

# Asma Brônquica

## Poluição Atmosférica e Asma Urbana

### Padrões de Qualidade do Ar

#### Definições

**Padrões de Qualidade do Ar** – São as medidas utilizadas como base para determinar as concentrações de poluentes atmosféricos em ambientes externos que, ultrapassadas, podem afetar a saúde, a segurança e o bem-estar da população.

**Poluentes Atmosféricos** – Qualquer forma de matéria ou energia em quantidade, concentração, intensidade, intervalo de tempo ou demais características em desacordo com os padrões estabelecidos, e que tornem ou possam tornar o ar impróprio, nocivo ou ofensivo à saúde e ao bem-estar público.

Transcrição do Capítulo IV da Proposta de Instrução Normativa que cria o Subsistema Nacional de Vigilância da Qualidade do AR relacionado à Saúde Humana – SINAR, integrante do Sistema Nacional de Vigilância Ambiental em Saúde SINVAS.

#### Padrões de Qualidade do Ar

Art. 8º Ficam estabelecidos para os fins previstos nesta Instrução Normativa os seguintes padrões de qualidade do ar em ambientes externos, tendo como base de referência a Resolução nº 03, do Conselho Nacional de Meio Ambiente - CONAMA, de 20 de junho de 1990, complementado pelo Guia de Qualidade do Ar da Organização Mundial de Saúde de 1999:

##### I – Padrões dos poluentes atmosféricos clássicos :

###### A) Partículas Totais em Suspensão (PTS):

- 1 Concentração média geométrica de 60 µg (micrograma) por metro cúbico de ar no período de um ano; e
- 2 Concentração média aritmética de 150 µg por metro cúbico de ar, no período de 24 horas, que não deve ser excedida mais de uma vez por ano.

###### B) Partículas Inaláveis:

- 1 Concentração média aritmética de 50 µg por metro cúbico de ar no período de um ano; e
- 2 Concentração média aritmética de 150 µg por metro cúbico de ar, no período de 24 horas, que não deve ser excedida mais de uma vez por ano,

###### C) Dióxido de Enxofre:

- 1 Concentração média aritmética de 40 µg por metro cúbico de ar no período de um ano;
- 2 Concentração média aritmética de 100 µg por metro cúbico de ar, no período de 24 horas, que não deve ser excedida mais de uma vez por ano; e
- 3 Concentração máxima de 500 µg por metro cúbico de ar por um período de 10 minutos.

###### D) Monóxido de Carbono:

- 1 Concentração média de 10.000 µg por metro cúbico de ar, no período de 8 horas, que não deve ser excedida mais de uma vez por ano;
- 2 Concentração média de 30.000 µg por metro cúbico de ar, no período de uma hora, que não deve ser excedida mais de uma vez por ano;

3 Concentração média de 60.000 µg por metro cúbico de ar no período de 30 minutos; e

4 Concentração média de 100.000 ug por metro cúbico de ar no período de 15 minutos.

#### **E) Ozônio:**

Concentração média de 160 µg por metro cúbico de ar , no período de uma hora, que não deve ser excedida mais de uma vez por ano; e

Concentração média de 120 ug por metro cúbico de ar durante 8 horas no período de um dia (24 horas).

#### **F) Dióxido de Nitrogênio:**

1 Concentração média aritmética do 10,0 µg por metro cúbico de ar no período de um ano; e

2 Concentração média de 190 µg por metro cúbico de ar no período de uma hora.

### **II – Padrões dos poluentes atmosféricos inorgânicos não carcinogênicos:**

1 chumbo: média aritmética de 0,5 µg por metro cúbico de ar no período de um ano;

2 manganês: média aritmética de 0,05 µg por metro cúbico de ar no período de um ano; e

3 mercúrio: média aritmética de 1 µg por metro cúbico de ar no período de um ano.

### **III – Padrões dos poluentes atmosféricos orgânicos voláteis não carcinogênicos:**

1 diclorometano: média aritmética de 3 Mg por metro cúbico de ar no período de 24 horas;

2 formaldeído: média aritmética de 0,01 µg por metro cúbico de ar no período de 30 minutos;

3 estireno: média aritmética de 0,28 µg por metro cúbico de ar no período de 30 minutos;

4 tetracloroetileno: média aritmética de 0,25 µg por metro cúbico de ar no período de 24 horas; e

5 tolueno: média aritmética de 0,26 µg por metro cúbico de ar no período de uma semana.

### **IV – Padrões dos poluentes atmosféricos inorgânicos carcinogênicos:**

1 arsênio: unidade de risco de  $3 \times 10^{-3}$  µg por metro cúbico de ar;

2 cromo: unidade de risco de  $9.6 \times 10^{-1}$  µg por metro cúbico de ar; e

3 níquel: unidade de risco de  $4 \times 10^{-2}$  µg por metro cúbico de ar.

### **V – Padrões dos poluentes atmosféricos orgânicos voláteis carcinogênicos:**

1 benzeno: unidade de risco de  $4,4 \times 10^{-6}$  µg por metro cúbico de ar;

2 poliaminohidrocarbonos: unidade de risco de  $8,7 \times 10^{-2}$  µg por metro cúbico de ar;

3 tricloroetileno: unidade de risco de  $0,93 \text{ a } 4,30 \times 10^{-7}$  µg por metro cúbico de ar.

[Informações Médicas](#)

[Home](#)

Design by Walter  
Serralheiro