

O USO DO DESIGN NO DESENVOLVIMENTO DE UM ELETRODOMÉSTICO PARA REDUÇÃO DE RESÍDUOS ORGÂNICOS

Pesquisador(es): GONZAGA, Jakeline; CASAGRANDA, Juciele Fernanda; TISSIANI, Karina.

Curso: Design

Área: Ciência das Humanidades

Resumo: Este estudo utiliza o design no desenvolvimento de um produto para a promoção de ações sustentáveis com o meio. Devido à problemática do descarte inadequado dos resíduos as áreas urbanas sofrem modificações com a poluição e degradação, onde os resíduos de origem orgânica são as maiores fontes de poluição no Brasil tornando-se um habitat natural para vetores causadores de doenças. Para tanto, esta monografia vem por meio do design de produto, desenvolver um eletrodoméstico para a redução dos resíduos orgânicos, visando incentivar hábitos sustentáveis no ambiente doméstico. Para norteamento do projeto foi utilizada a metodologia de Bernd Löbach (2001), sendo esta adaptada às necessidades do projeto. Durante o desenvolvimento do projeto, notou-se na compostagem um meio viável para a redução dos resíduos orgânicos, no entanto, ao aplicar este sistema dentro de um ambiente doméstico, observou-se empecilhos como mau cheiro, atração de insetos e a demora do processo, entre outros. Dessa maneira, o projeto direcionou-se para a criação de um processador de resíduos orgânicos que utiliza-se da desidratação e trituração dos resíduos, ao invés da decomposição através de microrganismos. Juntamente com o eletrodoméstico foi desenvolvido um aplicativo que possibilita maior interação com o usuário, para acompanhar o processo, programar à distância o eletrodoméstico, entre outras funções. Como resultado final, foi obtido um eletrodoméstico com a função de processar resíduos orgânicos, onde o composto orgânico resultante desse processo, pode ser utilizado para a adubação do solo.

Palavras-chave: Design. Sustentabilidade. Eletrodoméstico.

E-mails: jakeline.z@hotmail.com; jucielefer@gmail.com