

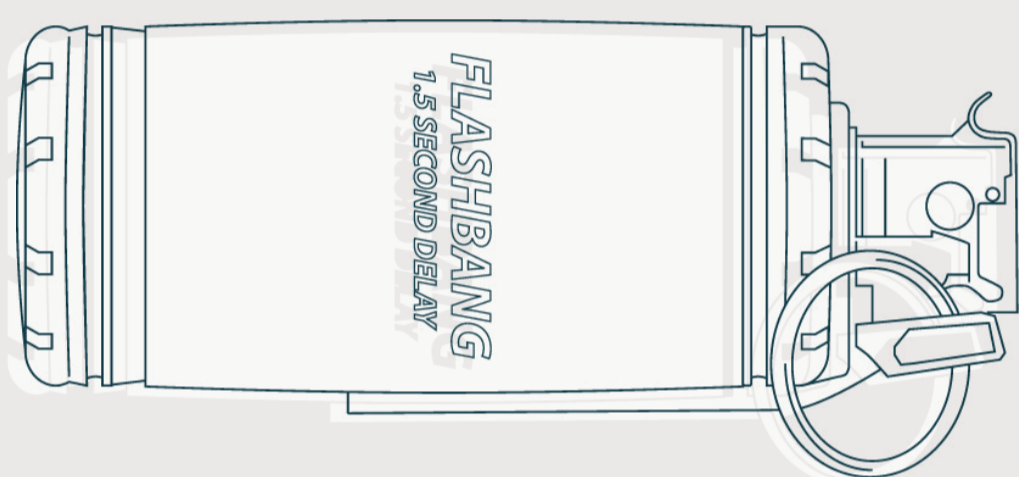
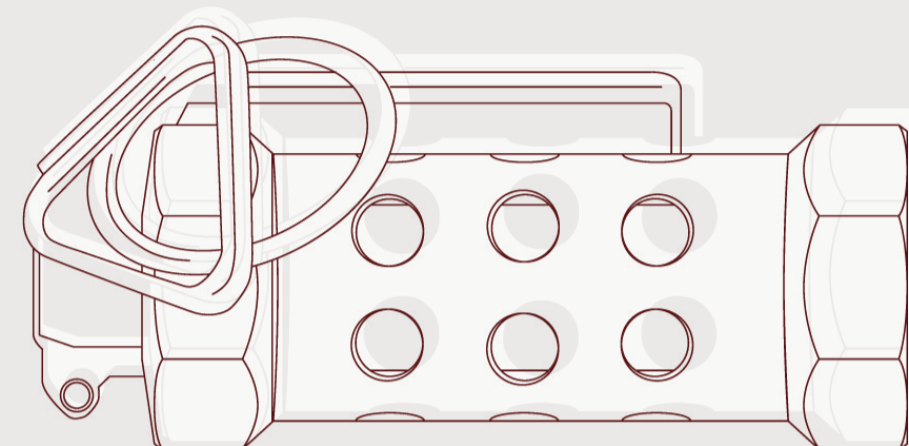
DISPOSITIVOS DE ATORDOAMENTO

GRANADAS DE EFEITO MORAL

Os dispositivos de atordoamento, também conhecidos como granadas de concussão, **granadas de luz-e-som ou granadas de efeito moral**, são armas que causam uma explosão estrondosa e/ou um clarão muito forte de luz. Os dispositivos de atordoamento foram desenvolvidos originalmente como **armamento militar**, e seu uso nos contextos de controle de multidões cresceu de forma significativa ao longo dos últimos anos. Enquanto seu objetivo declarado é causar atordoamento e uma **sensação de pânico**, a possibilidade de ferimentos causados pela pressão da explosão ou por estilhaços da fragmentação da granada é desproporcionalmente elevada e pode até mesmo **levar à morte**. Portanto, estas armas não são eficazes no controle de multidões.

HISTÓRIA

Estes dispositivos explosivos foram desenvolvidos inicialmente pelo **Serviço Aéreo Especial Britânico** (S.A.S, na sigla em inglês) na década de **1960** como armas de treinamento e, posteriormente, foram utilizados por décadas como **armamento militar**. A transição do uso destes dispositivos das operações militares para o policiamento ocorreu ao longo do tempo. Seu uso em contextos urbanos e voltado às populações civis é mais comum atualmente.



COMO FUNCIONAM

Dispositivos de atordoamento são geralmente construídos como uma **granada convencional**, com **pó explosivo** que se inflama quando acionado por um detonador. A granada é lançada e explode após cerca de **1,5 segundo**. A explosão de produtos químicos pirotécnicos à base de magnésio provoca um clarão muito forte e um som alto (**160-180 decibéis**), que podem causar cegueira temporária, perda temporária de audição e perda de equilíbrio, bem como uma **sensação de pânico**. Os componentes do dispositivo podem explodir e se dispersar como estilhaços.

EFEITOS NA SAÚDE

OS DISPOSITIVOS DE ATORDOAMENTO PODEM CAUSAR UMA SÉRIE DE FERIMENTOS DEVIDO À EXPLOSÃO:

FERIMENTO PRIMÁRIO DEVIDO À EXPLOSÃO

Isto resulta das ondas de choque de pressão da explosão. Elas podem causar ferimentos internos, especialmente em membranas delicadas, como o tímpano.

FERIMENTO SECUNDÁRIO DEVIDO À EXPLOSÃO

A explosão e a fragmentação de objetos podem causar ferimentos contundentes e penetrantes.

FERIMENTO TERCIÁRIO DEVIDO À EXPLOSÃO

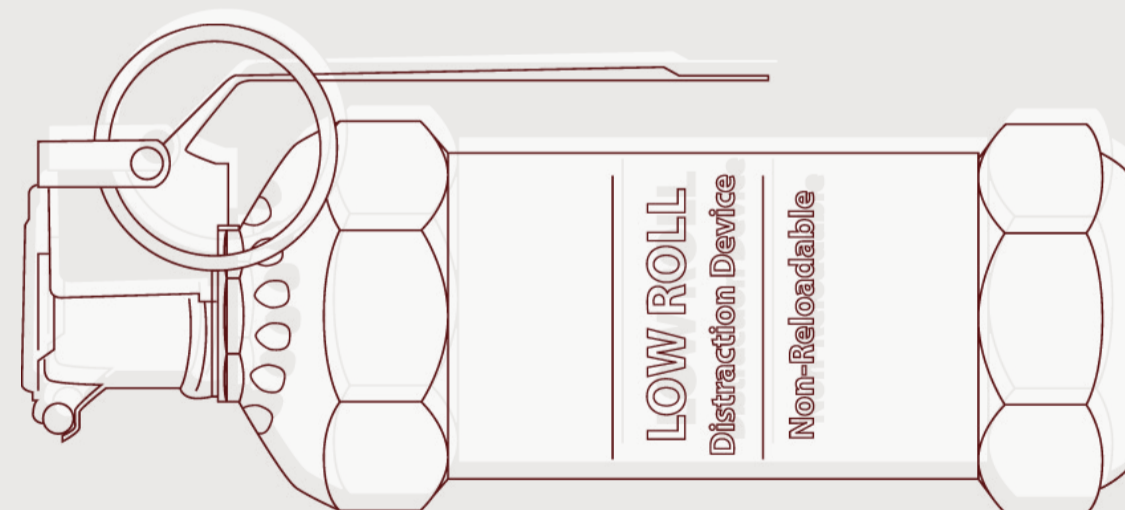
O deslocamento de ar pode arremessar as pessoas em objetos sólidos, causando ferimentos contundentes e penetrantes.

FERIMENTO QUATERNÁRIO DEVIDO À EXPLOSÃO

Outros estilhaços da explosão podem causar diversos ferimentos, tais como queimaduras, lesões respiratórias, lesões por esmagamento e trauma psiquiátrico. Além disso, lesões por esmagamento podem resultar do pânico e caos causados por grandes multidões em movimento que, de repente, se tornaram desorientadas.

DESCOBERTAS SOBRE FERIMENTOS A PARTIR DE PESQUISA E REVISÃO DA LITERATURA

Um **relatório de 2015 da ProPublica** documentou mais de cinquenta casos de ferimentos graves e mortes devido à utilização de dispositivos de atordoamento nos últimos anos. Diversas lesões envolvem queimaduras graves resultantes do disparo a curta distância das armas, em espaços fechados ou em multidões com alta densidade.



CONSIDERAÇÕES E RECOMENDAÇÕES

✓ **DISPARAR GRANADAS DIRETAMENTE EM MULTIDÕES OU INDIVÍDUOS DEVE SER PROIBIDO E QUEM NÃO CUMPRIR ESTA DISPOSIÇÃO DEVE SER RESPONSABILIZADO.**

✓ **Disparar dispositivos de desorientação para dispersão de multidões não é apropriado** e, muitas vezes, causa ferimentos graves.

✓ **O controle de qualidade e a regulamentação dos dispositivos de desorientação são baixos e requerem atenção significativa.**