



**LADETEL – LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO
DE TECNOLOGIAS LIMPAS**

TECNOLOGIA DO USO E DA PRODUÇÃO DE BIODIESEL ETÍLICO NO ESTADO DE SÃO PAULO

Prof. Dr. Miguel J. Dabdoub

***Presidente da Câmara Setorial de Biocombustíveis do Estado de São Paulo
e Coordenador Nacional do Projeto Biodiesel Brasil***

***Universidade de São Paulo - Departamento de Química
Laboratório de Desenvolvimento de Tecnologias Limpas – LADETEL
Ribeirão Preto - SP***



BIODIESEL NO BRASIL





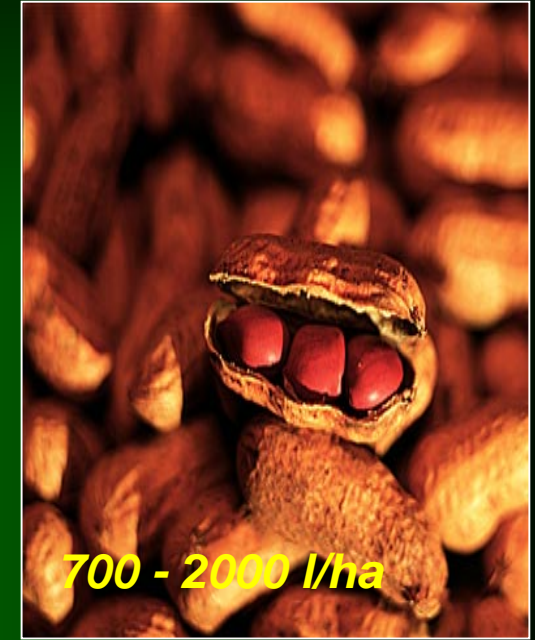
BIODIESEL BRASILEIRO – LADETEL EXPERIÊNCIAS EM SÃO PAULO



400 l/ha



800 l/ha



700 - 2000 l/ha



150 l/hec



275 l/hec



1200 l/ha



BIODIESEL BRASILEIRO – LADETEL EXPERIÊNCIAS EM SÃO PAULO

3200 l/ha



1600 l/ha



4500 l/ha



4000 l/ha



2750 l/ha



5900 l/ha





**PARCERIAS PARA TECNOLOGIA
DE PRODUÇÃO**





**LADETEL - Laboratório de Desenvolvimento de Tecnologias Limpas –
www.biodieselbrasil.com.br**

UNIDADE DE PRODUÇÃO DE BIODIESEL / CHARQUEADA - SP





**LADETEL - Laboratório de Desenvolvimento de Tecnologias Limpas –
www.biodieselbrasil.com.br**

UNIDADE DE PRODUÇÃO DE BIODIESEL / CHARQUEADA - SP





Biodiesel “Exportado” para:

- * **França (PSA – Peugeot Citroën);**
- * **Alemanha (Siemens, Bosch);**
- * **EUA (International Engines South America);**
- * **Alemanha, Suécia, Inglaterra (CrystalSev)**





PARCERIAS





B30

PARCERIAS

PSA PEUGEOT CITROËN





B30

PARCERIAS

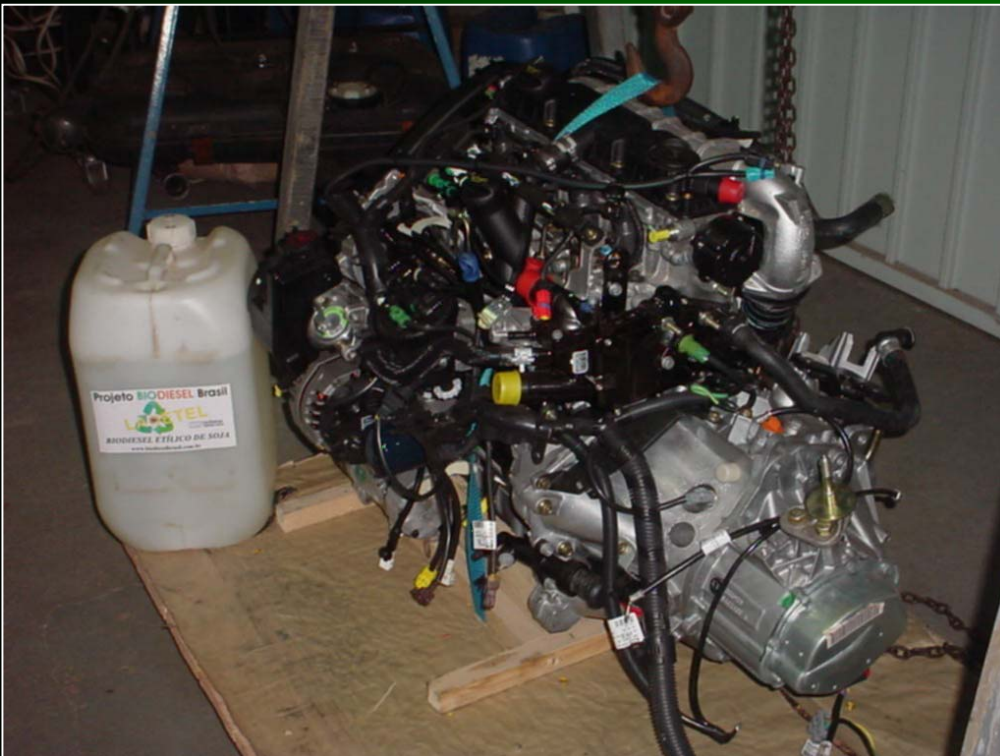
PSA PEUGEOT CITROËN





PARCERIAS

PSA PEUGEOT CITROËN



B10 – B100



PARCERIAS



INTERNATIONAL
Engines

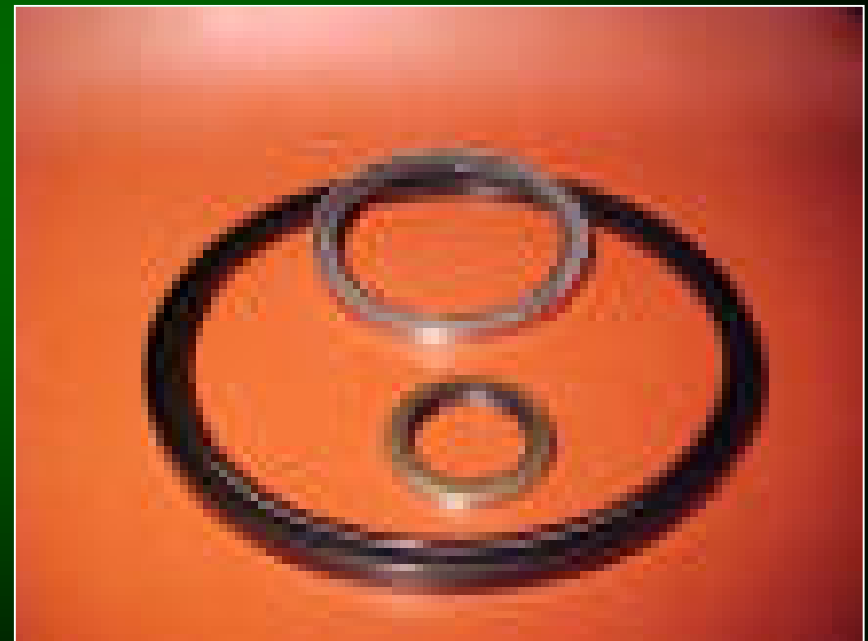


***Maior
Produtor de
motores diesel
da América Latina***

- FORD (Ranger)
- LAND ROVER (Defender)
- Massey Ferguson



PARCERIAS



Novos materiais e Compatibilidade



PARCERIAS



Até B100



PARCERIAS



B10



PARCERIAS





ABIOVE

PARCERIAS





LADETEL – Projetos e desenvolvimentos

- reações in situ (sementes ou frutos)
- *agitação convencional à temperatura ambiente*
- **ultrassom**
- *catálise convencional*
- **Catálise não-convencional (Zeolitas básicas, estanho hidroximetil pirona, zinco hidroximetil pirona, argilas, hidróxidos mistos ou hidrotalcita – Al/Al + Mg)**
- *óleos vegetais brutos, degomados, semi-refinados, refinados*
- *óleos residuais*
- Catálise Enzimática



- **TECNOLOGIA**
- **PROCESSO**
- **DIFERENÇAS ENTRE METANOL E ETANOL**

Dr. Miguel J. Dabdoub

FAX: ++ 55 (16) 633-8151

Fone: ++ 55 (16) 602-3734

Departamento de Química - FFCLRP

Universidade de São Paulo

Ribeirão Preto, São Paulo, Brasil

e-mail:

dabdoub@biodieselbrasil.com.br

<http://www.biodieselbrasil.com.br>