

## RECICLAGEM MECÂNICA DO PLÁSTICO

Ramon Barbosa da Silva<sup>1</sup>  
Ana Luiza Lundquist Paixão<sup>2</sup>  
Mirella Silveira Figueiredo<sup>3</sup>  
Otávio Graminho de Macedo<sup>4</sup>  
Laura Beatriz Lopes da Silva<sup>5</sup>  
Aline Alves<sup>6</sup>

O processo de reciclagem mecânica do plástico é um processo relevante com o objetivo reduzir os impactos que este material causa no ambiente e assim contribuir para a sustentabilidade econômica, social e ambiental das cidades que vivemos.

Ainda que seja um processo bem conhecido, a reciclagem mecânica tem muitas oportunidades de melhorias em todo o segmento do caminho do plástico. Este trabalho 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. A metodologia utilizada foi conhecer os segmentos que fazem parte do caminho do plástico e da administração municipal de algumas cidades, através de visitas e entrevistas, para entender o processo na prática e encontrar oportunidades para melhorias. A visão está fundamentada em conhecer todas as etapas do processo fazendo a conexão com os três pilares da sustentabilidade, o econômico, o social e o ambiental. Os problemas verificados em relação as perdas no processo, envolvem a falta de conhecimento por parte da população, a dificuldade em alcançar uma maior viabilidade econômica, a ausência de estrutura física de coleta e triagem, o número reduzido de profissionais qualificados em toda a cadeia e falta de maior investimento do poder público. Entendemos que é relevante a participação das administrações municipais para o direcionamento das metas e o gerenciamento dos resultados. 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.

Palavras-chave: reciclagem mecânica; sustentabilidade; plástico.

---

<sup>1</sup>Aluno, 8ª. série, Colégio Ulbra São Lucas, rosaneramon@gmail.com.

<sup>2</sup>Aluno, 8ª. série, Colégio Ulbra São Lucas.

<sup>3</sup>Aluno, 8ª. série, Colégio Ulbra São Lucas.

<sup>4</sup>Aluno, 8ª. série, Colégio Ulbra São Lucas.

<sup>5</sup>Aluno, 8ª. série, Colégio Ulbra São Lucas.

<sup>6</sup>Professor orientador; Colégio ULBRA São Lucas.

**Área do conhecimento:** Ciências.