

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

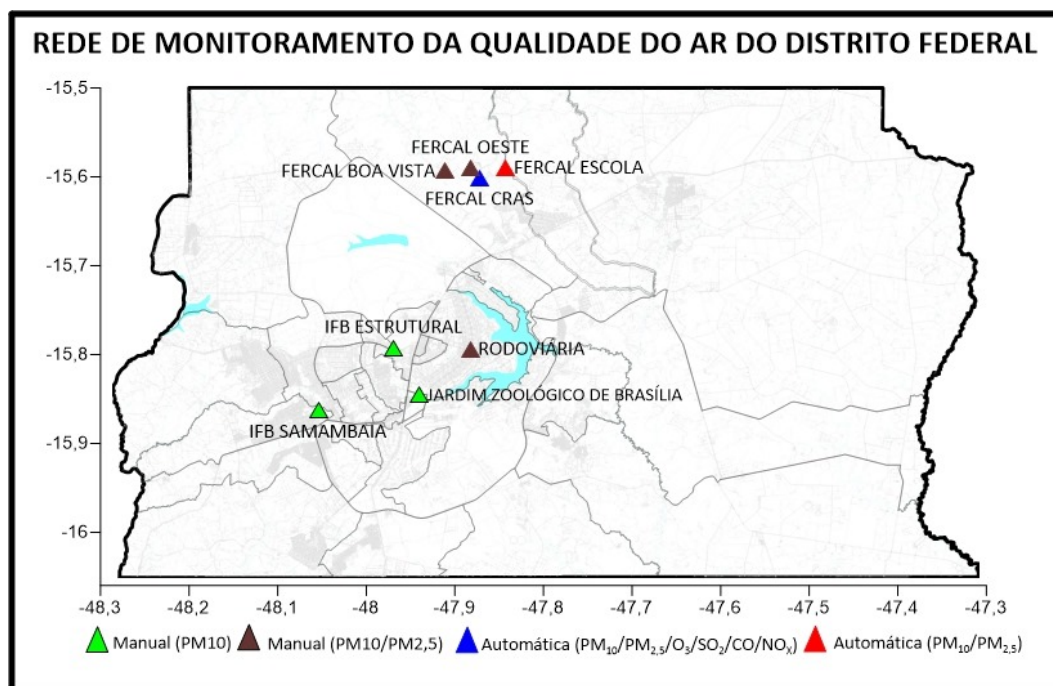
Salienta-se que, com o advento da Resolução CONAMA nº 506, de 5 de julho de 2024, ficaram estabelecidos novos padrões nacionais de qualidade do ar, conforme tabela 1 apresentada abaixo, após regulamentação pelo Ministério do Meio Ambiente.

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
FEVEREIRO 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)
03/02/2025	0:00h às 23:59h	20,18	BOA			
09/02/2025	0:00h às 23:59h	17,38	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)
09/02/2025	0:00h às 23:59h	1,77	BOA			
15/02/2025	0:00h às 23:59h	2,19	BOA			
21/02/2025	0:00h às 23:59h	4,22	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)
03/02/2025	0:00h às 23:59h	24,67	MODERADA			
09/02/2025	0:00h às 23:59h	12,39	BOA			
15/02/2025	0:00h às 23:59h	19,16	MODERADA			

O valor amostrado de MP_{2,5} na Rodoviária do Plano Piloto, no dia 03, foi maior do que o 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)
01/02/2025	0:00h às 23:59h	0,44	BOA			
07/02/2025	0:00h às 23:59h	1,02	BOA			
19/02/2025	0:00h às 23:59h	1,32	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)
03/02/2025	0:00h às 23:59h	42,04	BOA			
09/02/2025	0:00h às 23:59h	27,82	BOA			
15/02/2025	0:00h às 23:59h	40,19	BOA			
21/02/2025	0:00h às 23:59h	46,26	MODERADA			
27/02/2025	0:00h às 23:59h	38,08	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)
03/02/2025	0:00h às 23:59h	18,50	MODERADA			
09/02/2025	0:00h às 23:59h	14,81	BOA			
15/02/2025	0:00h às 23:59h	20,71	MODERADA			
21/02/2025	0:00h às 23:59h	35,29	MODERADA			
27/02/2025	0:00h às 23:59h	22,78	MODERADA			

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)
03/02/2025	0:00h às 23:59h	22,91	BOA			
09/02/2025	0:00h às 23:59h	22,10	BOA			
15/02/2025	0:00h às 23:59h	35,10	BOA			
21/02/2025	0:00h às 23:59h	60,97	MODERADA			
27/02/2025	0:00h às 23:59h	42,99	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)
03/02/2025	0:00h às 23:59h	10,68	BOA			
09/02/2025	0:00h às 23:59h	11,79	BOA			
15/02/2025	0:00h às 23:59h	15,29	MODERADA			
21/02/2025	0:00h às 23:59h	44,05	MODERADA			
27/02/2025	0:00h às 23:59h	21,62	MODERADA			

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)
01/02/2025	3,21	5,64
02/02/2025	1,48	2,85
03/02/2025	1,70	6,04
04/02/2025	3,61	7,86
05/02/2025	2,69	7,98
06/02/2025	3,70	16,04
07/02/2025	5,65	28,56
08/02/2025	3,97	12,25
09/02/2025	2,76	18,35
10/02/2025	3,21	21,53
11/02/2025	4,05	40,45
12/02/2025	3,59	26,93
13/02/2025	6,04	37,29
14/02/2025	-	-
15/02/2025	-	78,26
16/02/2025	-	71,70
17/02/2025	4,26	18,88
18/02/2025	5,07	32,29
19/02/2025	3,71	21,87
20/02/2025	3,58	15,38
21/02/2025	6,45	41,90
22/02/2025	3,16	10,96

23/02/2025	3,31	11,25
24/02/2025	5,15	15,13
25/02/2025	2,59	10,25
26/02/2025	1,91	5,90
27/02/2025	2,08	6,73
28/02/2025	4,12	18,31
Porcentagem de amostragens válidas	89.2 %	96.4 %
Média Mensal	3,64	21,87

FERCAL CRAS - (Médias Diárias - 24h)		
Data de amostragem	Poluente (Material Particulado)	
	MP 2,5 (µg/m³)	MP 10 (µg/m³)
01/02/2025	4,14	15,33
02/02/2025	2,62	9,72
03/02/2025	2,48	13,96
04/02/2025	4,29	18,56
05/02/2025	6,52	25,98
06/02/2025	6,35	24,45
07/02/2025	9,89	44,58
08/02/2025	8,00	36,90
09/02/2025	2,41	14,71
10/02/2025	5,12	21,26
11/02/2025	3,33	17,20
12/02/2025	5,65	25,33
13/02/2025	7,25	30,30
14/02/2025	8,47	35,29
15/02/2025	-	-
16/02/2025	5,17	17,93
17/02/2025	7,32	23,25
18/02/2025	8,31	34,25
19/02/2025	11,61	41,82
20/02/2025	10,92	35,83
21/02/2025	13,48	60,59
22/02/2025	9,13	40,84
23/02/2025	10,82	29,62
24/02/2025	7,30	28,25
25/02/2025	8,16	27,63
26/02/2025	6,36	29,75

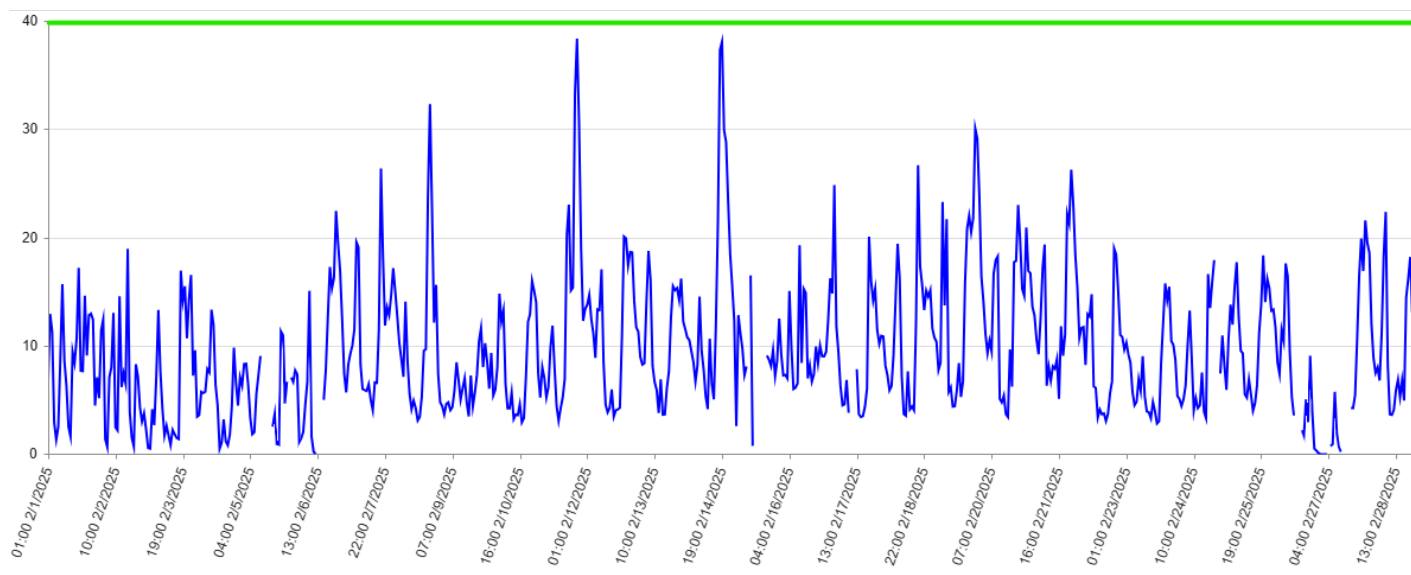
27/02/2025	12,37	44,70
28/02/2025	8,59	40,07
Porcentagem de amostragens válidas	96.4 %	96.4 %
Média Mensal	7,26	29,18

FERCAL CRAS - (Médias Diárias - 24h)	
Data de amostragem	Poluente
	SO ₂ (µg/m³)
01/02/2025	2,436
02/02/2025	2,163
03/02/2025	2,429
04/02/2025	2,532
05/02/2025	2,893
06/02/2025	2,710
07/02/2025	2,592
08/02/2025	2,437
09/02/2025	2,136
10/02/2025	2,306
11/02/2025	2,124
12/02/2025	2,294
13/02/2025	2,354
14/02/2025	2,442
15/02/2025	2,195
16/02/2025	2,137
17/02/2025	2,140
18/02/2025	2,061
19/02/2025	2,169
20/02/2025	2,175
21/02/2025	2,106
22/02/2025	1,963
23/02/2024	2,075
24/02/2024	2,070
25/02/2024	1,792
26/02/2024	1,884
27/02/2024	2,322
28/02/2024	2,274
Porcentagem de amostragens válidas	100 %
Média Mensal	2,257

FERCAL CRAS (Máxima Média Móvel Diária a cada 8 horas)				
Data de amostragem	Poluente			
	O ₃ (µg/m ³)	Horário	CO (ppm)	Horário
01/02/2024	25,64	18:00	0,519	01:00
02/02/2024	29,66	18:00	0,475	01:00
03/02/2024	30,63	17:00	0,454	03:00
04/02/2024	29,31	18:00	0,510	13:00
05/02/2024	32,15	18:00	0,348	01:00
06/02/2024	38,57	18:00	0,647	00:00
07/02/2024	33,89	18:00	0,677	01:00
08/02/2024	28,72	18:00	0,775	14:00
09/02/2024	27,26	18:00	0,778	02:00
10/02/2024	26,98	18:00	0,648	22:00
11/02/2024	27,70	18:00	0,618	01:00
12/02/2024	28,72	16:00	0,519	00:00
13/02/2024	32,59	17:00	1,020	20:00
14/02/2024	32,54	17:00	1,261	14:00
15/02/2024	35,65	15:00	1,300	19:00
16/02/2024	30,44	16:00	1,396	21:00
17/02/2024	37,61	17:00	1,359	11:00
18/02/2024	38,54	17:00	0,430	13:00
19/02/2024	44,86	18:00	0,813	00:00
20/02/2024	42,81	17:00	1,205	04:00
21/02/2024	40,26	18:00	0,897	01:00
22/02/2024	34,88	18:00	1,149	00:00
23/02/2024	35,15	18:00	1,244	02:00
24/02/2024	28,99	16:00	1,253	02:00
25/02/2024	27,69	17:00	1,272	00:00
26/02/2024	22,58	17:00	1,283	01:00
27/02/2024	27,62	17:00	1,225	13:00
28/02/2024	24,48	17:00	1,212	23:00
Porcentagem de amostragens válidas	100 %		100 %	
Média Mensal	31,99		0,903	

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 16/04/2025, às 14:52, 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= **167332387** código CRC= **FFF00034**.

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

00391-00003198/2021-23

Doc. SEI/GDF 167332387