**Governo do Distrito Federal**
**Secretaria de Estado de Saúde**
**Subsecretaria de Vigilância à Saúde**
**Diretoria de Vigilância Ambiental em Saúde**
**Gerência de Vigilância Ambiental de Fatores Não Biológicos**

# Boletim Informativo do VIGIAR-DF

**Ano 5 N° 3**
**09/04/2025**

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

## Nesta edição:

1 - Qualidade do ar no Distrito Federal 1

2 - Recomendações de Saúde 5

2 .1 30ª Conferência das Nações Unidas sobre Mudança do Clima 5

## 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/m³)** | Anual | 35 | 25 | 15 | 10 | 5 |
| | 24 horas[1] | 75 | 50 | 37,5 | 25 | 15 |
| **$MP_{10}$ (µg/m³)** | Anual | 70 | 50 | 30 | 20 | 15 |
| | 24 horas[1] | 150 | 100 | 75 | 50 | 45 |
| **$O_3$ (µg/m³)** | Alta temporada[2] | 100 | 70 | - | - | 60 |
| | 8 horas[3] | 160 | 120 | - | - | 100 |
| **$NO_2$ (µg/m³)** | Anual | 40 | 30 | 20 | - | 10 |
| | 24 horas | 120 | 50 | - | - | 25 |
| **$SO_2$ (µg/m³)** | 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/m³) 24h | $MP_{2,5}$ (µg/m³) 24h | $O_3$ (µg/m³) 8h | CO (ppm) 8h | $NO_2$ (µg/m³) 1h | $SO_2$ (µg/m³) 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 janeiro de 2025. Fonte: IBRAM, 2025. *N/A : Não avaliado.

| Localidade | Rodoviária do Plano Piloto (µg/m³) | | IFB - Campus Samambaia (µg/m³) | IFB - Campus Estrutural (µg/m³) | Jardim Zoológico (µg/m³) | Fercal Oeste (µg/m³) | | Fercal Boa Vista | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Data | MP10 | MP2,5 | MP10 | | | MP10 | MP2,5 | MP10 | MP2,5 |
| 03/01/2025 | 23,27 | 29,69 | NA | NA | 1,84 | NA | NA | NA | NA |
| 04/01/2025 | NA | NA | NA | NA | NA | 32,9 | 16,48 | 27,05 | 4,12 |
| 08/01/2024 | NA | NA | 0,6 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 09/01/2025 | 18,98 | 21,81 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 10/01/2025 | NA | NA | NA | NA | NA | 13,8 | < 2,00 | NA | 12,43 |
| 14/01/2024 | NA | NA | 0,62 | 2,57 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 16/01/2025 | NA | 19,07 | NA | NA | NA | 13,37 | 2,00 | 10,99 | < 2,00 |
| 20/01/2024 | NA | NA | 0,92 | 11,7 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 22/01/2025 | 40,18 | 39,57 | NA | NA | 1,75 | 44,25 | 19,73 | 32,82 | 2,30 |
| 26/01/2024 | NA | NA | 0,69 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 28/01/2025 | 23,68 | 37,77 | NA | NA | NA | 27,6 | 7,04 | 20,53 | 9,66 |

Fonte: IBRAM, 2025.

O IQAr **moderado** ocorreram de forma isolada nas estações do Plano Piloto. Os dados do monitoramento da qualidade do ar no Distrito Federal, podem ser acessados no endereço: https://www.ibram.df.gov.br/relatorios-mensais-de-monitoramento-da-qualidade-do-ar-2025/

O **G**rupo de **M**odelagem da **A**tmosfera e **I**nterfaces (**GMAI**) realiza estudos e gera produtos relacionados a atmosfera e sua interação com os demais componentes do sistema terrestre. A metodologia adotada inclui modelos numéricos que utilizam o estado-da-arte em parametrizações de processos físicos e biogeoquímicos resolvidos em sistema computacionais de alto desempenho, a análise e tratamento de dados observacionais diretos e por sensoriamento remoto e técnicas de assimilação destes nos modelos numéricos. Para mais informações acesse: Qualidade do ar .

**Quadro 2**. Índice de Qualidade do Ar na Fercal por poluente atmosférico em janeiro de 2025.

| LOCALIDADE | Fercal ESCOLA | | Fercal CRAS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Data de Amostragem | MP 2,5 (µg/m³) | MP 10 (µg/m³) | MP 2,5 (µg/m³) | MP 10 (µg/m³) | $SO_2$ (µg/m³) | O3 (µg/m³) | CO (ppm) |
| 01/01/2025 | 4,51 | 10,48 | 5,11 | 16,24 | 2,835 | 31,85 | 0,703 |
| 02/01/2025 | 3,33 | 9,66 | 4,61 | 18,06 | 3,497 | 30,11 | 0,426 |
| 03/01/2025 | 4,1 | 16,82 | 4,48 | 17,21 | 2,407 | 35,15 | 0,342 |
| 04/01/2025 | 5,17 | 19,41 | 6,57 | 28,03 | 3,572 | 30 | 0,332 |
| 05/01/2025 | 5 | 16,93 | 5,52 | 19,93 | 2,7 | 33,09 | 0,355 |
| 06/01/2025 | 2,45 | 9,37 | 4,17 | 14,03 | 2,129 | 33,34 | 0,426 |
| 07/01/2025 | 4,18 | 15 | 5,63 | 26,28 | 2,299 | 27,77 | 0,748 |
| 08/01/2025 | 2,09 | 7,42 | 4,33 | 18,02 | 2,107 | 21,76 | 0,745 |
| 09/01/2025 | 0,69 | 4,41 | 2,27 | 13,2 | 1,819 | 22,92 | 0,66 |
| 10/01/2025 | 1,39 | 7,33 | 3,49 | 16,39 | 2,301 | 18,89 | 0,649 |
| 11/01/2025 | 1,73 | 6,44 | 5,51 | 21,87 | 2,441 | 24,16 | 0,553 |
| 12/01/2025 | 1,65 | 5,72 | 2,43 | 11,68 | 2,568 | 22,21 | 0,59 |
| 13/01/2025 | 0,68 | 3,36 | 2,3 | 10,15 | 2,449 | 17,53 | 0,54 |
| 14/01/2025 | 0,72 | 2,35 | 1,57 | 12,53 | 2,057 | 17,6 | 0,57 |
| 15/01/2025 | 0,9 | 4,19 | 2,22 | 7,68 | 1,834 | 18,36 | 0,517 |
| 16/01/2025 | 1,08 | 3,14 | 2,55 | 10,36 | 2,347 | 15,38 | 0,443 |
| 17/01/2025 | 1,81 | 5,6 | 3,24 | 10,32 | 2,319 | 18,94 | 0,567 |
| 18/01/2025 | 2,99 | 14,65 | 6,69 | 23 | 2,65 | 34,07 | 0,586 |
| 19/01/2025 | 1,96 | 5,43 | 2,06 | 13,23 | 2,035 | 34,46 | 0,598 |
| 20/01/2025 | 3,49 | 13,64 | - | - | - | - | - |
| 21/01/2025 | 6,53 | 30,17 | - | - | - | - | - |
| 22/01/2025 | 3,81 | 20,62 | - | - | - | 31,51 | 1,085 |
| 23/01/2025 | 3,6 | 10,15 | 7,5 | 23,22 | 3,402 | 50,46 | 0,965 |
| 24/01/2025 | 4,87 | 18,18 | 8,31 | 33,56 | 2,377 | 35,6 | 0,873 |
| 25/01/2025 | 3,5 | 14,59 | 8,22 | 31,95 | 3,211 | 28,33 | 0,661 |
| 26/01/2025 | 2,2 | 9,71 | 6,63 | 23,15 | 5,267 | 21,43 | 0,62 |
| 27/01/2025 | 3,69 | 16,08 | 6,63 | 26,74 | 7,522 | 23,76 | 0,633 |
| 28/01/2025 | 3,89 | 13,24 | 8,02 | 27,93 | 3,276 | 37,76 | 0,655 |
| 29/01/2025 | 4,29 | 14,79 | 7,36 | 31,39 | 3,94 | 23,69 | 0,652 |
| 30/01/2025 | 1,63 | 5,47 | 4,03 | 14,75 | 2,396 | 32,36 | 0,644 |
| 31/01/2025 | 1,96 | 4,89 | 8,13 | 18,77 | 2,904 | 27,38 | 0,601 |
| **Porcentagem de amostragens válidas** | 100.0 | 100.0 | 90.30 | 90.30 | 90.30 | 93,5 | 93,5 |
| **Média Mensal** | 2,89 | 10,94 | 4,98 | 19,27 | 2,88 | 27,58 | 0,611 |

Fonte: IBRAM, 2025.

De maneira geral, o IQAr Bom é considerado um resultado satisfatório na Fercal Escola e CRAS. Os dados na Fercal CRAS não estão disponíveis em três dias do mês de janeiro.

# 2 - RECOMENDAÇÕES DE SAÚDE

- **30ª Conferência das Nações Unidas sobre Mudança do Clima**

A COP30 ocorrerá em novembro de 2025 na cidade de Belém, no estado do Pará, Brasil. A COP30 representa uma oportunidade histórica para o Brasil reafirmar seu papel de liderança nas negociações sobre mudanças climáticas e sustentabilidade global. O evento permitirá ao país demonstrar seus esforços em áreas como energias renováveis, biocombustíveis e agricultura de baixo carbono, além de reforçar sua atuação histórica em processos multilaterais, como na Eco-92 e na Rio+20.

Para mais informações acesse: https://youtu.be/CXqmNkl0XNc

**Os principais temas incluem:**

⇒ **Redução de emissões de gases de efeito estufa.**

⇒ **Adaptação às mudanças climáticas.**

⇒ **Financiamento climático para países em desenvolvimento.**

⇒ **Tecnologias de energia renovável e soluções de baixo carbono.**

⇒ **Preservação de florestas e biodiversidade.**

⇒ **Justiça climática e os impactos sociais das mudanças climáticas.**

Os principais desafios incluem alinhar os compromissos de países desenvolvidos e em desenvolvimento em relação ao financiamento climático, garantir que as metas de redução de emissões sejam compatíveis com a ciência climática e lidar com os impactos socioeconômicos das mudanças climáticas em populações vulneráveis.

A OMS estima que, entre 2030 e 2050, as mudanças do clima causarão mais de 250 mil mortes por ano. Além disso, os impactos econômicos serão significativos, aprofundando desigualdades. O Banco Mundial projeta que aproximadamente 130 milhões de pessoas estarão na linha da pobreza até 2030 e até um bilhão de pessoas poderão ser deslocadas devido às mudanças climáticas até 2050.

Para mais informações acesse: COP 30 no Brasil — Planalto

# RECOMENDAÇÕES E ORIENTAÇÕES À POPULAÇÃO EXPOSTA

**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.