

**RECUPERAÇÃO DE PLÁSTICO COM TINTA, TRANSFORMANDO-O EM
PLÁSTICO TRANSPARENTE**

Cesar Augusto Aimi

Edgar Aimi

Julio Cezar Hass

Nilson Pedroso Figueiró

Prof. Antonio Marcos da Luz

Caçador

2009

1 INTRODUÇÃO

Uma boa ideia para um negócio é essencial para obter sucesso, mas não é suficiente. É preciso um bom Plano de Negócios para que se possa transformar uma boa ideia ou uma oportunidade em um bom negócio. Além disso, é necessário dedicação e habilidade para que o negócio seja um sucesso. Não é só o plano que faz as coisas funcionarem.

Somente com uma boa gerência é que se pode transformar o plano em realidade e, para isso, é essencial ter uma equipe dedicada e capacitada para exercer suas funções de modo que os resultados sejam os mais significativos. O termo recuperação é assunto presente no momento atual.

Há grande preocupação com o futuro do planeta; e o foco aqui é a região Oeste catarinense. São pequenas ações que contribuem para um futuro melhor; uma delas – a recuperação de plásticos – é primordial na região em estudo, é relevante, uma vez que é grande o número de indústrias desse setor no Oeste de Santa Catarina.

1.1 CARACTERIZAÇÃO DO PROBLEMA

1.1.1 Problema a ser analisado

O meio ambiente encontra-se, atualmente, em uma fase de degradação preocupante. Dentro dessa perspectiva, o plástico ocupa um dos primeiros lugares como agentes poluidores, é ele um grande vilão da história. Da mesma forma, as tintas utilizadas para a pintura das embalagens plásticas tornam-se um agente poluidor e destruidor do ambiente. Analisando-se tal problemática, questiona-se: “Qual a importância de realizar o reaproveitamento do plástico com tinta, transformando-o em sua forma original transparente?”

1.1.2 Justificativa

A reciclagem de plástico tem um elevado potencial, quer em termos ambientais, quer econômicos. A recuperação de resíduos plásticos pode apresentar

um diferencial nesse pleito, evitando consideravelmente a quantidade de resíduos plásticos despejada na natureza.

O ramo de atividade no qual o produto está inserido corresponde diretamente às indústrias de embalagens plásticas. Tais indústrias deveriam estar engajadas na recuperação dos resíduos que possam ser reaproveitados, gerando economia e preservação da natureza.

A implementação deste projeto justifica-se, principalmente, pelo fato de que a recuperação do plástico gera desenvolvimento sustentável, preservação dos recursos naturais e promove a expansão desse compromisso às pessoas. Salienta-se, ainda, a economia dos recursos naturais, a redução da poluição do ar e das águas, transformando-se num processo socioambiental.

As indústrias estão cada vez mais empenhadas em recuperar seus próprios resíduos e reutilizá-los em seus processos, participando efetivamente do ciclo da reciclagem.

1.1.3 Fundamentação Teórica

A reciclagem de plásticos tem um elevado potencial, quer em termos ambientais, quer em termos econômicos. Em alta, a recuperação de resíduos plásticos vem desempenhando um diferencial nesse aspecto, evitando que considerável quantidade de plástico seja despejada na natureza. Além disso, gera empregos, evita acúmulo de lixo e viabiliza o desenvolvimento de novos produtos.

As indústrias estão sempre mais empenhadas em recuperar seus próprios resíduos e reutilizá-los em seus processos, participando efetivamente do ciclo da reciclagem.

O objetivo do projeto é viabilizar o reaproveitamento de material plástico com tinta em sua forma original, transparente, oferecendo um reaproveitamento mais amplo no processo de industrialização do plástico flexível. Está inserida no projeto uma máquina que tornará o processo viável, ressaltando se tratar este de um projeto inovador.

O projeto estende-se a prestar serviços para as indústrias de plástico flexível removendo a impressão de resíduos oriundos dos produtos utilizados. Aspira-se

futuramente desenvolver o processo completo de recuperação, desde a remoção da impressão no plástico, até a granulação.

O desafio maior do empreendimento poderá ser em atender à demanda existente no mercado e superar a todas as expectativas, suprimindo as necessidades oferecidas pelo setor industrial. Considera-se que alguns fatores influenciam diretamente numa empresa para alcançar o sucesso, de modo que, para isso, deve seguir efetivamente o seu plano estratégico.

A procura na compra de material recuperado, especialmente o granulado sem cor, é relevante, e a oferta para essa demanda é escassa. Daí a necessidade de partir para a remoção da impressão antes de recuperar o plástico, transformando-o em recuperado incolor.

Os clientes serão as indústrias de plástico flexível para prestação de serviço da remoção da impressão. Quando o empreendimento estiver com processo completo de recuperação, poderá atingir qualquer empresa que estiver comercializando ou comprando o produto recuperado, o granulado especificamente. Convém ressaltar a comercialização da máquina projetada para realização do projeto aqui apresentado; a referida máquina estará disponível aos interessados em adquiri-la para montagem de um processo.

Sendo um sistema inovador e pioneiro na área do plástico, especificamente no que diz respeito à recuperação, o mercado a ser explorado é de abrangência nacional e/ou até internacional. As perspectivas voltadas para este campo de atuação são otimizadoras, tanto para transformar o plástico com impressão para transparente, como na comercialização da máquina projetada exclusivamente para tal processo. Isso porque há grande necessidade de plástico, quase inexistente no mercado atual, sendo assim, o crescimento será inevitável.

Além do processo de remoção da impressão (tinta) do plástico flexível tornando-o transparente, salienta-se a inovação tecnológica que engloba o desenvolvimento de uma máquina que fará parte do processo de remoção da tinta. A necessidade do manejo do tipo de resíduos plásticos fez com que, após várias etapas, a máquina fosse projetada e desenvolvida. Ainda não disponível no mercado, pois será lançada juntamente com o projeto em questão. Poderá esta ser mais uma oportunidade de negócio na comercialização em montagem de processos futuros, sendo exclusiva, ou seja, sem concorrência.

Todo produto químico a ser utilizado no processo será reaproveitado por meio de destilação, para uma nova reutilização no processo. Após a destilação com o produto químico, o resíduo da tinta acumulado será destinado a uma indústria química de tintas para sua recuperação e seu reaproveitamento.

A finalidade é prestar serviço para as indústrias plásticas flexíveis, removendo a impressão (tinta) das aparas (falhas no processo) voltando à sua forma original: transparente. Tal processo possibilita a reutilização do material recuperado no processo industrial, baseado no desenvolvimento de seus próprios produtos.

Os processos já existentes de recuperação de aparas plásticas não removem a tinta, tendo como destino o reaproveitado em produtos que envolvem “cor”. Exemplo: sacolas de fruteiras, sacos de lixo, lonas. A vantagem viabilizada pelo projeto é remover a impressão (tinta), transformando-o novamente em plástico transparente. Relevante é a questão do valor de mercado de aparas em que o preço do material transparente recuperado supera 75% o material com tinta.

A prioridade será em suprir a falta de resíduos transparentes (sem impressão). As empresas, com essa redução de custos, terão oportunidade de se tornarem mais competitivas.

A preocupação ecológica ainda é limitada a determinados segmentos da sociedade. Entre os jovens, as questões ligadas ao meio ambiente têm boa receptividade e tudo indica de elas vão continuar subindo na escala de valores sociais. Em função disso, as empresas devem estar atentas para evitar práticas que possam representar agressão à natureza e, mais ainda, devem oferecer produtos e serviços que de alguma maneira favoreçam a preservação ambiental. (RATTO, 2007).

1.2 OBJETIVOS E METAS

1.2.1 Objetivos

1.2.1.1 Objetivo Geral

Viabilizar, no município de Caçador, o reaproveitamento do plástico com tinta, transformando-o em sua forma original transparente.

1.2.1.2 Objetivos Específicos

- a) Efetuar um estudo no município de Caçador, para analisar a viabilização do reaproveitamento do material plástico com tinta.
- b) Verificar as formas de transformação do plástico com tinta, para sua forma original transparente.
- c) Realizar levantamento de formas de reutilização do plástico recuperado dentro do setor industrial.

1.2.2 Metas

- a) Natureza mais preservada.
- b) Menor índice de poluição.
- c) Mais empregabilidade.

2 DESENVOLVIMENTO

2.1 MÉTODOS E PROCEDIMENTOS

2.1.1 Métodos

- Organização econômica.
- Planejamento da empresa.
- Reuniões com os trabalhadores.

2.1.2 Procedimentos

- Aquisição de aparas de plástico.
- Processo de remoção da impressão (tinta) do plástico flexível, tornando-o transparente.
- Desenvolvimento de uma máquina que fará parte do processo de remoção da tinta.
- A necessidade do manejo deste tipo de resíduos plásticos fez com que, após várias etapas, a máquina fosse projetada e desenvolvida. (Ainda não disponível no mercado, pois será lançada juntamente com o projeto em questão).
- Todo produto químico a ser utilizado no processo será reaproveitado por meio de destilação, para uma nova reutilização no processo.
- Após a destilação com o produto químico, o resíduo da tinta acumulado será destinado a uma indústria química de tintas para sua recuperação e seu reaproveitamento.

2.2 RESULTADOS ESPERADOS

São três os resultados mais relevantes e esperados. Em primeiro lugar, um impacto social positivo, pois o processo de remoção da impressão (tinta) do plástico flexível tornando-o transparente proporciona um amplo uso nas indústrias de embalagens. Em segundo, a inovação tecnológica que engloba o desenvolvimento de uma máquina que fará esse processo, uma vez que a necessidade do manejo

deste tipo de resíduos plásticos fez com que a máquina fosse integralmente projetada e desenvolvida (ainda não disponível no mercado). E, por fim, espera-se também um resultado positivo em relação ao impacto ambiental, pois toneladas de plásticos deixarão de poluir o meio ambiente.

Todo produto químico (solventes) a ser utilizado no processo será reaproveitado por meio de destilação, para uma nova reutilização no processo. Após a destilação, os resíduos serão destinados a uma indústria química de tintas para seu reaproveitamento. Sendo assim, os resíduos não acarretarão danos ao meio ambiente.

2.3 CRONOGRAMA DE ATUAÇÃO

Atividades	Nov./09	Dez./09	Jan./10	Março/10	Abril/10	Mai/10
Definição do local para implantação do negócio.	xxxxx					
Recebimento e instalação das máquinas e equipamentos.		xxxxx				
Contratação do pessoal necessário para iniciar os testes de produção.		xxxxx				
Start da operação com a realização dos primeiros testes.			xxxxx			

Etapa/Atividade 1 de Implementação.

Etapa/Atividade: Definição do local para implantação do negócio.

Indicador Físico de Execução: Contrato de aluguel.

Etapa/Atividade 2 de Implementação.

Etapa/Atividade: Recebimento e instalação das máquinas e equipamentos.

Indicador Físico de Execução: Contrato dos prestadores de serviço.

Etapa/Atividade 3 de Implementação.

Etapa/Atividade: Contratação do pessoal necessário para iniciar os testes de produção.

Indicador Físico de Execução: Cópia dos contratos de experiência.

Etapa/Atividade 4 de Implementação.

Etapa/Atividade: Start da operação com a realização dos primeiros testes.

Indicador Físico de Execução: Relatórios dos testes executados.

2.4 PLANO FINANCEIRO

Investimentos	Valor em R\$
Obras civis	0,00
Instalações	8.000,00
Equipamentos	5.380,00
Máquinas	180.000,00
Móveis e utensílios	7.280,00
Veículos	23.500,00
Despesas Pré-operacionais	10.000,00
Compra (estoque inicial)	22.000,00
Software	0,00
Outros	2.500,00
Capital de Giro	12.000,00
Total de Investimentos	247.160,00

Projeção de Receitas
Total (Faturamento em R\$)

Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Total
1.800.000,00	1.875.000,00	1.989.000,00	2.040.000,00	2.080.000,00	9.784.000,00

3 CONCLUSÃO

Após este estudo, percebeu-se que o modelo de desenvolvimento econômico escolhido tem influência direta na forma e intensidade de utilização dos recursos naturais. O processo de industrialização baseado na exploração de recursos como água, petróleo, madeira e minerais, entre outros, bem como na concentração da população nos centros urbanos, na exploração imobiliária e na agropecuária predatória, provocou profundas mudanças no meio ambiente, caminhando para o esgotamento de recursos indispensáveis à própria sobrevivência da humanidade.

As perspectivas voltadas para o campo de atuação em estudo são otimizadoras, tanto para transformar o plástico com impressão para transparente, como na comercialização da máquina projetada exclusivamente para tal processo. Com essas medidas, reduzirá a poluição nas cidades, favorecendo, desse modo, no impacto social. É do conhecimento de todos a grande necessidade deste material, quase inexistente no mercado atual; sendo assim, o crescimento será inevitável. Por ser um sistema inovador na área do plástico, especificamente na recuperação, o mercado a ser explorado é de extrema abrangência.

Tendo em vista a taxa mínima de atratividade resultante dos cálculos e o tempo de retorno, conclui-se que o projeto apresenta uma alta capacidade de sustentação. Além disso, é uma ótima oportunidade para os fabricantes de produtos derivados do plástico diminuírem seus custos e, com isso, praticarem menores preços de venda. Tudo isso resultará, principalmente, em ganho para o consumidor final, o que o torna um projeto que traz benefícios para a sociedade de modo geral.

REFERÊNCIAS

RATTO, Luiz. **Vendas**. Técnicas de trabalho e mercado. Rio de Janeiro: Senac, 2007.