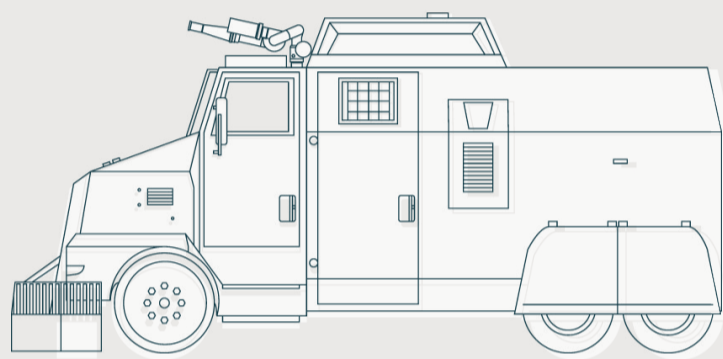


# CANHÕES DE ÁGUA

**Fluxos de alta ou baixa velocidade de água**, geralmente conhecidos como **canhões de água**, são frequentemente usados para dispersar multidões ou limitar o acesso a determinadas áreas. Os canhões de água podem causar **hipotermia, trauma direto** da água pressurizada, ferimento secundário por queda ou colisão com objetos, ou ferimentos causados por produtos químicos e corantes dissolvidos na água. Essas questões médicas - juntamente com preocupações práticas e de direitos humanos sobre comunicação, intimidação, uso indiscriminado e desproporcionado, e punição coletiva - evidenciam o potencial de uso indevido dos canhões de água.

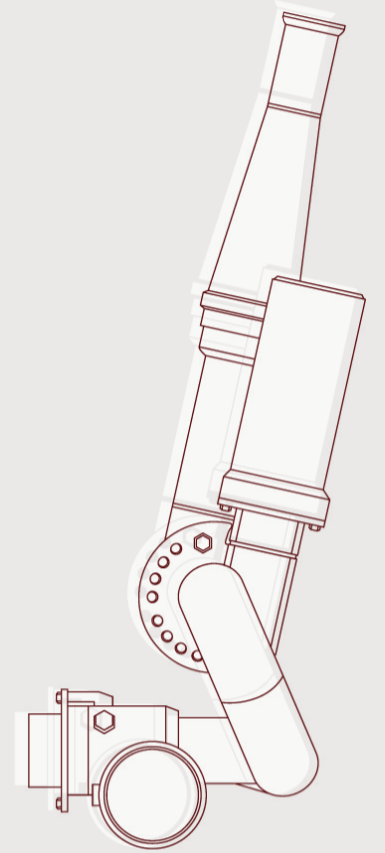
## HISTÓRIA

Os canhões de água foram usados inicialmente para o controle de multidões na década de **1930 na Alemanha**. Na década de **1960**, eles foram frequentemente utilizados durante os protestos pelos direitos civis nos **Estados Unidos**. Atualmente, empregados com mais frequência com grandes mangueiras acopladas a caminhões, os canhões de água são utilizados em todo o mundo, com pouca ou nenhuma regulamentação.



## COMO FUNCIONAM

Os canhões de água são mangueiras de água conectadas a fontes de abastecimento de água no solo ou reservatórios móveis (frequentemente, em caminhões). Eles disparam fluxos de água de **alta pressão** destinados a empurrar para trás multidões ou fluxos de baixa pressão de água destinados a dissipar multidões. Canhões de água modernos podem ter fluxos de até **vinte litros de água por segundo**, e podem disparar água a **sessenta e sete metros de distância**. Diferentes agentes podem ser misturados aos canhões de água para criar impactos secundários: **tinturas coloridas**, produtos químicos malcheirosos e **marcadores UV (ultravioletas) invisíveis** são usados como meio de punição coletiva ou com a finalidade de identificar e prender manifestantes posteriormente.



### HIPOTERMIA E ULCERAÇÃO PELO FRIO

Em climas mais frios, o uso de canhões de água pode causar hipotermia e ulcerações causadas pelo frio.

### FERIMENTOS DIRETOS

Podem incluir ferimentos traumáticos ou internos causados pela força da pressão da água.

### EFEITOS NA SAÚDE

Canhões de água podem afetar a saúde dos indivíduos de diversas maneiras:

### QUEDAS E ESCORREGÕES

Ferimentos indiretos causados pela força brusca dos canhões de água incluem quedas forçadas e escorregões.

### EXPOSIÇÃO AOS PRODUTOS QUÍMICOS ADICIONADOS

Produtos químicos adicionados também podem ter efeitos negativos à saúde.

## DESCOBERTAS SOBRE FERIMENTOS A PARTIR DE PESQUISA E REVISÃO DA LITERATURA

Após analisar artigos e dados publicados em fontes secundárias, uma série de ferimentos graves causados por canhões de água foi identificada:



Diversos indivíduos sofreram fraturas faciais e ferimentos nos olhos devido ao impacto direto dos canhões de água.



Ferimentos secundários incluíram traumatismos cerebrais, contusões, fraturas de costelas e várias lesões musculares e esqueléticas, principalmente causados por quedas e traumas secundários devido à força da água.



Há relatos de que agentes químicos malcheirosos causam náuseas prolongadas e dificuldade de respirar.

## FATORES QUE PODEM EXACERBAR FERIMENTOS



### PRESSÃO, DISTÂNCIA E DURAÇÃO DA EXPOSIÇÃO

Os ferimentos podem variar em intensidade, dependendo da pressão, da distância e da duração da exposição, e também de fatores contextuais, como as condições de temperatura e do ar ambiente e a possibilidade de que as pessoas-alvo se disperssem de forma segura.

## RECOMENDAÇÕES

✓ **FATORES CONTEXTUAIS DEVEM SEMPRE SER CONSIDERADOS ANTES DA DECISÃO DE UTILIZAR CANHÕES DE ÁGUA, ESPECIALMENTE QUANDO ESTÁ FRIO OU A DISPERSÃO PODE NÃO SER SEGURA.**

✓ **Corantes e outros agentes químicos não são apropriados para o controle seguro de multidões e devem ser proibidos.** As consequências primárias do uso de aditivos apontam para a punição coletiva e humilhação, que não são táticas legítimas de policiamento.

✓ **Regulamentações sobre a pressão adequada da água, a temperatura e as limitações da distância** de disparo devem ser definidas tanto pelos fabricantes, quanto pelas agências de aplicação da lei.