



Governo do Distrito Federal
Instituto do Meio Ambiente e dos Recursos Hídricos do Distrito Federal
Superintendência de Licenciamento Ambiental
Diretoria de Emergência, Riscos e Monitoramento Ambiental

Relatório Nº 8/2024 – IBRAM/PRESI/SULAM/DIREM

Brasília, 24 de setembro de 2024.

Assunto: relatório de monitoramento fixo da qualidade do ar referente ao mês de agosto de 2024

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 amostragens, 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.

Salienta-se que com o advento da Resolução CONAMA nº. 506, de 5 de julho de 2024, ficou-se estabelecido novos padrão nacionais de qualidade do ar, porém, são apresentadas apenas as respectivas concentração para a faixa de Qualidade N1 - Boa (ANEXO II), assim sendo, e, considerando que deverá haver a atualização do Guia Técnico para Monitoramento e Avaliação da Qualidade do Ar, por parte do Ministério do Meio Ambiente e Mudança do Clima que, entre essas atualização, estará a nova forma de cálculo do Índice de Qualidade do Ar - IQAr, a ser definida até a data de 31 de dezembro, optou-se, portanto, em manter a forma de cálculo dos índices levando-se em consideração as determinações da Resolução CONAMA nº. 419/2018, até definição final pelo Ministério.

MONITORAMENTO FIXO
AGOSTO DE 2024

Rodoviária do Plano Piloto – Partículas Inaláveis (MP ₁₀)							
Data de início da Amostragem de 24 horas	Período Monitorado	Concentração MP ₁₀ (µg/m³)	Qualidade do Ar	Ultrapassou o padrão diário (120 µg/m³)	Nível de "Atenção" (250 µg/m³)	Nível de "Alerta" (420 µg/m³)	Nível de "Emergência" (500 µg/m³)
03/08/2024	0:00h às 23:59h	37,96	BOA	Não			
09/08/2024	0:00h às 23:59h	70,50	MODERADA	Não			
15/08/2024	0:00h às 23:59h	106,13	RUIM	Não			
21/08/2024	0:00h às 23:59h	69,07	MODERADA	Não			

Jardim Zoológico de Brasília – Partículas Inaláveis (MP ₁₀)							
Data de início da Amostragem de 24 horas	Período Monitorado	Concentração MP ₁₀ (µg/m³)	Qualidade do Ar	Ultrapassou o padrão diário (120 µg/m³)	Nível de "Atenção" (250 µg/m³)	Nível de "Alerta" (420 µg/m³)	Nível de "Emergência" (500 µg/m³)
03/08/2024	0:00h às 23:59h	3,90	BOA	Não			
09/08/2024	0:00h às 23:59h	12,44	BOA	Não			
15/08/2024	0:00h às 23:59h	9,99	BOA	Não			
21/08/2024	0:00h às 23:59h	10,08	BOA	Não			
27/08/2024	0:00h às 23:59h	14,07	BOA	Não			

Instituto Federal de Brasília (IFB) - Campus Samambaia – Partículas Inaláveis (MP ₁₀)							
Data de início da Amostragem de 24 horas	Período Monitorado	Concentração MP ₁₀ (µg/m³)	Qualidade do Ar	Ultrapassou o padrão diário (120 µg/m³)	Nível de "Atenção" (250 µg/m³)	Nível de "Alerta" (420 µg/m³)	Nível de "Emergência" (500 µg/m³)
02/08/2024	0:00h às 23:59h	7,22	BOA	Não			
08/08/2024	0:00h às 23:59h	16,67	BOA	Não			
14/08/2024	0:00h às 23:59h	15,98	BOA	Não			
20/08/2024	0:00h às 23:59h	13,12	BOA	Não			
26/08/2024	0:00h às 23:59h	35,20	BOA	Não			

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	Ultrapassou o padrão diário (120 µg/m³)	Nível de "Atenção" (250 µg/m³)	Nível de "Alerta" (420 µg/m³)	Nível de "Emergência" (500 µg/m³)
02/08/2024	0:00h às 23:59h	20,93	BOA	Não			
08/08/2024	0:00h às 23:59h	46,20	BOA	Não			
14/08/2024	0:00h às 23:59h	65,58	MODERADA	Não			
20/08/2024	0:00h às 23:59h	51,07	MODERADA	Não			
26/08/2024	0:00h às 23:59h	109,96	RUIM	Não			

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 MP_{2,5}, nos pontos Fercal Oeste e Fercal Boa Vista; um equipamento do tipo automático que monitora material particulado MP₁₀ e MP_{2,5}, instalado no Centro de Ensino Fundamental Queima lençol da Fercal e; um equipamento automático completo que está 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	Ultrapassou o padrão diário (120 µg/m³)	Nível de "Atenção" (250 µg/m³)	Nível de "Alerta" (420 µg/m³)	Nível de "Emergência" (500 µg/m³)
02/08/2024	0:00h às 23:59h	91,43	MODERADA	Não			
08/08/2024	0:00h às 23:59h	79,63	MODERADA	Não			
14/08/2024	0:00h às 23:59h	94,75	MODERADA	Não			
20/08/2024	0:00h às 23:59h	83,63	MODERADA	Não			
26/08/2024	0:00h às 23:59h	128,84	RUIM	Sim			
31/08/2024	0:00h às 23:59h	76,03	MODERADA	Não			

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	Ultrapassou o padrão diário (60 µg/m³)	Nível de "Atenção" (125 µg/m³)	Nível de "Alerta" (210 µg/m³)	Nível de "Emergência" (250 µg/m³)
02/08/2024	0:00h às 23:59h	77,81	MUITO RUIM	Sim			
08/08/2024	0:00h às 23:59h	63,29	RUIM	Sim			
14/08/2024	0:00h às 23:59h	90,66	MUITO RUIM	Sim			
20/08/2024	0:00h às 23:59h	78,02	MUITO RUIM	Sim			
26/08/2024	0:00h às 23:59h	104,66	MUITO RUIM	Sim			
31/08/2024	0:00h às 23:59h	87,07	MUITO RUIM	Sim			

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	Ultrapassou o padrão diário (120 µg/m³)	Nível de "Atenção" (250 µg/m³)	Nível de "Alerta" (420 µg/m³)	Nível de "Emergência" (500 µg/m³)
02/08/2024	0:00h às 23:59h	57,95	MODERADA	Não			
08/08/2024	0:00h às 23:59h	75,28	MODERADA	Não			
14/08/2024	0:00h às 23:59h	92,10	MODERADA	Não			
20/08/2024	0:00h às 23:59h	141,00	RUIM	Sim			
26/08/2024	0:00h às 23:59h	160,98	MUITO RUIM	Sim			
31/08/2024	0:00h às 23:59h	135,07	RUIM	Sim			

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	Ultrapassou o padrão diário (60 µg/m³)	Nível de "Atenção" (125 µg/m³)	Nível de "Alerta" (210 µg/m³)	Nível de "Emergência" (250 µg/m³)
02/08/2024	0:00h às 23:59h	35,46	MODERADA	Não			
08/08/2024	0:00h às 23:59h	45,64	MODERADA	Não			
14/08/2024	0:00h às 23:59h	66,56	RUIM	Sim			
20/08/2024	0:00h às 23:59h	132,78	PÉSSIMA	Sim	X		
26/08/2024	0:00h às 23:59h	105,12	MUITO RUIM	Sim			
31/08/2024	0:00h às 23:59h	90,10	MUITO RUIM	Sim			

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)
01/08/2024	6,57	14,67
02/08/2024	-	-
03/08/2024	2,24	5,96
04/08/2024	2,91	7,17
05/08/2024	2,71	6,70
06/08/2024	2,67	6,96
07/08/2024	2,35	5,63
08/08/2024	5,44	12,45
09/08/2024	6,87	17,39
10/08/2024	16,38	31,39

11/08/2024	9,34	16,98
12/08/2024	10,26	23,95
13/08/2024	11,34	24,66
14/08/2024	13,60	26,39
15/08/2024	6,54	14,71
16/08/2024	7,89	20,07
17/08/2024	7,51	16,07
18/08/2024	6,67	13,97
19/08/2024	6,05	14,68
20/08/2024	6,92	18,63
21/08/2024	3,84	9,81
22/08/2024	6,03	15,05
23/08/2024	6,92	14,46
24/08/2024	12,25	19,99
25/08/2024	55,65	78,23
26/08/2024	48,49	66,98
27/08/2024	28,30	46,40
28/08/2024	11,98	21,79
29/08/2024	7,03	15,37
30/08/2024	4,61	12,14
31/08/2024	5,79	13,84
Porcentagem de amostragens válidas	96,7 %	96,7 %
Média Mensal	10,83	20,41

FERCAL CRAS - (Médias Diárias - 24h)			
Data de amostragem	Poluente (Material Particulado)		
	MP 2,5 (µg/m³)	MP 10 (µg/m³)	PTS (µg/m³)
01/08/2024	12,08	55,63	148,02
02/08/2024	12,38	49,92	11,15
03/08/2024	8,78	41,92	11,09

04/08/2024	5,09	24,08	67,24
05/08/2024	9,49	48,24	118,36
06/08/2024	14,94	70,74	175,01
07/08/2024	8,45	42,89	114,65
08/08/2024	10,18	47,46	120,63
09/08/2024	12,66	41,33	115,80
10/08/2024	15,62	30,71	106,18
11/08/2024	11,80	23,99	79,22
12/08/2024	11,61	42,06	123,74
13/08/2024	12,84	55,76	140,97
14/08/2024	16,52	61,84	133,00
15/08/2024	14,24	58,29	140,82
16/08/2024	15,94	50,48	118,43
17/08/2024	18,22	68,30	146,02
18/08/2024	13,38	48,11	117,20
19/08/2024	12,42	50,65	116,50
20/08/2024	13,78	59,96	141,18
21/08/2024	17,18	83,06	187,30
22/08/2024	11,20	48,65	117,16
23/08/2024	12,85	50,29	117,61
24/08/2024	19,18	52,75	118,10
25/08/2024	48,59	92,46	171,79
26/08/2024	56,79	99,68	191,65
27/08/2024	34,94	90,53	198,06
28/08/2024	38,56	-	160,72
29/08/2024	8,22	41,53	79,48
30/08/2024	11,13	81,00	163,45
31/08/2024	18,48	100,42	166,12
Porcentagem de amostragens válidas	100 %	96,7 %	100 %
Média Mensal	17,01	57,08	132,79

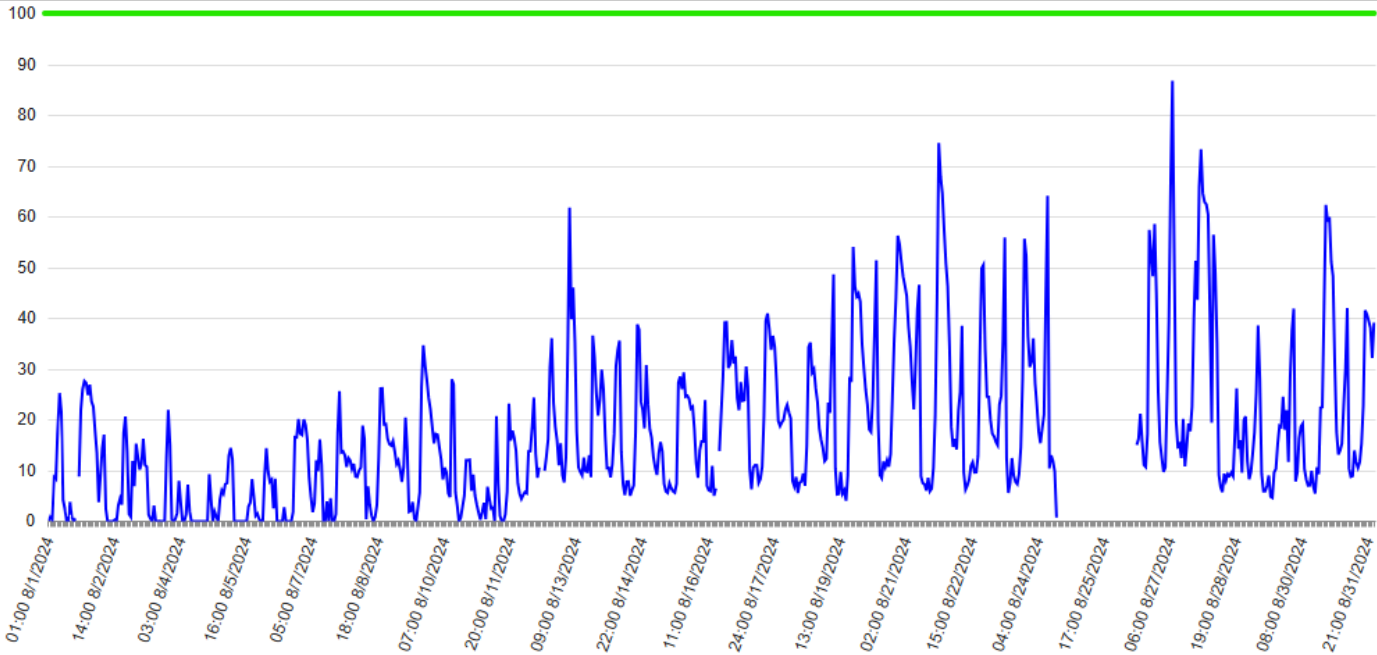
FERCAL CRAS - (Médias Diárias - 24h)	
Data de amostragem	Poluente
	SO ₂ (µg/m ³)
01/08/2024	1,887
02/08/2024	1,789
03/08/2024	1,822
04/08/2024	1,984
05/08/2024	1,891
06/08/2024	2,157
07/08/2024	3,065
08/08/2024	4,039
09/08/2024	3,211
10/08/2024	4,964
11/08/2024	5,230
12/08/2024	3,009
13/08/2024	5,042
14/08/2024	3,198
15/08/2024	2,029
16/08/2024	2,185
17/08/2024	2,581
18/08/2024	2,965
19/08/2024	3,078
20/08/2024	3,130
21/08/2024	2,94
22/08/2024	3,461
23/08/2024	3,022
24/08/2024	3,224
25/08/2024	3,515
26/08/2024	2,445
27/08/2024	2,469
28/08/2024	2,140

29/08/2024	2,161
30/08/2024	2,990
31/08/2024	2,766
Porcentagem de amostragens válidas	100 %
Média Mensal	2,915

FERCAL CRAS (Máxima Média Móvel Diária a cada 8 horas)				
Data de amostragem	Poluente			
	O ₃ (µg/m³)	Horário	CO (ppm)	Horário
01/08/2024	89,59	17:00	1,000	00:00
02/08/2024	77,77	18:00	0,975	01:00
03/08/2024	69,56	18:00	0,734	01:00
04/08/2024	60,61	18:00	0,738	02:00
05/08/2024	61,43	18:00	0,787	23:00
06/08/2024	62,46	18:00	0,946	00:00
07/08/2024	69,93	18:00	0,959	01:00
08/08/2024	79,91	19:00	0,963	20:00
09/08/2024	91,53	18:00	0,940	01:00
10/08/2024	100,03	17:00	0,917	00:00
11/08/2024	98,57	18:00	0,957	03:00
12/08/2024	95,46	17:00	0,840	22:00
13/08/2024	104,32	20:00	1,027	12:00
14/08/2024	64,34	16:00	1,193	00:00
15/08/2024	43,39	22:00	1,309	00:00
16/08/2024	40,11	18:00	1,444	00:00
17/08/2024	47,44	18:00	1,548	03:00
18/08/2024	46,34	18:00	-	-
19/08/2024	38,94	18:00	1,363	00:00
20/08/2024	51,72	19:00	1,387	00:00
21/08/2024	69,06	17:00	1,420	02:00
22/08/2024	74,86	18:00	0,824	02:00

23/08/2024	82,01	18:00	0,835	00:00
24/08/2024	78,45	17:00	0,892	02:00
25/08/2024	73,27	22:00	1,172	00:00
26/08/2024	84,04	18:00	1,237	01:00
27/08/2024	98,09	18:00	1,211	00:00
28/08/2024	67,26	18:00	1,300	02:00
29/08/2024	58,33	18:00	0,734	23:00
30/08/2024	66,77	18:00	1,087	00:00
31/08/2024	77,23	17:00	1,647	00:00
Porcentagem de amostragens válidas	100 %	-	96,7 %	-
Média Mensal	71,71	-	1,079	

FERCAL CRAS - (Médias Horárias)
Poluente: NO₂ (µg/m³)



Média: 17,1 µg/m³

Atenciosamente,



Documento assinado eletronicamente por **LUIS GUSTAVO ALVES PERES - Matr.1660450-4, Analista de Atividades do Meio Ambiente**, em 30/10/2024, às 13:52, 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?](http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)
[acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0](http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)
verificador= **151902611** código CRC= **A1259E40**.

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

00391-00003198/2021-23

Doc. SEI/GDF 151902611