

Equipe:

Prof. Geraldo Lopes Crossetti – responsável

Prof. Tales Leandro Costa Martins

T.A.E Leandro Peter da Cruz

Acadêmicos do curso de Licenciatura em Química:

Antonio Luiz Ortigara Filho

Bruna Roman

Marcele Santos Oliveira

Priscila Martins de Freitas

Rutiélen Santos

Quando se fala em “plástico”, falamos de um material sintético que pode assumir diferentes aspectos. Pode apresentar as mais diferentes propriedades químicas, físicas e mecânicas, permitindo que substitua outros materiais como o vidro, papel, metal e madeira em diversas aplicações. Por isso, quando olhamos em nossa volta, vemos uma quantidade enorme de materiais plásticos.

A grande durabilidade do material faz com que o plástico seja um dos grandes vilões da poluição por resíduos sólidos, ocupando um grande volume nos aterros e depósitos de lixo. A diminuição da poluição por resíduos sólidos passa pela aplicação da estratégia dos 3 Rs: reduzir, reutilizar, e reciclar.

O plástico é um material muito adequado a ser reciclado. Pode ser fundido e remoldado com facilidade. A dificuldade da reciclagem reside na separação dos diferentes tipos de plásticos. A mistura de materiais, com diferentes características, não permite a produção de artefatos de qualidade.

Neste experimento é mostrada uma metodologia que permitem separar os diferentes materiais plásticos.

Materiais necessários (providenciados pelos ministrantes): Plásticos diversos; lamparina; pinça; tesoura; fio de cobre; copo de becker de 500 mL; sal de cozinha, 50 g; bastão de vidro.