

Área Temática: Tecnologia e Produção
Edital: PIBEX-GRANDE RECIFE

Projeto RECóleo UFPE

Unidade: CTG (Centro de Tecnologia e Geociências)

Coordenador(a): Alexandre Ricardo Pereira Schuler - Docente

Email: schulerufpe@gmail.com

Objetivos

Pretende-se realizar ações de educação ambiental, como palestras e distribuição de material didático e, assim, incentivar ações de reciclagem e coleta seletiva. Desta forma, potencializa-se a discussão do uso integrado dos recursos naturais, envolvendo todos os atores sociais. Objetiva-se a construção de uma unidade de processamento do óleo coletado para que o mesmo possa ser reinserido no mercado como constituinte de um novo produto. Como consequência, a promoção de qualificação profissional é um benefício direto para os alunos envolvidos. O projeto ambiciona a gestão sustentável dos recursos naturais através da conservação dos recursos hídricos, e melhora da qualidade da água nos mananciais ou, ao menos, a atenuação dos efeitos da poluição decorrente da contaminação pelo óleo vegetal residual. Ser exemplo de mudança para uma cultura empresarial com consciência ecológica incentivando o uso mais eficiente das reservas existentes através da garantia preliminar de não contaminá-las. Como etapa fundamental do projeto tem-se a realização de parcerias que habilitem a existência de pontos de coleta distribuídos, assim como, o recolhimento periódico do material coletado, gerando renda para a comunidade sede da cooperativa. Por fim, objetiva-se a re-comercialização de todo o óleo vegetal residual produzido pela região, através do reprocessamento do mesmo em biodiesel e sabão. Uma vazão extra de 700 toneladas por ano de novos produtos comercialmente indispensáveis ao dia-a-dia de todos.

Resumo

O projeto RECóleo é uma iniciativa que busca reaproveitar uma matéria-prima que se torna cada vez mais importante para a sociedade: o óleo vegetal. Como possível substituto do petróleo, o óleo vegetal que é usado na fritura de alimentos, pode ser reutilizado para fabricação de biodiesel e sabão, e esta, é a proposta do Projeto RECóleo: coletar óleo vegetal usado para produzir biodiesel ou sabão dependendo apenas de qual possui melhor rentabilidade. Estes produtos podem ser vendidos à ANP, ao público comum e para instituições diversas como a Universidade Federal de

Pernambuco, por exemplo. As consequências diretas deste projeto incluem uma sociedade consciente, e a geração de renda para cooperativas de reciclagem devido ao processo logístico que seria realizado pelas mesmas e à coleta indireta dos recipientes plásticos do óleo (garrafas PET). Posteriormente, a necessidade de reutilização de materiais, antes considerados “descartáveis”, originou uma Política Nacional de Resíduos Sólidos. Tal política cria os incentivos e os conceitos necessários para que projetos como este, possuam um embargo socioambiental mais forte e se tornem uma boa saída para o cumprimento do conceito de “logística reversa” nas indústrias de óleos vegetais e de PET’s. Finalmente, a reutilização do óleo usado visa à produção de mercadorias essenciais e que possuem demanda cada vez maior. Isto se traduz em alta rentabilidade e retorno em relação aos investimentos inicialmente aportados.