



Boletim Informativo do VIGIAR-DF

Ano 5 N° 7

04/09/2025

Nesta edição:

I - Qualidade do ar
no Distrito Federal 1

2 - Recomendações
de Saúde 6

2.1 - Monitoramento
de Incêndios Flores-
tais pela Vigilância em
Saúde Ambiental 6

Objetivo: Informar à população do Distrito Federal sobre os riscos decorrentes da poluição atmosférica e sua relação com a saúde humana.

I – QUALIDADE DO AR NO DISTRITO FEDERAL

Os padrões de qualidade do ar nacionais foram atualizados pela Resolução do Conselho Nacional de Meio Ambiente – Conama nº 491/2018 e pela Resolução Conama nº 506/2024 (revoga os arts. 1º ao 8º, os arts. 12 a 14 e o Anexo I da Resolução Conama nº 491, de 19 de novembro de 2018; e os itens 2.2.1 e 2.3 da Resolução Conama nº 5, de 15 de junho de 1989).

A primeira fase, atualmente em curso, valerá até 31 de dezembro de 2024. A partir de 1º de janeiro de 2025, o país passará para os Padrões de Qualidade do Ar Intermediários PI-2, que serão substituídos pelos PI-3 em 1º de janeiro de 2033. Os PI-4 entrarão em vigor em 2044, etapa final antes dos padrões finais, que serão adotados em data a ser determinada pelo Conama.

Em 2021, a Organização Mundial de Saúde - OMS publicou as Diretrizes Globais para Qualidade do Ar (Partículas inaláveis (MP2,5 e MP10), ozônio, dióxido de nitrogênio, dióxido de enxofre e monóxido de carbono) com uma revisão dos valores-guia para os poluentes atmosféricos visando à proteção da saúde da população.

O índice de qualidade do ar (IQAr) foi criado visando facilitar a divulgação dos dados de monitoramento da qualidade do ar de curto prazo, conforme estabelecido pela Resolução Conama nº 506/24 e pela Lei nº 14.850/2024 – Política Nacional de Qualidade do Ar, tornando mais fácil o entendimento dos resultados pela sociedade. Para mais informações acesse: [orientacao-tecnica-indice-de-qualidade-do-ar-jan-25](#)

Tabela 1. Padrões de Qualidade do Ar da OMS, 2021.

| Poluente | Período de Referência | Meta Intermediária 1 | Meta Intermediária 2 | Meta Intermediária 3 | Meta Intermediária 4 | Valores-guia |
|--|-----------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------|
| MP _{2,5} (µg/m ³) | Anual | 35 | 25 | 15 | 10 | 5 |
| | 24 horas ¹ | 75 | 50 | 37,5 | 25 | 15 |
| MP ₁₀ (µg/m ³) | Anual | 70 | 50 | 30 | 20 | 15 |
| | 24 horas ¹ | 150 | 100 | 75 | 50 | 45 |
| O ₃ (µg/m ³) | Alta temporada ² | 100 | 70 | - | - | 60 |
| | 8 horas ³ | 160 | 120 | - | - | 100 |
| NO ₂ (µg/m ³) | Anual | 40 | 30 | 20 | - | 10 |
| | 24 horas | 120 | 50 | - | - | 25 |
| SO ₂ (µg/m ³) | 24 horas | 125 | 50 | - | - | 40 |

Fonte: OMS, 2021.

As metas intermediárias são níveis de poluentes do ar que são mais elevados do que os valores-guia, mas que as autoridades em áreas altamente poluídas podem usar para formular políticas de redução da poluição que sejam atingíveis dentro de prazos realistas. Portanto, as metas intermediárias devem ser consideradas como etapas em direção ao cumprimento final dos valores-guia no futuro, e não como metas finais. O número de metas intermediárias e os valores numéricos delas são específicos para cada poluente (OPAS, 2021).

Tabela 2. Nível da qualidade do ar por poluente atmosférico.

| Qualidade do Ar | Índice | MP ₁₀ (µg/m ³) 24h | MP _{2,5} (µg/m ³) 24h | O ₃ (µg/m ³) 8h | CO (ppm) 8h | NO ₂ (µg/m ³) 1h | SO ₂ (µg/m ³) 24h |
|-----------------|-----------|---|--|--|-------------|---|--|
| N1 – Boa | 0 – 40 | 0 – 50 | 0 – 25 | 0 – 100 | 0 – 9 | 0 – 200 | 0 – 20 |
| N2 – Moderada | 41 – 80 | >50 – 100 | >25 – 50 | >100 – 200 | >9 – 11 | >200 – 240 | >20 – 40 |
| N3 – Ruim | 81 – 120 | >100 – 150 | >50 – 75 | >200 – 300 | >11 – 13 | >240 – 320 | >40 – 365 |
| N4 – Muito Ruim | 121 – 200 | >150 – 250 | >75 – 125 | >300 – 320 | >13 – 15 | >320 – 1130 | >365 – 800 |
| N5 – Péssima | >200 | >250 | >125 | >320 | >15 | >1130 | >800 |

Fonte: Cetesb, 2018.



Quadro 1. Qualidade do Ar por poluente MP (Material Particulado) no Distrito Federal em maio de 2025.

| Data | IFB Samambaia (MP10) | Jardim Zoológico (MP10) | Fercal Oeste (MP10) | Fercal Oeste (MP2,5) | Fercal Boa Vista (MP10) | Fercal Boa Vista (MP2,5) |
|------------|----------------------|-------------------------|---------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------|
| 03/05/2025 | 0,96 | - | - | - | - | - |
| 04/05/2025 | - | 2,79 | 57,66 | 39,36 | 43,59 | 37,83 |
| 10/05/2025 | - | - | 27,06 | 25,50 | 26,93 | 22,12 |
| 16/05/2025 | - | 3,13 | 30,66 | - | 22,66 | 18,92 |
| 22/05/2025 | - | 3,60 | 44,19 | 33,56 | 40,22 | 30,28 |
| 24/05/2025 | 1,93 | - | - | - | - | - |
| 28/05/2025 | - | 2,81 | 41,43 | 33,14 | 47,29 | 40,55 |
| 30/05/2025 | 2,68 | - | - | - | - | - |

Fonte: IBRAM, 2025.

Quadro 2. Qualidade do Ar por poluente MP (Material Particulado) no Distrito Federal em junho de 2025.

| Data | IFB Samambaia (MP10) | Jardim Zoológico (MP10) | IFB Campus Estrutural (MP10) | Fercal Oeste (MP10) | Fercal Oeste (MP2,5) | Fercal Boa Vista (MP10) | Fercal Boa Vista (MP2,5) |
|------------|----------------------|-------------------------|------------------------------|---------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------|
| 03/06/2025 | - | 4,34 | 31,05 | 48,88 | 41,02 | 64,21 | 66,26 |
| 05/06/2025 | 2,72 | - | - | - | - | - | - |
| 09/06/2025 | - | 7,68 | 22,38 | 57,72 | 53,01 | 89,46 | 44,04 |
| 11/06/2025 | 2,04 | - | - | - | - | - | - |
| 15/06/2025 | - | - | - | - | - | 42,37 | - |
| 17/06/2025 | 1,31 | - | - | - | - | - | - |
| 21/06/2025 | - | - | 39,99 | 37,30 | 33,18 | 118,86 | 64,81 |
| 23/06/2025 | 2,38 | - | - | - | - | - | - |
| 27/06/2025 | - | - | 49,17 | 47,47 | 41,12 | 42,26 | 37,11 |
| 28/06/2025 | - | 4,54 | 31,10 | 49,95 | 41,82 | - | - |

Fonte: IBRAM, 2025.

**Rodoviária do Plano Piloto: Monitoramento interrompido por problemas no cabo de alimentação de energia dos equipamentos (00391-00003775/2025-19).



O monitoramento da qualidade do ar no Distrito Federal em maio de 2025 revelou concentrações de material particulado (MP10 e MP2,5) acima dos valores de referência da Organização Mundial da Saúde (OMS) em pontos como Fercal Oeste, Fercal Boa Vista e Jardim Zoológico. Esses resultados caracterizam episódios de poluição atmosférica capazes de agravar quadros respiratórios e cardiovasculares, especialmente em crianças, idosos e portadores de doenças crônicas.

Em junho de 2025, as variações observadas foram ainda mais marcantes, com valores que, em determinados dias, ultrapassaram significativamente os limites de 24 horas estabelecidos pela OMS (15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para MP2,5 e 45 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para MP10). Na Fercal Boa Vista, foram registrados picos superiores a 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, caracterizando episódios críticos de poluição atmosférica.

Esse quadro evidencia uma tendência de piora sazonal da qualidade do ar no início da estação seca, período marcado por maior dispersão de poeira, ocorrência de queimadas e influência de emissões industriais. Do ponto de vista da saúde pública, reforça-se a necessidade de ações preventivas como emissão de alertas, orientação à população mais vulnerável e fortalecimento da vigilância ambiental integrada com os serviços de saúde.

Quadro 3. Índice de Qualidade do Ar na Fercal por poluente atmosférico em maio de 2025.

| LOCALIDADE | Fercal ESCOLA | | Fercal CRAS | | | | |
|------------|------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--|---|----------|
| | MP2,5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | MP10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | MP 2,5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | MP 10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | SO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | O ₃ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | CO (ppm) |
| 01/05/2025 | 8,43 | 15,95 | 3,57 | 11,51 | 1,308 | 21,52 | 0,398 |
| 02/05/2025 | 6,94 | 12,67 | 3,4 | 13,47 | 0,939 | 20,48 | 0,447 |
| 03/05/2025 | 5,45 | 9,4 | 2,57 | 11,5 | 2,19 | 22,93 | 0,487 |
| 04/05/2025 | 2,72 | 6,03 | 2,22 | 11,55 | 2,939 | 26,19 | 0,554 |
| 05/05/2025 | 3,71 | 9,14 | 3,32 | 23,39 | 5,947 | 26,8 | 0,556 |
| 06/05/2025 | 4,92 | 10,35 | 3,67 | 20,25 | 4,54 | 20,95 | 0,497 |
| 07/05/2025 | 5,65 | 10,11 | 4,55 | 26,33 | 3,115 | 19,79 | 0,476 |
| 08/05/2025 | 5,12 | 9,09 | 4,63 | 25,14 | 1,486 | 23,3 | 0,502 |
| 09/05/2025 | 4,23 | 7,42 | 3,83 | 20,52 | 1,594 | 19,98 | 0,521 |
| 10/05/2025 | 5,71 | 10,24 | 4,8 | 23,48 | 2,279 | 20,02 | 0,535 |
| 11/05/2025 | 5,45 | 9,39 | 4,34 | 22,69 | 2,188 | 17,29 | 0,523 |
| 12/05/2025 | 4,19 | 9,23 | 5,65 | 34,21 | 2,993 | 19,28 | 0,645 |
| 13/05/2025 | 5,77 | 26,22 | 4,08 | 21,43 | 9,584 | 20,14 | 0,636 |
| 14/05/2025 | 6,63 | 23,73 | 3,16 | 27,3 | 3,233 | 18,95 | 0,584 |
| 15/05/2025 | 18 | 15,72 | 3,27 | 24,6 | – | 21,73 | 0,63 |
| 16/05/2025 | 10,19 | 49,97 | 1,79 | 7,98 | – | 19,41 | 0,456 |
| 17/05/2025 | 7,54 | 32,42 | 2,23 | 12,61 | 2,575 | 16,95 | 0,681 |
| 18/05/2025 | 6 | 23,65 | 2,91 | 20,3 | 2,74 | 19,76 | 0,783 |
| 19/05/2025 | 8,91 | 45,56 | 3,93 | 34,99 | 2,928 | 21,35 | 0,729 |
| 20/05/2025 | 11,11 | 51,73 | 4,07 | 24,62 | 2,938 | 22,18 | 0,578 |
| 21/05/2025 | 16,72 | 62,61 | 3,55 | 23,84 | 3,581 | 22,44 | 0,745 |
| 22/05/2025 | 11,09 | 49,23 | 4,9 | 29,51 | 3,726 | 20,99 | 0,818 |
| 23/05/2025 | 15,32 | 61,66 | 4,63 | 28,14 | 2,739 | 22,33 | 0,809 |
| 24/05/2025 | 11,2 | 48,79 | 4,77 | 28,84 | 2,035 | 23,09 | 1,014 |
| 25/05/2025 | 11,27 | 42,99 | 5,32 | 26,28 | 1,839 | 21,9 | 1,072 |
| 26/05/2025 | 10,65 | 33,43 | 5,35 | 28,39 | 1,562 | 23,5 | 1,058 |
| 27/05/2025 | 10,37 | 31,57 | 4,89 | 26,49 | 1,472 | 22,3 | 0,752 |
| 28/05/2025 | 14,87 | 54,19 | 5,16 | 30,88 | 1,427 | 19,26 | 0,693 |
| 29/05/2025 | 21,92 | 56,5 | 6,2 | 40,25 | 1,438 | 23,24 | 0,763 |
| 30/05/2025 | 18,46 | 94,19 | 4,47 | 28,88 | 1,793 | 24,47 | 0,925 |
| 31/05/2025 | 18,58 | 70,42 | 8,35 | 60,03 | 1,391 | 23,65 | 1,072 |

Fonte: IBRAM, 2025.

**Quadro 4.** Índice de Qualidade do Ar na Fercal por poluente atmosférico em junho de 2025.

| Data | Fercal Escola | | Fercal CRAS | | | | |
|------------|---------------|--------|-------------|-------|--------------------------------------|-------------------------------------|----------|
| | MP2,5 | MP10 | MP2,5 | MP10 | SO ₂ (µg/m ³) | O ₃ (µg/m ³) | CO (ppm) |
| 01/06/2025 | 13,68 | 57,88 | 3,65 | 20,68 | 1,887 | 17,22 | 1,196 |
| 02/06/2025 | 9,07 | 46,24 | 3,73 | 18,59 | 1,553 | 20,18 | 0,788 |
| 03/06/2025 | 9,56 | 57,76 | 7,23 | 43,38 | 1,63 | 18,28 | 0,811 |
| 04/06/2025 | 8,21 | 41,92 | 7,18 | 39,07 | 1,404 | 19,25 | 0,874 |
| 05/06/2025 | 8,07 | 35,45 | 6,81 | 36,09 | 1,455 | 18,92 | 0,892 |
| 06/06/2025 | 22,72 | 100,06 | 9,47 | 54,39 | 1,772 | 24,06 | 1,193 |
| 07/06/2025 | 11,67 | 37,89 | 5,71 | 29,05 | 2,201 | 24,32 | 1,274 |
| 08/06/2025 | 6,1 | 23,71 | 4,04 | 20,65 | 1,764 | 22,98 | 1,256 |
| 09/06/2025 | 10,52 | 36,03 | 5,84 | 37,31 | 7,129 | 21,95 | 0,994 |
| 10/06/2025 | 3,26 | 11,53 | 7,66 | 44,15 | 2,609 | 29,07 | 0,994 |
| 11/06/2025 | 2,78 | 9,64 | 5,03 | 28,19 | 2,286 | 32,88 | 0,964 |
| 12/06/2025 | 12,75 | 65,75 | 6,64 | 45,04 | 1,858 | 30,88 | 1,049 |
| 13/06/2025 | 11,24 | 62,06 | 4,03 | 21,72 | 1,617 | 24,61 | 1,118 |
| 14/06/2025 | 5,82 | 33,65 | 3,38 | 20,39 | 1,263 | 26,21 | 0,826 |
| 15/06/2025 | 7,76 | 39,48 | 3,58 | 18,83 | 1,581 | 28,23 | 0,888 |
| 16/06/2025 | 13,31 | 63,21 | 4,94 | 28,58 | 1,628 | 28,24 | 0,818 |
| 17/06/2025 | 15 | 49,14 | 5,68 | 31,62 | 2,055 | 24,17 | 0,761 |
| 18/06/2025 | 8,83 | 49,99 | 6,26 | 35,36 | 1,79 | 24,73 | 0,98 |
| 19/06/2025 | 11,75 | 39,57 | 7,38 | 40,41 | 2,234 | 23,07 | 1,148 |
| 20/06/2025 | 13,32 | 45,66 | 4,62 | 25,31 | 1,936 | 27,81 | 1 |
| 21/06/2025 | 13,9 | 51 | 4,83 | 26,74 | 3,121 | 25,26 | 0,933 |
| 22/06/2025 | 13,7 | 43,41 | 4,52 | 23,72 | 3,035 | 25,68 | 1,027 |
| 23/06/2025 | 14,61 | 59,14 | 5,86 | 32,31 | 1,623 | 22,23 | 0,887 |
| 24/06/2025 | 23,24 | 99,75 | 4,28 | 24,35 | 1,785 | 24,27 | 0,663 |
| 25/06/2025 | 10,83 | 43,68 | 6,75 | 41,45 | 2,004 | 25,4 | 0,73 |
| 26/06/2025 | 9,58 | 43,86 | 8,29 | 43,42 | 1,793 | 25,69 | 0,848 |
| 27/06/2025 | 11,6 | 57,91 | 5,82 | 32,45 | 1,869 | 26,53 | 0,789 |
| 28/06/2025 | 7,33 | 25,7 | 9,09 | 50,54 | 1,899 | 24,35 | 0,818 |
| 29/06/2025 | 9,98 | 35,64 | 7,5 | 34,91 | 2,29 | 21,93 | 0,798 |
| 30/06/2025 | 7,43 | 55,51 | 4,57 | 28,88 | 1,935 | 27,02 | 0,809 |
| | 10,92 | 47,40 | 5,81 | 32,58 | 2,1 | 24,51 | 0,937 |
| | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |

Em maio de 2025, os pontos de monitoramento da Fercal registraram **episódios críticos de poluição atmosférica**. As concentrações de MP10 chegaram a **94,19 µg/m³ na Escola** e **60,03 µg/m³ no CRAS**, valores bem acima do limite diário recomendado pela OMS (45 µg/m³). O MP2,5 também ultrapassou a referência de 15 µg/m³ em vários dias, alcançando **21,92 µg/m³**. Além disso, observaram-se picos de **SO₂ (9,58 µg/m³ no dia 13)** e de **ozônio (32,88 µg/m³ no dia 11)**, acompanhados por elevação de CO. Esses resultados indicam um cenário de risco aumentado à saúde, principalmente para grupos vulneráveis, reforçando a necessidade de vigilância ambiental contínua.

Em junho de 2025, as medições em Fercal Escola e CRAS apontaram **concentrações elevadas de MP10 e MP2,5**, com destaque para os dias 6, 12, 13, 16, 23 e 24, quando os valores ultrapassaram os limites recomendados pela OMS (45 µg/m³ para MP10 e 15 µg/m³ para MP2,5). Houve também picos de **SO₂ (7,1 µg/m³ em 09/06)** e **O₃ (32,9 µg/m³ em 11/06)**, acompanhados de níveis de **CO** acima de 1 ppm em alguns dias. As médias mensais confirmam maior exposição na Fercal Escola (MP10 = 47,4 µg/m³; MP2,5 = 10,9 µg/m³) em comparação ao CRAS (MP10 = 32,6 µg/m³; MP2,5 = 5,8 µg/m³), reforçando o alerta de risco à saúde da população residente, sobretudo grupos vulneráveis.

2 - RECOMENDAÇÕES DE SAÚDE

Monitoramento dos Incêndios Florestais para a Vigilância em Saúde Ambiental

Se tem fumaça, tem que ter cuidado!

Segundo dados do [Ministério da Saúde \(2025\)](#), no Distrito Federal a qualidade do ar esteve acima dos padrões globais de Qualidade do Ar da Organização Mundial de Saúde por mais de 2 dias consecutivos no período de 24 de agosto a 30 de agosto de 2025.



Figura1: Distribuição dos locais de violação dos padrões de qualidade do ar no Brasil na semana epidemiológica 35, 2025. Fonte: CAMS, 2025. Elaborado: CGVAM/DVSAT/SVSA/MS.

Segundo o Ministério da Saúde, os principais efeitos da exposição incluem irritação ocular, tosse, rouquidão, dificuldade respiratória, crises de asma, bronquite e aumento do risco de infarto e acidente vascular cerebral ([BVS/MS, 2023](#)).

| | | | |
|--|---|---|--|
|  <p>Aumente o consumo de água potável</p> |  <p>Evite atividades físicas em áreas abertas</p> |  <p>Evite ficar próximo às queimadas</p> |  <p>Mantenha portas e janelas fechadas</p> |
|  <p>Se possível, fique em locais ventilados, com ar condicionado ou purificadores de ar</p> |  <p>Se puder, use máscaras. Preferencialmente dos tipos N95, PFF2 ou P100</p> |  <p>Cuidado redobrado com crianças menores de 5 anos, idosos maiores de 60 anos e gestantes</p> | |

Para mais informações consulte: [Campanha de Queimadas — Ministério da Saúde](#)

Dúvidas e/ou sugestões

Entrar em contato com a Equipe do VIGIAR-DF/GVAFNB/DIVAL/DF.

Telefones: 3449-4431

e-mail: gvafnb@gmail.com

Juracy Cavalcante Lacerda Júnior - Secretário da Secretaria de Estado da Saúde do Distrito Federal

Fabiano dos Anjos Pereira Martins - Subsecretário de Subsecretaria de Vigilância à Saúde

Kênia Cristina de Oliveira – Diretora da Diretoria de Vigilância Ambiental em Saúde

Andressa Aparecida Cassiano do Nascimento- Gerente da Gerência de Vigilância Ambiental de Fatores Não Biológicos

Equipe de elaboração do Boletim

Glauce Araújo Ideião Lins - Enfermeira e Especialista em Poluição do Ar e Saúde Humana pela FMUSP

Helena Alves Santana - Téc. de enfermagem

Jennifer Alexandra Rios Silva– Apoiadora do Vigidesastres

Equipe da GVAFNB

Glauce Araújo Ideião Lins - Enfermeira e Especialista em Poluição do Ar e Saúde Humana

Helena Alves Santana - Téc. de enfermagem

Jennifer Alexandra Rios Silva– Apoiadora Vigidesastres

João Suender Moreira – Biólogo/DIVAL

Luís Gustavo Alves Peres– -Analista do Brasília Ambiental

Adoaldo Dias Alencar -AOSD

André Luiz Silva Rocha -AVA

Eliana Tavares de Lima -Téc. de Enfermagem

Evilásio Medeiros de Azevedo - Ag. de Saúde Pública

Sueli dos Santos Montenegro -Administrador

Thais Mercadante Neves -AVA

Vânia Lúcia Freitas Pedrosa -Analista em GAPS

Ingrid de Souza Pereira - Enfermeira

AVISO: O Boletim Informativo VIGIAR/DF é de livre distribuição e divulgação, entretanto o VIGIAR/DF não se responsabiliza pelo uso indevido destas informações.