



JAN 2008

Handgun Shooting Club

OBJETIVO DO MANUAL

Fornecer conhecimentos relativos a segurança, componentes e manuseio, para o uso de armas de fogo.

Abaixo estão relacionados os assuntos abordados neste Manual:

- Conceitos de Arma de Fogo
- Classificação de Arma de Fogo
- Calibres
- Alma Raiada e Alma Lisa
- Sistemas de disparo - Ação Dupla e Ação Simples
- Conceito de Munição
- Tipos de Munição
- Fatores e Atitudes de Tiro
- Regras de Segurança
- Nomenclatura das Armas

ARMA DE FOGO

CONCEITO DE ARMA DE FOGO:

Dispositivo que impele um ou vários projéteis através de um cano, impulsionados pela pressão gerada pela combustão de uma carga propelente.

CLASSIFICAÇÃO DE ARMA DE FOGO:

Quanto a alma do cano:

A alma do cano é a superfície interna do cano, desde a culatra até a boca do cano. Destina-se a conter a pressão dos gases, dar velocidade e orientação ao projétil.

- Cano de alma lisa - a superfície interna do cano é lisa, podendo ser polida ou cromada. Ex.: Espingardas destinam-se à caça, defesa ou tiro esportivo

- Cano de alma raiada - a superfície do cano contém sulcos (raias) helicoidais, com passo definido, induzindo o projétil ao movimento de rotação para sua estabilidade direcional. Ex. : Revólveres, pistolas, garruchas, Carabinas, rifles, fuzis, etc.

Quanto ao tamanho:

- Armas Curtas. Ex.: Pistolas e Revólveres

- Armas Longas lisas. Ex.: Espingardas

- Armas Longas raiadas. Ex.: Rifle, Fuzil de Assalto, Carabina, Submetralhadora e Metralhadora.

Quanto a Calibres:

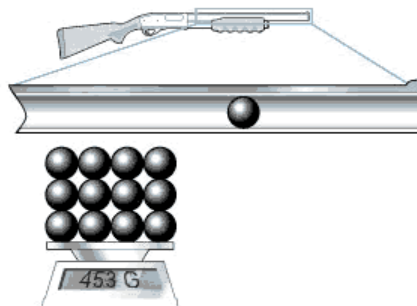
Calibre de armas raiadas:

Nestes casos, o calibre é determinado pelo diâmetro interno do cano da arma. Quando determinado pelo sistema métrico, o calibre é expresso em milímetros e quando determinado pelo sistema inglês ou norte-americano é expresso em centésimos ou milésimos de polegada.



Calibre de armas de Alma Lisa:

O calibre de uma espingarda é expresso pelo número de esferas de chumbo puro, de diâmetro igual ao do cano em referência, necessárias para atingir 1 libra (453 g) de peso. Assim, em um cartucho calibre 12 são necessárias 12 esferas de chumbo com o diâmetro igual ao diâmetro interno do cano para se obter 1 libra de peso.



Quanto ao Sistema de Disparo:

AÇÃO SIMPLES

Refere-se ao modo de disparo onde é necessário, quando a arma já está engatilhada, apenas pressionar o gatilho para causar o tiro. Arma engatilhada.

Ex. Pistola Imbel

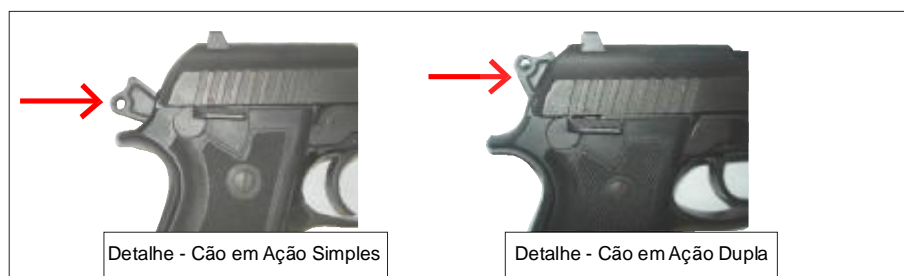
AÇÃO DUPLA

Refere-se ao modo de disparo quando não é necessário engatilhar a arma. Basta pressionar o gatilho de forma a causar o tiro. Se atira com a arma desengatilhada.

Ex. Revolveres, PT 938, etc.

Os revólveres, na sua maioria, efetuam os dois tipos de ação. Podendo disparar em ação dupla, fazendo todo o movimento do gatilho, ou disparar em ação simples, onde o cão levantado com o dedo fica em posição de acionamento. Nessa posição, um leve toque no gatilho proporciona a liberação do cão e consecutiva detonação. O revólver é uma arma de fogo de acionamento mecânico, isto é, para fazer o disparo é necessário pressionar o gatilho, que, ao mesmo tempo que arma o cão, efetua um giro no tambor, alinhando dessa forma a munição com o cano. Essa característica os classifica entre as de repetição.

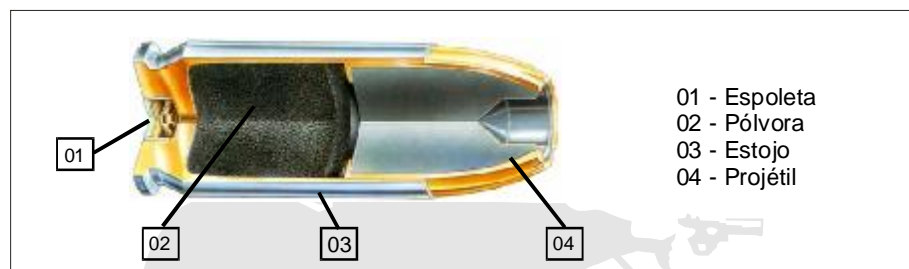
Existem pistolas nas quais o primeiro disparo, pode ser efetuado em ação dupla ou ação simples. Entretanto, nos disparos consecutivos, um novo cartucho é automaticamente encaminhado para o cano da arma que fica acionada, para o disparo seguinte ser efetuado em ação simples. Essa característica as classifica entre as semi-



CONCEITO DE MUNIÇÃO:

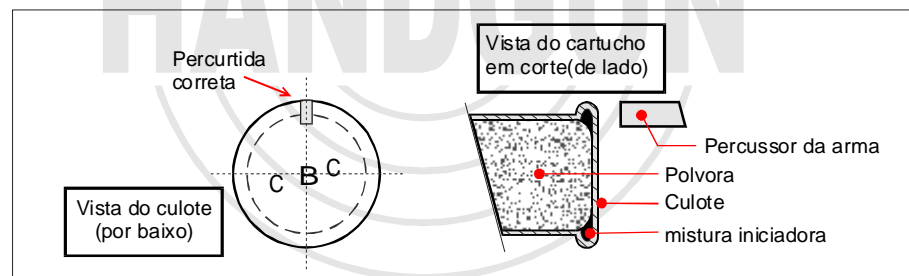
Munição é o conjunto de cartuchos que serão usadas em armas de fogo.

O cartucho é formado por quatro partes essenciais: A espoleta, a pólvora, o estojo e o projétil. Quando a queima da pólvora produz gases, o projétil, geralmente de chumbo em forma de ogiva, é impulsionado a grande velocidade para fora da arma.

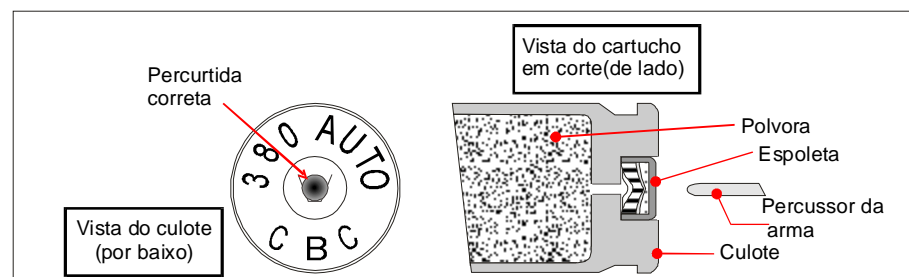


Quanto ao tipo de iniciação:

Fogo Circular: A mistura detonante é colocada no interior do estojo, dentro do aro, e detona quando este é amassado pelo percussor; Ex.: Cal. 22



Fogo Central: A mistura detonante está disposta em uma espoleta, fixada no centro da base do estojo. Ex.: Cal. 380



Cartuchos de Espingardas

O cartucho de Espingarda é um tipo de munição de fogo central destinado ao uso em caça, esporte, defesa pessoal ou uso policial. Embora possam ser carregados com projéteis singulares (balotes), são mais frequentemente carregados com projéteis múltiplos - constituídos de esferas de chumbo que são disponíveis em diversos diâmetros.



USE SEMPRE MUNIÇÃO DE BOA QUALIDADE

Para Defesa Pessoal utilize somente munição original. As munições para pistolas e revólveres CBC são caracterizadas por possuírem espoleta na cor dourada e estampada em baixo relevo a letra "V".

Toda munição que você adquirir deve ser utilizada num período de seis meses.

Para não danificar sua munição, guarde-a somente em locais onde ela não seja afetada pela temperatura, umidade ou pelo contato com óleos, solventes ou lubrificantes. Ex.:



Tipos de Munições:

Existem diferentes tipos de munições que podemos utilizar em nossas armas e podemos escolher qual destas munições se adapta melhor a nossa necessidade. Além das munições comuns conhecidas como por exemplo, .38SPL ou 380auto, existem também as munições chamadas +P (maior pressão) ou +P+ (pressão ainda maior) desenvolvem pressões de disparo acima das normais, devendo ser utilizadas em armas de projeto e fabricação modernos e apropriados para resistir às pressões desenvolvidas por ocasião do tiro. É sempre recomendável realizar uma consulta prévia aos fabricantes para verificar se o modelo da arma está apto a disparar essas munições.

Abaixo seguem alguns tipos de projéteis usados em munições que podem ser compradas no comércio.



Munição com ponta Jaquetada Ogival:

São projéteis de chumbo, envolvidos por uma jaqueta de cobre ou alumínio, tem grande penetração e nada de expansão



Munição com ponta de Chumbo Ogival:

São projéteis de chumbo, tem boa penetração e pouca expansão



Munição com ponta oca:

Existem munições que possuem as pontas perfuradas, proporcionando uma maior transmissão de energia ao alvo. Esses projéteis já contam com uma maior expansividade, penetrando menos no alvo em relação a ponta ogival, mas criando um estrago considerável no alvo atingido.

Então este tipo de munição tem uma razoável penetração e uma grande expansão.



FATORES E ATITUDES DE TIRO

O disparo (tiro) é um processo composto de seis elementos: posição, empunhadura, respiração, visada, acionamento do gatilho e acompanhamento (Follow-through).

POSTURA: Existem algumas posturas padronizadas como corretas nas diversas modalidades de tiro, mas a escolha é do atirador, para a mais confortável possível e que obtenha melhores resultados, adaptando-se as suas características físicas e condições do ambiente. A melhor postura é aquela que o atirador se sinta confortável e tenha plena confiança dos movimentos que serão executados, com equilíbrio e segurança.

EMPUNHADURA: Para uma boa empunhadura, você deve segurar a arma como se ela fosse a continuação de seu braço, assim que você levante o braço, a arma já deverá estar posicionada e alinhada com o olho diretor. Quanto mais alto for a "pega" na arma melhor será a administração do recuo.

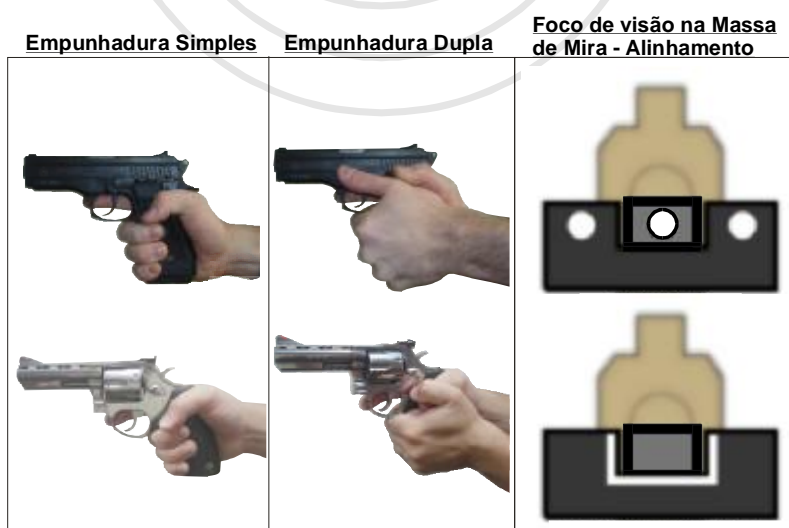
A mão forte apenas segura a arma, não apertar (esmagar) a arma com muita força, a mão fraca sim deverá apertar a arma com um pouco mais de força, facilitando para que o dedo do gatilho possa ser acionado com mais suavidade.

ACIONAMENTO DO GATILHO: O importante é não bater no gatilho, apenas esprema-o, fazendo uma pressão suave e contínua no gatilho até o tiro sair sozinho. Pressione o gatilho mantendo as miras do alvo.

VISADA: Quanto a visada, deve ser sempre a mesma: foco de visão na massa de mira e a alça mais ou menos focada, o alvo fica fora de foco.

RESPIRAÇÃO: Quanto a respiração no tiro de defesa é muito importante que você respire normalmente, não é preciso trancar a respiração para atirar.

FOLLOW-THROUGH: Quanto ao acompanhamento (follow-through) é manter a atenção durante todo o processo do disparo (antes, durante e depois do disparo), a figura da alça/massa alinhada dentro da zona de visada. Isto garante um agrupamento de impactos no alvo, desde que não cometa erros de acionamento.



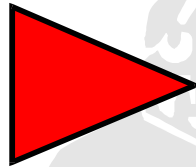
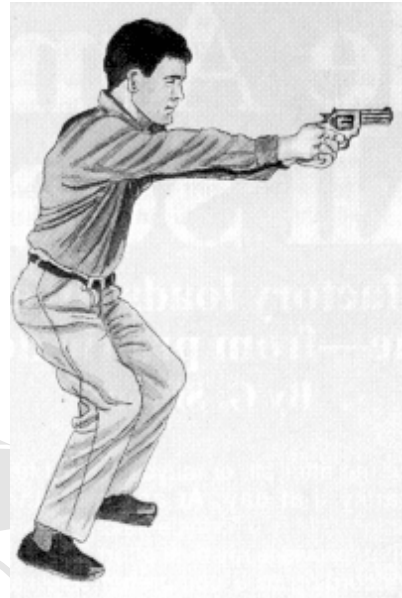
POSIÇÃO (POSTURA):

Segue abaixo exemplos de posição de tiro:

POSIÇÃO ISÓCELES:

Posição assumida com o corpo um tanto curvado e de frente para o alvo. As pernas ficam um pouco dobradas com os pés paralelos e ambos os braços esticados para frente, formando assim um triângulo cuja base seriam os ombros. Uma das mãos empunha e efetua o disparo e a outra apenas apóia.

POSIÇÃO ISÓCELES:



POSIÇÃO WEAVER E WEAVER MODIFICADA:

A posição Weaver permite que se efetue disparos com muita rapidez e precisão.

Eis a técnica:

- Posicione seu pé esquerdo à frente do direito uns 20 a 30 cm, fazendo com que seu corpo naturalmente assumira uma posição lateral em relação ao alvo, ficando seu ombro esquerdo ligeiramente à frente do direito;
- Segure a arma com a mão direita e a apoie com a esquerda, sendo que a mão esquerda deve fazer uma leve pressão para trás e a direita resistir;
- Mantenha o corpo ereto e os braços um pouco dobrados;
- Use as miras.

Em 1975, Ray Chapman, campeão de tiro prático, modificou ligeiramente a posição Weaver original, mantendo o braço direito totalmente esticado e o esquerdo dobrado.

POSIÇÃO DE WEAVER MODIFICADA



REGRAS DE SEGURANÇA

- 1.** Jamais aponte uma arma, carregada ou não, para qualquer coisa ou alguém que você não pretenda acertar, mesmo por brincadeira, a não ser em legítima defesa;
- 2.** Nunca engatilhe a arma quando não tiver a intenção de atirar;
- 3.** A arma jamais deverá ser apontada em direção que não ofereça segurança quanto a um disparo acidental;
- 4.** Trate a arma de fogo como se ela estivesse permanentemente carregada;
- 5.** Antes de utilizar uma arma, obtenha informações sobre como manuseá-la com um instrutor competente;
- 6.** Mantenha seu dedo longe do gatilho até que você esteja realmente apontando para o alvo e pronto para o disparo;
- 7.** Ao sacar ou coldrear uma arma, faça-o sempre com o dedo fora do gatilho;
- 8.** Certifique-se de que a arma esteja descarregada antes de qualquer limpeza;
- 9.** Nunca deixe uma arma de forma descuidada;
- 10.** Guarde armas e munições separadamente e em locais fora do alcance de crianças;
- 11.** Evite testar sistematicamente as travas de segurança da arma após acioná-las;
- 12.** As travas de segurança da arma são apenas dispositivos mecânicos e não substitutos do bom senso;
- 13.** Certifique-se de que o alvo e a zona que o circunda sejam capazes de receber os impactos de disparos com a máxima segurança;

14. Nunca atire em superfícies planas e duras ou em água, porque os projéteis podem ricochetear.

15. Nunca puxe uma arma em sua direção, pelo cano;

16. Carregue e descarregue a arma com o cano apontado para uma direção segura;

17. Caso a arma “negue fogo”, mantenha-a apontada para o alvo por alguns segundos. Em alguns casos, pode haver um retardamento de ignição do cartucho;

18. Verifique se a munição corresponde ao tamanho e ao calibre da arma;

19. Quando a arma estiver fora do coldre e empunhada para o tiro, esteja absolutamente seguro de que não a está apontando para qualquer parte de seu corpo ou de outras pessoas ao seu redor;

20. Armas de fogo desprendem lateralmente gases e alguns resíduos de chumbo na folga existente entre o cano e o tambor. Quando estiver atirando, mantenha as mãos livres dessas zonas e as pessoas afastadas;

21. Sempre que entregar uma arma à alguém, entregue-a aberta e descarregada;

22. Sempre que receber uma arma, verifique se ela está realmente descarregada;



23. Observe o ruído característico dos disparos. Se ocorrer um ruído diferente, PARE imediatamente. Descarregue a arma e verifique se não tem obstruções do cano;

24. Sempre trate a arma como instrumento de precisão, o que ele realmente é;

25. Não tente modificar a tensão do acionamento da arma sem a ajuda de um armeiro qualificado, uma vez que isso afeta o engajamento da armadilha e do cão, facilitando o disparo acidental;

26. Não faça uso de álcool ou qualquer tipo de drogas quando estiver portando arma;

27. Nunca transporte uma arma no bolso ou no cós da calça. Use a embalagem apropriada ou o respectivo coldre com fecho de segurança;

28. A arma deve ser transportada no coldre, salvo quando houver a consciente necessidade de utilizá-la;

29. Munição velha ou recarregada pode ser perigosa e seu uso não é recomendável;

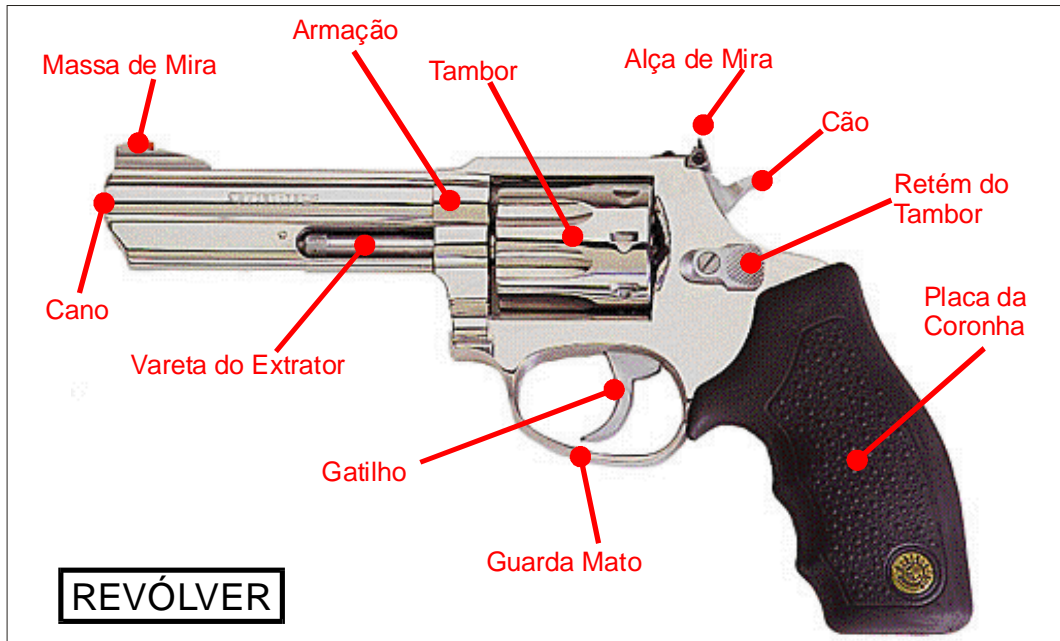
30. Jamais transporte ou coldreie sua arma com o cão armado;

31. Utilize óculos protetores e abafadores de ruídos quando estiver praticando tiro real.

- Armas de fogo desprendem lateralmente gases e alguns resíduos de chumbo, por exemplo, pela folga existente entre o cano e o tambor de um revolver, e o barulho emitido pelo tiro é muito alto e pode causar surdez, por estes motivos, sempre que entrar em um stand de tiro, utilize equipamentos de proteção individual. Óculos de proteção e abafadores de ruído.



Nomenclatura das armas:



RIFLE SEMI-AUTOMÁTICO



RIFLE DE FERROLHO



ESPINGARDA DOIS CANOS MOCHA



ESPINGARDA PUMP



ESPINGARDA DE 01 CANO



CARABINA DE ALAVANCA





Handgun Shooting Club
Escola e Clube de Tiro
Av. João Wallig, 665 - Porto Alegre - RS
Cep: 91340-000
Fone: (51)3361.3732

Site: www.handgun.com.br

E-mail para contatos:
Instrutor Raul de Moraes:
raul@handgun.com.br

Instrutor Emerson de Oliveira
cursos@handgun.com.br