

Biodiesel

"O biodiesel é um combustível derivado de oleaginosas, e é o mais novo mercado de combustíveis no Brasil, seja pelo atrativo econômico, ou como vetor de qualidade ambiental."

Por essa razão é que a **Alem mar**, que é representante no Brasil das maiores empresas de equipamentos analíticos, traz a vocês equipamentos de última geração que auxiliarão nos testes tanto do biodiesel quanto das tortas e farelos que são separadas nesse processo, e que usualmente são utilizados como matéria-prima de rações animais.

O **calorímetro de combustão CAL 2k-ECO** da DIGITAL DATA SYSTEM é um instrumento pequeno, que mede o poder calorífico de uma amostra. Ideal para baixo volume de amostra num recipiente. Produz um rápido resultado.



O **refratômetro automático RFM série 800** da BELLINGHAM + STANLEY é um instrumento que oferece a mais larga escala de medição disponível com uma exatidão a um índice refrativo de quatro ou cinco casas decimais e é apropriado para o uso em produtos químicos, farmacêuticos e petroquímicos.

FT88-Planta Piloto dupla de hidrogenação e de interesterificação da ARMFIELD. Foi projetado para realizar a transesterificação de diferentes óleos e gorduras usando um catalizador de metóxido sódico.



Moinho Pulverisette 14 da FRITSCH - Moinhos de diversos modelos e granulômetros por peneiramento e a laser.

Fornecidos exclusivamente pela Alem Mar, tradicional fornecedora de equipamentos da mais alta tecnologia.

“Outra característica da produção do biodiesel é que, depois de extrair o óleo das plantas oleaginosas, sobra a fração protéica, uma espécie de torta/farelo (destrito sólido). Este material não é descartado, podendo ser utilizado como alimento, ração animal, adubo orgânico na agricultura ou como combustível para caldeiras em vários tipos de indústrias.”

Dispomos ainda de uma ampla linha de equipamentos de laboratório para as refinarias de biodiesel tais como:

Soxtherm – Unidade de rápida extração: Extratores por solvente para quantificar e qualificar o óleo nos grãos, na torta/farelo; realiza extrações tipo Soxhlet ou Twisselmann de forma muito mais eficiente e totalmente automatizado. Trabalhamos também com destiladores e digestores para determinação do teor de proteína. Fabricados pela **Gerhardt**.



FibreBag Systems: Extrator para determinação de fibra bruta, fibra ácida detergente (ADF) e fibra neutra detergente (NDF), para 6, 24 ou 36 amostras simultâneas. Fabricados pela **Gerhardt**.

As balanças halógenas de umidade **MB45 ou MB35** para torta/farelo. Fabricados pela **Ohaus**.



Linhas Adventure ou Explorer® Pró: Grandes em características, são uma combinação inacreditável de desempenho e valor. Balanças analíticas, semi-analíticas de precisão e de alta capacidade, com leitura de 0,1g. Fabricado pela **Ohaus**.

Consultem nosso website: www.alemmar.com.br ou entrem em contato conosco.

Alem Mar Comercial e Industrial S/A

 Av. Senador Queiroz, 96 – 5º andar São Paulo – SP CEP 01026-000
 (0xx11) 3229-8344  (0xx11) 3228-5407  alemmar@alemmar.com.br

Visite nossa página na internet www.alemmar.com.br