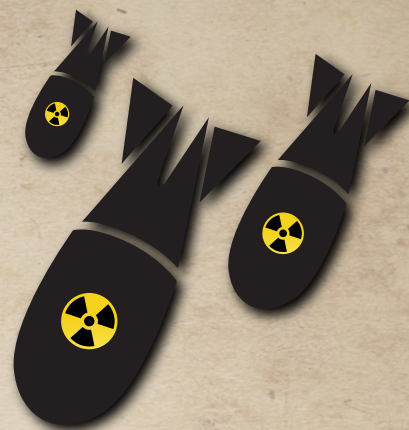


# ARMAS NUCLEARES

## O que é uma arma nuclear?

Uma arma nuclear é um dispositivo que usa uma reação nuclear para criar uma explosão. Essa explosão é muito mais poderosa do que uma com explosivos convencionais (como TNT). Quando uma arma nuclear explode, quatro tipos de energia são liberados: uma onda explosiva, luz intensa, calor e radiação. As armas nucleares podem ocorrer na forma de bombas ou mísseis.



A explosão de uma arma nuclear gera uma bola de fogo. Tudo dentro desta bola de fogo vaporiza-se e é levado para cima, criando uma nuvem em forma de cogumelo. O material na nuvem esfria e é transformado em partículas finas que caem sobre o solo na forma de **precipitação radioativa**. A precipitação radioativa pode se espalhar pelo vento e chegar a quilômetros de distância do local da explosão. Essa precipitação radioativa pode contaminar tudo sobre o qual ela cair.



## Quais são os principais perigos de uma arma nuclear?

Uma arma nuclear pode causar grande destruição, muitas mortes e danos materiais, além de impactar uma área extensa. A população que vive nas proximidades do local da explosão pode:

- Falecer ou sofrer lesões (devido à onda de explosão)
- Sofrer queimaduras moderadas a graves (devido ao calor e incêndios)
- Sofrer de cegueira (devido à luz intensa)
- Sofrer envenenamento radioativo, também conhecido por síndrome aguda de radiação ou SAR (causada pela liberação da radiação)

Pessoas em locais mais distantes da explosão, mas no percurso da precipitação radioativa, podem sofrer problemas de saúde devido a:

- Precipitação radioativa na parte externa do corpo ou nas roupas (contaminação externa) ou na parte interna do corpo (contaminação interna)
- Envenenamento radioativo
- Alimentos e água natural contaminados

## O que devo fazer para me proteger?



**DIRIJA-SE A  
UM LUGAR  
FECHADO**



**FIQUE EM  
UM LUGAR  
FECHADO**



**FIQUE ATENTO  
A MAIS  
INFORMAÇÕES**



**U.S. Department of  
Health and Human Services**  
Centers for Disease  
Control and Prevention

<http://emergency.cdc.gov/radiation>