

COMPOSIÇÃO GRAVIMÉTRICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS GERADOS NO IFG - CAMPUS ÁGUAS LINDAS DE GOIÁS

MARTINS, Rian Lucas Freitas¹; FONSECA, Fernando Campos de Assis¹; VELOSO, Renato Welmer^{1*}

¹Instituto Federal de Educação de Goiás/Câmpus Águas Lindas.
*renato.veloso@ifg.edu.br

A crescente produção de resíduos sólidos tornou-se um problema para os municípios, agravando desafios ambientais e de saúde pública devido ao manejo inadequado. O manejo inadequado dos resíduos sólidos causa impactos negativos, como a contaminação do solo, água e ar, além de gerar gases poluentes durante a decomposição. A gestão de resíduos nas instituições de ensino é crucial, pois esses ambientes funcionam como pequenos núcleos urbanos, produzindo uma variedade de resíduos. Este estudo analisou a composição gravimétrica dos resíduos gerados no Instituto Federal de Goiás (IFG), Campus Águas Lindas de Goiás, visando identificar padrões e propor estratégias de gestão mais eficazes e sustentáveis. Realizaram-se três coletas de resíduos ao longo de 2023 e 2024, categorizando-os em orgânicos, plásticos, papéis, vidros, metais, madeira, tecidos, contaminantes, pedras e outros. A análise revelou uma produção média diária de 18,02 kg de resíduos, com a matéria orgânica representando 33,19% do total. A reciclagem do resíduo orgânico por meio da compostagem mostrou-se viável, contribuindo para uma disposição sustentável. Resíduos recicláveis, como papel, plástico, vidro e metais, somaram 22,4%. Houve considerável contaminação dos materiais recicláveis, como plástico, papel e papelão, por matéria orgânica, comprometendo sua qualidade para reciclagem. Além disso, as salas de aula e outras áreas da instituição possuem apenas um recipiente para coleta de resíduos, o que dificulta a efetivação da coleta seletiva e o comportamento ambiental adequado de servidores, terceirizados, estudantes e da comunidade externa. Embora a instituição disponibilize alguns locais com cestos para coleta seletiva, a eficácia dessa prática é prejudicada pela disposição inadequada desses pontos de coleta. Além disso, a ausência de cestos para coleta de orgânicos, junto com os cestos de coleta seletiva, limita a eficiência da gestão de resíduos. Outro ponto importante a ser destacado é o elevado volume de contaminantes biológicos gerado pelos cursos de Análises Clínicas e Enfermagem, que produzem resíduos de saúde, como luvas, agulhas, bandagens e vidrarias contaminadas, devidamente descartados por meio de uma parceria com a Secretaria Municipal de Saúde. A implementação da compostagem, aliada à criação de uma cartilha educativa para a separação correta dos resíduos, é essencial para otimizar a gestão e promover práticas sustentáveis. Este estudo ressaltou a importância da educação ambiental e de parcerias com cooperativas de catadores para aprimorar a gestão de resíduos, reduzir o impacto ambiental e promover a conscientização da comunidade acadêmica.

Palavras-chave: sustentabilidade; reciclável; meio Ambiente

Agradecimentos: O presente trabalho foi realizado com apoio do Instituto Federal de Goiás (nº18/2023) Martins, Rian Lucas Freitas agradece ao CNPq pela bolsa concedida.

Realização:

Apoio: