IV Congresso Internacional das **Licenciaturas** COINTER - PDVL 2017

SEGURANÇA NO LABORATÓRIO DE QUÍMICA

Apresentação: Relato de Experiência

Francisca Rayane da Silva¹; Macielly Silva Borges²; Jéssica Nicolle Rodrigues Matias³;
Marcus Luiz dos Santos Menezes⁴.

Introdução

São notórios os riscos existentes ocasionados em laboratórios, independente das atividades exercidas. Estes podem ser químicos, físicos, ergonômicos e entre outros. Tais acidentes podem ser causados por falta de organização do local de trabalho, uso incorreto de equipamentos ou reagentes, desconhecimento ou negligência das técnicas corretas de trabalho, não observância das normas de segurança e utilização incorreta ou o não uso de equipamentos de proteção coletiva e individual adequados ao risco. (UNICAMP).

Sabemos que em qualquer laboratório ou até mesmo no local de trabalho é de extrema importância estar atento às normas de segurança. Pois os riscos são grandes, devido à presença de diversas substâncias tóxicas, corrosivas, inflamáveis, bem como pelo uso de máquinas, ferramentas e aparelhos que representam perigo em potencial. Por isso merecem cuidados especiais (MANUAL DE PREVENÇÃO DE ACIDENTE DA EEIMVR, 2007).

Os riscos ocasionados nos laboratórios “podem ser minimizados ou até mesmo eliminados mediante o uso de proteção coletiva e fornecimento de equipamentos de proteção individual adequados ao risco”. (Fernandes, et al p. 150. [s.d]). Também por meio da identificação das placas e rotulagens dos reagentes para que os mesmos conheçam os riscos.

O objetivo deste relato foi proporcionar aos alunos da 1ª série do Ensino Médio da escola Estadual Manoel de Melo Montenegro – EEMMM, o conhecimento dos riscos existentes nos laboratórios de Química e os cuidados que devem ser tomados através de uma palestra realizada por uma ação dos bolsistas do Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência - PIBID.

¹ Licenciatura em Química, IFRN - Campus Ipanguaçu, silvarayane.bb.18@outlook.com.

² Licenciatura em Química, IFRN - Campus Ipanguaçu, macielly_borges@hotmail.com

³ Professora da EEMMM, Escola Estadual Manoel de Melo Montenegro, nicollemattias@gmail.com

⁴ Professor do Curso de Licenciatura em Química, IFRN – Campus Ipanguaçu, marcus.menezes@ifrn.edu.br

Relato de Experiência

Dentre as atividades realizadas pelo PIBID, essa é uma das que foram mais significativas para os alunos, pois alerta os discentes que estão no momento de transição do Ensino Fundamental para o Médio, onde ocorre o maior contato com experimentos e análises.

A ação se deu através de uma palestra, ministrada pelos bolsistas, sobre Segurança no Laboratório, tendo como público alvo os alunos das 1ª séries da EMMM. De início, os bolsistas abordaram informações importantes acerca dos reagentes, símbolos e sinalização de segurança, explicando o que cada um significava. Logo após, explanou-se problemas ocasionados por ácidos e bases fortes quando entram em contato com o corpo.

A necessidade do uso de Equipamentos de Proteção Coletiva – EPCs e de Proteção individual – EPIs também foi ressaltada por meio de fotos e vídeos que ilustraram o que deve e não deve ser feito no laboratório. Por conseguinte ao vídeo, foi realizado um pequeno experimento utilizando bicarbonato de sódio, bexiga e ácido acético, ambos, materiais do cotidiano.

Considerações

As medidas de segurança são extremamente importantes em qualquer ambiente, sejam eles nos laboratórios de Química ou até mesmo no local de trabalho. Respeitar as normas de segurança é importante, pois possibilita a segurança dos sujeitos. Esta ação pode ser realizada para as futuras turmas das 1ª séries que estarão ingressando no Ensino Médio em qualquer escola.

Referências

FERNANDES, G. C. A. *et al.* **SEGURANÇA NO LABORATÓRIO DE QUÍMICA**. Disponível em: <http://unifia.edu.br/revista_eletronica/revistas/gestao_foco/artigos/ano2015/seguranca_labquimica.pdf> Acesso em: 10. Out. 2017.

MANUAL DE PREVENÇÃO DE ACIDENTE DA EEIMVR, Universidade Federal Fluminense, 1ª ed., 2007. MEC, 2014. Disponível em: <http://portal.mec.gov.br/index.php?option=com_content&view=article&id=2&Itemid=171>. Acesso em: 11 out. 2017.

UNICAMP, **Segurança em Laboratórios Químicos**, Diretoria de Segurança do Trabalho – Instituto de Química. Disponível em: < http://www.iqm.unicamp.br/sites/default/files/seg_lab_quimico.pdf>. Acesso em: 10. Out. 2017.