CONGRESSO ON-LINE INTERNACIONAL DE SUSTENTABILIDADE
UM OLHAR SOBRE OS ODS

REUTILIZAÇÃO DE MATERIAIS NA CONFECÇÃO DE UM MINI VENTILADOR PORTÁTIL

ANDRADE, Carlos Cícero Reis[1]; COELHO, Dayse Natália Matos[2]; SILVA, Hanathanya Rocha da[3]; MORAIS, Silmara da Conceição[4]; COSTA, Deibson Silva da[5]

RESUMO

Introdução: Devido às altas temperaturas do verão Amazônico, a região norte atinge altos níveis de calor, com temperaturas máximas de até 35 ºC e com uma sensação térmica de até 40 ºC, portanto, através deste projeto, foi realizada uma pesquisa sobre a reutilização de materiais na confecção de produtos ou equipamentos, considerando a viabilidade técnica, econômica e ambiental. Diante disso, um mini ventilador USB portátil foi confeccionado usando peças reutilizadas com o intuito de aliviar a sensação de calor em qualquer ambiente e situação. **Objetivo**: Desenvolver o equipamento para suavizar o calor, um produto portátil para facilitar a mobilidade, fabricado com materiais reutilizados, facilmente acessíveis e de baixo custo. **Material e métodos**: Um manual simplificado foi desenvolvido para explicar a montagem do produto, usando apenas materiais reutilizados, como motor de DVD, suporte, hélice e cabo USB que não seriam mais úteis em sua primeira função. **Resultados**: O mini ventilador USB apresentou bom funcionamento e uma vida útil satisfatória, sem necessidade de manutenção por até 90 dias com uso contínuo, por ser um protótipo, o mini ventilador permaneceu em apenas uma posição e uma velocidade, porém com elaboração de propostas para futuras adaptações e aperfeiçoamentos. **Conclusão**: O mini ventilador USB pode ser usado em qualquer porta USB, como em notebooks e carregadores portáteis, o projeto proposto atendeu às expectativas de operação, facilitando a redução da sensação de calor e sendo um produto portátil. Pode ser utilizado em combinação com novas peças para seu melhor desempenho e contribuir para a sustentabilidade e economia, diminuindo o descarte de equipamentos eletrônicos no meio ambiente.

Palavras-chave: eletrônicos, meio ambiente, reutilização, sustentabilidade.

[1] Universidade Federal do Pará, Faculdade de Engenharia de Materiais, Ananindeua, Pará. carlosciceror@gmail.com.
[2] Universidade Federal do Pará, Faculdade de Engenharia de Materiais, Ananindeua, Pará. daysecoelho20@gmail.com.
[3] Universidade Federal do Pará, Faculdade de Engenharia de Materiais, Ananindeua, Pará. hanathanya13@gmail.com.
[4] Universidade Federal do Pará, Faculdade de Engenharia de Materiais, Ananindeua, Pará. silmorais.ufpa@gmail.com.
[5] Universidade Federal do Pará, Faculdade de Engenharia de Materiais, Ananindeua, Pará. deibsonsc@yahoo.com.br.

ISBN 978-65-00-08899-1