

Ciências Forenses: Aplicações Científicas na Criminalística

S.A. Testoni ^{a,*} C. M. P. de Pereira ^b, R. S. Ortiz ^c

^a Departamento de Ciência do Solo, Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho", Jaboticabal (SP), Brasil

^b Universidade Federal de Pelotas, Pelotas (RS), Brasil

^c Setor Técnico-Científico, Departamento de Polícia Federal, Porto Alegre (RS), Brasil

* Endereço de e-mail para correspondência: samara.testoni@unesp.br. Tel.: +55-16-3209-7401.

Recebido em 24/01/2025; Revisado em 31/01/2025; Aceito em 01/02/2025

1. RESENHA DESCRITIVA

A obra apresenta uma abordagem interdisciplinar que abarca uma série de contribuições das ciências forenses aplicadas ao campo da criminalística. A essencialidade das ciências forenses no contexto investigativo e jurídico é discutida em capítulos escritos por especialistas atuantes em diferentes áreas, desde geociências forenses até a análise de substâncias psicoativas. Peritos criminais, pesquisadores, estudantes e profissionais de áreas correlatas, como química, biologia, agronomia, geologia, direito e outras, terão a oportunidade de aprofundar o uso de métodos científicos na investigação de crimes, com base em uma linguagem técnica e acessível com aplicação no trabalho pericial.

No capítulo inicial, dedicado às geociências forenses, são apresentados os avanços de técnicas analíticas em solos associados a contextos criminais, destacando sua ubiquidade e singularidade nos mais variados ambientes. No capítulo sobre espectroscopia Raman aplicada à autenticação de bens culturais, discute-se o uso de métodos analíticos na preservação do patrimônio histórico e na investigação de crimes envolvendo obras de arte. Seguindo uma abordagem diversa, também são apresentados capítulos sobre análise de resíduos de disparo de arma de fogo e investigação de crimes ambientais, que revelam como as ciências forenses podem ser empregadas na resolução de casos complexos e na proteção de ecossistemas.

A obra contém uma abordagem integrada, composta por estudos de caso, revisões bibliográficas e descrição de metodologias, ressaltando o impacto de técnicas científicas promissoras na criminalística, como espectroscopia, cromatografia e geotecnologias, no aprimoramento de investigações forenses.

Adicionalmente, destaca-se a importância da cadeia de custódia e da integridade das evidências como pilares fundamentais da prática pericial.

A publicação em formato digital (*E-book*) possibilita um maior alcance e acessibilidade da comunidade científica e pericial, tornando-se uma leitura essencial para profissionais e acadêmicos interessados em explorar as interfaces entre ciência e justiça.



Ciências Forenses: Aplicações Científicas na Criminalística / Eds. Samara Alves Testoni, Claudio Martin Pereira de Pereira, Rafael Scorsatto Ortiz. – 1. Ed. – Pelotas: Amazon, 2022.
Número de páginas: 230 páginas
Idioma: Português
Formato: E-book
ASIN B09SWT882M