

Como resíduos térmicos podem ajudar famílias carentes

Carolina Moura Machado¹

João Vitor Molarinho Lima²

Maria Luiza Machado³

Murilo Lima Martins⁴

Thalia da Rocha dos Santos⁵

Alan Diego Furst, Colégio Cristo Redentor,
alan.furst@ulbra.br⁶

Introdução

O Brasil é um dos países que mais gera resíduos sólidos do mundo. Parte desses resíduos são embalagens que apresentam revestimento de alumínio e podem ter um novo destino. A utilização de embalagens *Tetra Pak* como isolante térmico em coberturas reduz a transferência do calor para dentro das edificações, fazendo com que ao chegar no alumínio ele reflita o calor não deixando o passar totalmente para a residência.

Metodologia ou Método

Como parte do experimento, foi desenvolvido e produzido um protótipo de duas casas com isolamentos diferentes, visando além da consciência ambiental para reciclagem, conforto térmico, pois o alumínio colabora no isolamento térmico, já que dificulta a dissipação de calor e permite que a temperatura do ambiente seja mantida, auxiliando em um ambiente que não tenha condicionador de ar ou aquecedor.

Objetivos

O objetivo do trabalho é testar através de uma maquete se a utilização de resíduos com características térmicas pode proporcionar conforto térmico, ou seja, isolamento térmico.

Resultados

Como resultado, identificamos que as embalagens oferecem melhor conforto térmico quando associadas na construção de moradias, por isso, pode ser uma estratégia para redução do descarte de embalagens como caixas de leite, caixa de pizza, papelão, isopor, madeira, espuma, entre outros, beneficiando famílias de baixa renda que moram em casas humildes, ou animais domésticos que ficam na rua, melhorando a qualidade de vida em dias frios.



Maquete sem revestimento térmico.



Maquete com revestimento térmico.

Conclusão

Concluimos que as embalagens *tetra pak* podem ser utilizadas e/ou associadas na construção de moradias, pois promovem isolamento térmico e oferecem um certo conforto na manutenção da temperatura, além de incentivarem a reciclagem.

Referências

- <https://www.ecycle.com.br/ideia-de-alunos-manta-termica-que-reduz-temperatura-vira-realidade-no-ceara/>
https://www.google.com/search?q=tetra+pak+isomento+t%C3%A9rmico&oq=tetra+pak+isomento+t%C3%A9rmico&gs_lc rp=EgZjaHJvbWUyCQgAEEUYORigATIGCAEQRRhAMgYIAhBFGEDSAQg4NTkxajBqN6gCALACAA&sourceid=chrome&ie=UTF-8