

REUTILIZAR: SEU LIXO É UM LUXO.

Samuel Chagas Santos Luz¹, Danilo Nogueira Dos Santos², Fernanda Paranhos, Patrícia Conceição

1. Estudante do Ensino médio no Colégio Paraíso – Lauro De Freitas/BA; *samucaluz1@bol.com.br.
2. Estudante do Ensino médio no Colégio Paraíso – Lauro De Freitas/BA
3. Professora/pesquisador do Colégio Paraíso (Química), Lauro De Freitas/BA – Orientador
4. Professora/pesquisador do Colégio Paraíso (Biologia), Lauro De Freitas/BA – Coorientador

Introdução

Lixo eletrônico, ou e-lixo, é um conglomerado de aparelhos eletrônicos que deixam de ser úteis, por estar com defeito ou obsoletos. Deste modo, a quantidade de resíduos que utilizam recursos naturais cresce rapidamente. O lixo eletrônico é composto de diversos materiais. (PEDERSEN *et al*, 1996).

O Brasil é um dos países que mais abandona toneladas de lixo eletrônico por ano dentre os países emergentes, com exceção da China. Segundo dados da Organização das Nações Unidas (ONU), o Brasil não tem estratégia para amenizar o problema do lixo eletrônico, pois são usados tóxicos que prejudicam o meio ambiente e também o ser humano. (FANTASTICO, 2010). O reaproveitamento de alguns desses materiais descartados podem ser transformados em produtos de utilidade doméstica. Assim, este trabalho tem como objetivo demonstrar reutilização de lixo eletrônico para confeccionar um comedouro automático para cães.

Resultados e Discussão

Para realizar o reaproveitamento precisamos de madeira, plástico, metais, vidros, baterias, relógios, (motores tanto 127 V como 12 V) cabos, transformadores (12 V) e Leds, descartados por pessoas ou empresas. Em seguida montamos o comedouro automático para cães. No início alguns problemas como: Despejo descontrolado de comida, quantidade da comida e o travamento da comida no cano. Para resolver o travamento da comida aumentou-se o espaço onde era despejada a comida. Sobretudo, o despejo da comida aumentou consideravelmente, para isto diminuiu-se o RPM (Rotação por minuto) do motor para o mesmo diminuir o despejo da comida. Depois desses problemas solucionados, estava pronto o nosso comedouro automático para cães.



Figura 1 – Comedouro automático para cães em funcionamento

Com este projeto conseguiu-se os resultados esperados ao qual estabelece um horário específico para cada ração, sendo escolhida pelo usuário. Este foi programado para três refeições ao dia, de 8 em 8 horas, mas podendo ser ajustado para duas refeições ao dia, que seria de 12 em 12 horas.

Conclusões

O experimento foi considerado um sucesso. Assim outras estratégias de reutilização de descartes, bem como de otimização devem ser estudadas para diminuir a quantidade de descartes, transformando o lixo em um luxo de utilidade doméstica no cotidiano.

Palavras-chave

Lixo eletrônico, Reutilização, comedouro.

Instituição de apoio

Colégio Paraíso - CEP

Referências

PORTAL EXAME. Brasil produz muito lixo eletrônico, diz ONU. Portal da revista Exame. 2010. Disponível em: <http://exame.abril.com.br/economia/meio-ambiente-e-energia/noticias/brasil-emergente-mais-produz-lixo-eletronico-diz-onu-535153> Acesso em: 09 set. 2016.

Jonas Formentin e Mayara Zago Centro de Educação Superior do Alto Vale do Itajaí – CEAVI . Quanto que o Brasil produz de lixo eletrônico? 2010. Disponível em: http://nti.ceavi.udesc.br/e-lixo/index.php?makepage=quanto_o_brasil_produz Acesso em: 09 set. 2016.