

## TRAUMATOLOGIA FORENSE – ENERGIAS MECÂNICAS

Os tópicos mais importantes para a prova em ordem crescente:

- 1º) Traumatologia;
- 2º) Tanatologia;
- 3º) Perícias e Peritos (do art. 158 até o art. 184 do CPP).

Outros tópicos importantes: Sexologia Forense; Antropologia Forense; Toxicologia Forense; Imputabilidade Penal e Capacidade Civil.

### TRAUMATOLOGIA FORENSE



- É o capítulo da Medicina Legal que estuda as energias lesivas, as energias vulnerantes e os respectivos instrumentos e as características das lesões e das feridas.
- Estuda as lesões causadas por violência no corpo humano.

#### Formas de energia de ordem:

- **Mecânica:** são todos os instrumentos que causam lesão de forma mecânica. Exemplos: a faca, que causa lesão perfurocortante; projétil de arma de fogo, provoca lesão perfurocontusa; facão, que causa lesão corto contusa.
- **Física:** lesões ou traumas ou mortes causadas por temperaturas elevadas ou baixas. Lesões ou traumas causados por pressão.
- **Físico-química:** asfixias, por exemplo.

**Obs.:** Para alguns autores, as asfixias são um capítulo à parte: Asfixiologia Forense.

- **Química:** lesões ou traumas causados por substâncias cáusticas, por substâncias químicas que provocam lesão aos tecidos, como por exemplo os ácidos e as substâncias alcalinas.

**Obs.:** Há outras categorias de lesões abordadas pelos autores, mas o que é mais cobrado em concurso público para as carreiras policiais, periciais e jurídicas são as categorias de lesões citadas.

ANOTAÇÕES

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |



## ENERGIAS DE ORDEM MECÂNICA

**Conceito de arma:** todo instrumento construído com a finalidade de aumentar a capacidade de ataque ou de defesa.

### Instrumentos de Ação Mecânica

- **Armas próprias:** armas de fogo, espadas e punhais. Esses instrumentos tem como finalidade aumentar a capacidade de ataque.
  - Exemplo clássico no Brasil: armas de fogo. As espadas e os punhais são muito utilizados em outros países.



**Obs.:** Tecnicamente, pelo conceito da criminalística, os instrumentos usados para aumentar a capacidade de defesa também são armas. Exemplos: capacete, colete balístico, escudo balístico e algema.

ANOTAÇÕES

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |

- **Armas eventuais:** faca: instrumento muito acessível e barato. É o segundo tipo de instrumento mais usado no Brasil para causar lesões corporais, tentativas de homicídio e homicídio; facão: utilizado em localidades do interior e em regiões agrícolas.

**Obs.:** A faca e o facão são construídos com a finalidade de terem utilidade doméstica, industrial e profissional, mas algumas pessoas os utilizam como armas. Atuam de forma mecânica.



## CONCEITOS – LESÃO E FERIDA

**Lesão:** é a modificação anormal de um tecido biológico – trauma, causada por qualquer tipo de energia externa. Há também lesões psicológicas, causadas por traumas psicológicos.

**Ferida:** é a lesão aberta. É a lesão, conforme a literatura, com solução de continuidade do tecido; com a abertura do tecido; afastamento das fibras. É causada por instrumento cortante, perfurocortante ou por um projétil de arma de fogo. Toda ferida é uma lesão, mas nem toda lesão é uma ferida. Exemplo: equimose (lesão causada por trauma mecânico na superfície da pele em razão de impacto, de pressão). Quando há a abertura da epiderme com exposição de camadas inferiores e sangramento, chama-se de ferida.

- Interrupção na continuidade do tecido;
- Lesão aberta;
- Desencadeada por traumas;
- Expõe as camadas inferiores da pele;
- Pode expor vísceras e/ou ossos.

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |



- **Ataques de animais**, em que há marcas de dentes, de mordidas. Instrumento: corto contundente; ferida: corto contusa.



## ATENÇÃO

A Medicina Legal é uma matéria muito visual. É importante que o material estudado seja ilustrado e colorido. As imagens devem ser de qualidade.

Principais autores: Professor Genival Veloso de França (“Medicina Legal”); Delton Croce (“Manual de Medicina Legal”); professor Hygino Hércules.

Dica: livros da editora Mizuno para estudo.

- **Máquinas**: podem provocar feridas em acidentes domésticos e de trabalho.



ANOTAÇÕES

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |

- **Explosivos:**



## LESÕES PRODUZIDAS POR AÇÃO CONTUNDENTE

Os instrumentos contundentes produzem lesões ou feridas contusas. São as energias que atuam por impacto, pressão, compressão, descompressão, torção etc.

Quando o instrumento não é perfurante, cortante, perfurocortante, perfuro contundente ou corto contundente, geralmente produz lesões contusas e é classificado como instrumento contundente, ou seja, de forma residual, por exclusão.

- Pressão, explosão, deslizamento, percussão, torção, fricção etc.;
- Pedaco de madeira, martelo, pedra, barra metálica, bastão, cassetete, coronha de arma de fogo etc.;
- Agem mais por **impacto, choque, pressão contra o corpo**;
- São duros (rígidos);
- **Não** apresentam **ponta nem gume**;

**Obs.:** Deve-se levar em consideração a forma como o instrumento foi utilizado. O instrumento que tem ponta e gume: se penetrarem a ponta e o gume, serão perfurocortante, mas, se a parte da sua empunhadura for usada para bater contra a cabeça de uma pessoa, produzirá feridas contusas.

- Produzem **lesões ou feridas contusas (contusões)**;
- A **explosão** também pode produzir essas feridas. É um grande deslocamento de massa de ar, de gases, em razão de uma reação violenta de combustão. Uma pequena



25m

ANOTAÇÕES

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |

quantidade de substância química sólida, líquida ou pastosa que explode causa um grande deslocamento de massas de ar de formas repentina e violenta. Essa onda de choque do explosivo é que causa as lesões.

- **Produção ativa x Produção passiva**

- Produção ativa: o instrumento bate contra o corpo da vítima;
- Produção passiva: por exemplo, quando a vítima é lançada contra o asfalto em situação de acidente de trânsito (atropelamento). O asfalto atuará de forma passiva porque o corpo animado pela energia cinética transferida pelo veículo, é que vai se jogar contra o asfalto. Isso causa vários tipos de contusões, pode causar fraturas de ossos, escoriações e outras feridas.

---

Este material foi elaborado pela equipe pedagógica do Gran Cursos Online, de acordo com a aula preparada e ministrada ministrada pelo professor Laécio Carneiro Rodrigues.

A presente gravação tem como objetivo auxiliar no acompanhamento e na revisão do conteúdo ministrado na videoaula. Não recomendamos a substituição do estudo em vídeo pela leitura exclusiva deste material.

---

ANOTAÇÕES

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |