

## **Inventário dos resíduos do laboratório de ensino de química do IFFluminense Campus Campos Guarus**

**RAFAEL BATISTA JUSTINO, ADRIANA LIMA DE SOUSA e MONIQUE FREITAS NETO**

Os resíduos químicos são considerados, na maior parte, materiais perigosos, decorrentes de características como a inflamabilidade, a corrosividade, a reatividade e a toxicidade, podendo ser definidos como todo material com potencial de causar danos aos organismos vivos, às estruturas ou ao meio ambiente, tornando-o perigoso quando há interação com outros materiais. As instituições de ensino e de pesquisa geram uma grande diversidade de resíduos, o que faz necessário a implantação de programas de gerenciamento. Os resíduos oriundos de atividades laboratoriais, podem ser caracterizados, inventariados e gerenciados de forma fácil, servindo assim, para os fins educacionais. Esse trabalho teve como objetivo principal elaborar um inventário dos resíduos existentes no laboratório de ensino de química do IFFluminense Campus Campos Guarus, localizado no Município de Campos dos Goytacazes, Rio de Janeiro. Nesse estudo pretende-se obter informações das classes de resíduos existentes no Campus e propor metodologias de tratamento e descarte consciente. O levantamento dos resíduos existentes foi realizado no laboratório de química do Campus Campos Guarus. Os resíduos, encontrados foram catalogados, quantificados e classificados conforme a Resolução CONAMA Nº 313/02 e NBR da ABNT Nº 10.004/04. Nessa análise preliminar, pode-se perceber entre os resíduos uma elevada quantidade de resíduos perigosos (Classe I-NBR 10.004) e D099 (CONAMA 323). Entre as inadequações encontradas pode-se mencionar a ausência de etiquetas em alguns frascos e as informações incompletas nos frascos previamente identificados. A partir da análise do inventário do laboratório do IFFluminense Campus Campos Guarus, observou-se a necessidade de adequação do sistema de etiquetagem, uma vez que muitos não possuem identificação. Outro ponto importante foi a necessidade de implementação de uma política de colaboração de discentes, docentes e responsáveis técnicos, a fim de contribuir com a melhoria contínua de uso dos materiais, buscando minimizar a problemática da geração do descarte de forma inapropriada, após a utilização desses resíduos químicos. Além disso, através desse estudo foi observado que, a longo prazo, a instituição deverá providenciar um local mais amplo e apropriado e de preferência fora do laboratório, para o armazenamento seguro dos resíduos.

Palavras-chave: Resíduos. Gerenciamento de Resíduos. Resíduos Químicos.