para Atendimento as Comunidades Isoladas

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
 MINISTÉRIO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 MINISTÉRIO DA AGRICULTURA
 MINISTÉRIO DA DEFESA
 EXÉRCITO BRASILEIRO
 DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Energia renovavel a partir ...
 200 FD-FOL9326



CPAA-20761-1

FOL
 9326

Energia Renovável a partir de Oleaginosas da Amazônia para Atendimento as Comunidades Isoladas

OBJETIVOS

- 1- Gerar Energia a partir de Oleaginosas Locais
- 2- Mapear Biodiversidade
- 3- Instalar a Usina de Biodiesel
- 4- Desenvolver Tecnologia Autosustentável com Fim Social
- 5- Ensinar, Treinar e Formar Multiplicadores para Facilitar Transferência de Tecnologia
- 6- Melhorar a Qualidade de Vida de Comunidades Isoladas

DESCRIÇÃO

O Instituto Militar de Engenharia iniciou as pesquisas de oleaginosas como fontes alternativas de energia em função das crises ocorridas na década de 70. A partir da década de 80 vários tipos de óleos e de catalisadores, comerciais e sintetizados, vêm sendo avaliados em diferentes tipos de reatores através do craqueamento e da reforma catalítica, da transesterificação de óleos, assim como do craqueio de ácidos graxos.

REDE BIODIESEL – COORDENADA PELO IME

Na formação da rede, a estratégia foi resgatar os parceiros que também possuíam experiência na produção e utilização de biodiesel. (IME, UFPA, INT, UERJ, IQ/UFRJ). Esta rede foi ampliada com a adesão dos parceiros da região norte (EMBRAPA, CMA, FUCAPI, UFAM e UEA).

PROJETOS EM ANDAMENTO

Geração de Energia a Partir de Diferentes Oleaginosas. CT-Amazônia /MCT/MD/IME (2002-2005).

Este projeto foi apresentado na SECT-AM para identificar os parceiros e/ou colaboradores da região Norte (CMA, EMBRAPA, FUCAPI, UFAM e UEA) consolidando a adesão para desenvolvimento dos projetos na Amazônia.

Operação Ricardo Franco (OPRF) CT-Amazônia /MCT/MD/IME/ DCT (2002-2005).

Projeto iniciado em 2002 no âmbito do CT-AMAZÔNIA com o objetivo de integrar os formandos das diversas especialidades de engenharia e os alunos de pós-graduação do IME com as questões locais e estratégicas da Amazônia.

Geração de energia a partir de Biodiesel de Dendê para atendimento a comunidade isolada - (IME/EMBRAPA/INT - CTENERG/MME/CNPq)

A escolha do Biodiesel de Dendê e do local para instalação da usina deve-se a logística existente na Estação Experimental da Embrapa Amazônia Ocidental, em Rio Urubu, no município de Rio Preto da Eva, como fonte de matéria prima.

Mapeamento da Biodiversidade para produção de biodiesel no estado do Amazonas. (IME/CMA/EMBRAPA /SIPAM/CT-AGRO/MCT/CNPq).

Mapear as comunidades isoladas usando a logística do Exército Brasileiro no estado do Amazonas, através do CMA, e dos parceiros, levantando a biodiversidade para a produção do biodiesel, as condições sócio-econômicas e as psicossociais das comunidades.

Produção de energia a partir de fontes renováveis em comunidade isolada de fronteira. (IME/CMA/EMBRAPA /INT/FINEP/MCT)

Atendimento as necessidades energéticas das localidades isoladas e, em particular situadas na Amazônia, em regiões de fronteira através de um projeto piloto.

Programa de Biodiesel para o Amazonas: Dendê (FINEP/MCT/SECT-AM)

Obtenção do biodiesel etílico a partir do óleo de dendê para o uso em comunidades isoladas, do estado do Amazonas, como mecanismo de inclusão social e desenvolvimento regional.

Classificação de catalisadores ácidos e básicos para a transesterificação de óleos de dendê, soja e mamona com

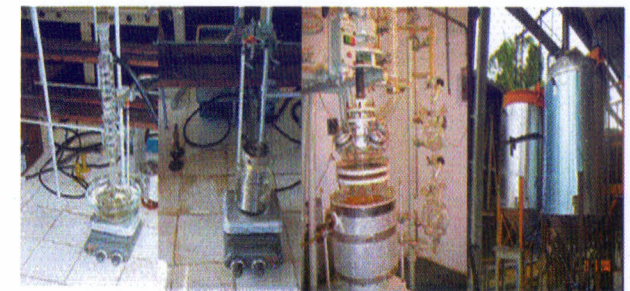
etanol. Programa CAPES /COFECUB (UFBA, IME, INT, IRC/CNRS)

A comparação do desempenho de catalisadores na transesterificação de diferentes óleos vegetais permitirá a obtenção de biodiesel de qualidade constante dentro das normas vigentes, utilizando o sistema catalítico mais apropriado a cada situação de produção.

Formação de Recursos Humanos na área de catálise heterogênea



Cachos de Dendê



Diferentes Escalas de Produção de Biodiesel