

**A. Ciências Exatas e da Terra - 4. Química - 2. Química Ambiental**

**Tratamento "in situ" do resíduo gerado pela análise textural de solo**

Robson Augusto Pereira<sup>1</sup>

Hugo César Tadeu<sup>2</sup>

Thallis Martins de Souza<sup>1</sup>

Adrielly Fonseca Fialho Ferreira<sup>3</sup>

Adelir Aparecida Saczk<sup>4</sup>

Zuy Maria Magriotis<sup>4</sup>

1. Aluno (IC) Química Licenciatura - UFLA

2. Técnico - Laboratório de Gerenciamento de Resíduos Químicos - UFLA

3. Aluna Engenharia Ambiental - UFLA

4. Prof. Dra. - Departamento de Química - UFLA

RESUMO:

As atividades de rotina de laboratórios acadêmicos geram resíduos químicos que, caso não sejam tratados ou recuperados, constituem fonte de poluição ambiental. Portanto é de suma importância que as Instituições de Ensino Superior promovam ações para a destinação correta desses resíduos. Na análise textural de amostras de solo realizada pelo Laboratório de Física do Solo do Departamento de Ciência do Solo (DCS) da UFLA é gerado diariamente cerca de 24 litros de um resíduo que contém: água, amostra de solo e NaOH 1,0M. Este trabalho propôs um tratamento "in situ" para a neutralização deste resíduo, proporcionando assim uma solução rápida e local, evitando o acúmulo de um grande volume de resíduo dentro deste laboratório. Para cada litro de solução residual foram utilizados 10 mL de solução de H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 1,25M. A solução de ácido foi adicionada utilizando um Kipp (dosador de vidro) neutralizando o NaOH presente no resíduo. Esse procedimento permitiu que o tratamento do resíduo fosse incorporado à rotina da análise. Assim o Laboratório de Física do Solo junto com o Laboratório de Gerenciamento de Resíduos Químicos colocaram em prática a denominada "Responsabilidade Objetiva" (Lei 6.938 de 31 de agosto de 1981, mais conhecida como Política Nacional do Meio Ambiente), isto é, o gerador torna-se responsável pelo resíduo e pelos possíveis danos causados quando esses forem descartados no ambiente. Instituição de Fomento: CNPq, FAPEMIG, PROPLAG/UFLA, DCS/UFLA

Palavras-chave: resíduo, tratamento, análise textural.