



Boletim Informativo do VIGIAR-DF

Ano 6 Nº 9

08/12/2025

Nesta edição:

I - Qualidade do ar
no Distrito Federal 1

2 - Recomendações
de Saúde 7

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.pdf](#).

O Painel VIGIAR é uma ferramenta que identifica áreas com maior exposição a poluentes atmosféricos e seus impactos na saúde da população, e está disponível no link no [Microsoft Power BI](#).

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

Poluente	Período de Referência	Meta	Meta	Meta	Meta	Valores-guia
		Intermediária 1	Intermediária 2	Intermediária 3	Intermediária 4	
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

As metas intermediárias são níveis de poluentes do ar que são mais elevados do que os valores-guia e 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 agosto de 2025. Fonte: IBRAM, 2025. *(-) : Não avaliado.

Localidade	Rodoviária do Plano Piloto ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		IFB - Campus Samambaia ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	IFB - Campus Estrutural ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Jardim Zoológico ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Fercal Oeste ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		Fercal Boa Vista ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
	MP10 (*)	MP2,5	MP10			MP10	MP2,5	MP10	MP2,5
02/08/2025	-	-	-	-	-	65,5	61,61	69,93	80,56
03/08/2025	-	-	-	-	5,16	-	-	-	-
04/08/2025	-	-	1,92	98,73	-	-	-	-	-
08/08/2025	-	-	-	-	-	50,56	59,78	125,2	-
09/08/2025	-	-	-	-	8,85	-	-	-	-
10/08/2025	-	-	1,77	-	-	-	-	-	-
11/08/2025	-	-	-	-	-	61,31	-	-	94,29
12/08/2025	-	-	-	-	-	58,21	65,12	79,83	76,71
14/08/2025	-	-	-	-	-	51,8	53,68	55	54,27
15/08/2025	-	-	-	-	8,19	-	-	-	-
16/08/2025	-	-	2,8	-	-	-	-	-	-
20/08/2025	-	-	-	-	-	63,09	71,35	71,24	72,89
21/08/2025	-	-	-	-	6,94	-	-	-	-
22/08/2025	-	-	3,28	-	-	-	-	-	-
26/08/2025	-	-	-	-	-	79,35	78,57	82,78	72,01
28/08/2025	-	-	1,63	55,2	-	-	-	-	-
29/08/2025	-	67,98	-	-	-	-	-	-	-

Fonte: IBRAM, 2025.

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

Os dados de MP_{10} e $\text{MP}_{2,5}$ das localidades da Fercal e da Estrutural apresentam diversos episódios acima das metas intermediárias e até dos valores-guia da OMS, especialmente para médias de 24 horas. Exemplos incluem MP_{10} chegando a $125,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (08/08/2025, Fercal Boa Vista) e $\text{MP}_{2,5}$ superando $70\text{--}80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ em alguns dias — valores muito acima do limite recomendado de $15 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (24h) para $\text{MP}_{2,5}$ e $45 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (24h) para MP_{10} .

Esses resultados indicam qualidade do ar chegando a níveis muito ruins, especialmente na Fercal, com risco aumentado para grupos vulneráveis (crianças, idosos e pessoas com doenças respiratórias). Já as demais localidades apresentam dados escassos ou abaixo dos limites, dificultando conclusões completas. No geral, o período analisado sugere episódios críticos de material particulado, reforçando a necessidade de ações de vigilância, controle de fontes locais e comunicação de risco.

Quadro 2. Qualidade do Ar por poluente MP (Material Particulado) no Distrito Federal em setembro de 2025. Fonte: IBRAM, 2025. *(-) : Não avaliado.

Localidade	Rodoviária do Plano Piloto ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		IFB - Campus Samambaia ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	IFB - Campus Estrutural ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Jardim Zoológico ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Fercal Oeste ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)(**)		Fercal Boa Vista ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)(**)	
	MP10 (*)	MP2,5	MP10			MP10	MP2,5	MP10	MP2,5
01/09/2025	-	-	-	-	-	74,19	77,77	59,46	-
03/09/2025	-	32,94	6,62	55,2	4,9	-	-	-	-
07/09/2025	-	-	-	-	-	67,44	-	58,14	-
09/09/2025	-	48,2	3,65	88,81	10,84	-	-	-	-
10/09/2025	-	-	-	-	-	86,15	-	106,8	116,3
13/09/2025	-	-	-	-	-	132,43	147,75	130,2	27,75
15/09/2025	-	56,61	5,02	-	9,4	-	-	-	-
19/09/2025	-	-	-	-	-	138,65	41,7	39,02	38,85
21/09/2025	-	35,16	2,37	-	6,3	-	-	-	-
23/09/2025	-	-	-	-	-	40,23	46,26	38,07	42,44
25/09/2025	-	-	-	-	-	46,57	48,18	39,52	40,51
26/09/2025	-	-	-	-	-	35,06	38,3	45,45	42,56
27/09/2025	-	47,66	2,34	-	3,68	-	-	-	-
29/09/2025	-	-	-	-	-	-	101,46	-	-

Fonte: IBRAM, 2025.

** Os dados se referem ao monitoramento da qualidade do ar sob a responsabilidade das empresas Votorantim Cimentos S/A e CIPLAN Cimento Planalto S/A, em cumprimento de condicionante de licença ambiental. A instalação, operação e manutenção são de responsabilidade das respectivas empresas, que repassam os resultados ao Brasília Ambiental para acompanhamento e divulgação. Tratam-se de 4 equipamentos manuais do tipo HiVol que amostram material particulado MP10 e MP2,5, nos pontos Fercal Oeste e Fercal Boa Vista; um equipamento do tipo automático que monitora material particulado MP10 e MP2,5, instalado no Centro de Ensino Fundamental Queima Lençol da Fercal; e um equipamento automático completo, localizado dentro do Centro de Referência de Assistência Social - CRAS da Fercal, que monitora todos os poluentes elencados na Resolução CONAMA nº. 506/2024.

Os valores de MP₁₀ e MP_{2,5} continuam apresentando episódios críticos, especialmente nas estações da Fercal (Oeste e Boa Vista). Em vários dias, as concentrações ultrapassam amplamente os valores-guia da OMS para 24 horas (15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para MP_{2,5} e 45 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para MP₁₀). Destacam-se níveis extremos, como MP₁₀ acima de 130 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (13 e 19/09) e MP_{2,5} chegando a 147,75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ -valores que excedem inclusive as metas intermediárias mais elevadas.

Nos pontos do Plano Piloto, Samambaia, Estrutural e Zoológico aparecem poucos registros, mas alguns valores, como MP_{2,5} de 56,61 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (15/09) e MP₁₀ de 88,81 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (09/09), também ultrapassam os limites recomendados.

O conjunto dos dados reforça que setembro manteve qualidade do ar com níveis chegando a valores péssimos, ou seja, com episódios severos de exposição a material particulado, sobretudo na região da Fercal, exigindo monitoramento contínuo, investigação das fontes locais e ações de prevenção à saúde.

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

Data de Amostragem	Fercal ESCOLA		Fercal CRAS				
	MP 2,5 (µg/m³)	MP 10 (µg/m³)	MP 2,5 (µg/m³)	MP 10 (µg/m³)	SO ₂ (µg/m³)	O ₃ (µg/m³)	CO (ppm)
01/08/2025	11,8	52,52	16,86	68,63	0,436	29,81	1,084
02/08/2025	13,31	35,98	20,16	83,57	1,041	28,44	1,261
03/08/2025	8,31	34,8	16,45	56,44	0,48	26,49	1,519
04/08/2025	16,2	43,25	14,92	55,62	1,284	24,05	1,33
05/08/2025	12,37	58,37	14,53	53,83	1,515	24,09	1,135
06/08/2025	13,29	75,6	16,13	64,73	0,468	12,09	1,201
07/08/2025	15,74	92,14	16,07	67,34	1,037	24,7	1,1
08/08/2025	13,4	81,51	16,56	69,87	1,192	27,31	0,8
09/08/2025	21,38	79,57	14,33	58,52	0,145	38,33	0,701
10/08/2025	7,13	53,23	10,48	42,93	0,632	31,71	0,733
11/08/2025	11,23	80,82	13,74	60,61	0,382	35,53	0,627
12/08/2025	18,28	90,59	19,22	72,56	1,799	10,38	0,714
13/08/2025	29,82	80,46	20,47	76,18	0,53	28,55	1,024
14/08/2025	22,38	81,49	21,2	92,81	1,526	33,63	1,347
15/08/2025	10,11	66,42	15,19	85,75	0,21	31,91	1,427
16/08/2025	11,21	58,78	16,89	76,87	0,131	33,74	1,341
17/08/2025	11,43	45,68	16,22	56,79	0,124	32,39	1,361
18/08/2025	11,58	53,97	21,02	90,54	0,401	31,16	1,549
19/08/2025	10,4	38,53	17,61	68,5	0,498	33,06	1,775
20/08/2025	12,77	47,53	20,15	81,31	0,845	37,27	0,739
21/08/2025	12,92	45,41	23,52	114,25	0,979	38,69	0,692
22/08/2025	9,4	31,05	21,65	101,98	1,497	35,68	0,705
23/08/2025	17,54	54,8	19,32	79,46	0,764	37,54	0,809
24/08/2025	9,79	35,94	16,99	61,58	0,416	34,31	0,731
25/08/2025	12,09	51,35	25,97	91,45	0,837	28,19	0,894
26/08/2025	14,41	55,79	28,56	145,56	6,398	25,05	0,615
27/08/2025	12,97	65,09	19,11	94,9	0,532	29,73	1,034
28/08/2025	12,13	45,17	23,08	104,22	0,694	32,54	1,508
29/08/2025	17,55	73,45	15,58	63,6	1,298	30,56	1,61
30/08/2025	14,41	63,87	16,68	60,2	1,137	30,52	0,994
31/08/2025	13,1	44,51	18,74	82,77	1,469	—	0,964
Porcentagem de amostras válidas	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	96,70%	100,0%
Média Mensal	13,82	58,63	18,3	76,88	0,99	29,91	1,074

Fonte: IBRAM, 2025.

Durante agosto, os níveis de **MP_{2,5}** e **MP₁₀** ficaram **acima dos limites recomendados pela OMS** em vários dias. Isso significa que o ar esteve mais poluído do que o ideal, podendo causar irritação nos olhos e na garganta, piora de alergias e dificuldade para respirar - especialmente em crianças, idosos, gestantes e pessoas com problemas respiratórios. Os demais poluentes (**ozônio, CO e SO₂**) permaneceram dentro de níveis considerados baixos. Recomendamos que a população **evite atividades físicas intensas ao ar livre nos dias mais secos ou com muita poeira**, mantenha hidratação e procurem os serviços de saúde se surgirem sintomas respiratórios.

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

Data de Amostragem	Fercal ESCOLA		Fercal CRAS				
	MP 2,5 (µg/m ³)	MP 10 (µg/m ³)	MP2,5 (µg/m ³)	MP10 (µg/m ³)	SO ₂ (µg/m ³)	O ₃ (µg/m ³)	CO (ppm)
01/09/2025	13,24	65,16	12,86	51,48	1,351	27,77	1,07
02/09/2025	8,76	38,18	9,28	46,83	1,266	24,55	1,476
03/09/2025	11,4	33,59	12,53	48,3	1,242	23,79	1,833
04/09/2025	10,49	43,73	13,75	59,22	1,664	26,31	1,695
05/09/2025	9,39	47,77	13,79	67,79	1,794	28,48	1,704
06/09/2025	9,62	50,28	17,93	76,51	0,902	36,54	1,512
07/09/2025	6,13	37,4	15,45	61,5	1,21	38,84	1,541
08/09/2025	15,11	53,06	17,73	70,42	1,782	36,83	1,871
09/09/2025	22,48	87,13	24,42	78,31	2,185	44,99	1,878
10/09/2025	31,31	140,53	28,65	82,18	1,526	45,44	1,293
11/09/2025	32,22	112,56	58,35	274,6	2,404	45,34	1,157
12/09/2025	30,95	104,15	31,3	122,52	0,884	49,75	1,449
13/09/2025	29,11	68,83	34,14	135,58	1,37	49,74	1,341
14/09/2025	22,64	55,69	27,62	95,48	–	40,34	1,256
15/09/2025	19,2	49,11	28,71	126,96	–	33,94	1,309
16/09/2025	18,5	68,41	31,24	104,6	0,813	37,03	1,414
17/09/2025	25,06	88,9	32,18	125,86	0,831	33,04	1,357
18/09/2025	30,75	98,85	29,14	109,62	2,26	35,59	1,284
19/09/2025	16,7	32,29	15,61	56,52	0,952	28,94	1,179
20/09/2025	26,3	51,04	16,96	53,56	1,537	31	1,167
21/09/2025	14,71	35,47	17,44	56,02	2,447	35,64	1,32
22/09/2025	32,69	91,61	27,04	65,94	0,708	39,04	1,294
23/09/2025	25,52	57,54	20,54	55,91	0,893	43,5	1,185
24/09/2025	22,58	42,59	22,44	38,49	0,666	37,14	1,146
25/09/2025	14,44	36,58	15,53	38,83	0,729	57,37	1,056
26/09/2025	12,88	41,37	14,09	36,75	0,859	72,06	0,986
27/09/2025	9,36	28,26	14,28	39,84	1,196	74,06	1,038
28/09/2025	10,2	37,63	18,65	55,43	2,163	84,8	1,343
29/09/2025	18,27	58,65	31,69	69,32	2,32	111,35	1,319
30/09/2025	25,99	56,5	32,21	101,85	2,154	123,42	1,299
Porcentagem de amostragens válidas	100	100	100	100	93.30	100	100
Média Mensal	19,2	60,42	22,85	80,2	1,432	46,55	1,359

Fonte: IBRAM, 2025.

No mês de setembro, os níveis de MP_{2,5}, MP₁₀ e ozônio (O₃) ficaram elevados em vários dias, ultrapassando os valores recomendados pela OMS. Esse aumento está relacionado ao período seco, que favorece o acúmulo de poeira e poluentes na atmosfera. No dia 11 de setembro, chegou a níveis péssimos na estação da Fercal CRAS, onde toda a população é atingida por doenças respiratórias e cardiovasculares. Esses resultados mostram que setembro foi um mês de maior risco com maior quantidade de PTS suspenso no ar ambiente, reforçando a importância do monitoramento contínuo e de medidas de proteção respiratória durante a estação seca e estiagem no Distrito Federal.

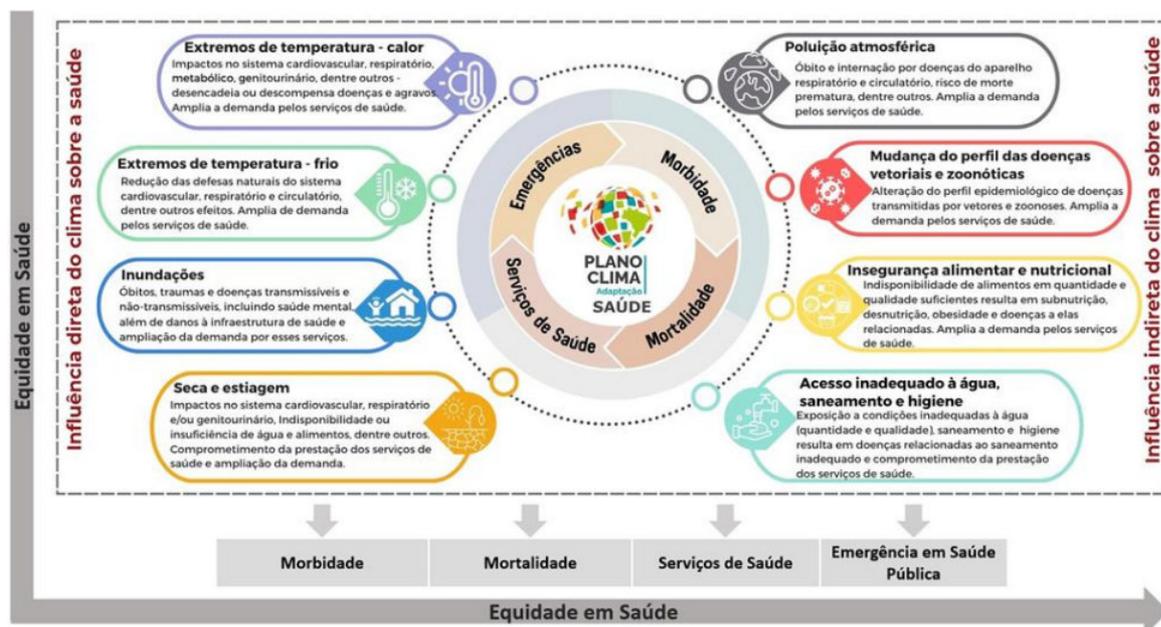
2 - RECOMENDAÇÕES DE SAÚDE

2.1 - Plano Setorial de Adaptação à Mudança do Clima — AdaptaSUS

Principais riscos à saúde:



Problemas priorizados pelo AdaptaSUS:



Fonte: Ministério da Saúde, 2025. [AdaptaSUS](#)

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

Rodrigo de Assis Republicano Silva— Subsecretário de Vigilância à Saúde

Edvar Yuri Pacheco Schubach—Diretor 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

Jéssia Silveira-AVA

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