Anais do II Congresso de Ciência e Tecnologia da PUC Goiás
Disponível em: http://pucgoias.edu.br/ucg/prope/pesquisa/anais/2016
ISSN: 2177-3327

CORRELAÇÃO ENTRE O DESCARTE INADEQUADO DE PILHAS E BATERIAS E OS TEORES DE METAIS A MONTANTE E A JUSANTE DO PONTO DE DESCARTE DO EFLUENTE DA ETE NO RIO MEIA PONTE EM GOIÂNIA, GOIÁS

KASSIA FRANCIELLY SOARES DE OLIVEIRA, JÚLIO CEZAR RUBIN DE RUBIN
kassia.eng@gmail.com

Objetivo: O projeto objetiva expor uma correlação entre o descarte inadequado de pilhas e baterias e os teores de metais a montante e a jusante do ponto de descarte do efluente da ETE no rio Meia Ponte – tal efluente é oriundo da ETE Dr. Hélio Seixo de Britto, na qual recebe e realiza tratamento primário avançado do chorume produzido pelo aterro sanitário. **Método:** A correlação a ser estabelecida será qualitativa, tendo em vista a inviabilidade de se mensurar a quantidade de diferentes tipos de metais que são depositados no aterro. Portanto o parâmetro qualitativo será proveniente da comparação entre dois aspectos: pesquisa com a população a cerca da destinação das pilhas e baterias e dados laboratoriais quantitativos – oriundos de amostras colhidas do rio Meia Ponte – dos parâmetros: DBO (Demanda Bioquímica de Oxigênio), DQO (Demanda Química de Oxigênio), OD (oxigênio Dissolvido) e teor de metais do lodo oriundo dos decantadores. A pesquisa com a população será feita em locais que apresentem dois fatores: vendas de eletroeletrônicos e pontos de coleta de pilhas e baterias para descarte correto. Tal pesquisa tem por finalidade investigar como as pessoas procedem no descarte das pilhas e baterias. **Resultados:** De posse dos dados da pesquisa com a população e dos parâmetros de análise laboratorial, será traçada a correlação qualitativa em que relacionará a quantidade de metais – presentes em pilhas e baterias – nas amostras com a quantidade de pessoas que fazem o descarte indevido. **Conclusão:** Após estabelecer a correlação qualitativa, será apresentado um modelo para a solução do presente problema do descarte inadequado, bem como abordar-se-á soluções inovadoras descritas na literatura mundial e analisar se as mesmas poderiam serem implementadas na realidade goianiense.

Palavras-chave: Pilhas e baterias. Saúde humana. Meio Ambiente.