



UNIVERSIDADE ESTADUAL
VALE DO ACARAÚ
Centro de Ciências Exatas
e Tecnologia



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Ciência, Tecnologia
e Educação Superior

**Centro de Ciências Exatas e Tecnologia (CCET)
Universidade Estadual Vale do Acaraú (UVA)
Curso de Química**

RECICLAGEM: ASPECTOS QUÍMICOS E ECOLÓGICOS

MÁRCIO ARAÚJO ALVES

Orientador: Hélcio Silva dos Santos

RESUMO

O lixo é definido como todo e qualquer resíduo resultante das atividades diárias da sociedade, a sua disposição inadequada e sem tratamento têm causado sérios problemas ao meio ambiente. No Brasil, estima-se que mais de 90% do lixo é jogado a céu aberto, ou seja, é disposto em lixões, os quais não possuem infra-estrutura adequada para evitar os problemas conseqüentes dessa atividade, como a liberação de gases e a presença de chorume. O problema do lixo e a necessidade de preservação do meio ambiente se enquadram como uma questão importante do cotidiano. Nesse sentido, a reciclagem de materiais surge como uma das principais alternativas para solucionar este problema, pois cerca de 35% do lixo presente nos aterros, é composto de materiais que poderiam ser reaproveitados. Os alunos responderam um questionário no intuito de investigar o conhecimento prévio deles sobre a importância da reciclagem e seus aspectos químicos, onde reconhecem um futuro não muito promissor para o meio ambiente, uma vez que ele está sendo lentamente destruído, uma visão fortemente embasada na pressão destrutiva que a revolução industrial ao longo dos anos tem exercido em relação aos recursos naturais. Eles indicaram que a poluição dos rios, mares, do ar e o lixo são o principal problema que o meio ambiente tem enfrentado e que esses tipos de poluição precisam acabar. No entanto poucos citaram a reciclagem como solução, não por falta de conhecimento sobre o assunto, mas talvez por falta de interesse, também eles não conseguiram enxergar a relação entre a reciclagem e a química. Assim foi ministrada uma aula abordando principalmente os conceitos básicos sobre reciclagem e sua relação com a química, durante a aula os alunos permaneceram participativos e curiosos e passaram a entender com mais clareza os conceitos sobre reciclagem e como a química está diretamente relacionada neste processo, cuja finalidade é simplesmente preservar o meio ambiente.

Palavras-chave: Reciclagem. Aspectos Químicos. Aspectos ecológicos