



A – 3

DESENVOLVIMENTO DE FERRAMENTAS DE TECNOLOGIA, INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO (TICs) PARA O ENSINO-APRENDIZAGEM DE QUÍMICA

Lincoln Cardoso de Faria (Acadêmico), Sandra Regina Longhin (Orientador).
Curso de Ciências da Computação – Pontifícia Universidade Católica de Goiás
Contato: lincolncardosodefaria@gmail.com

O lixo eletrônico é considerado um resíduo sólido altamente poluente, a falta de políticas pra sua reciclagem juntamente seus altos custos em muitos casos tornam o processo inviável a população. Uma solução mais imediata ao problema é adoção do reuso desse material em sua forma original ou aproveitando seus componentes evitando os custos da reciclagem lhe proporcionando uma nova utilidade no ensino de ciências por exemplo. Nos eletrônicos mais comuns fontes de corrente contínua são encontrada juntamente com uma gama enorme de fios de cobre flexíveis dentre outros materiais que podem ser utilizados como complemento de aulas teóricas onde o aluno tem acesso a um material que lhe proporcionara pôr à prova a teoria adquirida em sala de aula podendo observar as várias áreas da ciências trabalhando juntas para um resultado confirmando a literatura e teoria ministrara anteriormente em sala. Uma célula eletrônica feita com matérias de fácil acesso, consegue comprovar algumas teorias físicas e químicas, onde se tem fácil observação de uma reação química gerada pela aplicação de corrente elétrica, decompondo a agua acidificada em hidrogênio e oxigênio comprovando a literatura. Conceitos como condução de corrente elétrica e resistividade podem ser observados, com auxílio de multímetro onde se torna perceptível como a corrente elétrica se comporta na presença de algumas substancias e matérias instruindo o aluno os diversos cuidados que devem ser tomados ao se trabalhar com corrente elétrica de modo geral e substancias químicas onde a experiência adquiria na observação dos experimentos devem ser levado para seu cotidiano não se limitando a sua vida acadêmica.

Palavras-chaves: 1) Lixo eletroeletrônico; 2) Célula eletrolítica; 3) Reuso.