



O Índice de Poluição Atmosférica

O Índice de Poluição Atmosférico (API) pode ser usado para ajudar a compreender a qualidade do ar diariamente, indicando como o ar limpo ou poluído, pode ser uma preocupação de saúde para o público

Os índices foram adotados após uma grande campanha de conscientização entre indústrias e agências de saneamento ambiental através de normativas técnicas.

O API incide sobre o efeito dos gases nocivos ou materiais particulados, que possam causar efeitos adversos a saúde pública.

Como o Índice de Poluição Atmosférica trabalha?

O API é a medida dos cinco principais poluentes atmosféricos: o Monóxido de Carbono (CO), Dióxido de Carbono (CO₂), Ozônio, Dióxido de azoto (NO₂), poluição por partículas e enxofre.

Agências de saneamento ambiental estabeleceram padrões nacionais da qualidade do ar para cada um desses poluentes para proteger a saúde pública, conforme mostra a tabela, abaixo:

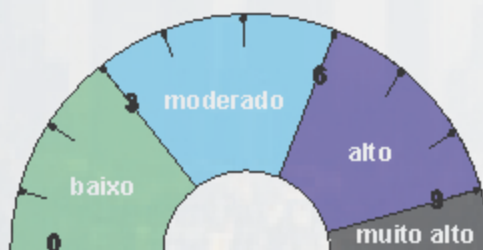
Índice	Ozônio 8/8 horas $\mu\text{g}/\text{m}^3$	NO ₂ média horária $\mu\text{g}/\text{m}^3$	SO ₂ média $\mu\text{g}/\text{m}^3$	CO média mg/m ³	Particulados $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Baixo					
1	0 - 32	0 - 95	0 - 88	0 - 3,8	0 - 16
2	33 - 66	96-190	89-176	3,9-7,6	17 - 32
3	67 - 99	191-286	177-265	7,7-11,5	33- 49
Moderado					
4	100-126	287-381	266-354	11,6-13,4	50 - 57
5	127-152	382-476	355-442	13,5-15,4	58 - 66
6	153-179	478-572	443-531	15,5-17,3	67 - 74
Alto					
7	180-239	573-635	532-708	17,4-19,2	75 - 82
8	240-299	363-700	709-886	19,3-21,2	83 - 91
9	300-359	701-763	887-1063	21,3-23,1	92 - 99
Muito Alto					
10	360 ou +	764 ou +	1064 ou +	23,2ou +	100 ou +

O objetivo do API é ajudar você a compreender como em locais da qualidade do ar pode afetar a sua saúde. O API vai de 0 - 10 e quanto maior o valor do API maior o nível de ar poluído e, conseqüentemente, maior a preocupação com a saúde. Estes dados podem ser particularmente benéfico aos indivíduos cuja saúde é adversamente afetada pela poluição do ar e esta informação pode ser ajustada para as atividades diárias. Com isto, torna-se fácil identificar as regiões metropolitanas onde o API é moderado, alto ou muito alto, agindo sobre a fonte (indústrias) e controlando as emissões poluentes.



Para tornar mais fácil entender, a API está dividida em quatro categorias usando um índice numérico para escrever o nível de poluição atmosférico e os problemas associados a saúde. Estas categorias estão ilustradas abaixo:

Banda	Índice	Descrição do Efeito
Baixo	1	Efeitos não são suscetíveis de ser notada, mesmo por indivíduos que sabem que são sensíveis a poluição do ar.
	2	
	3	
Moderado	4	Os efeitos ligeiros podem ser notados entre indivíduos sensíveis.
	5	
	6	
Alto	7	Os indivíduos sensíveis podem detectar efeitos significativos e ações para reduzir estes efeitos podem ser necessários. Estes níveis afetam as pessoas asmáticas.
	8	
	9	
Muito Alto	10	Os efeitos sobre indivíduos sensíveis descritos por 'alto' nível de poluição pode agravar-se.



Apresentação Gráfica da API

É importante notar que o nível de poluição atmosférica relatada pelo API é maior para qualquer poluente único. Por exemplo, se todos ou, mais que um dos poluentes em uma certa região forem 1-3 (baixo), com apenas um único poluente registrando 7 (alto), o resumo deve descrever a poluição do ar em 7 (alto).

Em alguns países, o nível de poluição 'muito alto' são raros, por este motivo a banda 'muito alto' é apenas um único numero 10.

Normalmente as agências ambientais informam quando os níveis da qualidade do ar estão normais, aceitáveis ou altos.



Confor
www.confor.com.br