

ANÁLISE DA GESTÃO E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS DOS LABORATÓRIOS DE QUÍMICA DO CAMPUS II DA UFPB: ESTUDO DE CASO

Luzia Maria Castro Honorio ¹

Analice Pereira Targino ²

Tereziana Silva da Costa ³

RESUMO

O gerenciamento dos resíduos químicos é de extrema importância para garantir uma gestão sustentável baseada no planejamento de políticas ecologicamente corretas e viáveis do ponto ambiental. No intuito de fortalecer a teoria vs prática de forma segura, as atividades experimentais de ensino, pesquisa e extensão realizadas em laboratórios de IES oferecem riscos, mesmo que em baixas concentrações/volumes pela complexibilidade de composições, propriedades físico-químicas bem como a mistura de reagentes que podem dificultar ainda mais num método eficaz para tratamento. O objetivo em questão foi analisar a identificação dos resíduos químicos gerados nos laboratórios de química do CCA-UFPB, a quantidade de descarte e qual sua responsabilidade no gerenciamento sustentável. A estratégia da pesquisa envolveu uma análise quantitativa a partir de dados apontados pela equipe técnica dos laboratórios, sendo possível apontar um modelo de otimização para melhoria destes. Os resultados da pesquisa mostraram que a quantidade de resíduos químicos e perfurocortantes gerados semestralmente chega em torno de 50 Kg e 5Kg, respectivamente, sendo acetona, álcoois, ácidos e sais os tipos mais usados nas atividades laboratoriais. Quanto a segregação e acondicionamento são realizados no local de sua geração e acondicionados em recipientes de vidros e plásticos dependendo da natureza e compatibilidade conforme os diferentes tipos de manejo adequado. Segundo a coleta, atualmente uma empresa especializada em gestão ambiental responsável faz o serviço e transporta diretamente do local da geração por meio de veículo exclusivo de resíduos especiais. Portanto, os resíduos gerados no laboratório recebem tratamento externo nos quais inclui o processo de incineração e lançamento em aterro sanitário como destinação final. Cabe ainda ressaltar que o perfil do levantamento obtido fornece informações essenciais para elaboração e investimento de políticas públicas que podem ser minimizadas a partir de um olhar crítico dos gestores da instituição em atender normas e legislação de proteção ambiental.

Palavras-chave: resíduos químicos, gestão e sustentabilidade.

¹ Professora Doutora na Universidade Federal da Paraíba - UFPB, luzia.honorio@cca.ufpb.br.

² Graduanda do Curso de Química Licenciatura da Universidade Federal da Paraíba - UFPB, analice.targino28@gmail.com.

³ Técnica em Química na Universidade Federal da Paraíba - UFPB, tereziana@cca.ufpb.br.