

UTILIZAÇÃO DE ESTRATÉGIA DE PRODUÇÃO MAIS LIMPA NO GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS QUÍMICOS NA FACULDADE DE FARMÁCIA



Alexandre Machado da Rosa - alexandre.rosa@ufrgs.br, Miriam Anders Apel - miriam.apel@ufrgs.br, Ana Lúcia Ávila Xavier - aavilaxavier@yahoo.com.br, Gilson Silva dos Santos - formulaindy2001@yahoo.com.br.
Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Faculdade de Farmácia

INTRODUÇÃO

O presente trabalho propõe a utilização da estratégia de produção mais limpa (P+L) no gerenciamento de resíduos químicos resultantes das atividades acadêmicas, de pesquisa e prestação de serviço da Faculdade de Farmácia UFRGS.

OBJETIVOS

Buscar efetuar uma discussão acerca da problemática da geração de resíduos químicos nas unidades acadêmicas das Instituições de Ensino e Pesquisa, propondo soluções para minimização destes através da segregação, tratamento e destinação adequados.

METODOLOGIA

Aplicou-se a estratégia de P+L na rotina de gerenciamento de resíduos químicos resultantes das atividades laboratoriais desenvolvidas na Faculdade de Farmácia.

RESULTADOS

Através da observação da rotina de gerenciamento de resíduos químicos, verificou-se a oportunidade de efetuar melhorias no processo condizentes com a estratégia de P+L (Quadro 1).

Uma das melhorias foi a implementação de condições adequadas de armazenamento e transporte dos resíduos químicos, contando inclusive com veículo especialmente destinado para este fim (Figura 1). A realização de cursos de capacitação permitiu que os próprios geradores dos resíduos pudessem segregar da forma mais eficiente e racional, permitindo, inclusive, o reaproveitamento de parte dos resíduos gerados (Gráfico 1).

Quadro 1. Ocorrências X Ações de P+L implementadas

OCORRÊNCIAS	AÇÕES REALIZADAS
1. Gasto excessivo de produtos químicos	1. Cursos de capacitação de técnicos
2. Excesso nas compras de produtos químicos	2. Compras programadas
3. Vencimento de produtos químicos	3. Inventário de produtos químicos dos laboratórios
4. Erros de rotulagem e embalagem de resíduos químicos	4. Disponibilização de informações sobre gestão de resíduos químicos no site da COSAT
5. Devolução de resíduos encaminhados para CGTRQ	5. Comunicação por cartazes e e-mail
	6. Treinamentos e palestras semestrais sobre descarte de resíduos químicos
	7. Implantação de sistema de solicitação de descarte de resíduos <i>on line</i>



Figura 1. Descarte de resíduos químicos na Faculdade de Farmácia/UFRGS em 10/04/15.

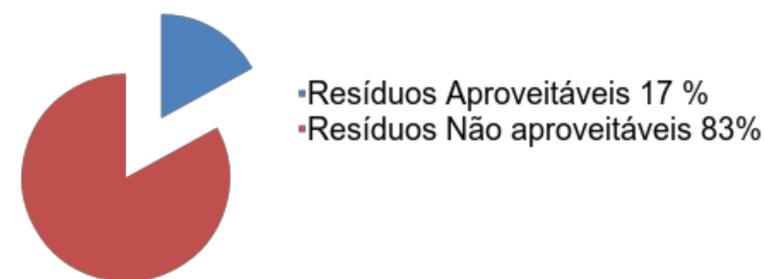


Gráfico 1 - Relação de resíduos químicos aproveitáveis / não aproveitáveis gerados em 2014.

CONCLUSÕES

Tendo em vista, a manutenção dos níveis gerais de geração de resíduos químicos ao longo dos anos. Acredita-se que a P+L no gerenciamento de resíduos químicos contribua no sentido de se estabelecer parâmetros importantes não apenas na redução de impactos ambientais negativos, podendo atuar também na construção de um modelo de gestão sustentável de tratamento de resíduos na Faculdade de Farmácia. Deseja-se que o modelo de gestão de resíduos, com a aplicação de técnica de P+L, forneça subsídios para melhor aproveitamento de matérias-primas, água e energia e para conscientização das comunidades interna para a preservação dos recursos naturais.

Agradecimentos:



Centro de Gestão e Tratamento de Resíduos Químicos IQ UFRGS