

BOLETIM POLUIÇÃO AMBIENTAL

Agosto/2023



Poluição atmosférica e mudança climática são duas faces da mesma moeda e provenientes da mesma fonte: a ação humana, a qual é estimulada pelo consumo inconsciente e desenfreado de grandes quantidades de resíduos que, infelizmente, por ignorância ou descaso, são incorretamente descartados.

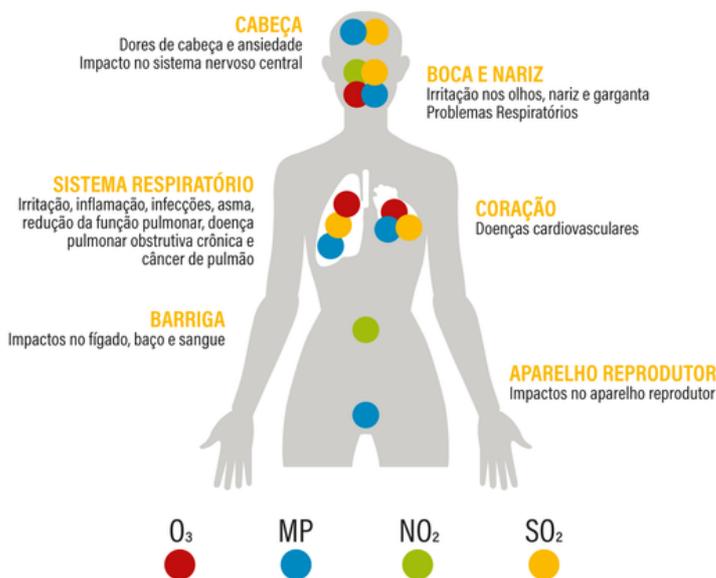
Celebrado no dia 14 de agosto, o Dia do Combate à Poluição existe com o objetivo de conscientizar a população sobre os efeitos da poluição ambiental e discutir medidas de controle e enfrentamento.

Poluição ambiental:

José Carlos Derisio conceitua a poluição ambiental como a degradação do ambiente, resultante de atividades que, direta ou indiretamente, prejudiquem a saúde, a segurança e o bem-estar das populações; criem condições adversas às atividades sociais e econômicas; afetem desfavoravelmente a biota; afetem as condições sanitárias do meio ambiente; e lancem matéria ou energia em desacordo com os padrões de qualidade ambiental estabelecidos (Introdução ao controle da Poluição Ambiental).

SAÚDE E QUALIDADE DO AR

Os poluentes atmosféricos têm grave impacto na saúde humana. Veja quais os efeitos causados por cada poluente:



MATERIAL PARTICULADO (MP):

Partículas muito finas de sólidos ou líquidos suspensas no ar.

Principais fontes: queima de combustíveis fósseis, queima de biomassa vegetal, emissões de amônia na agricultura e emissões decorrentes de obras e pavimentação de vias.

OZÔNIO (O₃):

É um poluente secundário, ou seja, não é emitido diretamente, mas formado a partir de outros poluentes atmosféricos.

Principais fontes: queima de combustíveis fósseis, volatilização de combustíveis, criação de animais e na agricultura.

DIÓXIDO DE NITROGÊNIO (NO₂):

É um gás poluente com ação altamente oxidante. Sua presença na atmosfera é fator chave na formação do ozônio troposférico.

Principais fontes: podem ser naturais (vulcanismos, ações bacterianas, descargas elétricas) e antropogênicas (processos de combustão em fontes móveis e fixas).

DIÓXIDO DE ENXOFRE (SO₂):

É um gás tóxico e incolor, pode ser emitido por fontes naturais ou por fontes antropogênicas e pode reagir com outros compostos na atmosfera, formando material particulado de diâmetro reduzido.

Principais fontes: há fontes naturais, como vulcões, porém nas áreas urbanas as emissões têm origem na queima de combustíveis fósseis com enxofre na composição.

Fontes: Agência Europeia do Ambiente, Organização Mundial da Saúde e Ministério do Meio Ambiente.

Mudanças climáticas

As mudanças climáticas são, de certa forma, uma das consequências da poluição do ar. As substâncias que alteram o clima são chamadas de Gases do Efeito Estufa (GEEs) ou então Poluentes Climáticos de Vida Curta (PCVCs). São eles o carbono negro, o metano, o ozônio troposférico e os hidrofluorcarbonetos (HFCs).

O carbono negro é um dos componentes do material particulado, que atinge negativamente os sistemas respiratório e sanguíneo. Já o metano tem grande potencial de aquecimento global, além de ser precursor na formação do ozônio troposférico.

Segundo o Painel Intergovernamental sobre Mudanças Climáticas, o metano tem 86 vezes mais impacto no clima do que o dióxido de carbono. Enfim, os HFCs, assim como o metano, também apresentam grande potencial de aquecimento global. Abaixo, uma tabela da WRI Brasil com dados da Coalizão Clima e Ar Limpo apresentando a origem e os efeitos de cada um deles:

Fontes e impactos dos poluentes climáticos de vida curta					
POLUENTES	FONTES		PRINCIPAIS IMPACTOS		
CARBONO NEGRO	 queima de carvão	 escapamento de diesel	 queima de biomassa para cozinhar	 local regional	
METANO	 gás natural	 pecuária	 aterros sanitários	 global	
OZÔNIO TROPOSFÉRICO	 metano	 monóxido de carbono	 óxido de nitrogênio	 compostos orgânicos voláteis	 local regional
HIDROFLUORO-CARBONETOS	 ar condicionado	 refrigeração		 global	

Fonte: Coalizão Clima e Ar Limpo.
Nota: carbono negro e ozônio troposférico também têm um pequeno impacto em escala global; o metano também possui pequenos impactos locais e regionais.

 WORLD RESOURCES INSTITUTE

[Clique aqui e saiba mais](#)

IDEIAS PARA DIMINUIR A POLUIÇÃO E AJUDAR O PLANETA

Quando falamos em atitudes para diminuir a poluição em suas diversas formas (atmosférica, hídrica, sonora, visual etc.), normalmente somos repetitivos em questões como o consumo consciente e a reciclagem, contudo, não dá para mudar o discurso porque esses são os caminhos que estão ao nosso alcance e responsabilidade. Não há nada de extraordinário em separar os resíduos e dar a eles a destinação ambiental correta, como também em comprar apenas o que é necessário. São ações simples que se enquadram na nossa rotina e que só trazem benefícios. Benefícios para você, para o seu filho, seu neto e todas as futuras gerações. Desse modo, vamos lembrar algumas ideias que, inseridas em seu dia a dia, fazem sim, muita diferença!

1

Não deixe o computador, televisão ou outros equipamentos ligados ao sair do recinto;

2

Tente comprar produtos que sejam reutilizáveis ou que venham em embalagens reutilizáveis;

3

Recicle (reciclar uma lata de alumínio, p.ex., gasta 5% de energia, ao passo que produzir uma lata nova gasta 50%);

4

Substitua lâmpadas incandescentes por fluorescentes que têm uma vida útil muito maior;

5

Escolha móveis e utensílios que possam ser reciclados;

6

Não jogue óleo de fritura na pia de sua cozinha;

7

Evite os plásticos, como embalagens e sacolas;

8

Não use copos de plástico, use a sua própria caneca;

9

Proceda à destinação correta de pilhas, baterias e medicamentos vencidos;

10

Somente imprima o que for estritamente necessário.

Referências

Ações simples de sustentabilidade podem ajudar a salvar o planeta:

[p://www.sintemamt.org.br/noticias/exibir.asp?id=2243-ticia=Acoes_simples_de_sustentabilidade_podem_ajudar_a_salvar_o_planeta](http://www.sintemamt.org.br/noticias/exibir.asp?id=2243-ticia=Acoes_simples_de_sustentabilidade_podem_ajudar_a_salvar_o_planeta)

36 coisas que você pode fazer para ajudar a salvar o planeta em 2022

<https://espacoecologico.com.br/36-coisas-que-voce-pode-fazer-para-ajudar-a-salvar-o-planeta-em-2022/>

https://youtu.be/KyIQqVLad_o

Meio ambiente: e eu com isso? Livro de Nurit Bensusan.

Indicação de livro para as crianças: O Menino do Dedo Verde (Maurice Druon)