



INTERNATIONAL
YEAR OF LIGHT
2015



LUZ, IMAGEM & CIÊNCIA

Química Forense



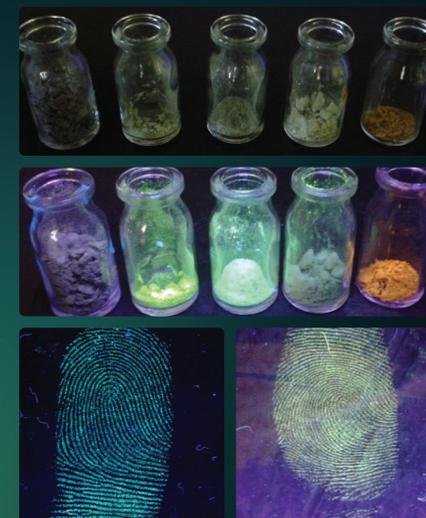
A luz encontra as pegadas deixadas na cena do crime.

Marcas latentes (invisíveis) de sangue deixadas nos locais de crime, em superfícies escuras, apresentam muitos problemas para sua visualização pois os reveladores atuais possuem cores escuras. Novos corantes, que emitem fluorescência na região do visível permitem, no entanto, sua detecção, revelação, registro fotográfico e preservação por tempo indeterminado devido à sua alta estabilidade térmica e fotoquímica.



A luz como elemento de segurança.

Materiais que necessitam de mecanismos de segurança fazem uso de diversos corantes invisíveis a olho nú, mas que emitem luz quando iluminados com lâmpadas forenses especiais. Destacam-se as cédulas de dinheiro e ingressos de espetáculos.



A luz na revelação de impressões digitais latentes.

Corantes fotoluminescentes permitem visualizar e documentar com nitidez e perfeição as impressões digitais deixadas na cena do crime e que são invisíveis a olho nú. Destacam-se os corantes capazes de revelar impressões deixadas em fitas adesivas de todas as cores, especialmente as de cores escuras (fita isolante negra).