

UMA INTRODUÇÃO À METROLOGIA FORENSE APLICADA A LOCAIS DE CRIME

Maryah Elisa Morastoni Haertel^{1*}, André Luiz de Melo²

¹ Universidade Federal de Santa Catarina, Blumenau, Santa Catarina, Brasil

² Polícia Científica do Estado de Santa Catarina, Lages, Santa Catarina, Brasil

**Autor correspondente; e-mail: maryah.elisa@gmail.com*

RESUMO

Toda medição tem uma incerteza associada, e é a análise dessa incerteza que torna a medição confiável. A metrologia forense é o estudo das incertezas relacionadas a investigação de crimes. Tanto no Brasil quanto no mundo, a preocupação com medições realistas é relativamente nova, tendo sua gênese a partir de 2009. Este trabalho visa mapear os temas de interesse da metrologia forense, expandindo a sua atuação para além dos laboratórios.

Palavras-chave: Metrologia Forense, Local de Crime, Qualidade, Incerteza.

Introdução

Saber a incerteza associada é entender o quão incorreto pode estar a estimativa medida da grandeza. A metrologia é a ciência que estuda os meios e métodos de medição, e controle de qualidade¹.

Assim sendo, todo o processo de medição realizado em local de crime ou em laboratório deve seguir parâmetros internacionais e padronização de metodologias. Medições mais realistas vem ao encontro da apresentação de provas mais precisas e identificações mais confiáveis, resultando em mais justiça. Porém esses procedimentos ainda não são completamente aplicados, nem no território brasileiro, nem no mundo². Surge, portanto, a necessidade de definição de métodos, ferramentas e análises utilizadas em comum em todos os locais (laboratório e campo).

Objetivos

Este trabalho objetivou um estudo dos conceitos básicos de metrologia, a história da metrologia forense – citando casos de repercussão internacionais – e, sua aplicação em alguns casos como medições realizadas, como por exemplo, medições realizadas por imagem (como estatura humana) e aferição dimensional.

Métodos

A pesquisa foi realizada utilizando bancos de dados de livros e artigos científicos internacionais cobrindo os temas relacionados, incluindo termos como: confiabilidade, medições, incerteza, procedimentos operacionais e metrologia.

Resultados e Discussão

Os principais resultados deste trabalho são questões relacionadas à metrologia científica no país. Em âmbito internacional já há uma discussão mais aprofundada sobre o assunto. No Brasil, temos apenas um artigo publicado em português sobre o assunto. Iniciativas relativas ao INMETRO também foram elencadas, como um início de uma política nacional de qualidade em ciências forenses. Observou-se portanto, que, embora haja a aplicação de metrologia em laboratórios químicos e biológicos, a utilização da mesma na análise de locais de crime, entre outras áreas como na análise métrica de imagens, ainda é incipiente e necessita de procedimentos e metodologia adequada.

Conclusão

A metrologia forense também é de grande interesse da sociedade, visto que sua aplicação garante o processo científico forense. Ainda há temas relevantes na área a serem discutidos e estudados, fazendo com que o processo científico policial se torne menos baseado nas concepções humanas.

Referências bibliográficas

¹ ALBERTAZZI, A.; SOUSA, A. R. Fundamentos de Metrologia Científica e Industrial. 1ª. ed. Manole: 2008.

² VOSK, T; EMERY, A. F. Forensic Metrology: Scientific measurement and inference for lawyers, judges and criminalists. CRC Press: 2015.

Realização