
Sensibilização e Coleta de Pilhas e Baterias: Impacto Ambiental e Educação Comunitária no campus IFG Formosa

SILVA, Raquel da Silva Rodrigues

Instituto Federal de Goiás, Câmpus Formosa Goiás.

MELO, Haissa Melo de Lima Gunther

Instituto Federal de Goiás, Câmpus Formosa Goiás.

A disposição inadequada de baterias e pilhas representa uma questão ambiental significativa, dado que esses resíduos contêm metais pesados e compostos tóxicos que podem comprometer a saúde humana e danificar os ecossistemas. Nesse contexto, o projeto denominado “Sensibilização e Coleta de Pilhas e Baterias: Impacto Ambiental e Educação Comunitária no campus IFG Formosa” visou aumentar a conscientização da comunidade acadêmica e incentivar o descarte correto desses materiais, unindo atividades de coleta a ações educativas. A pesquisa foi elaborada com a criação e colocação de coletores em pontos estratégicos do campus, acompanhados de campanhas de conscientização que incluíram palestras, distribuição de folhetos, postagens nas redes sociais e atividades interativas nas salas de aula e setores administrativos. Adicionalmente, o monitoramento regular do peso das pilhas e baterias coletadas a cada semana permitiu avaliar a efetividade das ações de divulgação. Os dados coletados indicaram uma correlação positiva entre os períodos das campanhas e um aumento significativo na quantidade de resíduos entregues, atingindo marcas consideráveis, como 1,210 kg em uma única semana após uma ampla divulgação, e superando 7 kg quando aliados a iniciativas externas, que contaram com a contribuição de uma instituição parceira. No total, o projeto acumulou 20,65 kg de pilhas e baterias, uma

quantidade expressiva, o que demonstrou não apenas a eficácia das abordagens educacionais, mas também a disposição da comunidade em realizar o descarte correto quando são dadas as orientações adequadas. Apesar de enfrentar desafios iniciais, como baixa participação e a necessidade de ampliar a comunicação ficaram evidentes que a conscientização contínua, junto a uma infraestrutura apropriada, é fundamental para alterar comportamentos diários e promover a responsabilidade coletiva. Em síntese, a implementação de um programa de coleta contínua no IFG Formosa, acompanhada da manutenção das campanhas de educação ambiental, pode ajudar a reduzir os impactos ambientais na região e servir como modelo para outras instituições de ensino, em conformidade com as diretrizes da Resolução Conama nº 401/2008 e da Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010). Este projeto contou com o apoio institucional do IFG, por meio do Edital nº 45/2025 PROPPG.

Palavras-chave

Sustentabilidade; Educação ambiental; pilhas e baterias; coleta seletiva.

Agradecimentos

O presente trabalho foi realizado com apoio do Instituto Federal de Goiás.