



## **GERENCIAMENTO E MINIMIZAÇÃO DOS RESÍDUOS PRODUZIDOS NAS ATIVIDADES PRÁTICAS DE QUÍMICA ANALÍTICA NA UNIJUÍ – CAMPUS SANTA ROSA <sup>1</sup>**

*Raquel Fernanda Ghellar<sup>2</sup>*

A questão ambiental é bastante discutida nos diversos setores da sociedade (indústria, comércio, repartições públicas,...) e, principalmente, no meio universitário. Dessa forma, percebe-se a necessidade de intensificar ações referentes ao gerenciamento e minimização dos resíduos gerados nos laboratórios de química da Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul – UNIJUÍ – campus Santa Rosa. Através da experiência acadêmica e da revisão de literatura que relata experiências de outras Universidades, foi possível perceber quais as causas e conseqüências da ausência de um projeto dessa natureza e os prováveis resultados se o mesmo for implantado. Desenvolveu-se, então, um trabalho de acompanhamento das aulas práticas da disciplina de Química Analítica Qualitativa. No entanto, a efetivação só foi possível com a colaboração dos acadêmicos que cursavam o componente curricular. Eles receberam as orientações de como separar os resíduos para facilitar posterior tratamento e as seguiram de maneira correta. A separação foi realizada a partir de reações de precipitação seguidas de filtração, para reter os metais presentes, e acerto de pH (neutralização) do sobrenadante para, assim, poder descartá-lo no esgoto de maneira segura. Ao final da atividade observou-se a sensibilização dos acadêmicos que realizaram as tarefas com mais atenção, pois o trabalho foi desenvolvido com minimização na produção de resíduos. Além disso, após o tratamento, obteve-se uma significativa redução no volume dos rejeitos. Os 30 mL que eram, em média, produzidos, reduziram-se a um resíduo sólido que continha de dois a três gramas, o que demonstra a eficiência da metodologia empregada. Esses foram identificados e armazenados, para posterior encaminhamento à empresa especializada em tratamento e aproveitamento das substâncias que o compõem.

<sup>1</sup> Monografia do Curso de Pós Graduação em Gestão Ambiental - Para obtenção do título de Especialista em Gestão Ambiental

<sup>2</sup> Graduada em Química-Licenciatura Plena. Especialista em gestão ambiental; Cursando o oitavo semestre de química Industrial de Alimentos