

GESTÃO DE RESÍDUOS EM LABORATÓRIOS DO INSTITUTO DE QUÍMICA DA UNICAMP

Regina Clecia da Costa Mesquita Micaroni¹, Maria Isabel Maretti Silveira Bueno,
Wilson de Figueiredo Jardim
CGU/ UNICAMP

Resumo

Realizou-se o monitoramento das atividades geradoras de resíduo no Instituto de Química (IQ) da UNICAMP visando à implementação de propostas para a minimização de resíduo gerado. Fez-se um levantamento do resíduo gerado nas disciplinas experimentais do IQ, concluindo-se que um aluno de graduação em Química gera cerca de 11kg de resíduo. Os resultados mostraram que as disciplinas mais críticas em termos de volume e toxicidade do resíduo são as de Química Analítica. Nas disciplinas experimentais de Química Analítica foram introduzidas e/ou sugeridas alterações de ensaios, inclusão de tratamento do resíduo e redução da escala dos experimentos mais críticos. A redução de escala e o tratamento de resíduos mostraram-se viáveis na redução do volume de resíduo gerado, enquanto a alteração de experimentos reduziu o potencial tóxico do mesmo. Nos Lab. de Pesquisa do IQ/ UNICAMP obteve-se um valor médio de 488g de resíduo/mês por pós-graduando. Os resíduos orgânicos gerados em maior quantidade são misturas de hexano/acetato de etila e acetonitrila/água. Estudou-se a aplicação de Processos Oxidativos Avançados na decomposição de resíduos aquosos de acetonitrila, verificando-se que a degradação total deste resíduo pode ser feita de maneira segura e econômica por fotólise com irradiação de luz mista.

Palavras-chaves

Gestão. Minimização. Tratamento de resíduos.

¹ E-mail: remicaroni@reitoria.unicamp.br

Res. trab. do SimTec: Simpósio dos Profissionais da UNICAMP, Campinas, SP, v.2, p.165, 2008.