**O auxílio da Química na investigação criminal**

Edith Evelyn Barbosa de Lima¹, Rayanny Gabriella Rodrigues dos Santos¹, Radja

Silva Santos Venâncio2, Alice Karla Lopes Paixão3, Jonathan Henrique da Silva

Nunes3,José Fernando da Silva3, Vanilson da Silva Santos3

1Aluno da Escola Costa Rêgo, Arapiraca, Alagoas. 2Professor da escola Costa Rêgo,

Arapiraca, Alagoas. 3Aluno da Universidade Estadual de Alagoas, Arapiraca, Alagoas.

**Introdução.** Embora a química esteja muito presente no cotidiano em imensuráveis áreas da sociedade, é notável que grande parte dos alunos da Educação Básica ainda possui uma ideia da química como algo muito abstrato ou simplesmente muito limitado. Pensando-se nisso, surge-se a necessidade de apresentar a química e sua importância no cotidiano de forma mais detalhada. Partindo dessa necessidade, o ramo da química escolhido foi a química forense, que além de ser muito importante para a investigação e consequentemente, resolução de crimes, se apresenta para os escolares muitas vezes de forma implícita em filmes e seriados de muito sucesso de gênero policial. **Objetivo.** Apresentar aos alunos a importância da química no ramo forense para a investigação de crimes. **Material e Método.** Através de pesquisa bibliográfica os alunos coletaram informações sobre a química forense e alguns experimentos químicos, juntamente com seus métodos de reprodução, utilizados para fins de investigação criminal. Posteriormente, os experimentos encontrados na pesquisa foram colocados em prática, utilizando-se o reagente de Kastler-Meyer, vapor de iodo e outras substâncias químicas. Também foi confeccionado um banner para a apresentação. **Resultados e Discussão.** Foram reproduzidos pelos alunos experimentos de evidenciação de impressões digitais, comprovação de sangue animal em superfície mesmo após limpeza, e extração de DNA humano, além da produção de um banner onde havia informações gerais sobre a aplicação da química na perícia criminal. Através disso os alunos puderam aprender e transmitir a fundamental importância da química no ramo forense.

**Palavras-chave:** Química. Química forense. Cotidiano. Investigação.