

**Projeto CaçarÓleo: Um estudo de viabilidade socioeconômico e ambiental.**

Daniel Delano Silva Teofilo - IFCE - danieldelano@hotmail.com  
Thaissa Costa Marques - IFCE – thaissa\_188@hotmail.com  
Thais Salvador Argenta - IFCE – thais.argenta@gmail.com  
Juana Angélica Felipe Fernandes - IFCE – jaff294@gmail.com  
Cynara Reis Aguiar - UFC - cynaraaguiar@hotmail.com

*Meio Ambiente / Gestão Ambiental*

Os Resíduos Sólidos são materiais oriundos de diversas atividades e quando descartados inadequadamente geram danos sociais, econômicos e, principalmente, ambientais. A preocupação com os impactos ambientais gerados pela falta de conscientização vem ganhando âmbito mundial. Diante desse cenário, percebeu-se que todos nós podemos contribuir para melhorar esta situação. Entre os materiais que apresentam risco de poluição ambiental e, por isso, merecem atenção especial, figuram os óleos vegetais usados em processos de fritura por imersão. Os óleos vegetais são largamente e universalmente consumidos para a preparação de alimentos nos domicílios, estabelecimentos industriais e comerciais de produção de alimentos. Na perspectiva de um projeto que vise a preservação ambiental, geração de renda e melhoria social, foi proposto por alunos graduandos em Engenharia Ambiental e Sanitária do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE), Campus Maracanaú, o Projeto CaçarÓleo que tem como objetivo principal desenvolver ações estratégicas de coleta e reciclagem dos óleos comestíveis, que seriam despejados de forma inadequada no meio ambiente, para destinação à COOMVIDA (Cooperativa de Produção dos Catadores do Conjunto Vida Nova de Maracanaú) com intuito de potencializar os processos de reúso, além da filtração e venda do produto final à Petrobras, aumentando a renda da cooperativa e melhorando a qualidade de vida. A reutilização desse resíduo evitará o descarte mensal de 3.500 litros de óleo comestível no meio ambiente, conseqüentemente deixando de poluir mais de 60 milhões de litros de água. De acordo com Menezes et al. (2010) a produção de biodiesel a partir do óleo tem eficiência de 70% na fabricação, gerando 2.450 litros de combustível mensalmente. Conclui-se então a viabilidade do Projeto CaçarÓleo na COOMVIDA, uma vez que reduzirá os impactos ambientais através da atuação como ferramenta geradora de renda.

Palavras-chave: Óleo, Biodiesel, Reciclagem.

Instituição de fomento: IFCE.