

# AS VANTAGENS DO USO DE LUZ FORENSE NO LEVANTAMENTO DE IMPRESSÕES PAPILARES EM LOCAIS DE CRIME

## ADVANTAGES OF USING FORENSIC LIGHT IN SURVEYNG PAPILLARY PRINTS ON CRIME SCENES

**João Gabriel Toledo Seniuk\***

Instituto de Criminalística, Polícia Civil de Minas Gerais, Belo Horizonte, MG, Brasil

**Claiton Pires Ventura**

Instituto de Criminalística, Polícia Civil de Minas Gerais, Belo Horizonte, MG, Brasil

**Guilherme Ribeiro Valle**

Instituto de Criminalística, Polícia Civil de Minas Gerais, Belo Horizonte, MG, Brasil



As impressões digitais são usualmente encontradas em cenas de crime, especialmente em superfícies lisas como vidros, espelhos, mobílias, aparelhos celulares, veículos e objetos decorativos. No levantamento papiloscópico, o uso da luz forense direcionada deveria ser a primeira escolha para detecção de impressões papiloscópicas, uma vez que se trata de técnica não destrutiva, executada sem prejuízo de outras técnicas de revelação, possibilitando, ainda, a coleta do material para análise de DNA transferido por contato<sup>1,2</sup>. As imagens, produzidas com uma câmera fotográfica Nikon D7100 equipada com uma Lente Tokina 100mm Macro, mostram a mesma impressão de um polegar direito revelada pela luz forense com comprimento de onda de 455 nanômetros (1a), pelo uso de pó bi-cromático preto/prata (1b), e decalcada em 1c. O registro fotográfico das impressões papiloscópicas evita a utilização de reagentes tóxicos para sua revelação<sup>3</sup> e torna desnecessário o decalque da impressão, reduzindo etapas, perdas e eventuais artefatos de técnica<sup>4</sup>. Além disso, o uso da luz forense permite uma melhor visualização e registro da impressão propriamente dita, e não de pó ou reagente revelador aderido a ela, possibilitando visualizar até mesmo marcas deixadas por poros presentes nas cristas papilares, como pode ser observado na imagem 1d, o que normalmente não se vê nas técnicas utilizadas em 1b e 1c. Percebe-se, portanto, que o uso de luz forense para a revelação de impressões digitais tem grande potencial para maximizar os resultados da papiloscopia forense e resolução de crimes, haja vista suas vantagens em relação ao uso de outros métodos de revelação e registro.

### REFERÊNCIAS

1. Accioly RJ. A low-cost chemical and optical approach to develop latent fingermarks on silver mirror surfaces. *Forensic Science International*. 2021; 327:1-5.
2. Bramble SK, Creer KE, Qiang WG, Sheard B. Ultraviolet luminescence from latent fingerprints. *Forensic Science International*. 1993; 59:3-14.
3. Sagar S, Arthanari A, Shanmugam R, Ramani P. Evaluation Of Latent Fingerprints Using Titanium Dioxide Powder And Herbal Powders On Different Surfaces-An Observational Study. *Journal of Positive School Psychology*. 2022; 6(3):993-998.
4. Toledo ACT. A importância da fotografia como método não-destrutivo de levantamento de impressões papilares em locais de crimes. *Revista Criminalística e Medicina Legal*. 2022; 7:42-44.

joao\_bly@yahoo.com.br

Esta obra está licenciada com uma Licença Creative Commons Atribuição-Não Comercial 4.0 Internacional

