

Aplicações da Balística na Criminalística

- Caracterização e identificação das armas;
- Estudo dos danos do impacto (resistência e deformações);
- Estimativa das distâncias de tiro;
- Estudo das trajetórias;
- Diagnose diferencial entre tiro normal/acidental;
- Tiro involuntário X acidental X incidente de tiro (panes);
- Estudo das munições e seus elementos.

Armas de fogo

Engenhos mecânicos construídos para lançar projéteis pela ação da força expansiva dos gases, oriundos da combustão da pólvora.



Classificação

Quanto à mobilidade e ao uso:

Coletivas X individuais:

Coletivas: o funcionamento regular exige dois ou mais operadores. Ex.: morteiro.

Individuais: o funcionamento regular apenas um operador. Ex.: revolver, pistola etc.





Classificação

Quanto à mobilidade e ao uso:

Longas e curtas:

Longas: espingardas, carabinas, rifles e fuzis.

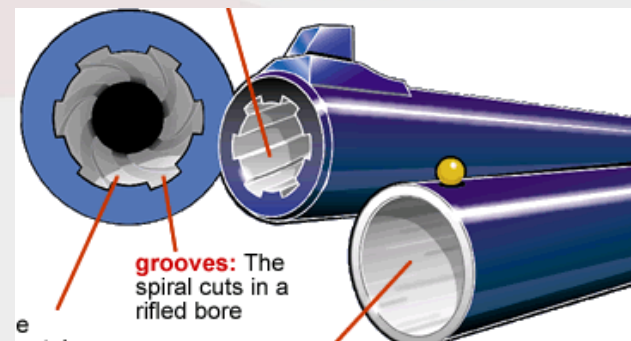
Curtas: revólveres e pistolas.

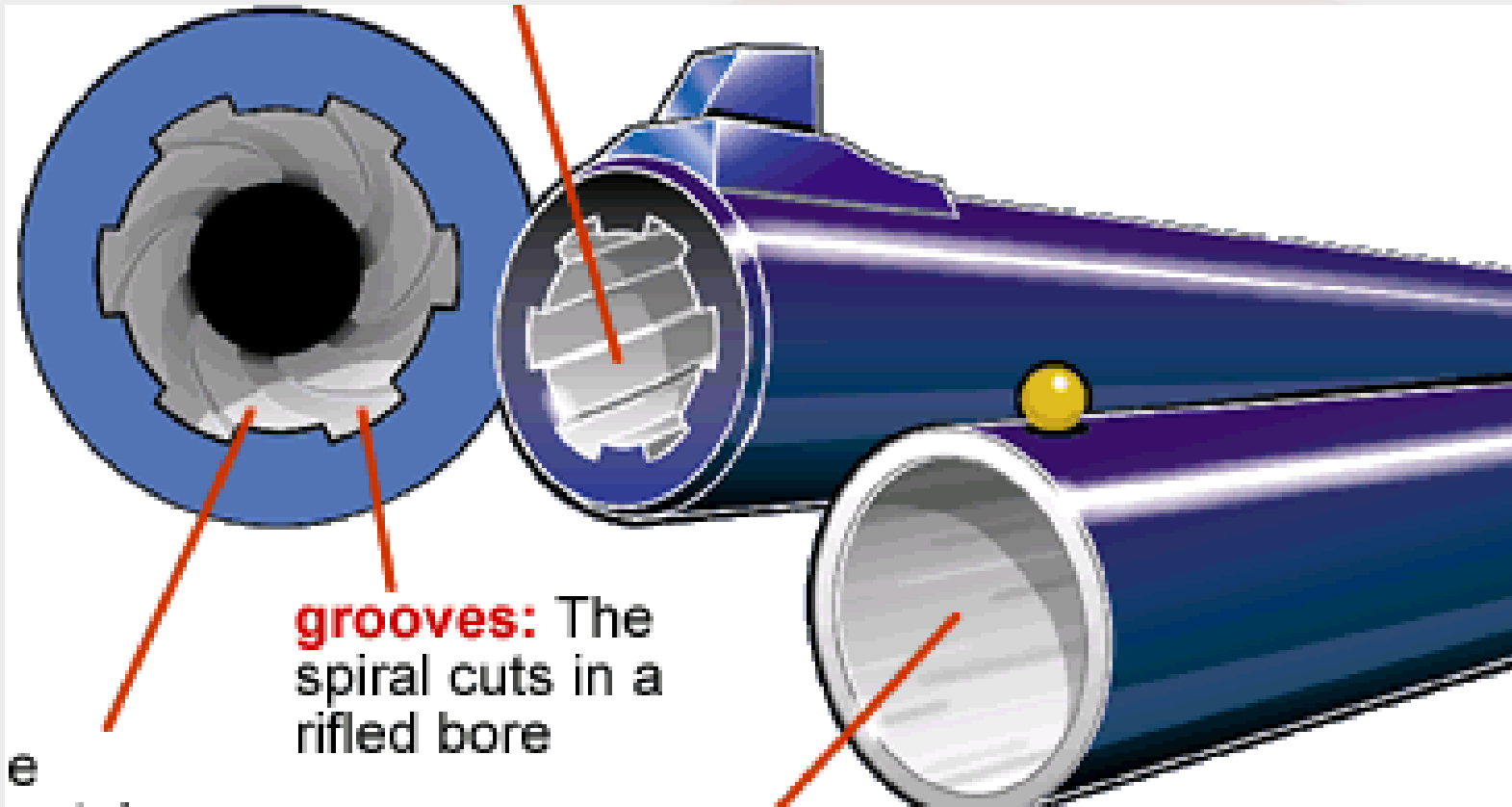
Classificação

- Quanto à alma do cano
 - Lisas: espingardas;
 - Raiadas: revólveres, pistolas, rifles, carabinas, fuzis, metralhadoras;

Raias:

- Sulcos feitos na alma do cano;
- Dão rotação ao projétil;
- Estabilidade, velocidade e energia ao PAF.





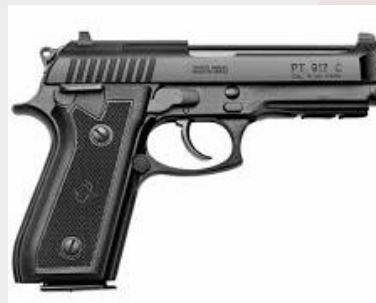
Classificação

- Quanto ao funcionamento:
 - De tiro unitário: simples ou múltiplo;



Classificação

- Quanto ao funcionamento:
 - De repetição: não automática, semiautomática, automática;

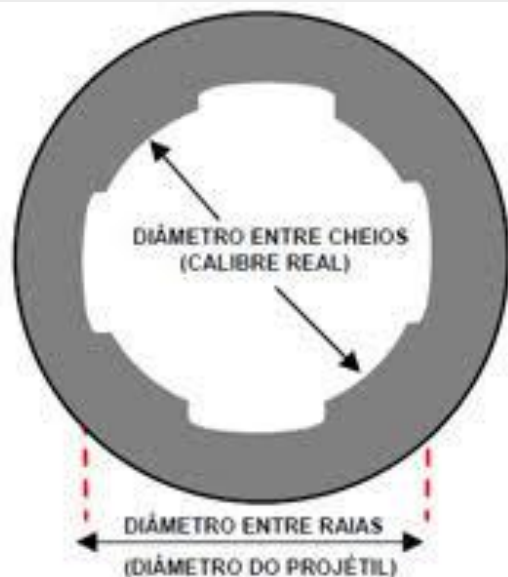


Calibre Real

Medida linear em milímetros do diâmetro da boca do cano.*

Calibre Nominal

Designação “de batismo”, dada pelos fabricantes aos diversos tipos de armas e corresponde ao **diâmetro externo dos cartuchos** de munição utilizados.



Calibre Real (Milímetro)	Calibre Real (Milésimo de Polegada)	Calibre Nominal (exemplos)
10 mm	.400	Pistola .40
9,65 mm	.357	Revólver .38
7,8 mm	.311	Fuzil 7,62
9,5 mm	.380	Pistola .380
9 mm	.360	Pistola 9 mm
7,65 mm	.320	Revólver .32
5,56 mm	.223	Fuzil AR 15

Armas de fogo

Calibre nominal – armas de alma raiada

Fabricação

Inglesa: expressa em **milésimos de polegada**

.320" .380"

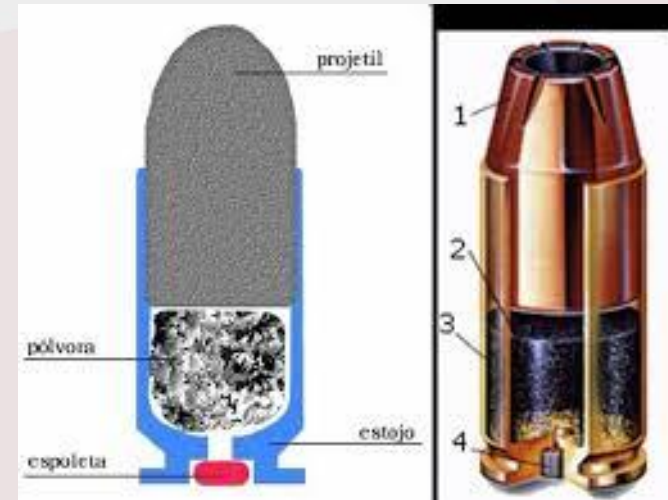
Americana: expressa em **centésimos de polegada**

.22" .32" .38" .45"

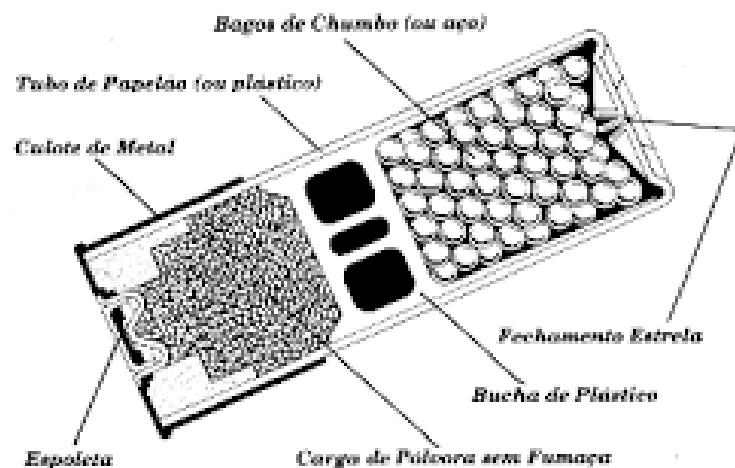
Européia: expressa em mm (internacional)

6,35 mm 7.65mm 9 mm

Munição para armas de alma raiadas







COMPONENTES DE UM CARTUCHO

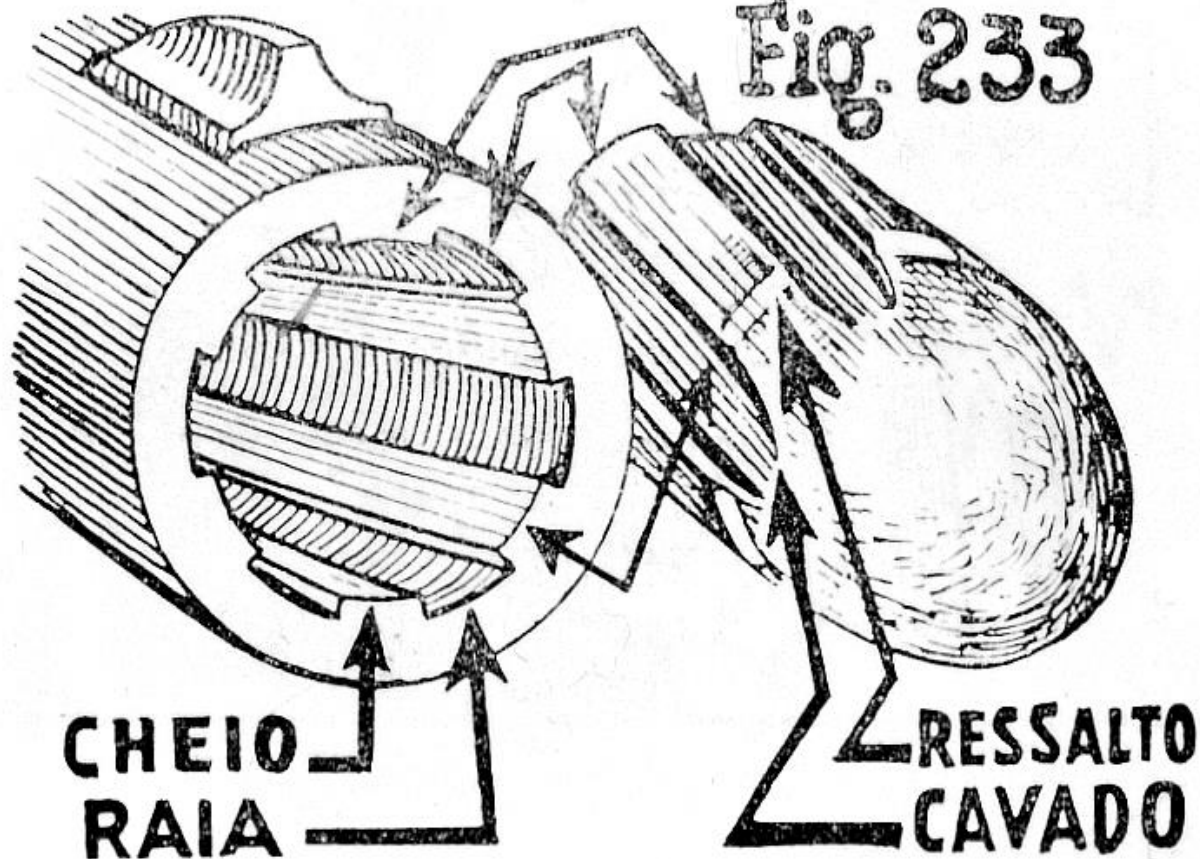


Identificação imediata: a arma é identificado através de exame das características diretamente constatáveis nela própria.

Identificação mediata: de modo indireto, por meio do estudo comparativo das características deixadas ou impressas pela arma nos elementos de munições.

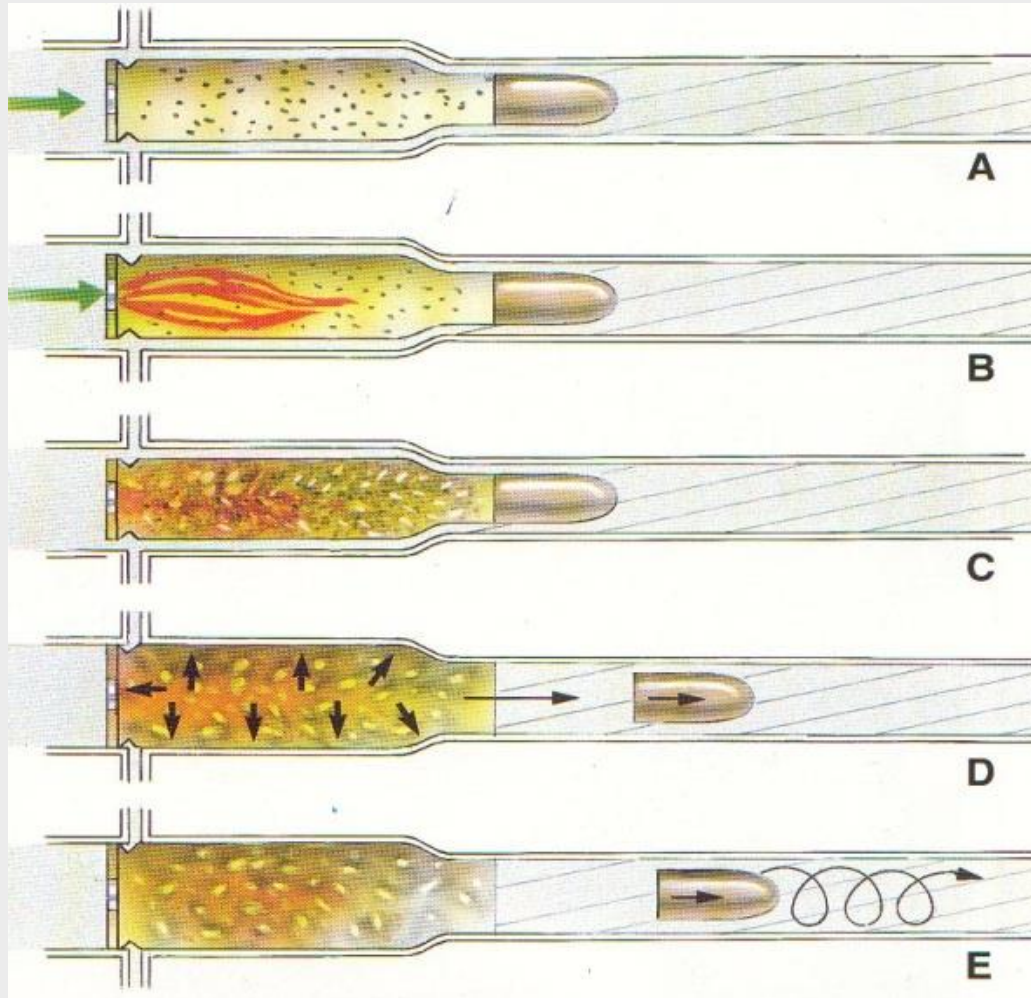


Fig. 233



E. Rabello





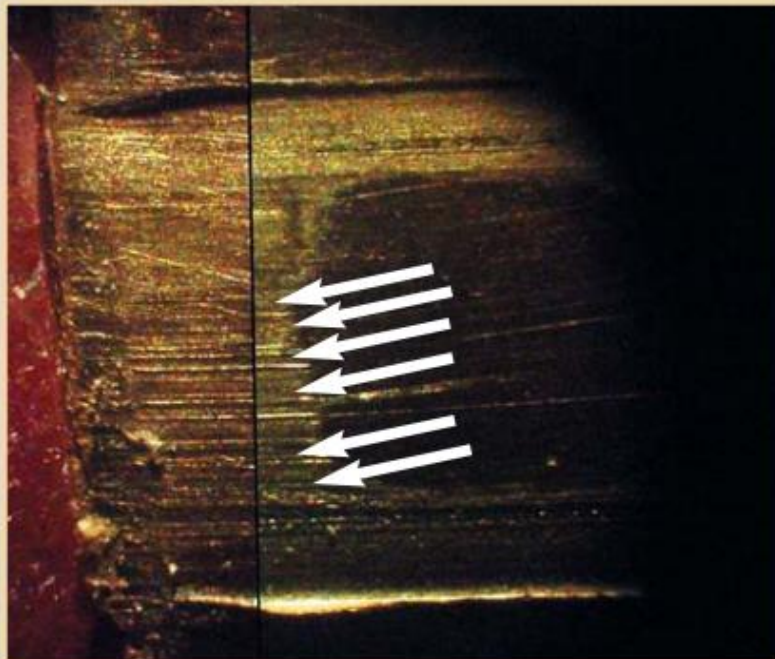
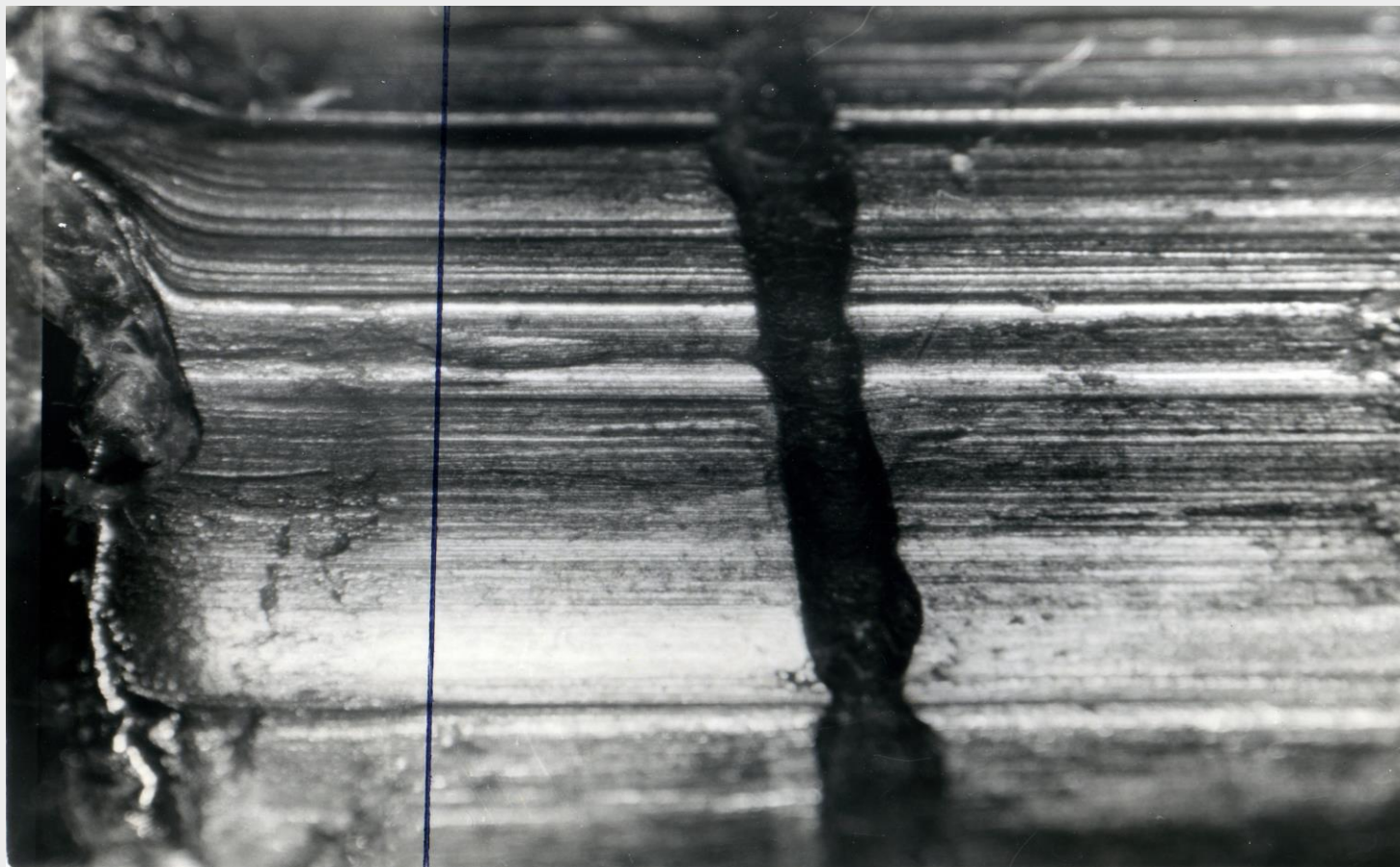


Figura 6 - Fotografia do confronto de marcas presentes no projétil questionado, à esquerda da linha preta, e em um padrão coletado pelos peritos, à direita da linha preta. As setas indicam as marcas coincidentes mais evidentes e que confirmam que ambos os projéteis foram expelidos pelo cano da mesma arma de fogo.



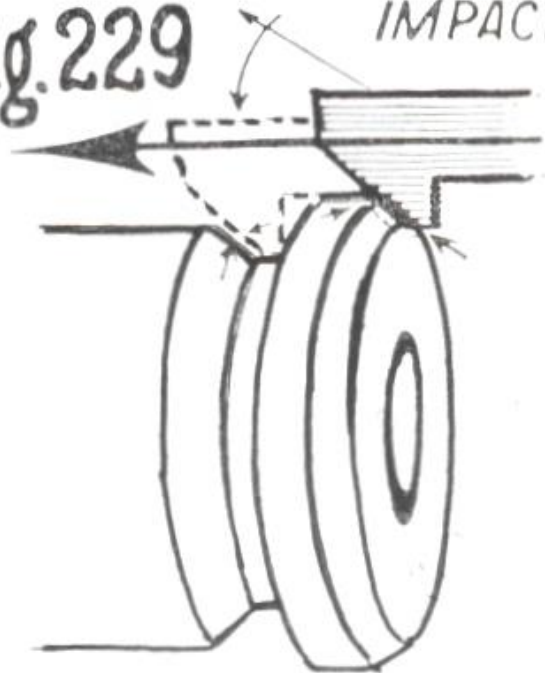
PQ

PP

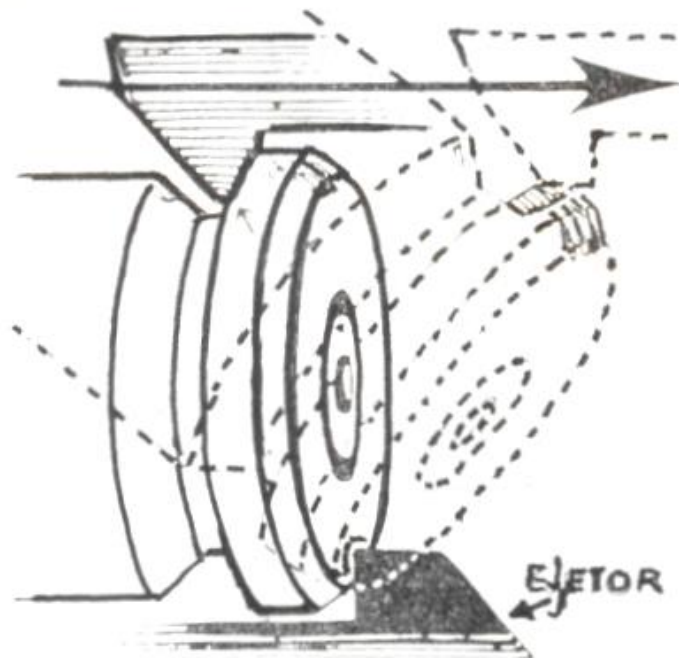
Microcomparação entre o projétil PQ, com deformações acidentais e o projétil-padrão PP.

Fig. 229

IMPACTOS DO EXTRATOR E DO EJETOR



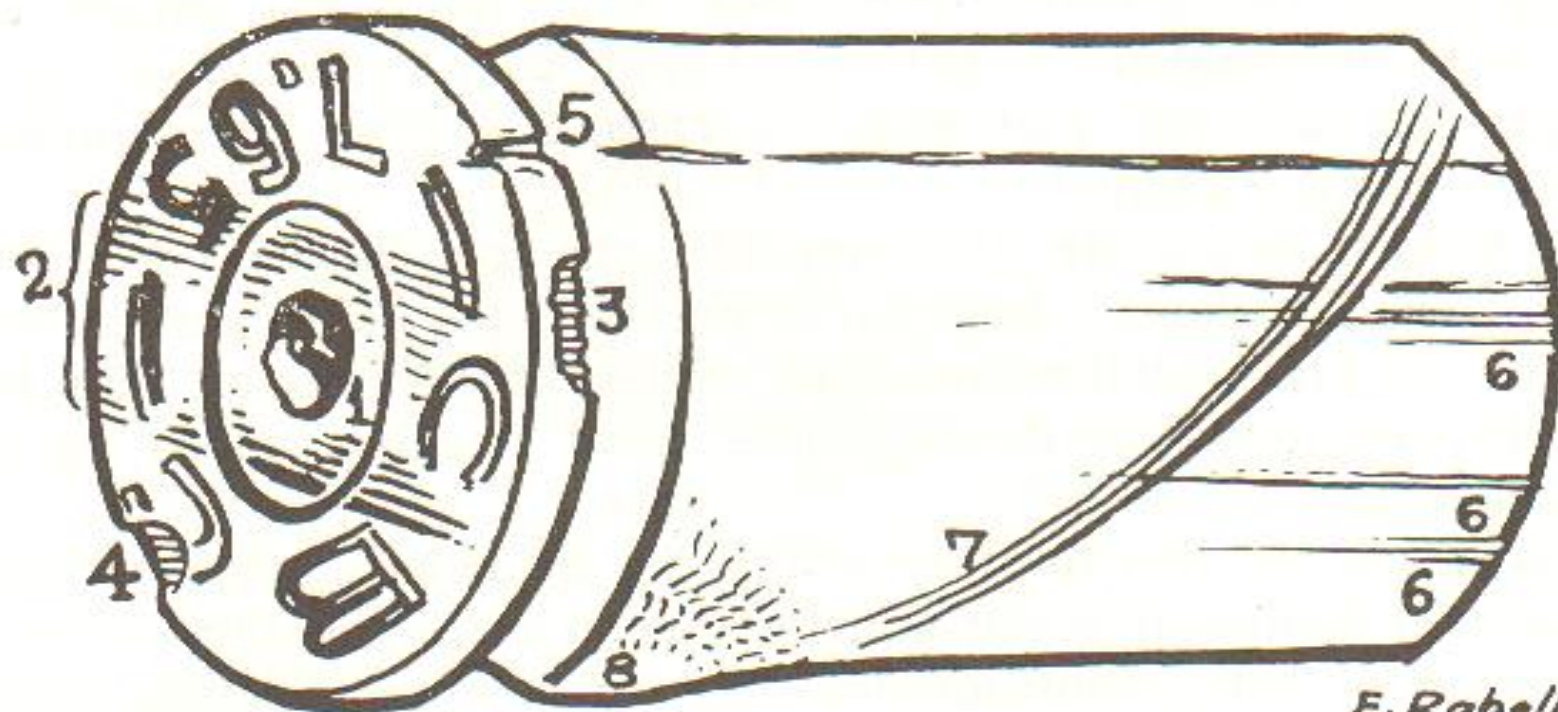
NO AVANÇO



NO RECÚO

EJETOR

E. R. R. R.



Possibilidades de exame

- Entre projéteis incriminados;
- Entre estojos incriminados;
- Entre estojos incriminados e padrões de armas suspeitas;
- Entre projéteis incriminados e padrões de armas suspeitas.

(PROF. LAÉCIO CARNEIRO/GRAN ONLINE/2021)

Leia o texto abaixo:

Arma é todo instrumento, normalmente, destinado ao ataque ou defesa (arma própria) ou qualquer outro meio idôneo a ser empregado nessas circunstâncias (arma imprópria).

O que é arma para o Direito Penal? Entenda o conceito de arma para fins de direito penal.
Fonte, site: ebradi.jusbrasil.com.br/artigos

Tendo o texto como parâmetro contextualizador, julgue os itens:

1. Depreende-se de texto que as armas de fogo podem ser classificadas como armas próprias.

2. Conforme apresentado no texto, e de acordo com a definição técnica, como exemplos de armas próprias pode-se citar o punhal e a faca de cozinha.
3. Instrumentos de defesa tal como capacetes, coletes e escudos balísticos podem ser considerados armas.
4. Como exemplos de armas de fogo curtas, tem-se as pistolas e as carabinas.
5. As carabinas que usam sistemas de molas e as de gases pressurizados, que não precisam de carga química como propelente, são consideradas armas de fogo.
6. As armas de fogo longas podem ter alma lisa ou raiada.
7. O calibre da arma está relacionado ao diâmetro da cano e/ou do projétil.

8. A única maneira de identificar as armas de fogo é por meio do número de série.
9. A identificação por meio do número de série é chamada de identificação imediata.
10. Sobre os componentes de munições, apenas os projéteis coletados em locais de crimes permitem identificar eventuais armas envolvidas.



@professorlaecio.csi



YouTube **Perito e Professor Laécio Carneiro**



Laécio Carneiro Rodrigues