

Física Forense

O que é a Física Forense?

A física forense é a ciência que estuda e aplica os conceitos e leis da física em situações de especial interesse para as ciências forenses. O perito deverá descrever e explicar os fenómenos físicos responsáveis por determinado acontecimento contribuindo, deste modo, para uma decisão judicial.

A investigação física aplicada às ciências forenses compreende um vasto conjunto de áreas de intervenção:

Compreensão da natureza da radioatividade, das radiações e identificação de situações no âmbito de análise forense onde é útil a radiação;

Noções sobre armas de fogo, munições e compreensão de fatores associados a balística internam, balística de transição, balística externa e balística terminal; determinação da trajetória de projéteis, características de disparo (distância), orifícios de entrada e saída; energia de disparo, energia de impacto (indicador da intenção de ataque);

Análise de acidentes de viação; compreensão dos fatores causais e circunstâncias do acidente e análise de fragmentos oriundos do acidente;

Estudo e análise dos padrões de manchas de sangue (tipos e morfologia) como contributo para o esclarecimento da relação causa-efeito importante na reconstrução da cena do crime e na descoberta da verdade;

Estudo de fenómenos reprodutíveis associados a queda de objetos.

A aplicação de princípios fundamentais da física associada ao estudo da cinemática, leis de Newton, trabalho e energia, conservação do momento linear e estática/dinâmica de fluidos contribuem a determinação da verdade material. A física forense pode intervir e complementar outras áreas das ciências forenses, tais como a acidentologia rodoviária e a balística forense.

(Autor Rui Filipe Libânio Osório Marta)