

ORGANIZAÇÃO DOS REAGENTES DO LABORATÓRIO DE QUÍMICA GERAL DA UFC-SOBRAL COMO FORMA DE EVITAR ACIDENTES E DESPERDÍCIOS

XXX Encontro de Iniciação a Docência

Ana Letícia Jorge de Sousa Veras, Rosana Maria Alves Saboya

No laboratório e em almoxarifados em que se tenha que armazenar ou manipular produtos químicos, deve-se ter em conta o tipo de produto a ser armazenado: voláteis, inflamáveis, corrosivos, tóxicos, explosivos e peroxidáveis, assim como a incompatibilidade química. Um dos problemas de estocagem nos laboratórios químicos está relacionado a grande variedade de reagentes que devem ser armazenados. A estocagem inadequada de reagentes e a manutenção desnecessária de reagentes armazenados consome recursos financeiros, espaço, perdas e danos, uma vez que alguns produtos químicos podem sofrer deterioração com o tempo ou gerar acidentes. Este trabalho teve como objetivo descrever os critérios utilizados na organização dos reagentes químicos do laboratório de Química Geral da Universidade Federal do Ceará - Campus de Sobral. Iniciou-se com o levantamento dos reagentes do laboratório identificando o fornecedor, pureza, quantidade, prazo de validade e localização inicial. Foi realizada uma consulta a Ficha de Informação de Produtos Químicos (FISPQ) para verificar a correta armazenagem e a incompatibilidade química de cada reagente. O laboratório possui armário fechado, estante e prateleira abertas para o armazenamento dos reagentes químicos. No levantamento dos reagentes foram identificados alguns problemas de armazenagem como: os frascos de ácido sulfúrico, corroeu o armário de ferro utilizado; um sal tornou-se uma solução; um frasco de hexano, mesmo lacrado, teve seu volume reduzido. Foram identificados 100 reagentes sólidos e 34 reagentes líquidos. Os reagentes sólidos foram separados dos reagentes líquidos. E cada um destes foram estocados por compatibilidade e temperatura correta de armazenamento. Os reagentes sólidos que não apresentaram incompatibilidade entre si foram armazenado no armário fechado. A maioria dos reagentes líquidos foram estocados na estante e prateleiras abertas. Reagentes oxidantes fortes foram mantidos separados de substâncias oxidáveis.

Palavras-chave: Reagentes químicos, armazenamento, incompatibilidade, desperdícios..