

ARMAMENTO



Curso de Formação de Guardas (CFG) – 2014/2015

Disciplina: **Armamento** (12h)

4ª Sessão – 1h

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

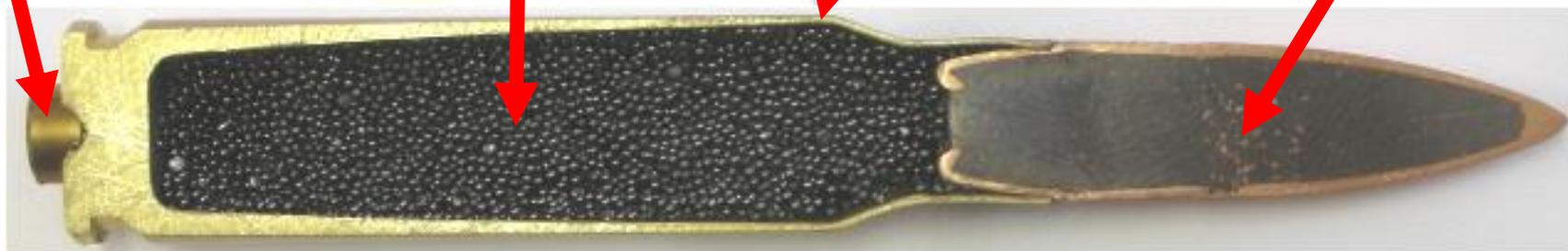


- ✦ **ENUNCIAR A CONSTITUIÇÃO E COMPOSIÇÃO DAS MUNIÇÕES;**
- ✦ **IDENTIFICAR E CARACTERIZAR AS MUNIÇÕES EM USO NA GNR;**
- ✦ **CONHECER E IDENTIFICAR AS MUNIÇÕES QUE PODEM SER ENCONTRADAS NA POSSE DE SUSPEITOS.**

CONSTITUIÇÃO E COMPOSIÇÃO DAS MUNIÇÕES



⊕ FULMINANTE ⊕ CARGA ⊕ INVÓLUCRO ⊕ PROJÉTIL



CONSTITUIÇÃO E COMPOSIÇÃO DAS MUNIÇÕES



⊕ FULMINANTE

- PEQUENA CÁPSULA QUE CONTÉM UMA SUBSTÂNCIA EXPLOSIVA (MERCÚRIO/CLORETO DE POTÁSSIO)
- ARTIFÍCIO DESTINADO A PRODUZIR A INFLAMAÇÃO DA CARGA

Inflamação do Fulminante

Percutor

Inflamação da carga



CONSTITUIÇÃO E COMPOSIÇÃO DAS MUNIÇÕES



⊕ FULMINANTE

- **PERCUSSÃO CENTRAL** - O fulminante está colocado no centro da base do invólucro
- **PERCUSSÃO ANELAR** - Não existe cápsula, a carga explosiva está colocada em redor da orla da base do invólucro



CONSTITUIÇÃO E COMPOSIÇÃO DAS MUNIÇÕES



⊕ CARGA

- **Substância explosiva que se introduz no invólucro para dar movimento ao projectil**



Desenvolvimento muito rápido e violento de uma grande quantidade de gases num espaço relativamente pequeno, acompanhado de enérgicas acções mecânicas



CONSTITUIÇÃO E COMPOSIÇÃO DAS MUNIÇÕES



⊕ INVÓLUCRO – FORMAS



CONSTITUIÇÃO E COMPOSIÇÃO DAS MUNIÇÕES



✦ PROJÉCTIL – COMPOSIÇÃO

- O metal deve ser denso, pouco deformável e infusível
- O metal primitivamente usado foi o chumbo, mas com o aumento das velocidades verificou-se que o chumbo se fundia à superfície
- Como solução, foi adoptado o projectil de camisa (Blindado ou Full Metal Jacket)



ESCOLA DA GUARDA

CONSTITUIÇÃO E COMPOSIÇÃO DAS MUNIÇÕES



⊕ PROJÉTIL – CALIBRE

- O diâmetro dos projéteis deve ser de 0,20 a 0,30 mm superior ao diâmetro do cano

⊕ PROJÉTIL – CALIBRE PODE SER EXPRESSO

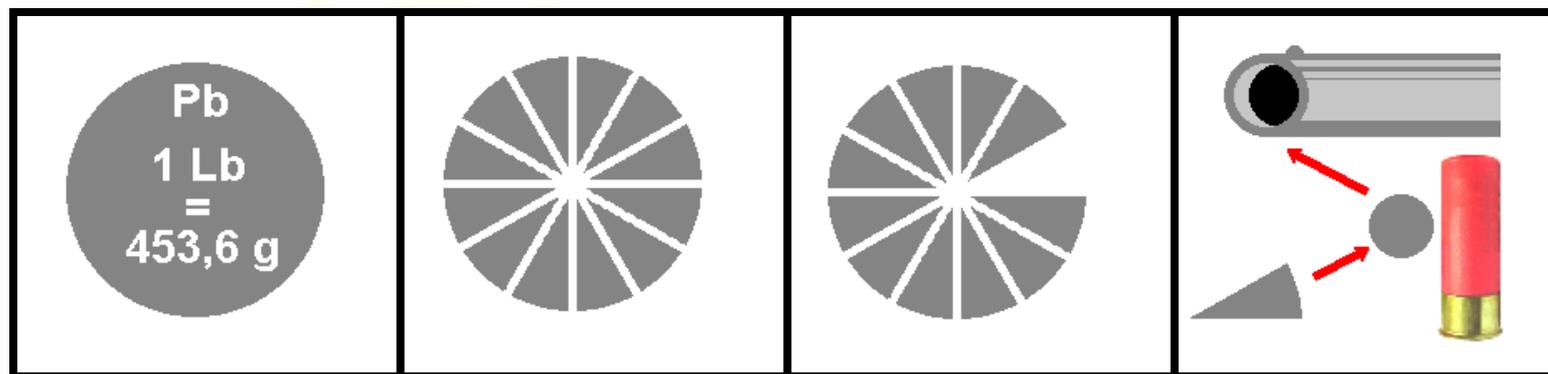
- Sistema métrico - é indicado em milímetros (países da Europa continental)
- Sistema sexagesimal - é indicado em centésimos ou milésimos da polegada (na Grã-Bretanha, E.U.A. e países de influência britânica)

CONSTITUIÇÃO E COMPOSIÇÃO DAS MUNIÇÕES



✦ CALIBRE 12

- O diâmetro do cano da arma é igual ao de uma das doze esferas iguais que se produziriam com uma libra de chumbo do cano



ESCOLA DA GUARDA

CONSTITUIÇÃO E COMPOSIÇÃO DAS MUNIÇÕES



✦ EFEITOS DOS PROJÉTEIS SOBRE O ALVO

- **PENETRAÇÃO OU PERFURANTE** - espaço percorrido pelo projétil, no interior do alvo, contado desde a superfície até ao local em que este se fixa.
- **DERRUBANTE** - maior ou menor traumatismo causado pelo projétil nos seres humanos, quando penetra nos seus órgãos.
- **RICOCHETE** - quando um projétil sofre um ou mais desvios na trajetória inicial, ao encontrar-se com uma superfície dura e resistente à penetração. Estas trajetórias de ricochete são completamente irregulares e não obedecem a quaisquer Leis.

MUNIÇÕES EM USO NA GNR



✦ CHUMBO 4,5 mm

Pistola Walther CP88

Carabina CZ Slavia 631



✦ CALIBRE .22 LR e LR HV

Pistola Walther P38 .22

Pistola CZ 75 Kadet

Carabina CZ 511

Espingarda Automática G-3 com redutor calibre .22



MUNIÇÕES EM USO NA GNR



✦ CALIBRE 7,65 mm

Pistola Walther PP e PPK

Pistola Star SI

Pistola FN Browning 140 DA



✦ CALIBRE 9 mm

**Pistolas Parabellum P 08 / Walther P 38 e P 38K /
Walther P 5 / Walther P 99 / Star B / FN Browning /
HK VP70 / HK P9S / HK USP e Glock 19**

**Pistolas Metralhadoras Sterling MK4 L2 A3 / HK MP5
A4 e KA1**



MUNIÇÕES EM USO NA GNR



✦ CALIBRE 5,56 mm

- Espingarda Assalto HK G 36 com munições:



Encamisada/Salva

MUNIÇÕES EM USO NA GNR

✦ CALIBRE 7,62 mm

- Espingarda Automática G-3 com munições:



Normal/Perfurante/Tracejante/Salva/Lançamento Granadas

MUNIÇÕES UTILIZADAS NA GNR



✦ CALIBRE 7,9 mm

- Espingardas Mauser Modelos 904 / 937-A e 937-B com munições:



ESCOLA DA GUARDA

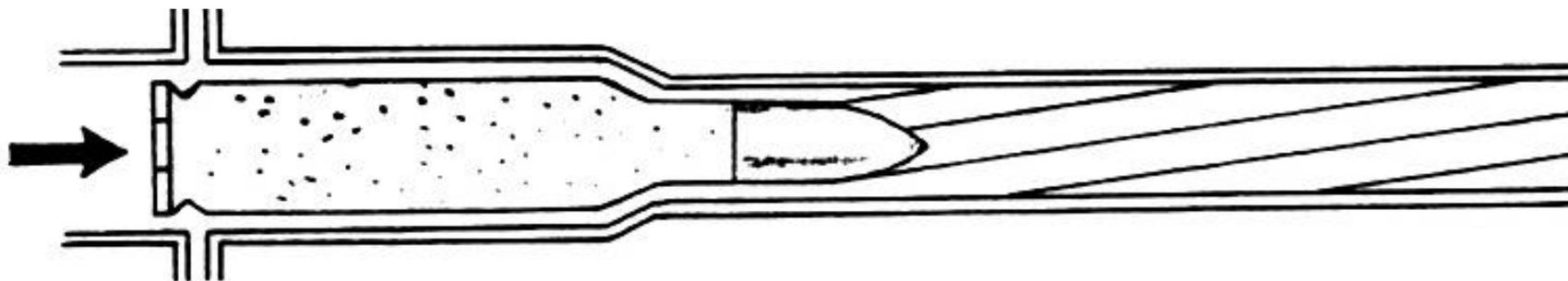
Instrução/Encamisada/Tracejante/Salva (madeira/plástico)

MUNIÇÕES EM USO NA GNR

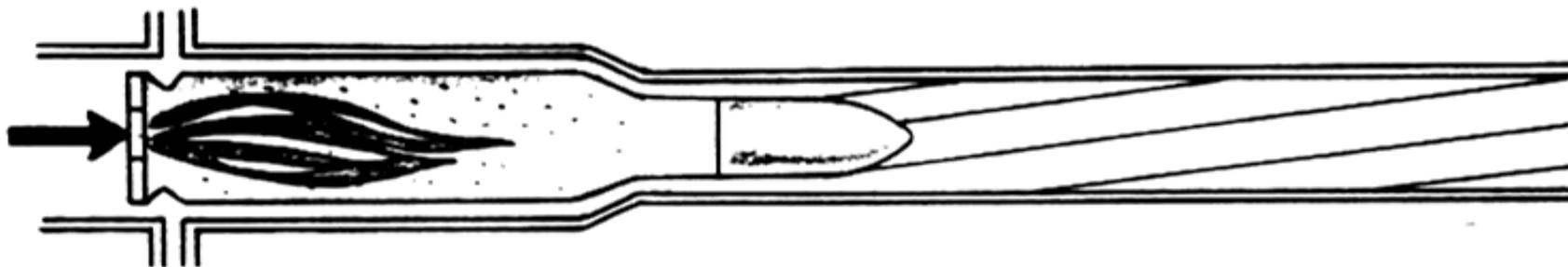


O CICLO DE FOGO E O DISPARO

- ✦ A MUNIÇÃO PERMANECE INERTE ATÉ SER ATINGIDA PELO PERCUTOR

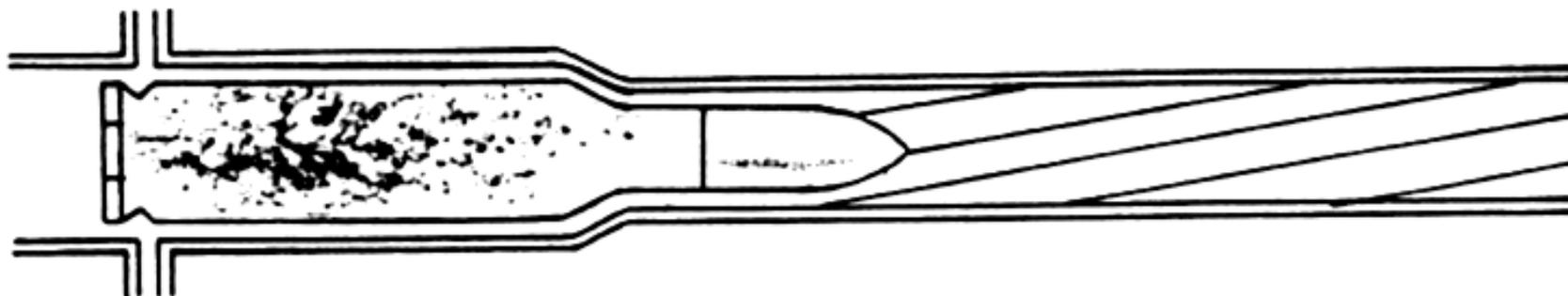


- ✦ A CARGA É INCENDIADA PELA DETONAÇÃO DO FULMINANTE AO SER ATINGIDO PELO PERCUTOR

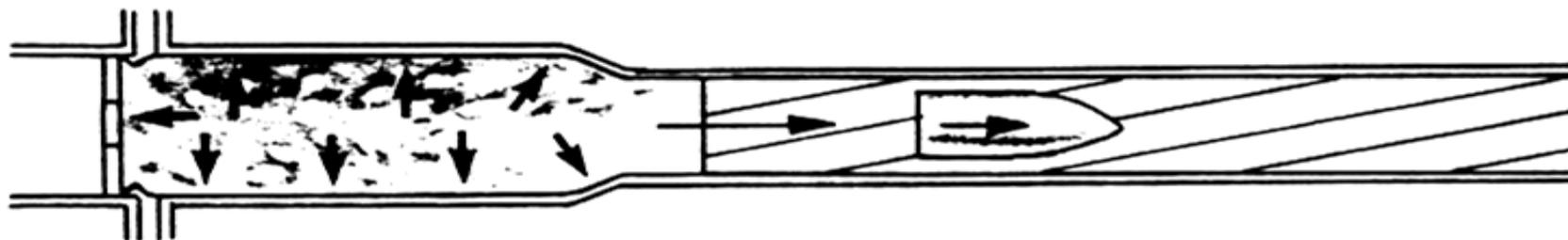


O CICLO DE FOGO E O DISPARO

- ✦ A PÓLVORA DEFLAGRA E PRODUZ UMA ENORME QUANTIDADE DE GÁS



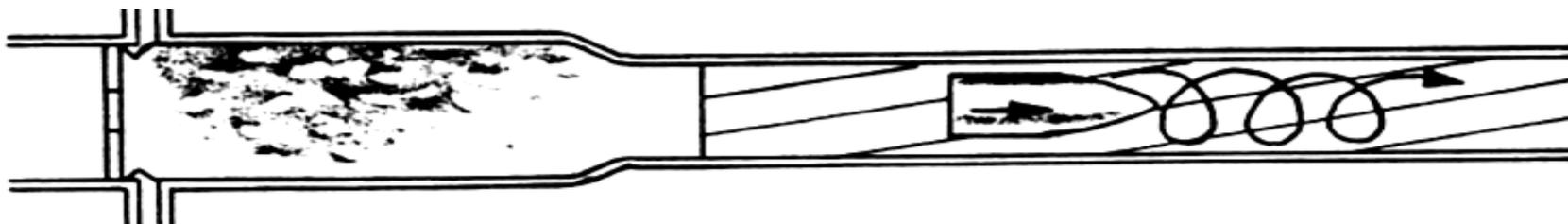
- ✦ OS GASES PRODUZIDOS PELA COMBUSTÃO DA PÓLVORA EXPANDEM-SE, EMPURRANDO O PROJÉTEL



O CICLO DE FOGO E O DISPARO



✦ DEVIDO ÀS ESTRIAS, O PROJÉTIL É OBRIGADO A “ENROSCAR-SE”, GIRANDO SOBRE SI MESMO, O QUE PERMITE MANTER A TRAJETÓRIA A GRANDES DISTÂNCIAS



MUNIÇÕES QUE PODEM SER ENCONTRADAS NA POSSE DE SUSPEITOS



MUNIÇÕES QUE PODEM SER ENCONTRADAS NA POSSE DE SUSPEITOS



ESCOLA DA GUARDA

MUNIÇÕES QUE PODEM SER ENCONTRADAS NA POSSE DE SUSPEITOS





- QUAIS AS PARTES CONSTITUINTES DE UMA MUNIÇÃO?
- DIGA UMA ARMA EM USO NA GNR QUE UTILIZE MUNIÇÕES CALIBRE 9MM?

- QUAIS AS PARTES CONSTITUINTES DE UMA MUNIÇÃO?

R: FULMINANTE , INVOLUCRO, CARGA E PROJECTIL

- DIGA UMA ARMA EM USO NA GNR QUE UTILIZE MUNIÇÕES CALIBRE 9MM?

R: Pistolas Parabellum P 08; Walther P 38 e P 38K; Walther P 5; Walther P 99; Star B; FN Browning; HK VP70; HK P9S; HK USP e Glock 19; Pistolas Metralhadoras Sterling MK4 L2 A3; HK MP5 A4 e KA1.

OBJECTIVOS PROPOSTOS

Devem estar aptos a:

- Enunciar a constituição e composição das munições;
- Identificar e caracterizar as munições em uso na G.N.R.;
- Conhecer e identificar as munições que podem ser encontradas na posse de suspeitos.

OBJECTIVOS GERAIS

- Granadas de Mão.

ARMAMENTO

