

## ORGANIZAÇÃO E SEGURANÇA EM UM LABORATÓRIO DE QUÍMICA

Raimundo António Dos Santos<sup>1</sup>, Ana Kátia de Sousa Braz<sup>2</sup>, Regilany Paulo Colares<sup>3</sup>, Cleide Maria da Silva Leite<sup>4</sup>, José Berto Neto<sup>5</sup>

**Resumo:** Laboratórios de química são locais onde se encontram grandes números de substâncias que possuem os mais variados níveis de toxicidade e periculosidade, ou seja, é um lugar bastante vulnerável a acidentes. Assim, medidas de segurança devem ser adotadas para prevenção dos mesmos. O presente trabalho procura trazer algumas medidas que devem ser tomadas dentro de um laboratório de Química e tem como objetivo a organização do laboratório de Química Geral do Instituto de Ciências Exatas e da Natureza / UNILAB, no que tange ao armazenamento correto de reagentes, soluções e ao manuseio adequado de materiais laboratoriais. No que diz respeito à metodologia, serão utilizadas etiquetas para facilitar a identificação dos reagentes nos armários e no almoxarifado, os quais serão organizados seguindo normas vigentes de segurança. Pois, a maioria dos acidentes que ocorrem com frequência nos laboratórios de química, é consequência do armazenamento incorreto dos reagentes; onde não são considerados a incompatibilidade dos produtos Químicos, grau de toxicidade ou corrosividade, ocasionando os mais variados tipos de acidentes. Uma variável de grande relevância no quesito segurança laboratorial é o manuseio correto de produtos químicos. Muitos riscos podem ser minimizados, e alguns, até mesmo eliminados, através do uso de Equipamentos de Proteção Coletiva, EPC (capela de exaustão, chuveiro de emergência, lava-olhos e extintores de incêndios) e do uso de Equipamentos de Proteção Individual, EPI, (jaleco, luvas, óculos de segurança e máscaras faciais) adequados. Mesmo não existindo regras rígidas para a utilização de um laboratório químico, com este trabalho, pretende-se deixar claros os princípios gerais que devem ser cumpridos para garantir condições de segurança adequada às pessoas que nele trabalham e/ou estudam.

**Palavras-chaves:** laboratório de química. organização laboratorial. normas de segurança.

<sup>1</sup>Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Ciências Exatas e da Natureza/discente, e-mail: jano.antoniodossantos@hotmail.com

<sup>2</sup>Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Ciências Exatas e da Natureza/técnica, e-mail: anakatia@unilab.edu.br

<sup>3</sup>Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Ciências Exatas e da Natureza/docente, e-mail: regilany@unilab.edu.br

<sup>4</sup>Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Ciências Exatas e da Natureza/docente, e-mail: cleide@unilab.edu.br

<sup>5</sup>Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Ciências Exatas e da Natureza/docente, e-mail: zeberto@unilab.edu.br