

IMPACTOS DOS COMPOSTOS DE PILHAS E BATERIAS DESCARTADOS INADEQUADAMENTE

Bravini, P.H.A.¹, Sermarini, V.B.S.¹ orientador Prado, W.L.

¹Colégio Técnico Industrial “Antônio Teixeras Fernandes”, Curso Técnico em Meio Ambiente, Universidade do Vale do Paraíba, Rua Paraibuna, 75, São José dos Campos - SP, Brasil, CEP 12245-020, Fone: (12)3928-9830

pbravini@hotmail.com, victorsermarini1@hotmail.com, wilton_leite_prado@bol.com.br

RESUMO- Este artigo consiste em analisar os impactos ambientais causados por compostos de pilhas e baterias (Níquel, Cádmio, Zinco, Manganês, Lítio, Cobre, Ferro, entre outros tipos possíveis encontrados nos compostos de pilhas e baterias) que são descartados inadequadamente no meio ambiente, estudando suas consequências no solo, na água e em plantas aquáticas e não aquáticas.

O tema foi escolhido por ser muito polêmico, pois desde sua criação, a pilha vem sendo estudada e ainda hoje os impactos causados são de grande relevância ao meio ambiente e diretamente ao homem, assim foram criadas leis voltadas para o controle desses resíduos no meio ambiente de forma a não interferir direta ou indiretamente nos ciclos dos ecossistemas e na saúde do homem. Vindo as empresas a se adequarem e terem maior cautela com os resíduos de pilhas e baterias. Com isso se dá uma ótima oportunidade para se definir se há, e quais são os impactos causados por compostos de pilhas e baterias.

O objetivo do trabalho é de descobrir quais são os impactos de compostos de pilhas e baterias no meio ambiente e se existe bio-acumulação em plantas, o que poderia acarretar problemas na cadeia alimentar, afetando não apenas os animais e o equilíbrio do ecossistema, como também o homem já que existem em grande quantidade, plantas que o homem cultiva como alimento.

Será feita a experiência com todos os compostos juntos, que serão retirados das próprias pilhas e baterias, esses serão introduzidos no solo, na água e em plantas aquáticas e não aquáticas. Recolhidas as amostras essas serão levadas para um laboratório para quantificar a quantidade de metais pesados, analisadas as amostras, poderá se definir os resultados do trabalho.

Palavras-chave: Pilhas, baterias, descarte, metais pesados.

Área do Conhecimento: INIC Júnior (Todas as de áreas de conhecimento)