

ARMAS SÔNICAS

As **armas sônicas**, também conhecidas como **dispositivos sônicos de longo alcance e canhões sônicos**, são dispositivos que emitem sons muito altos a longas distâncias. Esta tecnologia é utilizada para o controle de multidões, emitindo níveis altos e dolorosos de ruído que podem causar danos significativos aos ouvidos, podendo levar à **perda de audição**. Diversas dúvidas perduram sobre a segurança e eficácia das armas sônicas nos contextos de controle de multidões.

HISTÓRIA

Amplificadores de som foram usados por séculos, mas esta tecnologia só foi transformada em uma arma para o controle de multidões no início de **1990**. Dispositivos especiais que são capazes de emitir sons altos durante longos intervalos foram utilizados inicialmente pelos militares dos EUA no Iraque em **2004**. Desde os anos 1990, os militares dos **EUA** e empresas privadas também vêm pesquisando dispositivos infrassônicos que poderiam ter efeitos em frequências muito baixas, que não podem ser escutadas pelo ouvido humano.

COMO FUNCIONAM

As armas sônicas funcionam emitindo **níveis de ruído altos, dolorosos e, até mesmo, perigosos**. Elas usam centenas de transdutores modernos para criar um som altamente concentrado e amplificado. Este feixe bastante estreito de som pode ser direcionado a áreas-alvo específicas.

TIPOS DE DISPOSITIVOS

O MODELO LRAD

("Long Range Acoustic Device", Dispositivo Acústico a Longa Distância, na tradução ao português) Tem um alcance de 8.900 metros para falas inteligíveis e uma potência máxima de 162 decibéis a um metro. Pode causar dor (110-130 dB) a 20 metros.

"O MOSQUITO"

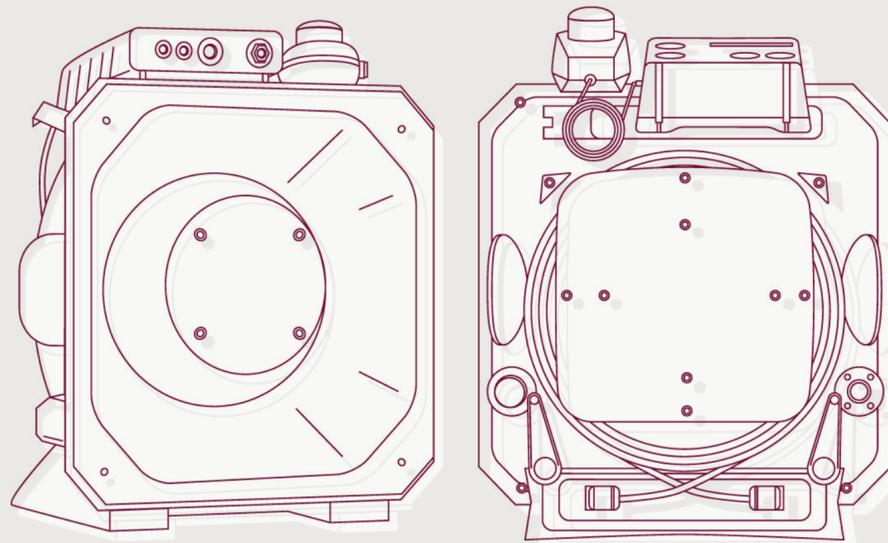
Uma arma de som de alta frequência que é audível e dolorosa para as pessoas mais jovens, e não afeta pessoas mais velhas (na faixa dos trinta anos ou mais).

ARMA INFRASSÔNICA

Esta nova tecnologia está em pesquisa. Ela seria capaz de emitir sons de frequências muito baixas que seriam inaudíveis, mas que causariam dor e desorientação.

EFEITOS NA SAÚDE

Há pouca literatura médica sobre os efeitos das armas sônicas nas pessoas. Há relatos de **perda de audição e dor de ouvido prolongadas ou zumbido**, mas dados exatos ainda não estão disponíveis para que se chegue a um consenso. No entanto, as armas sônicas podem ser indiscriminadas, causando danos ou dor aos manifestantes, transeuntes e, até mesmo, aos próprios policiais.



FATORES QUE PODEM EXACERBAR FERIMENTOS



ABUSO OU FALTA DE CONHECIMENTO POR PARTE DO OPERADOR

O som é concebido para ser controlado pelos policiais que podem alterar a frequência, o nível, a característica e a duração do ruído. Abuso ou falta de conhecimento do operador sobre os efeitos na saúde podem agravar ferimentos.

CONSIDERAÇÕES E RECOMENDAÇÕES

✓ **HÁ SÉRIAS PREOCUPAÇÕES SOBRE O ELEVADO POTENCIAL DE AS ARMAS SÔNICAS CAUSAREM FERIMENTOS GRAVES E PERMANENTES.**

✓ **Pesquisas e evidências** relevantes sobre os efeitos das armas sônicas na saúde ainda são escassas, apesar de sua crescente utilização nos últimos anos.

✓ **O uso de armas sônicas em protestos deve ser suspenso**, pelo menos até que essas questões sejam abordadas.