

**LIXEIRA DESENVOLVIDA A PARTIR DE MATERIAL REUTILIZÁVEL: UMA  
ESTRATÉGIA DE *DESIGN* SUSTENTÁVEL**

**PROCHETTE, W.[1]; LOUISSAINT, J. [1]; KORE, E. P.[2]; LOCATELLI, D. R. S.[2]**

Este estudo visa demonstrar a viabilidade e o potencial do uso de materiais alternativos e sustentáveis na concepção de objetos de uso cotidiano, contribuindo para a sensibilização ambiental e a prática do *design* sustentável. Assim, este material descreve as etapas de criação de uma lixeira desenvolvida a partir de material reutilizável. O material principal utilizado para a construção da lixeira foi o papelão reutilizado, escolhido por sua disponibilidade, baixo custo, leveza e, principalmente, por ser um material reutilizável e biodegradável. As dimensões da lixeira foram cuidadosamente planejadas para otimizar o uso do material e garantir a funcionalidade do objeto: altura: 0,67 cm; largura da base: 0,44 cm x 0,44 cm (formato quadrado); profundidade interna: 0,34 cm; cobertura (aba superior): 0,8 cm, esta medida se refere à largura da aba que se estende para fora na parte superior, formando a borda da abertura. O projeto foi desenvolvido nas seguintes etapas: a) concepção e *design*: na qual foram realizadas pesquisas sobre *designs* de lixeiras funcionais e esteticamente agradáveis, com foco na otimização do uso do papelão; foram feitos esboços e desenhos técnicos para definir as dimensões exatas e a forma da lixeira, considerando a ergonomia e a praticidade de uso; a ideia de uma lixeira com formato trapezoidal/cônico na parte inferior (visível na imagem) foi adotada para conferir estabilidade e um visual diferenciado; b) corte e preparação do material: com base nos desenhos técnicos, as peças de papelão foram cortadas nas dimensões especificadas, utilizando ferramentas apropriadas para garantir cortes precisos e limpos; as dobras necessárias para a montagem das faces laterais e da base foram marcadas e pré-dobradas; c) montagem da estrutura principal: as quatro faces laterais da lixeira foram unidas, utilizando técnicas de encaixe e cola resistentes, formando o corpo principal; a base quadrada foi fixada na parte inferior da estrutura; d) criação da cobertura e abertura: a parte superior da lixeira foi projetada com uma abertura específica para o descarte de resíduos; a tampa de 0,8 cm de aba foi integrada à estrutura, proporcionando um acabamento e reforçando a borda da abertura. Detalhes de encaixe ou abas de travamento foram utilizadas para manter a forma superior; e) acabamento: após a montagem, foi verificada a estabilidade e a integridade da lixeira e pequenos ajustes foram necessários para garantir a integridade da estrutura; no protótipo criado, a lixeira ficou na sua cor natural, mas pode ser aplicado revestimentos protetores para garantir a durabilidade em ambientes úmidos e/ou personalização estética. O projeto da lixeira de papelão reutilizável, é um exemplo notável de como a criatividade e o conhecimento em Arquitetura e Urbanismo podem ser aplicados para criar soluções sustentáveis e funcionais. A escolha do papelão como material principal não só destaca a preocupação com o meio ambiente, mas também demonstra a versatilidade de materiais de baixo custo na produção de objetos de *design*. Este trabalho

[1] Wilky Prochette. Arquitetura e Urbanismo. Universidade Federal da Fronteira Sul – Campus Erechim. wilky09@hotmail.com.

[1] Jude Louissaint. Arquitetura e Urbanismo. Universidade Federal da Fronteira Sul – Campus Erechim. louissaintjude80@gmail.com.

[2] Eduardo Pavan Korf. Universidade Federal da Fronteira Sul – Campus Erechim. eduardo.korf@uffs.edu.br.

[2] Débora Regina Schneider Locatelli. Universidade Federal da Fronteira Sul – Campus Erechim. debora.locatelli@uffs.edu.br.

reforça o compromisso com a formação de profissionais engajados em práticas de desenvolvimento sustentável e inovação.

**Palavras-chave:** Acondicionamento; Resíduos; Reuso; Sustentabilidade.

**Área do Conhecimento:** Ciências Sociais Aplicadas

**Origem:** Pesquisa.

[1] Wilky Prochette. Arquitetura e Urbanismo. Universidade Federal da Fronteira Sul – Campus Erechim. [wilky09@hotmail.com](mailto:wilky09@hotmail.com).

[1] Jude Louissaint. Arquitetura e Urbanismo. Universidade Federal da Fronteira Sul – Campus Erechim. [louissaintjude80@gmail.com](mailto:louissaintjude80@gmail.com).

[2] Eduardo Pavan Korf. Universidade Federal da Fronteira Sul – Campus Erechim. [eduardo.korf@uffs.edu.br](mailto:eduardo.korf@uffs.edu.br).

[2] Débora Regina Schneider Locatelli. Universidade Federal da Fronteira Sul – Campus Erechim. [debora.locatelli@uffs.edu.br](mailto:debora.locatelli@uffs.edu.br).