



## PRELIMINARY STUDY FOR IMPLEMENTATION OF A MANAGEMENT PLAN OF THE UFPG GENERAL, ORGANIC AND ANALYTIC CHEMISTRY LABS SOLID LEAVINGS

Heloisa Barroso de Sousa <sup>1</sup>, André Luiz Fiquene de Brito<sup>2</sup>

### RESUMO

A seguinte pesquisa consiste em fazer um estudo preliminar para implantação de um plano de gerenciamento de resíduos sólidos nos Laboratórios de Química Geral, Orgânica e Analítica da Universidade Federal de Campina Grande, a fim de proporcionar melhorias ao meio ambiente e proteção aos indivíduos responsáveis pelo manuseio do resíduo gerado no local. De modo geral, a falta de um plano de Gerenciamento de resíduos sólidos nos Institutos e Departamentos de Química das Universidades tem sido questionada ao decorrer dos anos, devido à má destinação dos resíduos gerados pelos laboratórios de ensino e pesquisa. Tal fator é decorrente da descentralização nas IES, alta rotatividade dos alunos e professores, mudanças entre os processos e reagentes empregados nas pesquisas e a grande diversidade de resíduos em pequenas quantidades. O objetivo geral consiste na implantação de um plano de gerenciamento de resíduos sólidos para os laboratórios de química da Universidade Federal de Campina Grande. Este trabalho está sendo desenvolvido no Laboratório de Gestão Ambiental e Tratamento de Resíduos (LABGER), da Unidade Acadêmica de Engenharia Química, localizado no Centro de Ciências e Tecnologia, Campus I da Universidade Federal de Campina Grande (UAEQ/CCT/UFPG). Pode-se concluir que: a) constatou-se que 28,6% são referentes ao laboratório de química geral e química analítica; b) 57,1% dos docentes responderam que pretendem inserir um plano de gestão ambiental no laboratório em que ministra aula experimental; c) 42,9% dos docentes responderam que ainda não apresenta plano de gestão dos resíduos de laboratório; d) 14,3% responderam que existem poucos recipientes para coletar resíduos. Por outro lado 85,7% responderam que não há programa para minimização e tratamentos de resíduos sólidos. Finalmente, há necessidade de implantar um plano de gerenciamento dos resíduos sólidos.

**Palavras-chave: Instituições Federais de Ensino, Resíduos, Laboratório**

<sup>1</sup>Aluno da Graduação em Engenharia Química, Departamento de Engenharia Química - UAEQ, UFPG, Campina Grande, PB, e-mail: heloisabarroso10@hotmail.com

<sup>2</sup>Professor Doutor, Departamento de Engenharia Química, UFPG, Campina Grande, PB, e-mail: andrefiquene2009@gmail.com



**IMPLEMENTATION OF A MANAGEMENT PLAN OF THE UFCA GENERAL,  
ORGANIC AND ANALYTICAL CHEMISTRY LABS SOLID LEAVINGS:  
AWARENESS, TRAINING AND STORAGE OF LEAVINGS GENERATED**

**ABSTRACT**

The following research consists on a implementation of a management plan of the Federal University of Campina Grande general, organic and analytic chemistry labs leavings, in order to provide improvements to the environment and protection to individuals responsible for handling the waste generated on site. In general, the lack of a solid waste management plan in the Chemistry Institutes and Departments of Universities has been questioned over the years, due to the bad destination of waste generated by teaching and research laboratories. This factor is due to the decentralization in HEIs, high turnover of students and professors, changes between the processes and reagents used in research and the great diversity of waste in small quantities. The general objective is to implement a solid waste management plan for the chemistry laboratories at the Federal University of Campina Grande. This work is being developed at the Laboratory of Environmental Management and Waste Treatment (LABGER), of the Academic Unit of Chemical Engineering, located at the Science and Technology Center, Campus I of the Federal University of Campina Grande (UAEQ/CCT/UFCA). It can be concluded that: a) it was found that 28.6% refer to the general chemistry and analytical chemistry laboratory; b) 57.1% of the professors answered that they intend to insert an environmental management plan in the laboratory where they teach experimental classes; c) 42.9% of the professors answered that they still do not have a laboratory waste management plan; d) 14.3% responded that there are few containers to collect waste. On the other hand, 85.7% responded that there is no program to minimize and treat solid waste. Finally, there is a need to implement a solid waste management plan.

**Keywords:** Federal Institutions Teaching, Waste, Laboratory