



Lâmpada de PET: proposta de reutilização de garrafa PET como substituto de lâmpadas de iluminação nas residências da Região de Santo Antônio de Roças Grandes, Sabará (MG)

PET lamp: PET bottle reuse proposal as a substitute for light bulbs in homes of the Santo Antônio de Roças Grandes region, Sabará (MG)

Dóris Moreira Abrão; prof. Rodrigo Itaboray Frade
Jeane Santos Moura; Patrícia Regina Paiva de Melo;
Suelen Aparecida Alves Rosa

Centro Universitário Metodista Izabela Hendrix

Resumo

Introdução: A lâmpada de PET foi inventada por um mecânico da cidade de Uberaba(MG) quando esse se deparou com uma crise elétrica no País. Sua invenção consiste na instalação de garrafas PET, com água e cloro, em telhas. **Objetivo:** Este trabalho tem como objetivo investigar o funcionamento dessa forma de se realizar a iluminação de recintos, assim como analisar a viabilidade de sua implantação pelos moradores da região de Santo Antônio de Roças Grandes, Sabará(MG). **Metodologia:** Foi criado um modelo de cômodo com telhado e uma lâmpada PET nela instalada, utilizando placas de madeira, telha de amianto. O mesmo foi apresentado aos moradores da região de Sabará em um evento do Centro Univeristário Metodista Izabela Hendrix. **Resultados e Discussão:** A construção do modelo não apresentou grandes dificuldades, e o custo dos materiais utilizados, descartando as ferramentas, foi de R\$20,00. A proposta obteve boa aceitação pelos moradores da região. **Considerações Finais:** Não somente visando a economia, a instalação de lâmpadas de PET tem um importante papel no meio ambiente, reduzindo os impactos ambientais através da reutilização das garrafas PET, também reduzindo a emissão de CO², ao substituir as lâmpadas elétricas para iluminação durante o dia.

Palavras-chave: Lâmpada de PET, Garrafa PET; Reutilização; Sustentabilidade; Iluminação; Meio Ambiente.