



CONFORTO TÉRMICO

Resumo

Joao Guilherme de Souza de Paiva
Adriano dos Santos Braz
Luiz Henrique da Cruz
Leonard Koch Aumann
Cristhiane Neiverth (Orientadora)
Fabio Alencar Schneider (Orientador)

Desde os primórdios condições adversas levam o homem a interagir com a natureza em busca de técnicas que o possibilitem a sobrevivência. Por exemplo, a agricultura, proporcionou uma forma mais cômoda de sobreviver, podendo “instituir” morada e não mais viver de forma migratória. Outro exemplo é a criação de animais, onde não se fazia mais necessário o combate para obtenção da caça. Adversidades climáticas levaram-no a buscar abrigo em cavernas e utilização de pele de animais para se manter aquecido e protegido. Com a evolução da espécie e tecnologias, hoje (em grande parte), não buscamos mais a sobrevivências, mas sim a qualidade em viver, o conforto e a comodidade. Entretanto, mesmo que não tenhamos mais tais problemas, com toda essa evolução, surgiram novas preocupações e uma delas é o cuidado com o meio ambiente, que vem se mostrando cada vez mais saturado devido ao mau uso por parte da nossa espécie. O leite é um insumo de necessidade básica na grande maioria dos lares brasileiros, produto este que geralmente é encontrado em embalagens longa vida que, quando descartada de maneira incorrera gera transtornos incalculáveis ao meio ambiente. Com isto, o presente trabalho visou o objetivo de dar um destino sustentável a esta embalagem visando resolver outro problema, o conforto térmico. Para isto buscou-se através da literatura e fabricação de um protótipo provar a eficiência térmica das embalagens quando dispostas em formato de manta e aplicadas na cobertura da residência e provar também o impacto ambiental que tal atitude traria. O resultado ocorreu de acordo com o esperado, com a manta mantendo a temperatura interna do ambiente abaixo da temperatura quando não aplicada. Conclui-se assim que a caixinha apresenta excelentes características para atuar como barreira de calor e se utilizada para este fim, poderá exercer papel importante a preservação do meio ambiente.

Palavras-chave: Embalagens longa vida, manta térmica, conforto térmico, transferência de calor e meio ambiente.