

NOME DO PROCEDIMENTO: Limpeza da pistola.  
RESPONSÁVEL: Policial Militar/Detentor/Usuário.

ATIVIDADES CRÍTICAS

- 1. Desmontagem da pistola.
- 2. Retirada de todos os resíduos da pistola e sua secagem.
- 3. Remontagem da pistola.

SEQUÊNCIA DAS AÇÕES

- 1. Forre o local com o material necessário para a plataforma de limpeza, conforme figura 6.11 .
- 2. Proceda a desmontagem do armamento da seguinte maneira:
  - a) pressione o retém da alavanca de desmontagem, conforme figura 6.12 ;
  - b) gire a alavanca de desmontagem para baixo, conforme figura 6.13 ;
  - c) separe o ferrolho da armação, puxando-o para frente, tendo cuidado para que a mola recuperadora e sua guia não sejam projetadas, conforme figura 6.14 ;
  - d) retire em seguida, cuidadosamente, a mola recuperadora e sua guia, conforme figura 6.15 ;
  - e) retire o cano do ferrolho, conforme figura 6.16 e
  - f) retire o bloco de trancamento suavemente, conforme figura 6.17 , a fim de que não trave em seu alojamento.
- 3. Com a pistola desmontada, aplique uma quantidade que julgar necessária, mediante as condições apresentadas, do produto limpador e lubrificante que auxiliará na remoção de resíduos, deixando-o agir por alguns minutos (caso a pistola apresente sinais de disparo, deixá-la por dez minutos, pois a remoção efetiva de resíduos de pólvora e chumbo só se dá mecanicamente).
- 4. Caso a pistola tenha sido disparada, utilize a escova tubular em aço, inserindo-a pela câmara, girando-a no sentido do raio e repetindo até o necessário para bem limpá-la.
- 5. Após tais operações, utilizar a escova em cabo de madeira com cerdas de aço inoxidável, fazer a limpeza mecânica da parte interna do ferrolho, onde se localiza o percussor; e também a limpeza do transportador do carregador.
- 6. No entanto, caso o armamento não tenha sido disparado, a sequência de ações não abrangerá a utilização das escovas em aço, as quais só servem para a remoção de acúmulo de resíduos de pólvora e chumbo necessariamente.
- 7. Com a escova tubular em crina, cuja finalidade é a remoção de resíduos superficiais, faça a limpeza interna do cano e do alojamento do carregador na armação.
- 8. Utilize o pincel (trinch) para a remoção de partículas em todas as regiões de difícil acesso, pois se forem utilizadas escovas sem proteções na haste ou ponta, haverá danificação e riscos no armamento.
- 9. Aplique novamente o produto para a remoção dos resíduos restantes.
- 10. Utilizando a escova tubular em algodão, seque completamente o interior do cano.
- 11. Com a flanela ou um pano de algodão que não solte fiapos, efetue a secagem do armamento, retirando os excessos de produto, deixando uma fina película de proteção no metal.
- 12. Em relação às munições, o policial deve considerar que:
  - a) não há recuperação de munições que estejam danificadas ou que apresentem eficácia duvidosa (munições manuseadas);
  - b) não se deve expor as munições ao sol ou calor, nem tampouco utilizar produtos químicos para limpá-las;
  - c) só é permitida a remoção a seco das partículas das munições;
  - d) o prazo de validade das munições não é autodeterminável, pois o que dependerá na verdade é a forma de acondicionamento e de conservação diária.
- 13. Após a limpeza geral da pistola, proceder à montagem da pistola da seguinte forma:
  - a) com um movimento suave, recolocar o bloco de trancamento junto ao cano;
  - b) encaixe o cano no ferrolho;
  - c) coloque a mola recuperadora com sua guia em seu alojamento;
  - d) pela frente da armação, deslize o ferrolho até metade de seu curso de montagem para, em seguida, pressionar para baixo o impulsor da trava do percussor, conforme figura 6.18, a fim de que o ferrolho passe livremente até o fim de seu curso;
  - e) simultaneamente, empurre o ferrolho e gire a alavanca de desmontagem para sua posição inici-

- al;
14. Recoloque o carregador vazio no armamento.
  15. A fim de verificar o funcionamento geral da pistola, puxe bruscamente o ferrolho para trás e a armação para frente, num mesmo movimento, de forma que o armamento fique aberto.
  16. Em seguida retire o carregador e pressione o retém do ferrolho, fechando-o.
  17. Acione a tecla do registro de segurança para baixo, desarmando o cão.
  18. Levante a tecla do registro de segurança para cima, travando o armamento.

RESULTADOS ESPERADOS

1. Que após a limpeza, a pistola esteja em perfeitas condições de uso.
2. Que seja mantido um bom estado de conservação da pistola.
3. Aumentar a vida útil do armamento e garantir o seu bom funcionamento no emprego operacional.

AÇÕES CORRETIVAS

1. Retirar os resíduos de pólvora e de chumbo restantes quando da difícil remoção.
2. Em caso de emperramento do bloco de trancamento, não forçar em demasia, mas sim, exercer movimentos suaves para desemperrá-lo.
3. Para o encaixe total do ferrolho, certifique-se do correto posicionamento do cano, mola recuperadora e sua guia, e ainda, o impulsor da trava do percussor (para baixo), [conforme figura 6.14](#).
4. Retirar os excessos de produtos químicos de limpeza e lubrificação.

POSSIBILIDADES DE ERRO

1. A utilização inadequada das diferentes escovas, principalmente as escovas em aço para a remoção de partículas, as quais propiciam o emperramento do mecanismo e a deterioração antecipada do metal.
2. Utilizar graxa, vaselina ou qualquer produto não indicado que venham a servir para o acúmulo de partículas, as quais propiciam o emperramento e a deterioração antecipada do armamento.
3. Fazer a montagem incorreta de forma que o funcionamento do mecanismo seja prejudicado.

ESCLARECIMENTOS

**Produtos limpador e lubrificante:** os produtos limpador e lubrificante auxiliam na remoção de resíduos de pólvora e de chumbo, contudo, o que realmente importa é a ação mecânica de escovação. Os produtos a serem utilizados na limpeza e lubrificação devem ser de origem mineral, preferencialmente isentos de hidrocarboneto (encontrados nos derivados de petróleo como: querosene, óleo diesel, gasolina e solventes), cuja composição química provoca a diminuição da vida útil da pistola, em razão de possuir partes confeccionadas em alumínio e revestido com anodização, processo para o qual se recomenda a utilização de produtos de origem mineral.

**Obs :** Não é permitido o uso de óleos de origem vegetal ou animal (óleos de cozinha, azeite, banha, manteiga ou margarina, etc.).

ILUSTRAÇÕES

MATERIAL PARA LIMPEZA



Figura 6.11

1. Escova tubular em crina.      2. Escova tubular em aço.      3. Escova tubular em algodão.  
4. Escova com cabo de madeira e cerdas em aço inoxidável.      5. Pincel (trincha).  
6. Óleo isento de hidrocarboneto.      7. Hastes das escovas encapadas integralmente com fita isolante.  
8. Ponta da escova de aço com protetor em plástico rígido/borracha.



Figura 6.12

Retém da alavanca de desmontagem.



Figura 6.13

Giro da alavanca de desmontagem.



Figura 6.14

Ferrolho da armação.



Figura 6.15

Mola recuperadora e guia.



Figura 6.16

Cano do ferrolho.

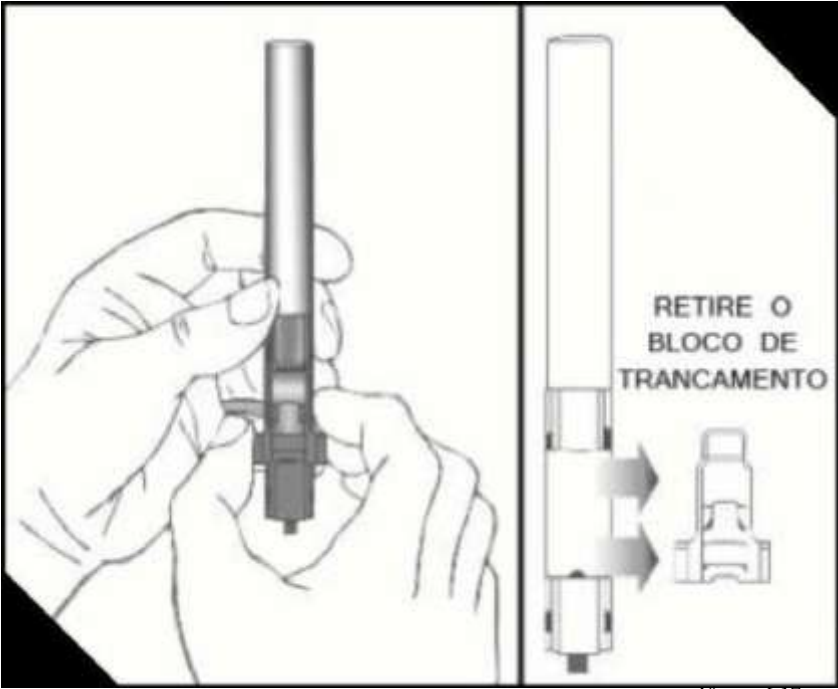


Figura 6.17

Bloco de travamento.



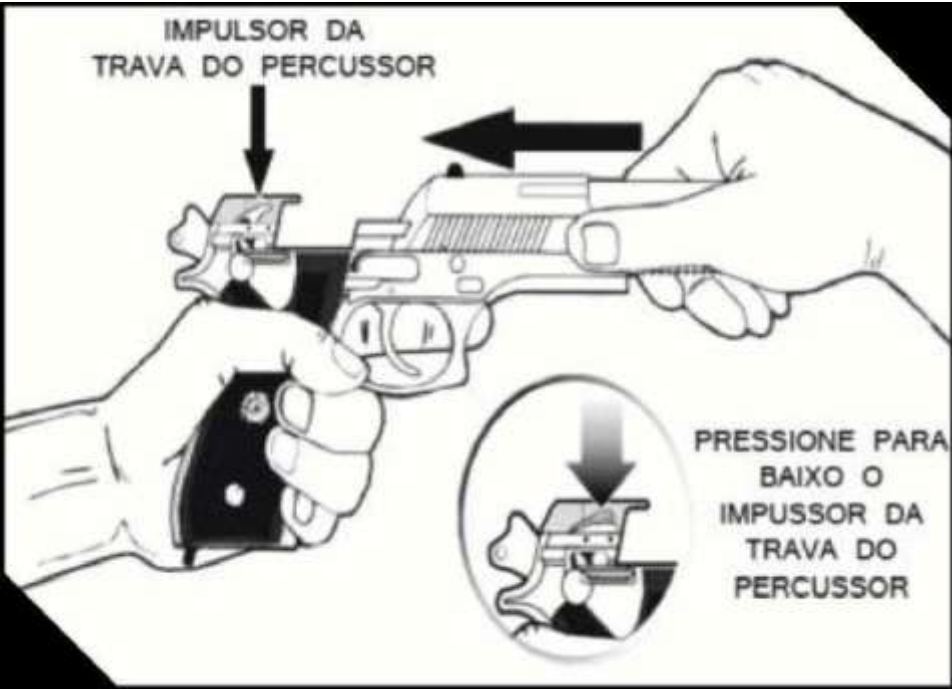


Figura 6.18

Impulsor da trava do percussor.