



SELETOR DE RESÍDUOS

GUSTAVO BARBOSA OLIVEIRA

Introdução: O seletor de resíduos é um equipamento projetado para promover a mudança de hábitos nas residências com relação à coleta seletiva. Instalado na cozinha, um local de fácil acesso, ele facilita a separação dos principais tipos de resíduos — plástico, vidro, metal, papelão — e inclui um coletor específico para óleo de cozinha, incentivando o descarte adequado desses materiais. **Objetivo:** O objetivo do seletor é simplificar a separação de resíduos no ambiente doméstico, incentivando práticas de coleta seletiva. Além disso, ele visa tornar a coleta de óleo de cozinha mais acessível, garantindo que todos esses materiais sejam descartados corretamente e com o menor impacto ambiental possível. **Materiais e Métodos:** O seletor é composto por compartimentos modulares de PVC, que permitem a separação de resíduos sólidos e líquidos. Ele inclui seções para vidro, plástico, metal e papelão, além de um compartimento dedicado ao óleo de cozinha, que pode ser removido e reciclado. A estrutura modular facilita o manuseio dos resíduos, enquanto a coleta de líquidos é feita por meio de uma válvula. Parcerias com empresas sustentáveis e redes de supermercados visam promover a logística reversa e ampliar o uso do equipamento. **Resultados:** O seletor contribui diretamente para a sustentabilidade ao facilitar a separação de materiais recicláveis e do óleo de cozinha, prevenindo o descarte incorreto e promovendo a reciclagem eficiente. A coleta adequada do óleo de cozinha evita a contaminação de água e solo, e a separação eficiente de resíduos sólidos reduz a sobrecarga em aterros sanitários. A inclusão de materiais recicláveis na fabricação do seletor fortalece ainda mais seu impacto positivo no meio ambiente. **Conclusão:** O seletor modular de resíduos é uma solução prática e inovadora que facilita a coleta seletiva, incentivando mudanças de hábitos dentro das residências. Ao promover a separação de diversos materiais, incluindo óleo de cozinha, ele contribui para a preservação do meio ambiente, gerando benefícios econômicos e ambientais a longo prazo.

Palavras-chave: **COLETA SELETIVA; SUSTENTABILIDADE; LOGÍSTICA REVERSA; DESCARTE ADEQUADO; IMPACTO AMBIENTAL**