



[@professorlaecio.csi](https://www.instagram.com/professorlaecio.csi)



**YouTube** Perito e Professor Laécio Carneiro



Laécio Carneiro Rodrigues

# **Criminalística**

Perito Criminal Prof. Laécio Carneiro Rodrigues

# Arma

- Qualquer instrumento;
- Aumenta a capacidade de ataque/defesa;



# Armas próprias

Construídos para serem usados como arma.



# Armas impróprias

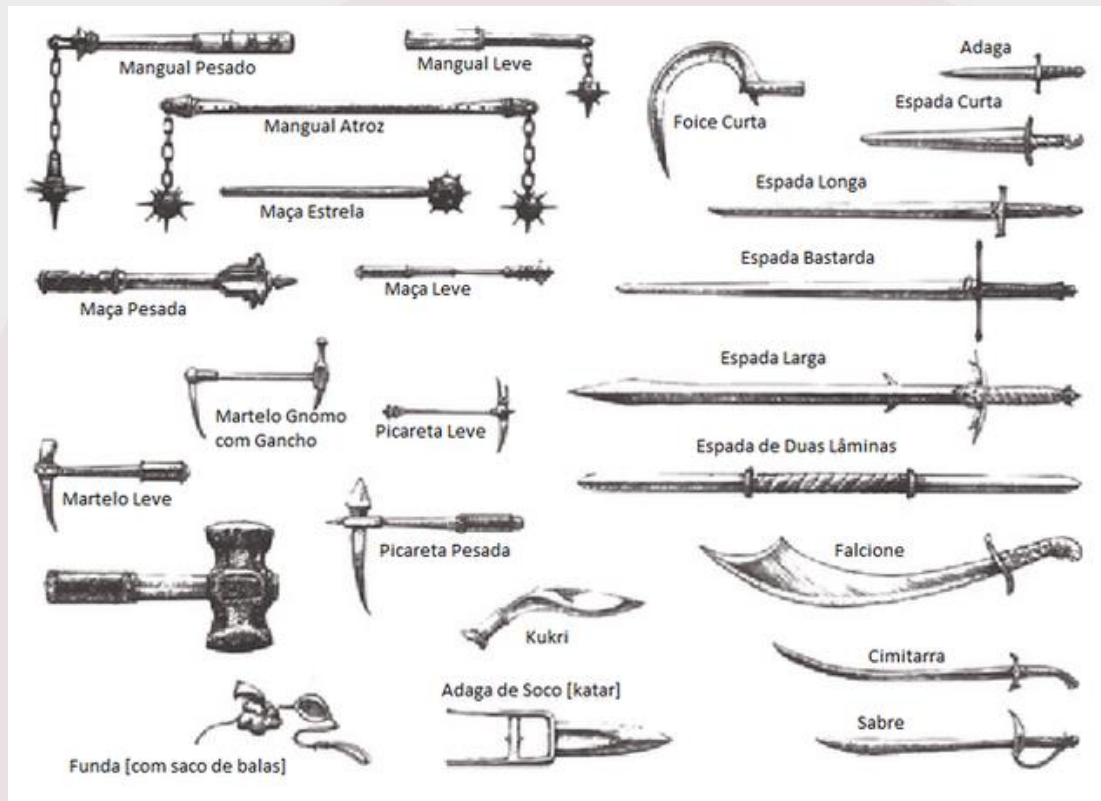
Construídos para finalidades diversas, mas eventualmente são usados como arma.



# Instrumentos de defesa



# Armas brancas





## Armas menos letais: susto, desconforto e dor.

- Tonfas;
- Sprays;
- Tasers;
- “Balas” de borracha;
- Granadas de gás;
- Granadas luz e som.



# Balística Forense

Ciência que estuda armas de fogo, munições, fenômenos e efeitos de tiro, no que tiverem de útil ao esclarecimento e à prova de questões no interesse da justiça.





# Tipos de armas

## Armas de fogo

- Arma: instrumento que aumenta a capacidade de ataque ou de defesa;
- Arma de fogo: Aparelho arremessador + projétil + carga de projeção (química, reação de combustão);
- Munição: estojo (cápsula) + pólvora + espoleta + PAF;
- Bucha em alguns tipos.

# Armas de pressão NÃO SÃO ARMAS DE FOGO!

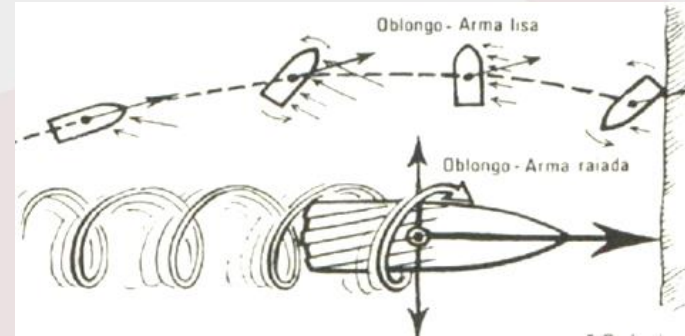


- Mola;
- Gás;
- Elétricas.

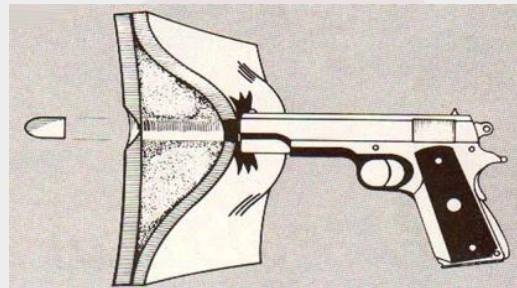
- Balística Interna;



- Balística Externa;



- Balística Terminal  
ou dos Efeitos.



- **Balística Interna**

- Estrutura, mecanismo e funcionamento de armas de fogo;
- Materiais utilizados e as propriedades desses;
- Efeitos da detonação da espoleta e da deflagração da pólvora no interior do armamento;
- Técnicas de tiro;
- **Identificação mediata.**

- **Balística Externa**

- Comportamento do projétil desde a saída do cano até o alvo;
- Variações decorrentes do meio (pressão, umidade, resistência do ar, velocidade e direcionamento dos ventos);
- Ação da gravidade no PAF;
- Velocidade, forma e fenômenos aerodinâmicos dos projéteis.

- **Balística Terminal ou dos Efeitos**

- Efeitos produzidos pelo projétil nos alvos;
- Impacto no alvo até a parada;
- Penetração, trajeto, cavitação e deformação dos PAFs;
- Deposição de resíduos do tiro.





- **De ordem Médico Legal**
  - Exames relacionados ao vivo ou ao cadáver;
- **De ordem Criminalística**
  - Exames realizados em armas, nas munições e nos vestígios extrínsecos (local e objetos) à pessoa.

# Aplicações de Balística na Medicina Legal

## No vivo:

- Estudo da lesão:
- Previsão dos efeitos (sequelas) prováveis, temporários ou permanentes.

## No morto:

- Nexo causal entre a lesão e o tiro letal;
- Trajeto do projétil no corpo (direção e sentido de tiros);
- Características da lesão;
- Distâncias dos tiros;
- Diagnose diferencial: lesão por tiro ou outro.