

São Paulo, 18 de dezembro de 2017.

À Câmara Técnica CONAMA – Revisão dos Padrões de Qualidade do Ar.

Realizou-se uma ampla pesquisa sobre os **Padrões de Qualidade do Ar** adotados em diversos países, que seguem na Tabela 1.

Tabela 1 Padrões de Qualidade do Ar - Material Particulado e Ozônio

País	Instituição/ legislação	MP _{2,5} (µg/m ³)		MP ₁₀ (µg/m ³)		O ₃ (µg/m ³)	
		24 horas	Anual	24 horas	Anual	1 hora	8 horas
OMS		25	10	50	20	–	100
Brasil	Conama n 3/1.990	–	–	150 Não exceder mais de 1 vez por ano.	50	160	–
	D. Estado de São Paulo 59.113/2.013	MI1 60	MI1 20	MI1 120	MI1 40	–	MI1 140
EUA	EPA	35	Primário ¹ 12 Secundário: 15	150 Não exceder mais do que 1 vez por ano, por 3 anos.	–	–	0,070 (ppm) quarta maior concentração anual média de 3 anos
Europa	EEA	–	25	–	40	–	120
França		–	25	50 Não exceder mais que 35 vezes por ano	40	–	120 Não exceder mais do que 25 dias por ano com média de 3 anos
Alemanha		–	25	50 Não exceder mais do que 35 vezes por ano	40	–	120
Inglaterra	Londres	–	25	50 Não exceder mais do que 35 vezes por ano	40	–	120
Canadá		30	–	–	–	–	65 (ppb)
Índia		60	40	100	60	180	100
África do Sul		–	–	75	40	200	120
China		Nível 1: 35 Nível 2: 75	Nível 1: 15 Nível 2: 35	Nível 1: 50 Nível 2: 35	Nível 1: 40 Nível 2: 70	Nível 1: 160 Nível 2: 200	Nível 1: 100 Nível 2: 160

Fonte: WHO (2016 a; b); Brasil (1990); São Paulo (2013); EPA (s.d.); EEA (s.d.); Airparif (s.d.); German Environmental Agency (2017); UK (2010), Canadá (2012 a; b); CPCB (2014); SOUTH AFRICA (s.d.); CHINA (2012).

¹ Primário: Padrão estabelecido para proteção da saúde pública, inclusive para populações sensíveis, como asmáticos, crianças e idosos. Secundário: Padrão estabelecido para proteção do bem-estar público, incluindo proteção contra diminuição da visibilidade e contra danos a animais, vegetação, agricultura e construções.

Realizou-se uma ampla pesquisa sobre os **Episódios Críticos** adotados em diversos países, que seguem na Tabela 2.

Tabela 2 – Níveis Críticos

Parâmetro	Conama n 3/1990	Dec ESP 59113/2013	USEPA	EEA	França	Alemanha	Inglaterra	Canadá	Índia	África do Sul	China
MP_{2,5} (µg/m³)											
Atenção	–	125			–						
Alerta	–	210			–						
Emergência	–	250			–						
MP₁₀ (µg/m³)											
Atenção	250	250			50						
Alerta	420	420			80						
Emergência	500	500			–						
O₃ (µg/m³)											
Atenção	400 (1 hr)	200 (8 hr)			240 (1 hr)	–					
Alerta	800 (1 hr)	400 (8 hr)			300 (1 hr)	180					
Emergência	1000 (1 hr)	600 (8 hr)			360 (1 hr)	240					

Fonte: Brasil (1990); São Paulo (2013); Airparif (s.d.); German Environmental Agency (2017);

Referências

AIRPARIF. **Les critères nationaux de qualité de l'air**. Disponível em: <https://www.airparif.asso.fr/reglementation/normes-francaises> Acesso em: 15 dez 2017.

BRASIL. Resolução CONAMA n. 3 de 28 de junho de 1990. Dispõe sobre padrões de qualidade do ar, previstos no PRONAR.

CANADA. **Canada - Wide Standards For Particulate Matter And Ozone**: Final Report. 2012a. Disponível em:

https://www.ccme.ca/files/Resources/air/pm_ozone/PN_1526_2012_CWS_for_PM_and_Ozone_Final_Report.pdf

CANADA. **Guidance Document on Air Zone Management**. 2012b. Disponível em: https://www.ccme.ca/files/Resources/air/aqms/pn_1481_gdazm_e.pdf Acesso em 15 dez 2017

CHINA. República Popular da China. **Ambient air quality standards**. 2012. Disponível em: http://english.sepa.gov.cn/Resources/standards/Air_Environment/quality_standard1/201605/W020160511506615956495.pdf Acesso 15 dez 2017.

CPCB. Central Pollution Control Board: Government of India. **National Air Quality Index**. 2014. Disponível em: <http://www.indiaenvironmentportal.org.in/files/file/Air%20Quality%20Index.pdf> Acesso em: 15 dez 2017.

EEA. European Commission. **Air Quality Standards**. Disponível em: http://ec.europa.eu/environment/air/quality/standards.htm#_blank Acesso em: 15 dez 2017

EPA. United States Environmental Protection Agency. **NAAQS Table**. Disponível em: <https://www.epa.gov/criteria-air-pollutants/naaqs-table> Acesso em: 15 dez 2017

German Environmental Agency. **Air Quality 2016**: Preliminary Evaluation. Dessau- Roblau, 2017. Disponível em: https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/377/publikationen/171010_uba_luftqualitat_en_bf.pdf Acesso em 15 dez 2017

UK. United Kingdom. **The Air Quality Standards Regulations 2010**. Disponível em: <http://www.legislation.gov.uk/uksi/2010/1001/contents/made> Acesso em 15 dez 2017

SÃO PAULO (ESTADO). Decreto n. 59.113 de 23 de abril de 2013. Estabelece novo padrões de qualidade do ar e dá providências correlatas.

SOUTH AFRICA. Department Environmental Affairs. **Air Quality standards and objectives**. Disponível em: https://www.environment.gov.za/sites/default/files/docs/stateofair_executive_iaquality_standardsonjectives.pdf Acesso em 15 dez 2017

WHO. World Health Organization. **Ambiente (outdoor) air quality and health**. Set, 2016 A. Disponível em: <http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs313/en/> Acesso em: 15 dez 2017

WHO. World Health Organization. **Ambient air pollution**: A global assessment of exposure and burden of disease. Geneva, 2016b. Disponível em: <http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/250141/1/9789241511353-eng.pdf?ua=1> Acesso em: 15 dez 2017.