



T1006

ESTUDO COMPARATIVO DE CUSTOS NA COLETA DE ÓLEO REICLÁVEL PARA PRODUÇÃO DE BIODIESEL

Cesar Maia de Souza (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Carlos Alberto Bandeira Guimarães (Orientador), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

O Biodiesel é um biocombustível 100% renovável e alternativo ao diesel derivado do petróleo. É feito a partir da reação química (transesterificação) entre óleos vegetais (virgens ou de fritura) e etanol ou metanol, podendo ser usado em qualquer motor diesel sem alterações na parte mecânica, não havendo perda de potência e rendimento. Como uma das formas de sua produção, há a obtenção de biodiesel a partir de óleo vegetal descartado. Este tipo de óleo proveniente de frituras de alimentos é um elemento que, caso não haja um tratamento específico, gera um impacto ambiental preocupante nos solos e nas águas. Assim, há a possibilidade de minimizar estes impactos com a transformação deste óleo em biodiesel, a qual gerará outro benefício ambiental, pois a utilização do biodiesel em substituição ou percentual de mistura do diesel gera emissões de poluentes menores em relação ao do diesel convencional. O objetivo deste trabalho é desenvolver um estudo comparativo de custos na coleta de óleos vegetais descartados feita por cooperativas e empresas especializadas, após forte abordagem teórica e obtenção de dados de campo relativos aos custos reais atualmente praticados em cadeias logísticas para a coleta do óleo vegetal descartado.

Biocombustíveis - Óleo reciclável - Coleta