



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 10/2024 – IBRAM/PRESI/SULAM/DIREM

Brasília, 11 de novembro de 2024.

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

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 MP_{2,5}.

MONITORAMENTO FIXO
OUTUBRO 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	Nível de "Atenção" (250 µg/m³)	Nível de "Alerta" (420 µg/m³)	Nível de "Emergência" (500 µg/m³)
04/10/2024	0:00h às 23:59h	64,57	MODERADA			
31/10/2024	0:00h às 23:59h	34,88	BOA			

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	Nível de "Atenção" (250 µg/m³)	Nível de "Alerta" (420 µg/m³)	Nível de "Emergência" (500 µg/m³)
Não houve amostragens válidas para este mês						

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)
31/10/2024	0:00h às 23:59h	33,26	MODERADA			

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	Nível de "Atenção" (250 µg/m³)	Nível de "Alerta" (420 µg/m³)	Nível de "Emergência" (500 µg/m³)
03/10/2024	0:00h às 23:59h	4,42	BOA			
09/10/2024	0:00h às 23:59h	3,70	BOA			
15/10/2024	0:00h às 23:59h	3,23	BOA			
21/10/2024	0:00h às 23:59h	1,94	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)
01/10/2024	0:00h às 23:59h	48,23	BOA			
7/10/2024	0:00h às 23:59h	78,59	MODERADA			
13/10/2024	0:00h às 23:59h	33,40	BOA			
19/10/2024	0:00h às 23:59h	15,26	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 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	Nível de "Atenção" (250 µg/m³)	Nível de "Alerta" (420 µg/m³)	Nível de "Emergência" (500 µg/m³)
01/10/2024	0:00h às 23:59h	73,91	MODERADA			
02/10/2024	0:00h às 23:59h	53,91	MODERADA			
08/10/2024	0:00h às 23:59h	47,70	BOA			
17/10/2024	0:00h às 23:59h	15,86	BOA			
24/10/2024	0:00h às 23:59h	29,87	BOA			
30/10/2024	0:00h às 23:59h	18,07	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)
01/10/2024	0:00h às 23:59h	72,60	RUIM			
02/10/2024	0:00h às 23:59h	52,09	RUIM			
08/10/2024	0:00h às 23:59h	49,34	MODERADA			
17/10/2024	0:00h às 23:59h	25,46	MODERADA			
24/10/2024	0:00h às 23:59h	52,46	RUIM			
30/10/2024	0:00h às 23:59h	29,80	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)
01/10/2024	0:00h às 23:59h	102,84	RUIM			
02/10/2024	0:00h às 23:59h	57,65	MODERADA			
08/10/2024	0:00h às 23:59h	36,06	BOA			
17/10/2024	0:00h às 23:59h	15,08	BOA			
24/10/2024	0:00h às 23:59h	29,25	BOA			
30/10/2024	0:00h às 23:59h	14,86	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)
01/10/2024	0:00h às 23:59h	92,86	MUITO RUIM			
02/10/2024	0:00h às 23:59h	61,67	RUIM			
08/10/2024	0:00h às 23:59h	35,50	MODERADA			
17/10/2024	0:00h às 23:59h	21,17	BOA			
24/10/2024	0:00h às 23:59h	43,78	MODERADA			
30/10/2024	0:00h às 23:59h	21,66	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)
01/10/2024	8,69	29,19
02/10/2024	11,37	40,17
03/10/2024	16,67	51,00
04/10/2024	18,51	49,63
05/10/2024	28,26	56,53
06/10/2024	19,88	42,99
07/10/2024	18,94	42,86
08/10/2024	16,89	30,26
09/10/2024	14,83	31,18
10/10/2024	11,12	23,69
11/10/2024	8,72	17,35
12/10/2024	7,07	13,44
13/10/2024	9,17	18,75
14/10/2024	6,49	14,48
15/10/2024	5,79	13,26
16/10/2024	4,69	12,02
17/10/2024	5,47	15,05
18/10/2024	5,76	20,28
19/10/2024	3,58	9,16
20/10/2024	4,44	10,58
21/10/2024	4,53	7,75
22/10/2024	2,00	5,34
23/10/2024	5,80	15,89
24/10/2024	8,97	27,1
25/10/2024	9,63	23,39

26/10/2024	8,30	22,8
27/10/2024	5,04	13,05
28/10/2024	8,16	19,92
29/10/2024	3,00	11,35
30/10/2024	3,42	8,57
31/10/2024	1,94	5,63
Porcentagem de amostragens válidas	100 %	100 %
Média Mensal	9,26	22,66

FERCAL CRAS - (Médias Diárias - 24h)			
Data de amostragem	Poluente (Material Particulado)		
	MP 2,5 (µg/m³)	MP 10 (µg/m³)	PTS (µg/m³)
01/10/2024	18,32	75,00	165,28
02/10/2024	20,86	84,56	199,53
03/10/2024	22,78	97,45	270,34
04/10/2024	27,07	96,61	182,98
05/10/2024	28,59	75,25	151,55
06/10/2024	23,61	65,14	133,45
07/10/2024	21,36	56,39	111,87
08/10/2024	19,68	66,84	127,61
09/10/2024	23,67	68,97	110,94
10/10/2024	11,42	35,82	61,65
11/10/2024	13,96	63,29	151,69
12/10/2024	9,60	28,26	54,06
13/10/2024	14,65	38,56	69,55
14/10/2024	11,92	41,34	58,69
15/10/2024	11,23	25,18	41,12
16/10/2024	11,66	36,20	68,53
17/10/2024	11,31	26,38	48,66
18/10/2024	9,39	38,65	117,62
19/10/2024	-	-	-

20/10/2024	10,74	49,79	-
21/10/2024	7,27	17,84	-
22/10/2024	2,89	13,72	27,51
23/10/2024	6,39	33,57	68,11
24/10/2024	11,21	48,23	83,61
25/10/2024	8,64	34,93	71,47
26/10/2024	11,85	52,11	105,8
27/10/2024	7,10	25,79	55,13
28/10/2024	7,15	25,48	46,71
29/10/2024	-	-	-
30/10/2024	6,66	23,95	46,32
31/10/2024	4,31	20,5	39,76
Porcentagem de amostragens válidas	93,5 %	93,5 %	87,0 %
Média Mensal	13,63	47,09	98,87

FERCAL CRAS - (Médias Diárias - 24h)	
Data de amostragem	Poluente
	SO ₂ (µg/m ³)
01/10/2024	3,189
02/10/2024	3,169
03/10/2024	5,344
04/10/2024	3,668
05/10/2024	3,402
06/10/2024	3,106
07/10/2024	2,468
08/10/2024	3,058
09/10/2024	3,418
10/10/2024	3,130
11/10/2024	3,692
12/10/2024	3,804
13/10/2024	3,198

14/10/2024	2,891
15/10/2024	2,747
16/10/2024	4,014
17/10/2024	3,239
18/10/2024	3,006
19/10/2024	-
20/10/2024	-
21/10/2024	2,659
22/10/2024	3,444
23/10/2024	3,268
24/10/2024	3,595
25/10/2024	3,287
26/10/2024	4,054
27/10/2024	3,924
28/10/2024	3,409
29/10/2024	3,098
30/10/2024	3,104
31/10/2024	3,039
Porcentagem de amostragens válidas	93,5 %
Média Mensal	3,359

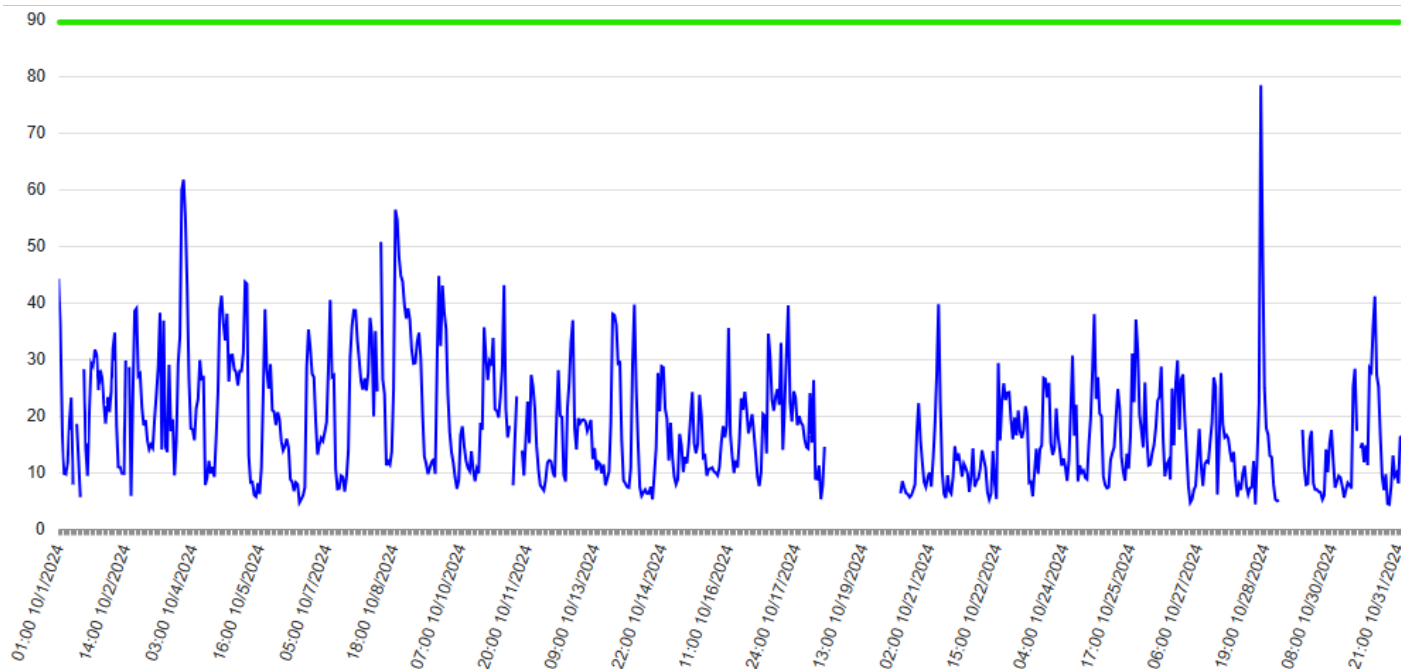
FERCAL CRAS (Máxima Média Móvel Diária a cada 8 horas)				
Data de amostragem	Poluente			
	O ₃ (µg/m³)	Horário	CO (ppm)	Horário
01/10/2024	62,37	15:00	1,344	02:00
02/10/2024	59,55	17:00	1,087	02:00
03/10/2024	66,36	18:00	1,370	00:00

04/10/2024	80,09	17:00	1,425	02:00
05/10/2024	75,00	17:00	1,365	00:00
06/10/2024	69,78	17:00	1,408	02:00
07/10/2024	79,26	17:00	1,367	01:00
08/10/2024	71,09	18:00	1,346	00:00
09/10/2024	71,48	17:00	1,364	01:00
10/10/2024	76,36	18:00	0,813	00:00
11/10/2024	73,26	17:00	0,815	01:00
12/10/2024	67,65	17:00	0,603	00:00
13/10/2024	71,80	17:00	0,619	01:00
14/10/2024	66,37	18:00	0,508	01:00
15/10/2024	36,40	17:00	0,523	02:00
16/10/2024	52,75	17:00	0,8500	22:00
17/10/2024	45,05	15:00	0,903	00:00
18/10/2024	67,93	20:00	0,897	01:00
19/10/2024	-	-	-	-
20/10/2024	54,91	18:00	0,312	13:00
21/10/2024	53,80	17:00	0,435	00:00
22/10/2024	49,12	16:00	0,834	00:00
23/10/2024	49,60	16:00	0,862	01:00
24/10/2024	57,83	18:00	0,926	23:00
25/10/2024	52,55	19:00	0,969	00:00
26/10/2024	66,36	18:00	1,159	23:00
27/10/2024	54,15	18:00	1,119	01:00
28/10/2024	50,39	18:00	0,903	01:00
29/10/2024	59,84	07:00	1,118	21:00
30/10/2024	46,89	18:00	0,966	01:00
31/10/2024	51,70	21:00	0,611	23:00
Porcentagem de amostragens válidas	96,7 %		96,7 %	
Média Mensal	61,32		0,960	

FERCAL CRAS - (Médias Horárias)

Poluente: NO₂ (µg/m³)

.



Média: 18,04 µg/m³

Atenciosamente,



Documento assinado eletronicamente por **LUIS GUSTAVO ALVES PERES - Matr.1660450-4, Analista de Atividades do Meio Ambiente**, em 02/12/2024, às 15:02, 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= **155842998** código CRC= **54477EFA**.

"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 155842998