

Implementação de um Programa de Gerenciamento de Resíduos Ativos para a disciplina Físico Química Experimental I

Camila de Cássia Leopoldino, 6º Período de Química (Licenciatura); Maiara Cristina de Toledo*, 6º período de Química (Licenciatura); Ana Paula Kawabe de Lima Ferreira, Orientadora.

*maiaract@hotmail.com

INTRODUÇÃO

Indústria

2,9 milhões de toneladas ^S → 16% aterros
22% tratados → 1% incinerado
5% co-processados

Universidade

Ausência de órgão fiscalizador

Descarte inadequado

5Rs:

- Reduzir
- Reutilizar
- Recuperar
- Reaproveitar
- Reprojetar

A **Lei 6938**, de 31 de agosto de 1981, mais conhecida como **Política Nacional do Meio Ambiente**, estabelece que a responsabilidade objetiva dispensa a prova de culpa no caso de um possível dano ao ambiente, ou seja, para que um potencial poluidor seja **penalizado**, basta que se prove um nexo de causa e efeito entre a atividade desenvolvida por uma organização e um dano ambiental.

OBJETIVO(S)

Levantamento dos resíduos ativos gerados no laboratório de química da FACULDADE ASMEC de Ouro Fino, na Disciplina de FIQ EXP I,

Quantidade gerada

Medidas preventivas, de redução, reciclagem, reuso ou tratamento

Implantação de um programa de gerenciamento de resíduos.

MATERIAL E MÉTODOS

O projeto de gerenciamento de resíduos da ASMEC consistirá nas seguintes etapas:

ETAPAS	DESCRIÇÃO
Avaliação	Levantamento do resíduo ativo (gerado rotineiramente na disciplina de FIQ EXP I.
Planejamento	Estruturação do programa de gerenciamento de resíduos feita com base nas informações da avaliação.
Implementação	Execução do programa seguindo os parâmetros estabelecidos na etapa do planejamento.
Controle	Inspeções periódicas nos laboratórios e atualização dos procedimentos.

RESULTADOS

Práticas de FIQ EXP I, 2010

Experimento	Tipo de resíduo	Quantidade
Leis de difusão de Graham	Água com HCl	10mL
	Água com NH ₄ OH	10mL
Cinética química- temperatura e superfície de contato	Solução de NaHCO ₃	7,2 L
Cinética química- concentração dos reagentes	I ⁻ , H ⁺ , I ₂ , SO ₄ ⁻²	720mL
Equilíbrio químico entre sólidos e líquidos- exp I	Cu(OH) ₂ (ppt)	66mL
	CuSO ₄	30mL
Equilíbrio químico entre sólidos e líquidos- exp II	CrO ₄ ⁻²	12mL
	CrO ₄ ⁻² , OH ⁻	30mL
	Cr ₂ O ₇ ⁻²	12mL
	Cr ₂ O ₇ ⁻² , H ⁺	32,5mL
Equilíbrio químico entre gases	Ag	2g
	CuNO ₃	90mL
	CuO	2g
Princípio de Lê Chatelier	CoCl ₂ , H ⁺	108mL
	AgCl, Co(NO ₃) ₂	6mL

Todos os resíduos gerados na disciplina são resíduos inorgânicos e passíveis de tratamento para disposição adequada ou reutilização em outras práticas

CONCLUSÕES

Com o presente projeto foi possível a obtenção de dados dos resíduos químicos gerados na ASMEC, obtendo-se assim um inventário de resíduos, subsidiando a implementação de um Programa de Gerenciamento de Resíduos.

Este trabalho visa uma melhoria do meio ambiente e na qualidade de vida, pois é a etapa inicial para o Programa de gerenciamento de Resíduos Químicos,

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

JARDIM, W.F.; Quim. Nova, v. 2, n. 15, p. 671-673, 1998.

SASSIOTO, M.L.P.; In: 3º ENCONTRO NACIONAL DE SEGURANÇA EM QUÍMICA, 1 CD-ROM, 2004.

ALBERGUINI, L. B. A.; SILVA, L. C.; REZENDE, M.O. O. *Resultados de uma experiência Pioneira em Gestão e Gerenciamento de Resíduos Químicos em uma Instituição de Nível Superior*. In: Fórum das Universidades Paulistas. 1. São Pedro. 2003. Cd-rom.