



A VANTAGEM DE TRANSFORMAR O PLÁSTICO POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE - PEAD (HDPE) EM OUTROS FINS ECONÔMICOS

DÉCIO SILVA DE SOUSA;

INTRODUÇÃO: Polietileno é um polímero parcialmente cristalino, flexível, cujas propriedades são acentuadamente influenciadas pela quantidade relativa das fases amorfa e cristalina. As crescentes aplicações do polietileno de alta densidade (PEAD), principalmente no setor de embalagens de rápido descarte, vêm tornando-o um dos plásticos mais consumidos no mercado mundial. A falta de gerenciamento adequado para os resíduos urbanos, pode resultar em descartes impróprios, e tem contribuído para entupimentos da rede de esgoto e para a formação de enchentes, propiciando a proliferação de vetores e gerando graves problemas ambientais, como por exemplo, poluição de rios e nascentes e mesmo em aterros sanitários, o chorume que se forma causa a contaminação de aquíferos e lençóis freáticos. **OBJETIVO:** Promover a coleta dos (PEAD) e reciclar, transformando em outro produto e fomentar o empreendedorismo local. **MATERIAIS E MÉTODOS:** Para melhor compreensão dos alunos sobre o que é reciclar, aplicamos conteúdos relacionados aos plásticos e como estes vem transformando nosso planeta. Recolheu-se nas repartições públicas e em residências os plásticos recicláveis, para que fossem picotados e derretidos em um forno micro-ondas em uma temperatura de 180º e em seguida prensado compactando e dando forma ao novo material. **RESULTADO:** Obteve-se diversas dificuldades com os materiais escolhidos, os mais duros demoraram mais para derreter e sacolas, copos descartáveis e pratos descartáveis foram os que melhor atendeu o objetivo de transformação. **CONCLUSÃO:** A reciclagem do plástico (PEAD) é uma saída para a redução de resíduos em aterros, lixões ou outros locais inadequados, porém, os processos de reciclagens de forma artesanal é difícil e torna-se inviável quando não se tem equipamentos que trituram os plásticos mais grossos.

Palavras-chave: **PLÁSTICO; RECICLAGEM; POLIETILENO; PEAD; RESÍDUOS**