

## **Estudo e organização do gerenciamento de resíduos dos laboratórios de química do IFRS – Campus Caxias do Sul**

Eduarda Guimarães de Lucena<sup>1</sup>, Gisele Bacarim<sup>1</sup>, Paulo Roberto Janissek<sup>1\*</sup>  
\*Orientador

<sup>1</sup>Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - *Campus Caxias do Sul*. Caxias do Sul, RS, Brasil.

Os laboratórios de química do IFRS – *Campus Caxias do Sul* utilizam produtos químicos em suas atividades de ensino e pesquisa. Os reagentes trazem um problema relacionado ao tratamento e à disposição final dos resíduos gerados, que muitas vezes não recebem o cuidado adequado, representando um risco ao meio ambiente e aos usuários do local. Dado o contexto, o objetivo deste trabalho é a criação e implantação de um programa de gerenciamento de resíduos químicos que atenda os padrões determinados pela legislação vigente em relação aos mesmos. A metodologia proposta para a execução do programa de gerenciamento de resíduos químicos conta com uma busca em acervos bibliográficos, visitas em instituições que apresentassem um programa de gerenciamento de resíduos semelhantes ao que se quer implantar, padronização do gerenciamento nos experimentos realizados no campus, criação do inventário *passivo* do laboratório por meio de testes de identificação e um trabalho voltado a conscientização na produção de resíduos químicos. Entre os resultados, foi constatado que o campus ainda não possui nenhum plano sistemático e estabelecido para o gerenciamento destes resíduos, o que indica a importância deste trabalho, uma vez que a destinação adequada de resíduos é de responsabilidade do gerador. Tendo em vista que as atividades foram iniciadas somente em 2014, inicialmente não existia uma grande preocupação com a produção dos resíduos. Assim, os resíduos foram sendo acumulados e atualmente encontram-se armazenados no almoxarifado de um dos laboratórios. Esta situação apresenta várias irregularidades, entre elas a identificação insuficiente e fora dos padrões estabelecidos e a ausência de um plano para o seu descarte adequado. O presente trabalho consiste na sistematização necessária para a implantação deste programa, estabelecendo procedimentos que atendam tanto os resíduos denominados *passivos* como os *ativos*. O gerenciamento deve ocorrer desde a parte inicial de geração de resíduo até o descarte final, abrangendo uma rotulagem padrão, tratamento adequado para cada tipo de resíduo, armazenamento, segregação, reaproveitamento e minimização dos mesmos. Assim, conclui-se que a implementação do programa de gerenciamento é de grande importância, uma vez que, além da redução na geração e tratamento adequado dos resíduos gerados, o plano deve proporcionar uma consciência ambiental responsável aos usuários do laboratório, auxiliando na formação de profissionais éticos e preocupados com as questões socioambientais, e, conseqüentemente, proporcionando um local de trabalho seguro.

**Palavras-chave:** Resíduos químicos. Gestão ambiental. Laboratórios químicos. Tratamento de Resíduos.

Trabalho executado com recursos do Edital complementar 010/2016 vinculado ao Edital 014/2015, da Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação.