

Segurança em laboratórios de ensino de química: Aplicação e Conscientização

Michel Machado^{1*}(TC), Eniz Conceição Oliveira¹(PQ), Marne Luiz Zanotelli¹ (PQ)
mmachado@univates.br.

1. UNIVATES - Centro Universitário, Laboratório de Química, - Rua Avelino Tallini, 171 Bairro Universitário, CEP 95.900-000, Lajeado/RS.

Palavras Chave: Segurança em Laboratório, Química

Introdução

Para garantir um ambiente sem riscos de acidentes, os cuidados com a segurança em um laboratório de química são fundamentais. A manipulação de produtos químicos requer, além de muita atenção, a utilização dos equipamentos de proteção indicados em cada situação. Esta utilização diminuirá os riscos e proporcionará maior segurança para os envolvidos.

Seguir as normas de segurança não deve ser tarefa exclusiva de quem manipula os reagentes, mas também das pessoas que estão no ambiente onde eles estão sendo manipulados.

Embora este fator seja fundamental para exercer atividades em um laboratório, muitas vezes encontra-se resistência por parte dos alunos em atender as exigências, visto que a utilização de equipamentos, vestuário e hábitos mais seguros podem acarretar em um desconforto ou uma maior demanda de tempo na realização das tarefas.

Com o intuito de conscientizar, a coordenação dos laboratórios de química da UNIVATES elaborou uma série de atividades e material de divulgação que foi distribuído para todos os usuários dos laboratórios de química.

Resultados e Discussão

Durante o trabalho foi realizada a confecção do regulamento interno dos laboratórios, focando principalmente a segurança de seus usuários, com descrição sobre as normas de utilização dos equipamentos de proteção individual (EPI) e equipamentos de proteção coletiva (EPC).

Com base em normas de segurança elaborou-se uma cartilha que foi distribuída a todos os alunos de disciplinas práticas, independente de seu semestre (Figura 1). Esta cartilha foi elaborada de forma didática, utilizando uma linguagem informal, facilitando a sua compreensão.

Foram elaborados também cartazes sobre o uso de EPI e cuidados nos laboratórios que foram fixados nos principais locais de trabalho.

O corpo docente da UNIVATES participou ativamente do processo de conscientização, distribuindo as cartilhas e debatendo com os alunos

sobre a postura correta da utilização dos EPI e EPC nos laboratórios.

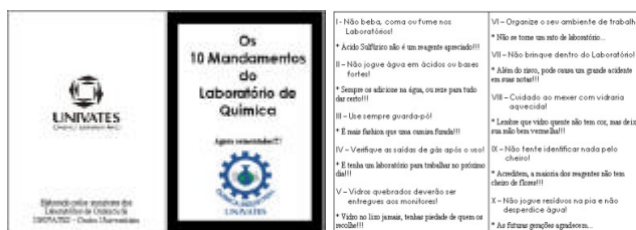


Figura 1. Cartilha elaborada para a distribuição nas disciplinas experimentais.

Os monitores e bolsistas de iniciação científica dos laboratórios de química passaram a receber um treinamento semestral, ministrado pelo responsável do setor, no qual são discutidas informações sobre segurança, procedimentos corretos em laboratório, utilização de extintores, EPI e EPC através de um vídeo sobre acidentes em laboratório.

Conclusões

A elaboração de materiais com características informais, utilizando a linguagem dos alunos, facilitou a compreensão das normas de segurança.

O retorno deste trabalho foi observado durante as atividades experimentais através da conscientização dos alunos sobre a importância do uso dos EPI e EPC.

Os monitores e bolsistas dos laboratórios de química seguem as determinações, somente utilizando os laboratórios com os EPI.

Agradecimentos

A UNIVATES
Aos monitores dos laboratórios de química