

DISPOSITIVO NUCLEAR IMPROVISADO

Um dispositivo nuclear improvisado (DNI) é um tipo de arma nuclear. Quando um DNI explode, quatro tipos de energia são liberados: uma onda explosiva, luz intensa, calor e radiação. A bomba lançada em Hiroshima, no Japão, no fim da Segunda Guerra Mundial, é um exemplo de um DNI.



A explosão de um DNI 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 um dispositivo nuclear improvisado?

Os DNIs podem 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>