



Assunto: relatório de monitoramento fixo da qualidade do ar referente ao mês de novembro 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 n° 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 n° 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 MP<sub>10</sub> e o outro amostra material particulado MP<sub>2,5</sub>.

**MONITORAMENTO FIXO**  
**NOVEMBRO DE 2024**

Rodoviária do Plano Piloto – Partículas Inaláveis (MP <sub>10</sub> )						
Data de início da Amostragem de 24 horas	Período Monitorado	Concentração MP <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	Qualidade do Ar	Nível de "Atenção" (250 µg/m <sup>3</sup> )	Nível de "Alerta" (420 µg/m <sup>3</sup> )	Nível de "Emergência" (500 µg/m <sup>3</sup> )
06/11/2024	0:00h às 23:59h	28,02	<b>BOA</b>			
14/11/2024	0:00h às 23:59h	24,21	<b>BOA</b>			
22/11/2024	0:00h às 23:59h	24,86	<b>BOA</b>			
28/11/2024	0:00h às 23:59h	28,04	<b>BOA</b>			

Jardim Zoológico de Brasília – Partículas Inaláveis (MP <sub>10</sub> )						
Data de início da Amostragem de 24 horas	Período Monitorado	Concentração MP <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	Qualidade do Ar	Nível de "Atenção" (125 µg/m <sup>3</sup> )	Nível de "Alerta" (210 µg/m <sup>3</sup> )	Nível de "Emergência" (250 µg/m <sup>3</sup> )
22/11/2024	0:00h às 23:59h	3,10	<b>BOA</b>			
28/11/2024	0:00h às 23:59h	2,39	<b>BOA</b>			

<b>Rodoviária do Plano Piloto – Partículas Inaláveis (MP<sub>2,5</sub>)</b>						
Data de início da Amostragem de 24 horas	Período Monitorado	Concentração MP <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	Qualidade do Ar	Nível de "Atenção" (125 µg/m <sup>3</sup> )	Nível de "Alerta" (210 µg/m <sup>3</sup> )	Nível de "Emergência" (250 µg/m <sup>3</sup> )
06/11/2024	0:00h às 23:59h	30,01	<b>BOA</b>			
14/11/2024	0:00h às 23:59h	26,16	<b>BOA</b>			
22/11/2024	0:00h às 23:59h	37,67	<b>BOA</b>			
28/11/2024	0:00h às 23:59h	32,79	<b>BOA</b>			

Os valores amostrados de MP<sub>2,5</sub> na Rodoviária do Plano Piloto foram maiores do que os de MP<sub>10</sub>, 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 MP<sub>10</sub> 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.

<b>Instituto Federal de Brasília (IFB) - Campus Samambaia – Partículas Inaláveis (MP<sub>10</sub>)</b>						
Data de início da Amostragem de 24 horas	Período Monitorado	Concentração MP <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	Qualidade do Ar	Nível de "Atenção" (250 µg/m <sup>3</sup> )	Nível de "Alerta" (420 µg/m <sup>3</sup> )	Nível de "Emergência" (500 µg/m <sup>3</sup> )
02/11/2024	0:00h às 23:59h	2,64	<b>BOA</b>			
08/11/2024	0:00h às 23:59h	1,44	<b>BOA</b>			
14/11/2024	0:00h às 23:59h	1,04	<b>BOA</b>			
20/11/2024	0:00h às 23:59h	0,75	<b>BOA</b>			
26/11/2024	0:00h às 23:59h	0,69	<b>BOA</b>			

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 MP<sub>10</sub> e MP<sub>2,5</sub>, nos pontos Fercal Oeste e Fercal Boa Vista; um equipamento do tipo automático que monitora material particulado MP<sub>10</sub> e MP<sub>2,5</sub>, 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.

<b>Fercal Oeste - Partículas Inaláveis (MP<sub>10</sub>)</b>						
Data de início da Amostragem de 24 horas	Período Monitorado	Concentração MP <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	Qualidade do Ar	Nível de "Atenção" (250 µg/m <sup>3</sup> )	Nível de "Alerta" (420 µg/m <sup>3</sup> )	Nível de "Emergência" (500 µg/m <sup>3</sup> )
05/11/2024	0:00h às 23:59h	27,65	<b>BOA</b>			
11/11/2024	0:00h às 23:59h	24,54	<b>BOA</b>			
17/11/2024	0:00h às 23:59h	19,74	<b>BOA</b>			
23/11/2024	0:00h às 23:59h	14,62	<b>BOA</b>			
29/11/2024	0:00h às 23:59h	50,65	<b>MODERADA</b>			

Fercal Oeste - Partículas Inaláveis (MP <sub>2,5</sub> )						
Data de início da Amostragem de 24 horas	Período Monitorado	Concentração MP <sub>2,5</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	Qualidade do Ar	Nível de "Atenção" (125 µg/m <sup>3</sup> )	Nível de "Alerta" (210 µg/m <sup>3</sup> )	Nível de "Emergência" (250 µg/m <sup>3</sup> )
05/11/2024	0:00h às 23:59h	12,26	<b>BOA</b>			
11/11/2024	0:00h às 23:59h	9,34	<b>BOA</b>			
17/11/2024	0:00h às 23:59h	6,49	<b>BOA</b>			
23/11/2024	0:00h às 23:59h	24,82	<b>BOA</b>			
29/11/2024	0:00h às 23:59h	5,41	<b>BOA</b>			

Fercal Boa Vista - Partículas Inaláveis (MP <sub>10</sub> )						
Data de início da Amostragem de 24 horas	Período Monitorado	Concentração MP <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	Qualidade do Ar	Nível de "Atenção" (250 µg/m <sup>3</sup> )	Nível de "Alerta" (420 µg/m <sup>3</sup> )	Nível de "Emergência" (500 µg/m <sup>3</sup> )
05/11/2024	0:00h às 23:59h	24,74	<b>BOA</b>			
11/11/2024	0:00h às 23:59h	8,61	<b>BOA</b>			
17/11/2024	0:00h às 23:59h	17,24	<b>BOA</b>			
23/11/2024	0:00h às 23:59h	16,96	<b>BOA</b>			
29/11/2024	0:00h às 23:59h	33,24	<b>BOA</b>			

Fercal Boa vista - Partículas Inaláveis (MP <sub>2,5</sub> )						
Data de início da Amostragem de 24 horas	Período Monitorado	Concentração MP <sub>2,5</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	Qualidade do Ar	Nível de "Atenção" (125 µg/m <sup>3</sup> )	Nível de "Alerta" (210 µg/m <sup>3</sup> )	Nível de "Emergência" (250 µg/m <sup>3</sup> )
05/11/2024	0:00h às 23:59h	8,94	<b>BOA</b>			
11/11/2024	0:00h às 23:59h	2,00	<b>BOA</b>			
17/11/2024	0:00h às 23:59h	5,03	<b>BOA</b>			
23/11/2024	0:00h às 23:59h	5,42	<b>BOA</b>			
29/11/2024	0:00h às 23:59h	16,03	<b>BOA</b>			

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)
01/11/2024	3,91	8,76
02/11/2024	4,46	13,81
03/11/2024	2,67	5,59
04/11/2024	3,93	12,26
05/11/2024	2,13	4,67
06/11/2024	3,49	13,85
07/11/2024	2,96	9,72
08/11/2024	3,26	16,05
09/11/2024	3,76	14,36
10/11/2024	4,49	14,07
11/11/2024	3,53	12,01
12/11/2024	3,49	12,16
13/11/2024	3,32	16,91
14/11/2024	1,7	5,77
15/11/2024	2,26	4,98
16/11/2024	3,2	12,68
17/11/2024	2,65	6,91
18/11/2024	3,48	9,15
19/11/2024	4,3	17,92
20/11/2024	4,82	15,05
21/11/2024	5,04	17,85
22/11/2024	4,71	15,24
23/11/2024	2,85	10,32
24/11/2024	4,26	12,36
25/11/2024	3,65	12,36
26/11/2024	3,36	17,66
27/11/2024	3,31	15,94
28/11/2024	4,54	16,85

29/11/2024	4,9	36,91
30/11/2024	4,83	17,12
<b>Porcentagem de amostragens válidas</b>	100 %	100 %
<b>Média Mensal</b>	3,64	13,3

<b>FERCAL CRAS - (Médias Diárias - 24h)</b>			
<b>Data de amostragem</b>	<b>Poluente (Material Particulado)</b>		
	<b>MP 2,5 (µg/m³)</b>	<b>MP 10 (µg/m³)</b>	<b>PTS (µg/m³)</b>
01/11/2024	7,74	26,88	49,50
02/11/2024	9,18	32,79	51,96
03/11/2024	4,90	18,59	31,12
04/11/2024	7,54	23,48	34,33
05/11/2024	3,07	7,91	13,34
06/11/2024	5,3	27,00	46,28
07/11/2024	4,35	15,08	23,04
08/11/2024	4,92	30,19	61,81
09/11/2024	5,69	25,62	44,06
10/11/2024	5,68	27,94	53,88
11/11/2024	4,28	19,87	38,04
12/11/2024	2,78	18,20	38,10
13/11/2024	3,74	16,45	29,91
14/11/2024			18,72
15/11/2024			17,76
16/11/2024			34,95
17/11/2024			16,75
18/11/2024			68,48
19/11/2024			47,84
20/11/2024			35,01
21/11/2024			37,65
22/11/2024			51,30
23/11/2024	5,73		57,92
24/11/2024	3,06		15,85
25/11/2024			40,45
26/11/2024			47,18
27/11/2024			63,99

28/11/2024			41,60
29/11/2024			49,88
30/11/2024			48,60
<b>Porcentagem de amostragens válidas</b>	50 %	43,3 %	100 %
<b>Média Mensal</b>	5,19	22,30	40,31

<b>FERCAL CRAS - (Médias Diárias - 24h)</b>	
<b>Data de amostragem</b>	<b>Poluente</b>
	<b>SO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>)</b>
01/11/2024	3,241
02/11/2024	3,067
03/11/2024	3,047
04/11/2024	3,516
05/11/2024	2,873
06/11/2024	2,817
07/11/2024	2,363
08/11/2024	2,548
09/11/2024	2,352
10/11/2024	6,040
11/11/2024	3,532
12/11/2024	3,178
13/11/2024	2,588
14/11/2024	1,760
15/11/2024	1,177
16/11/2024	1,713
17/11/2024	1,318
18/11/2024	2,278
19/11/2024	4,542
20/11/2024	3,070
21/11/2024	5,253
22/11/2024	3,590
23/11/2024	2,934
24/11/2024	3,518
25/11/2024	2,595
26/11/2024	3,796
27/11/2024	4,219

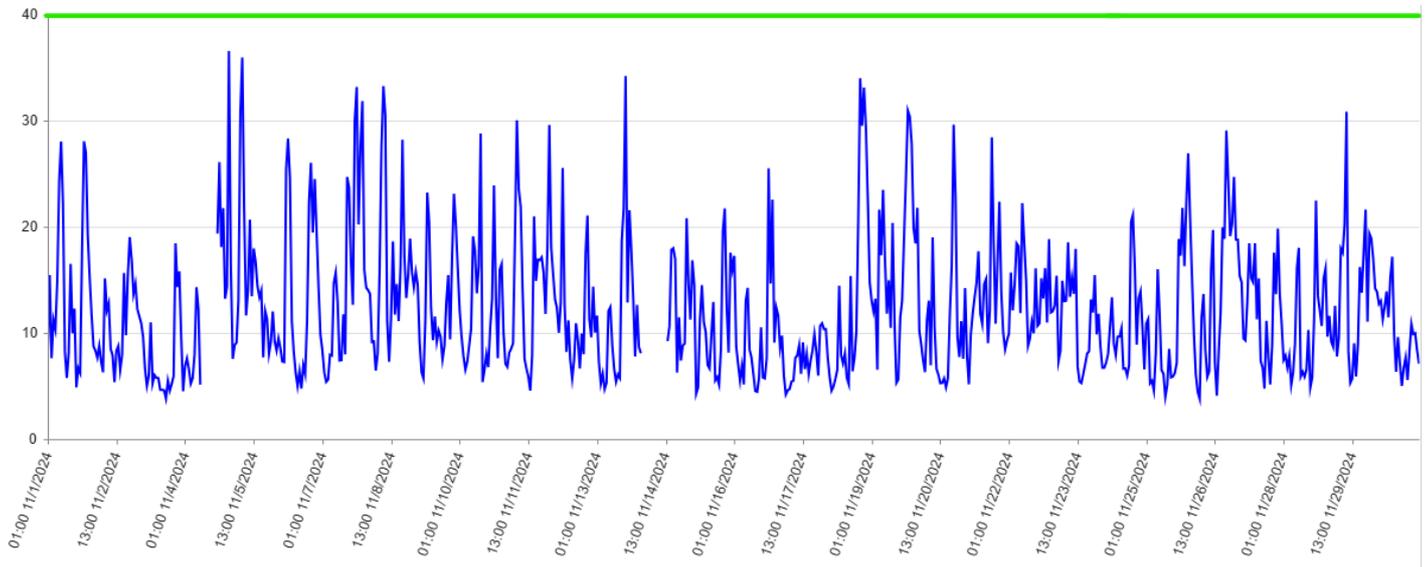
28/11/2024	3,924
29/11/2024	4,584
30/11/2024	3,917
<b>Porcentagem de amostragens válidas</b>	100 %
<b>Média Mensal</b>	3,178

<b>FERCAL CRAS</b> (Máxima Média Móvel Diária a cada 8 horas)				
Data de amostragem	Poluente			
	O <sub>3</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	Horário	CO (ppm)	Horário
01/11/2024	46,73	17:00	0,823	00:00
02/11/2024	45,83	17:00	0,841	00:00
03/11/2024	46,28	16:00	0,894	02:00
04/11/2024	39,49	16:00	0,737	01:00
05/11/2024	29,54	05:00	0,697	01:00
06/11/2024	39,08	17:00	0,888	00:00
07/11/2024	30,93	17:00	0,896	01:00
08/11/2024	36,72	18:00	0,878	00:00
09/11/2024	39,77	18:00	1,006	00:00
10/11/2024	39,52	18:00	1,196	00:00
11/11/2024	36,24	18:00	1,186	01:00
12/11/2024	37,60	18:00	0,84	20:00
13/11/2024	33,65	16:00	0,894	22:00
14/11/2024	31,52	17:00	0,862	01:00
15/11/2024	37,18	12:00	0,736	00:00
16/11/2024	34,14	18:00	0,825	00:00
17/11/2024	30,02	19:00	0,858	02:00
18/11/2024	41,39	17:00	1,119	00:00
19/11/2024	42,43	17:00	1,132	01:00
20/11/2024	38,36	18:00	0,578	20:00
21/11/2024	37,72	17:00	0,625	13:00
22/11/2024	44,79	17:00	0,681	23:00
23/11/2024	35,32	17:00	0,747	12:00
24/11/2024	40,67	16:00	0,634	02:00
25/11/2024	28,99	18:00	0,354	00:00
26/11/2024	29,46	17:00	0,38	00:00

27/11/2024	33,45	18:00	0,393	01:00
28/11/2024	37,49	17:00	0,324	03:00
29/11/2024	39,50	17:00	0,387	00:00
30/11/2024	41,33	18:00	0,465	00:00
<b>Porcentagem de amostragens válidas</b>	100 %		100 %	
<b>Média Mensal</b>	37,50		0,762	

### FERCAL CRAS - (Médias Horárias)

Poluente: NO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>)



Média: µg/m<sup>3</sup>

Atenciosamente,



Documento assinado eletronicamente por **LUIS GUSTAVO ALVES PERES - Matr.1660450-4, Analista de Atividades do Meio Ambiente**, em 06/01/2025, às 14:33, 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](http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)  
verificador= **158992172** código CRC= **BA6DF1FC**.

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