

## Notícias

### Fumaça de fogos de artifício faz mal à saúde

17/11/2010



Thinkstock Minúsculas partículas metálicas emitidas pela fumaça são suficientemente pequenas para serem inaladas e chegar aos pulmões

As partículas metálicas emitidas na fumaça de fogos de artifício representam um risco para a saúde, principalmente para pessoas que sofrem de asma. Esta é a conclusão de um estudo conduzido por investigadores do Instituto de Pesquisa e Avaliação Ambiental da Água (IDAEA-CSIC, na sigla em inglês), publicado esta semana no Journal of Hazardous Materials (Jornal de Materiais Perigosos).

Quando um show pirotécnico acontece e libera muita fumaça, acaba liberando também partículas metálicas minúsculas (de alguns microns de tamanho, ou até menos), que são suficientemente pequenas para serem inaladas profundamente e chegar aos pulmões. Isso porque as diferentes cores e efeitos produzidos por esses monitores são obtidos pela adição de metais na pólvora, explica a autora do estudo, Teresa Moreno.

- A pesquisa toxicológica demonstrou que muitas das partículas metálicas na fumaça de fogos de artifício são bio-reativas [reagem ao ambiente] e podem afetar a saúde humana. E esses efeitos são provavelmente mais agudos em pessoas com histórico de asma ou problemas cardiovasculares.

O estudo avaliou os resultados da queima de fogos sobre festas populares tradicionais na Espanha e no Reino Unido. Em todas elas, confirmaram que a fumaça de fogos de artifício aumentava a presença de partículas metálicas, indicando o aumento expressivo dos níveis de chumbo, cobre, estrôncio, potássio, magnésio, alumínio, titânio, bário e antimônio após os fogos de artifício terem sido lançados. Além de concentrações de óxido nítrico (NO) e dióxido de enxofre (SO2).

- As pessoas que vivem nas cidades já inalam quantidades significativas de partículas contaminantes decorrentes de emissões do tráfego, chaminés e cigarros. A densa fumaça causada por fogos de artifício só piora a situação.

#### Soluções possíveis

A pesquisadora orienta a população a evitar o contato próximo com a fumaça e evitar inalá-la. Segundo os cientistas, na ausência de uma proibição de fogos de artifício, os espectadores devem ficar bem para trás, em um local não afetado pela fumaça, e prestar

#### Notícias relacionadas

17/11 - Venda de imóveis novos em SP cresce 70% em setembro, diz Secovi-SP

17/11 - Adolescentes que comem menos sal viram adultos mais saudáveis

17/11 - Companhias ampliam cobranças por serviços que eram gratuitos em voos

17/11 - Fumaça de fogos de artifício faz mal à saúde

17/11 - Projeto de lei tenta impedir que hospitais cobrem por frigobar e TV nos quartos

17/11 - Receita libera consulta a lote da malha fina de 2007

17/11 - Juros do empréstimo pessoal e do cheque especial têm ligeira alta neste mês

17/11 - Débitos não autorizados ainda lideram queixas contra bancos,

#### Clipping do Portal

nome  
 Digite seu nome  
 e-mail  
 Digite seu e-mail

Enviar

atenção à direção do vento. Eles também recomendam que os fogos de artifício devam ser instalados em local que garanta que a fumaça seja lançada longe de áreas muito povoadas.

Eles indicam como um problema adicional as misturas químicas nos diferentes tipos de fogos de artifício, já que algumas contêm metais extremamente tóxicos como o chumbo.

- Deve haver um controle rigoroso sobre as importações de fogos de artifício para que aqueles com a composição química potencialmente mais perigosa possam ser evitados.

Fonte: R7

Nossas notícias são retiradas na íntegra dos sites de nossos parceiros. Por esse motivo, não podemos alterar o conteúdo das mesmas até em casos de erros de digitação.

---



[Envie esta notícia](#)



[Imprima esta notícia](#)



[Veja mais notícia](#)

---

[« Voltar](#)

---

Departamento de Proteção  
e Defesa do Consumidor

