

## UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO REGULA 4308 NA PAPILOSCOPIA FORENSE

**Aldeir José da Silva (TC)\***

Departamento de Anatomia e Imagem Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), Av. Antônio Carlos, 6627 – Pampulha – Belo Horizonte/MG – CEP 31.270-901

**Gabrielle K. P. Reis (IC)**

Departamento de Química, Instituto de Ciências Exatas, Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), Av. Antônio Carlos, 6627 – Pampulha – Belo Horizonte/MG – CEP 31.270-901

**Péricles Alcantara Pereira (PP)**

Núcleo de Identificação, Superintendência Regional da Polícia Federal em Minas Gerais

### RESUMO

As impressões papilares são compostas por linhas descritas pelas cristas dermopapilares e apresentam um conjunto de pontos característicos, únicos para cada indivíduo. O estudo dessas impressões se tornou peça-chave na solução de investigações criminais e no reconhecimento de cadáveres. É de extrema importância o desenvolvimento de tecnologias que facilitem a visualização e o registro de impressões papilares, para que apresentem visibilidade suficiente dos pontos característicos individualizadores para serem analisadas à olho nu. Um equipamento com potencial para se tornar um método de captura dessas impressões em alta definição é o Regula 4308. Atualmente, existem apenas três unidades desse equipamento no Brasil. Ele apresenta tecnologias inovadoras, capacidade de captura de imagens em alta resolução e diversa combinação de fontes luminosas, que fazem com que seja um sistema de grande valor para uso na perícia papiloscópica. O presente trabalho teve como objetivo analisar a eficiência do equipamento Regula 4308 na visualização e captura de impressões papilares em alta qualidade. Para isso, o aparelho foi empregado na visualização e captura de um fragmento de impressão papilar revelado em cédula falsa e de um fragmento de impressão digital de cadáver não identificado, em estado avançado de decomposição. Como resultado, foram obtidas imagens de fragmentos com nitidez e visualização de pontos característicos individualizadores o suficiente para que fossem confrontados com impressões digitais padrão, sendo possível identificar suas autorias. Sendo assim, conclui-se que o desempenho do equipamento Regula 4308 foi extremamente satisfatório e capaz de fornecer fotografias de impressões papilares em alta qualidade para confronto papiloscópico e necropapiloscópico de forma eficiente e célere.

**PALAVRAS-CHAVE:** Impressões papilares, papiloscopia, necropapiloscopia, regula 4308.

### REFERÊNCIAS:

- 1-Peixoto, AS; Ramos, AS. Filmes Finos & Revelação de Impressões Digitais Latentes. Ciência & Tecnologia dos Materiais, 22, 1/2 (2010).
- 2-Silva AJ, Santos FC, Castro MM, Bordoni PHC, Bordoni LS. Identificação papiloscópica em cadáveres carbonizados – considerações médico legais e a importância da integração pericial. BJFS. 7,3 (2018), p. 205-222.
- 3-Regula Forensics. Dual-VideoSpectralComparator Regula 4308.

\*linhavermelha192@yahoo.com.br

