

Assunto: relatório de monitoramento fixo da qualidade do ar referente ao mês de janeiro de 2025.

Senhor Diretor,

Seguem abaixo os resultados do monitoramento fixo da qualidade do ar apurados pelas estações que compõem a Rede de Monitoramento da Qualidade do Ar do Brasília Ambiental, composta por oito pontos de amostragem, contando com a parceria da Fundação Jardim Zoológico de Brasília e do Instituto Federal de Brasília (IFB), além dos dados coletados em função do cumprimento de condicionante de licença ambiental, distribuídos conforme Mapa 1.

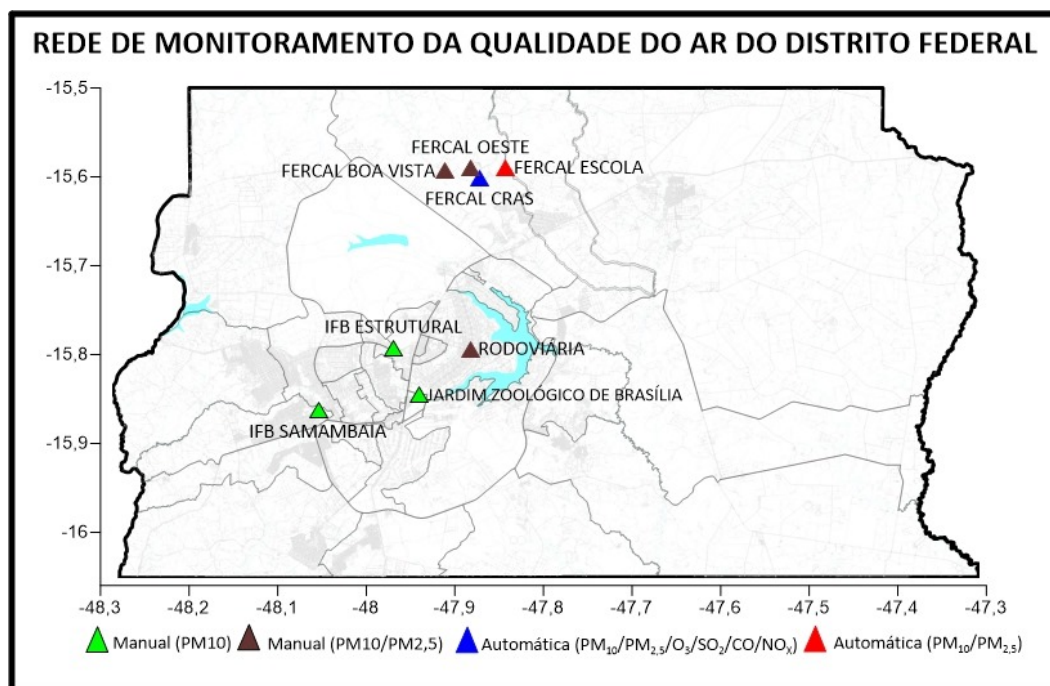
Salienta-se que, com o advento da Resolução CONAMA nº 506, de 5 de julho de 2024, ficaram estabelecidos novos padrões nacionais de qualidade do ar, conforme tabela 1 apresentada abaixo, após regulamentação pelo Ministério do Meio Ambiente.

Na Rodoviária do Plano Piloto, estão em operação dois equipamentos do tipo amostradores de grandes volumes (HiVol), sendo que um amostra material particulado MP10 e o outro amostra material particulado MP2,5.

Tabela 1 - Relação do Índice da Qualidade do Ar com os valores de concentrações.

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 – 45	0 – 15	0 – 100	0 – 9	0 – 200	0 – 40
N2 – Moderada	41 – 80	>45 - 100	>15 – 50	>100 – 130	>9 – 11	>200 – 240	>40 – 50
N3 – Ruim	81 – 120	>100 - 150	>50 – 75	>130 – 160	>11 – 13	>240 – 320	>50 – 125
N4 – Muito Ruim	121 – 200	>150 - 250	>75 – 125	>160 – 200	>13 – 15	>320 – 1130	>125 – 800
N5 – Péssima	201 - 400	>250 - 600	>125 - 300	>200 - 800	>15 - 50	>1130 - 3750	>800 - 2620

Mapa1 - Distribuição das estações



MONITORAMENTO FIXO
JANEIRO DE 2025

Rodoviária do Plano Piloto – Partículas Inaláveis (MP₁₀)						
Data de início da Amostragem de 24 horas	Período Monitorado	Concentração MP ₁₀ (µg/m³)	Qualidade do Ar	Nível de "Atenção" (250 µg/m³)	Nível de "Alerta" (420 µg/m³)	Nível de "Emergência" (500 µg/m³)
03/01/2025	0:00h às 23:59h	23,27	BOA			
09/01/2025	0:00h às 23:59h	18,98	BOA			
22/01/2025	0:00h às 23:59h	40,18	BOA			
28/01/2025	0:00h às 23:59h	23,68	BOA			

Jardim Zoológico de Brasília – Partículas Inaláveis (MP₁₀)						
Data de início da Amostragem de 24 horas	Período Monitorado	Concentração MP ₁₀ (µg/m³)	Qualidade do Ar	Nível de "Atenção" (125 µg/m³)	Nível de "Alerta" (210 µg/m³)	Nível de "Emergência" (250 µg/m³)
03/01/2025	0:00h às 23:59h	1,84	BOA			
22/01/2025	0:00h às 23:59h	1,75	BOA			

Rodoviária do Plano Piloto – Partículas Inaláveis (MP_{2,5})						
Data de início da Amostragem de 24 horas	Período Monitorado	Concentração MP ₁₀ (µg/m³)	Qualidade do Ar	Nível de "Atenção" (125 µg/m³)	Nível de "Alerta" (210 µg/m³)	Nível de "Emergência" (250 µg/m³)
03/01/2025	0:00h às 23:59h	29,69	MODERADA			
09/01/2025	0:00h às 23:59h	21,81	MODERADA			
16/01/2025	0:00h às 23:59h	19,07	MODERADA			
22/01/2025	0:00h às 23:59h	39,57	MODERADA			
28/01/2025	0:00h às 23:59h	37,77	MODERADA			

Os valores amostrados de MP_{2,5} na Rodoviária do Plano Piloto foram maiores do que os de MP₁₀, também na Rodoviária do Plano Piloto, o que, em tese, configura um problema em algum equipamento, considerando que eles estão instalados um ao lado do outro. No entanto, optou-se por manter essas medições, pois o equipamento que monitora MP₁₀ está com problema no relógio interno, responsável por ligar e desligar o dispositivo. Ou seja, os dois equipamentos da Rodoviária não estão ligando ao mesmo tempo e, portanto, os períodos de amostragem têm sido diferentes, embora os intervalos de medições tenham sido os mesmos, de 24 horas.

Instituto Federal de Brasília (IFB) – Campus Samambaia – Partículas Inaláveis (MP₁₀)						
Data de início da Amostragem de 24 horas	Período Monitorado	Concentração MP ₁₀ (µg/m³)	Qualidade do Ar	Nível de "Atenção" (250 µg/m³)	Nível de "Alerta" (420 µg/m³)	Nível de "Emergência" (500 µg/m³)
08/01/2024	0:00h às 23:59h	0,60	BOA			
14/01/2024	0:00h às 23:59h	0,62	BOA			
20/01/2024	0:00h às 23:59h	0,92	BOA			
26/01/2024	0:00h às 23:59h	0,69	BOA			

Instituto Federal de Brasília (IFB) - Campus Estrutural – Partículas Inaláveis (MP ₁₀)						
Data de início da Amostragem de 24 horas	Período Monitorado	Concentração MP ₁₀ (µg/m³)	Qualidade do Ar	Nível de "Atenção" (250 µg/m³)	Nível de "Alerta" (420 µg/m³)	Nível de "Emergência" (500 µg/m³)
14/01/2024	0:00h às 23:59h	2,57	BOA			
20/01/2024	0:00h às 23:59h	11,70	BOA			

Os dados abaixo 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.

Fercal Oeste - Partículas Inaláveis (MP ₁₀)						
Data de início da Amostragem de 24 horas	Período Monitorado	Concentração MP ₁₀ (µg/m³)	Qualidade do Ar	Nível de "Atenção" (250 µg/m³)	Nível de "Alerta" (420 µg/m³)	Nível de "Emergência" (500 µg/m³)
04/01/2025	0:00h às 23:59h	32,90	BOA			
10/01/2025	0:00h às 23:59h	13,80	BOA			
16/01/2025	0:00h às 23:59h	13,37	BOA			
22/01/2025	0:00h às 23:59h	44,25	BOA			
28/01/2025	0:00h às 23:59h	27,60	BOA			

Fercal Oeste - Partículas Inaláveis (MP _{2,5})						
Data de início da Amostragem de 24 horas	Período Monitorado	Concentração MP _{2,5} (µg/m³)	Qualidade do Ar	Nível de "Atenção" (125 µg/m³)	Nível de "Alerta" (210 µg/m³)	Nível de "Emergência" (250 µg/m³)
04/01/2025	0:00h às 23:59h	16,48	MODERADA			
10/01/2025	0:00h às 23:59h	< 2,00	BOA			
16/01/2025	0:00h às 23:59h	2,00	BOA			
22/01/2025	0:00h às 23:59h	19,73	MODERADA			
28/01/2025	0:00h às 23:59h	7,04	BOA			

Fercal Boa Vista - Partículas Inaláveis (MP ₁₀)						
Data de início da Amostragem de 24 horas	Período Monitorado	Concentração MP ₁₀ (µg/m³)	Qualidade do Ar	Nível de "Atenção" (250 µg/m³)	Nível de "Alerta" (420 µg/m³)	Nível de "Emergência" (500 µg/m³)
04/01/2025	0:00h às 23:59h	27,05	BOA			
16/01/2025	0:00h às 23:59h	10,99	BOA			
22/01/2025	0:00h às 23:59h	32,82	BOA			
28/01/2025	0:00h às 23:59h	20,53	BOA			

Fercal Boa vista - Partículas Inaláveis (MP _{2,5})						
Data de início da Amostragem de 24 horas	Período Monitorado	Concentração MP _{2,5} (µg/m³)	Qualidade do Ar	Nível de "Atenção" (125 µg/m³)	Nível de "Alerta" (210 µg/m³)	Nível de "Emergência" (250 µg/m³)
04/01/2025	0:00h às 23:59h	4,12	BOA			
10/01/2025	0:00h às 23:59h	12,43	BOA			
16/01/2025	0:00h às 23:59h	< 2,00	BOA			
22/01/2025	0:00h às 23:59h	2,30	BOA			
28/01/2025	0:00h às 23:59h	9,66	BOA			

Legenda de cores				
Qualidade do Ar				
Boa	Moderada	Ruim	Muito Ruim	Péssima

FERCAL ESCOLA - (Médias Diárias - 24h)		
Data de amostragem	Poluente (Material Particulado)	
	MP 2,5 (µg/m³)	MP 10 (µg/m³)
01/01/2025	4,51	10,48
02/01/2025	3,33	9,66
03/01/2025	4,10	16,82
04/01/2025	5,17	19,41
05/01/2025	5,00	16,93
06/01/2025	2,45	9,37
07/01/2025	4,18	15,00
08/01/2025	2,09	7,42
09/01/2025	0,69	4,41
10/01/2025	1,39	7,33
11/01/2025	1,73	6,44
12/01/2025	1,65	5,72
13/01/2025	0,68	3,36

14/01/2025	0,72	2,35
15/01/2025	0,90	4,19
16/01/2025	1,08	3,14
17/01/2025	1,81	5,60
18/01/2025	2,99	14,65
19/01/2025	1,96	5,43
20/01/2025	3,49	13,64
21/01/2025	6,53	30,17
22/01/2025	3,81	20,62
23/01/2025	3,60	10,15
24/01/2025	4,87	18,18
25/01/2025	3,50	14,59
26/01/2025	2,20	9,71
27/01/2025	3,69	16,08
28/01/2025	3,89	13,24
29/01/2025	4,29	14,79
30/01/2025	1,63	5,47
31/01/2025	1,96	4,89
Porcentagem de amostragens válidas	100.0	100.0
Média Mensal	2,89	10,94

FERCAL CRAS - (Médias Diárias - 24h)		
Data de amostragem	Poluente (Material Particulado)	
	MP 2,5 (µg/m³)	MP 10 (µg/m³)
01/01/2025	5,11	16,24
02/01/2025	4,61	18,06
03/01/2025	4,48	17,21
04/01/2025	6,57	28,03
05/01/2025	5,52	19,93
06/01/2025	4,17	14,03
07/01/2025	5,63	26,28
08/01/2025	4,33	18,02
09/01/2025	2,27	13,20
10/01/2025	3,49	16,39
11/01/2025	5,51	21,87
12/01/2025	2,43	11,68
13/01/2025	2,30	10,15
14/01/2025	1,57	12,53

15/01/2025	2,22	7,68
16/01/2025	2,55	10,36
17/01/2025	3,24	10,32
18/01/2025	6,69	23,00
19/01/2025	2,06	13,23
20/01/2025	-	-
21/01/2025	-	-
22/01/2025	-	-
23/01/2025	7,50	23,22
24/01/2025	8,31	33,56
25/01/2025	8,22	31,95
26/01/2025	6,63	23,15
27/01/2025	6,63	26,74
28/01/2025	8,02	27,93
29/01/2025	7,36	31,39
30/01/2025	4,03	14,75
31/01/2025	8,13	18,77
Porcentagem de amostragens válidas	90.30	90.30
Média Mensal	4,98	19,27

FERCAL CRAS - (Médias Diárias - 24h)	
Data de amostragem	Poluente
	SO ₂ (µg/m ³)
01/01/2025	2,835
02/01/2025	3,497
03/01/2025	2,407
04/01/2025	3,572
05/01/2025	2,700
06/01/2025	2,129
07/01/2025	2,299
08/01/2025	2,107
09/01/2025	1,819
10/01/2025	2,301
11/01/2025	2,441
12/01/2025	2,568
13/01/2025	2,449
14/01/2025	2,057
15/01/2025	1,834
16/01/2025	2,347

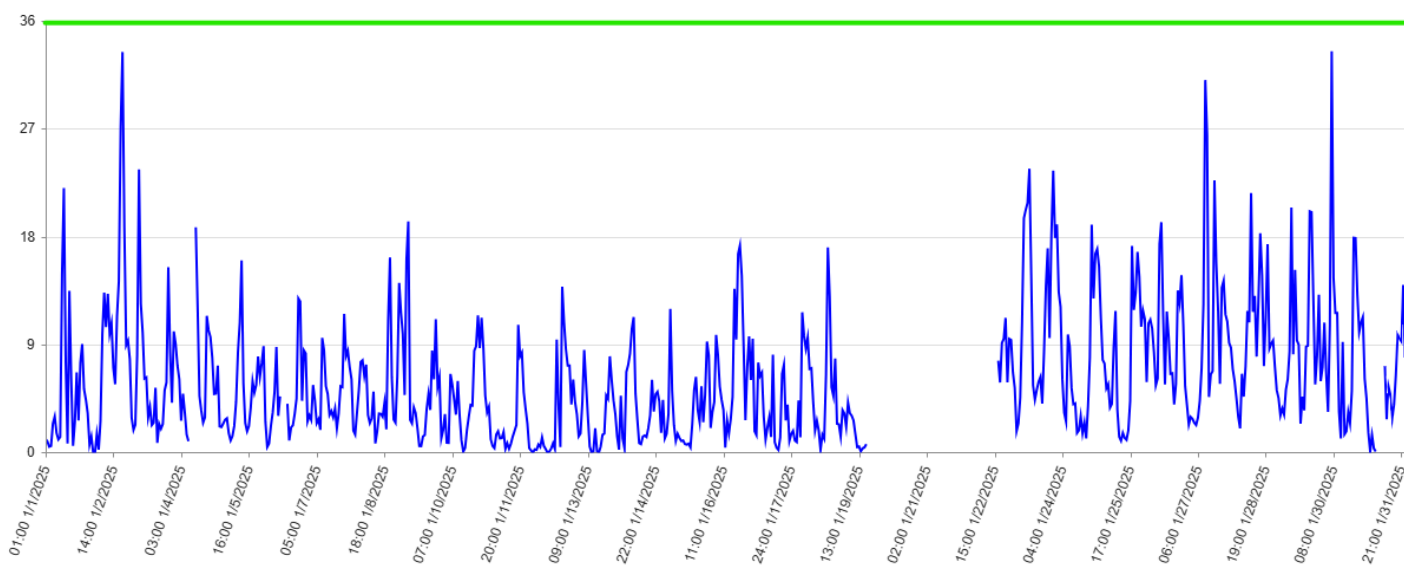
17/01/2025	2,319
18/01/2025	2,650
19/01/2025	2,035
20/01/2025	-
21/01/2025	-
22/01/2025	-
23/01/2024	3,402
24/01/2024	2,377
25/01/2024	3,211
26/01/2024	5,267
27/01/2024	7,522
28/01/2024	3,276
29/01/2024	3,94
30/01/2024	2,396
31/01/2024	2,904
Porcentagem de amostragens válidas	90.3
Média Mensal	2,88

FERCAL CRAS (Máxima Média Móvel Diária a cada 8 horas)				
Data de amostragem	Poluente			
	O ₃ (µg/m³)	Horário	CO (ppm)	Horário
01/01/2024	31,85	19:00	0,703	04:00
02/01/2024	30,11	17:00	0,426	04:00
03/01/2024	35,15	18:00	0,342	01:00
04/01/2024	30,00	18:00	0,332	01:00
05/01/2024	33,09	19:00	0,355	14:00
06/01/2024	33,34	15:00	0,426	00:00
07/01/2024	27,77	17:00	0,748	00:00
08/01/2024	21,76	17:00	0,745	12:00
09/01/2024	22,92	15:00	0,660	01:00
10/01/2024	18,89	18:00	0,649	01:00
11/01/2024	24,16	18:00	0,553	01:00
12/01/2024	22,21	19:00	0,590	09:00
13/01/2024	17,53	17:00	0,540	00:00
14/01/2024	17,60	18:00	0,570	01:00
15/01/2024	18,36	16:00	0,517	05:00
16/01/2024	15,38	16:00	0,443	23:00
17/01/2024	18,94	18:00	0,567	00:00

18/01/2024	34,07	18:00	0,586	02:00
19/01/2024	34,46	20:00	0,598	02:00
20/01/2024	-	-	-	-
21/01/2024	-	-	-	-
22/01/2024	31,51	23:00	1,085	21:00
23/01/2024	50,46	18:00	0,965	01:00
24/01/2024	35,60	17:00	0,873	01:00
25/01/2024	28,33	17:00	0,661	02:00
26/01/2024	21,43	18:00	0,620	00:00
27/01/2024	23,76	18:00	0,633	02:00
28/01/2024	37,76	18:00	0,655	00:00
29/01/2024	23,69	17:00	0,652	01:00
30/01/2024	32,36	18:00	0,644	22:00
31/01/2024	27,38	18:00	0,601	01:00
Porcentagem de amostragens válidas	93,50		93,50	
Média Mensal	27,58		0,611	

FERCAL CRAS - (Médias Horárias)

Poluente: NO₂ (µg/m³)



Atenciosamente,



Documento assinado eletronicamente por **LUIS GUSTAVO ALVES PERES - Matr.1660450-4, Analista de Atividades do Meio Ambiente**, em 31/03/2025, às 10:35, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site:
http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0
verificador= **164158587** código CRC= **F259E341**.

"Brasília - Patrimônio Cultural da Humanidade"
SEPN 511, BLOCO C - Bairro Asa Norte - CEP 70750-543 - DF
Telefone(s):
Site - www.ibram.df.gov.br

