

PRODUÇÃO DE TELHAS ECOLÓGICAS A PARTIR DE EMBALAGENS LONGA VIDA

Ana Cláudia Huebra, Bruna Lage Corrêa, Felipe Ferreira Benfica, Gabryel Dutra Knaip, Herberth Medeiros Rocha, Isac Chayllon da Silva Gomes, Luyara de Almeida Fernandes.

As embalagens longa vida, são constituídas basicamente por três materiais: o polietileno de baixa densidade, o alumínio e o papel. A sua aplicação no mercado nacional aumenta a cada dia, com isso também cresce o dilema: Qual é a sua melhor destinação após serem descartadas? O Brasil produz anualmente cerca de 6 bilhões destas embalagens, dos quais apenas 14% são reutilizadas ou recicladas de alguma forma. Como pontos positivos elas são 100% recicláveis e possuem alto valor agregado para venda. A fabricação de telhas ecológicas tornou-se uma alternativa viável em todos os aspectos para reaproveitar estes resíduos: economicamente, porque as telhas ecológicas possuem custo de aquisição inferior, comparado as convencionais de fibrocimento, e são mais resistentes e duráveis; ambientalmente, porque retira um grande volume de resíduos que iriam para aterros sanitários; e, socialmente viável, porque gera renda e empregos. Este projeto tem como objetivo principal apresentar o custo-benefício, a eficiência e os aspectos ambientais do reaproveitamento destas embalagens para a fabricação de telhas ecológicas, através de caracterizações mecânicas e físico-químicas, e demonstrar quais são os motivos que estimulam a substituição das telhas de fibrocimento por esta nova tecnologia. O trabalho desenvolvido seguiu os preceitos do estudo exploratório, por meio de uma pesquisa de revisão bibliográfica, pautada na proposta de ARAÚJO et. al (2008) e em ensaios e relatórios realizados pelo Instituto de Pesquisas Tecnológicas (IPT) e por laboratórios da USP. Após analisar os dados e considerar os aspectos ambientais, sociais e econômicos, é possível concluir que é mais vantajoso investir neste novo produto, destacando que, a reciclagem pode ser vista como a solução para o gerenciamento dos resíduos sólidos urbanos. O investimento em pesquisas e projetos, que explorem esta aplicação, já considerada vantajosa, e incentivem o desenvolvimento deste mercado torna-se necessário e justifica a presente investigação.

Palavras-chave: meio ambiente, telhas ecológicas, embalagens longa vida

