

Geração de resíduos químicos por laboratórios na Puc Minas Betim

Laboratories generation of health services wastes in Puc Minas Betim

Daiane N. Ferreira; Fernando V. Laureano

Departamento de Ciências Biológicas, Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, Campus Betim, Rua do Rosário, 1081, Bairro Angola, Betim, Minas Gerais, CEP32604-115. dai.nunes7@gmail.com

Palavras-chave: Resíduos químicos; Universidade; Monitoramento; Geração de resíduos.

Keywords: Health services waste; University; Monitoring; Waste generation.

Tendo em vista as diversas atividades que são realizadas em instituições de ensino e pesquisa a geração de resíduos de serviços de saúde é inevitável, logo, é fundamental o estabelecimento de programas de gerenciamento, seguindo as orientações determinadas pela legislação, a fim de evitar impactos à saúde pública e ao meio ambiente. O objetivo deste trabalho foi realizar um levantamento da geração de resíduos químicos em cada laboratório da unidade no primeiro semestre de 2016. Foi feito monitoramento dos resíduos depositados no abrigo pelos técnicos dos laboratórios que registraram todos os dados em uma planilha de controle contendo o laboratório gerador, resíduo químico, peso e data de entrada no abrigo. O registro desses dados possibilitou a construção de gráficos que mostraram a geração de resíduos no semestre. O total de resíduo químico gerado foi de 1.961,39 kg, contendo 30 substâncias, dentre elas o peróxido de hidrogênio representa 60,5 %, formol 24,5 %, álcool somando 6%, luvas com formol 5% e outros que somam 4%. O laboratório de Anatomia Humana e Animal gerou a maior quantidade de resíduos em massa, atingindo 91% do total gerado na unidade. Isso se deve às atividades desenvolvidas, principalmente o preparo e manutenção de peças anatômicas utilizadas nas aulas práticas. Já o laboratório de Biologia Animal apresentou um somatório correspondente a 7%, enquanto que o laboratório Físico-Químico e o de Microbiologia atingiram apenas 1%. O laboratório de Biologia Vegetal não chegou a somar 1%. Conclui-se, que a geração total de resíduos (massa bruta) no semestre foi grande comparado aos outros semestres dos anos anteriores e o laboratório de Anatomia Humana e Animal foi o que mais contribuiu nessa geração. Alguns dos resíduos gerados apresentam toxicidade aguda e crônica e podem gerar danos ambientais, portanto, realizar o descarte adequado é um dos primeiros passos para minimizar seus efeitos.