

Fundamentos de Estatística Aplicados na Reconstrução de Acidentes de Trânsito

Wilson Toresan Jr. ^a, Nortthon Didyk ^{b*}

^a Instituto Geral de Perícias, Porto Alegre (RS), Brasil

^b Polícia Científica do Paraná, Curitiba (PR), Brasil

* Endereço de e-mail para correspondência: nortthondidyk@gmail.com

Recebido em 02/07/2025; Revisado em 21/09/2025; Aceito em 22/09/2025

1. RESENHA DESCRITIVA

A obra, agora em sua segunda edição publicada em 2025, apresenta-se como uma contribuição inédita e indispensável à literatura técnico-científica nacional voltada à análise das incertezas nas variáveis empregadas na reconstrução de acidentes de trânsito. Elaborado pelos peritos Dr. Wilson Toresan Jr. e Nortthon Didyk / ACTAR, o livro preenche uma lacuna histórica ao abordar, de maneira didática e tecnicamente precisa, o uso da estatística na quantificação de incertezas, modelagem de dados e interpretação de variáveis forenses.

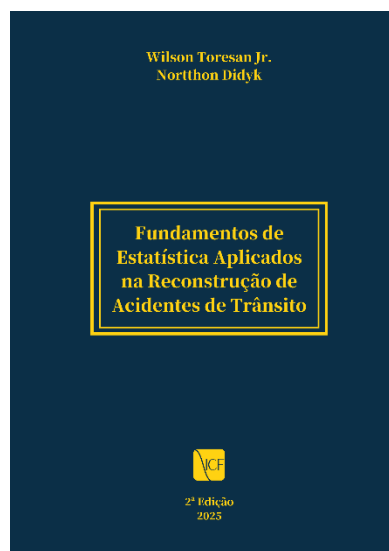
O conteúdo, direcionado a peritos criminais e particulares, organiza-se em dez capítulos, estruturados em duas partes complementares. A primeira parte contempla os fundamentos da estatística; a segunda, suas aplicações práticas no contexto pericial de trânsito:

1. Conceitos Básicos de Estatística;
2. Estatística Descritiva;
3. Estatística Inferencial;
4. Distribuições de Probabilidade;
5. Testes de Hipóteses;
6. Regressão Linear.
7. Análise das Incertezas das Variáveis;
8. Sensibilidade dos Resultados dos Cálculos;
9. Aplicações Adicionais dos Conceitos;
10. Apresentação de Resultados no Laudo Pericial.

A principal virtude da obra reside na articulação entre teoria estatística e os desafios enfrentados pelos peritos na prática. O leitor é conduzido à compreensão de como conceitos estatísticos — muitas vezes tidos como abstratos — são essenciais na análise de incertezas, interpretação de dados experimentais e comunicação técnica em laudos periciais.

A obra ainda contempla aspectos computacionais aplicados, com orientações claras sobre o uso de planilhas eletrônicas, especificamente no software Microsoft Excel 365®, oferecendo ferramentas acessíveis e práticas ao cotidiano pericial.

Trata-se de leitura obrigatória para profissionais da criminalística, pesquisadores, engenheiros e estudantes da área, consolidando-se como referência nacional no ensino e aplicação da estatística forense no contexto da reconstrução de acidentes de trânsito.



**Fundamentos de Estatística Aplicados na
Reconstrução de Acidentes de Trânsito** / Wilson
Toresan Jr. e Nortthon Didyk. – 2. Ed. – Porto Alegre /
RS: Editora Instituto de Ciências Forenses Ltda., 2025.
Número de páginas: 409
Formato: 21 cm por 29,7 cm
Capa dura
ISBN 978-65-01-40241-3