

Estudo para avaliar os efeitos do descarte do lixo eletrônico em ambientes naturais simulados

Andriele Tamagno de Souza¹, Mayara Sirtolli¹,
Vanessa Varela dos Santos da Silva¹,
Tiago Romio^{1*}
*Orientador

¹Escola Municipal de Ensino Fundamental Bento Gonçalves da Silva

O lixo eletrônico é o material produzido a partir do descarte de equipamentos eletrônicos como celulares, computadores e eletrodomésticos. Abrange também componentes que constituem os eletrônicos como pilhas, baterias e demais produtos magnetizados. Em 2010, segundo a ONU, dentre os países emergentes o Brasil foi o que mais produziu lixo originado de componentes de computadores. O país também conquistou a segunda colocação de maior gerador de lixo provenientes de celulares com 2,2 mil toneladas por ano. Considerando o constante aumento do uso da tecnologia no mundo, a duração cada vez menor dos eletrônicos e o descarte incorreto deles na natureza, entende-se importante mostrar os danos que os mesmos causam. O objetivo do trabalho visa simular ambientes como solo, água, presença de plantas ou animais invertebrados em contato com o lixo eletrônico, além de levantar dados sobre o que a população sabe sobre esse tipo de lixo e seu descarte adequado. Para simular esses ambientes foi utilizado recipientes utilizando materiais como terra, água, terra com plantas e terra com minhocas. Em cada um deles foi colocado pilhas e baterias que seriam descartadas no ambiente. Foi comparado os recipientes com o controle, que consistia o mesmo experimento na ausência do lixo eletrônico. Cada experimento foi realizado em duplicata e acompanhado semanalmente. Foram avaliados parâmetros como geração de odores, geração de líquidos, alteração de cores, inibição do crescimento das plantas, morte dos animais invertebrados. Também foi realizado uma pesquisa com os alunos da escola E.M.E.F Bento Gonçalves da Silva e com os moradores do bairro Jardim das Hortênsias a partir das seguintes questões: “Você sabe o que é lixo eletrônico? E onde descartar?”. Com os resultados obtidos, será realizado um trabalho de conscientização dos prejuízos à saúde trazidos pelo descarte incorreto do lixo eletrônico.

Palavras-chave: Lixo eletrônico. Pilhas e baterias. Meio ambiente.

Área do Conhecimento: Ciências Biológicas

Nível de Ensino dos Autores: Ensino Fundamental (6º ano ao 9º ano)