

# Reciclagem Mecânica do Plástico

## Introdução

Os resíduos plásticos descartados pela população, chamados resíduos urbanos, tais como embalagens para alimentos, bebidas e outros itens domésticos, servem como fonte de matéria-prima para a reciclagem do plástico. A reciclagem mecânica é o principal tipo de reciclagem e uma ótima solução para o reaproveitamento dos plásticos transformando-os em matéria prima ou em produtos. No cenário atual, a reciclagem mecânica do plástico apresenta sérios problemas que levam a perdas elevadas de produção, menor retorno financeiro de todos os envolvidos no processo e consequentemente prejudicando o meio ambiente devido ao menor volume de plástico reciclado. Resumindo, afeta os três pilares da sustentabilidade, o social, o econômico e o ambiental.

Ramon Barbosa da Silva 1  
 Ana Luiza Paixão 2  
 Mirella Silveira 3  
 Otávio Graminho 4  
 Laura Beatriz 5  
 Aline Alves 6  
 (ulbrasaolucas@ulbra.br  
 Colégio ULBRA São Lucas)

## Objetivos

O presente trabalho de pesquisa tem como objetivo aprofundar o conhecimento do processo da Reciclagem Mecânica do Plástico, através do entendimento do caminho do plástico, identificando oportunidades de melhoria em todos os segmentos envolvidos na cadeia produtiva. Tem o intuito de identificar as principais causas de perdas de produção e apontar soluções que possam contribuir para a sustentabilidade do processo nos três pilares, econômico, social e ambiental. Para este fim e exercitarmos o empreendedorismo, criamos a empresa de Consultoria Empresarial chamada REPLÁS, conforme logomarca abaixo.

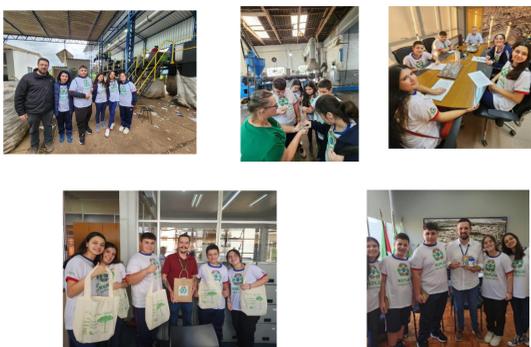


## Metodologia ou Método

A metodologia utilizada foi conhecer os segmentos que fazem parte do caminho do plástico como recicladoras, cooperativas, indústrias e da administração municipal de quatro cidades, através de visitas e entrevistas, para entender o processo na prática e encontrar oportunidades para melhorias.

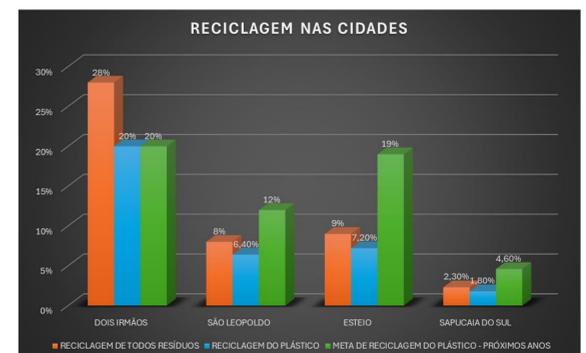
## Resultados

Evidenciamos que a reciclagem mecânica do plástico, além de ser importante para o meio ambiente, é relevante como meio econômico e social para as cidades, gerando emprego e renda. Identificamos que as perdas no processo chegam a 30% e ocorrem devido a segregação incorreta do resíduo plástico e pela falta de capacitação dos trabalhadores do segmento, a ausência de estrutura física de coleta e triagem, o número e falta de maior investimento do poder público. O volume da reciclagem do plástico nas cidades ainda é muito baixo e tem muitas oportunidades para avançar nos próximos anos.



CIDADES	RECICLAGEM DE TODOS RESÍDUOS	RECICLAGEM DO PLÁSTICO	META DE RECICLAGEM DO PLÁSTICO - PRÓXIMOS ANOS
DOIS IRMÃOS	28%	20%	20%
SÃO LEOPOLDO *	8%	6,40%	12%
ESTEIO *	9%	7,20%	19%
SAPUCAIA DO SUL *	2,30%	1,80%	4,60%

\* Cidades que não tem dados oficiais e consideramos que 80% de todo o resíduo reciclado é plástico.



## Conclusão

Está comprovado que o processo de reciclagem mecânica do plástico contribui para termos cidades com maior qualidade do ambiente, além de ser relevante como meio econômico e social para as cidades. Consideramos que as ações para melhorar o rendimento da cadeia do plástico e a redução de perdas envolvem: criação de um programa para capacitação da sociedade na reciclagem seletiva e segregação adequada do lixo plástico; conscientização ambiental e capacitação profissional dos trabalhadores desde os catadores até os empregados das fábricas transformadoras; criação de parcerias entre as cidades para a reciclagem do resíduo plástico; redução dos atravessadores; implantação de metas claras e indicadores de acompanhamento da reciclagem de resíduos pelos administradores das cidades.

## Referências:

<https://www.plasticovirtual.com.br/a-reciclagem-contribui-para-o-avanco-da-economia-circular-do-plastico?>  
 -> Acesso em: 03 Mai 2024.  
 OBJETIVOS de desenvolvimento sustentável. Disponível em:  
 <https://www.undp.org/pt/brazil/objetivos-de-desenvolvimento-sustentavel>. Acesso em: 03 Mai 2024.  
 CONHEÇA quais são os tipos de plástico reciclável e como identificá-los. Disponível em:  
 <https://www.plasticovirtual.com.br/conheca-quais-sao-os-tipos-de-plastico-reciclavels-como-identifica-los>. Acesso em: 10 Jul 2024.  
 O CENÁRIO atual da reciclagem do plástico no Brasil. Disponível em:  
 <https://www.plasticovirtual.com.br/materia-de-fato/mpt-especifica-cenario-atual-do-plastico-no-brasil>. Acesso em: 08 Jul 2024.  
 POR QUE a reciclagem é tão importante para as indústrias. Disponível em:  
 <https://www.plasticovirtual.com.br/por-que-a-reciclagem-e-tao-importante-para-as-industrias?>. Acesso em: 10 Jul 2024.  
 RECICLAGEM de embalagens. Disponível em: <https://www.cenbras.org.br/brasileiros/reciclagem-de-embalagens>. Acesso em: 20 Abr 2024.  
 RECICLAGEM: desafios do Brasil e possíveis soluções. Disponível em:  
 <https://ambicencia.com/reciclagem-desafios-do-brasil-e-possiveis-solucoes>. Acesso em: 20 Jun 2024.  
 ROTA da reciclagem. Disponível em: <https://www.cenbras.org.br/brasileiros/rota-da-reciclagem>. Acesso em: 09 Jul 2024.  
 ZANIN, M.; MANCINI, S.D. Resíduos plásticos e Reciclagem. 2. ed. São Carlos, Ed. UFSCar, 2015.