

6 - ALTO TIETE - Ibirapuera

CO (Monóxido de Carbono)												Unidade de Medida: parte por milhao (ppm)												
Janeiro / 2021																								
Dias / Hora	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1
2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1
3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,5	0,1	0,2	-	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4	0,5	0,6
6	0,7	0,6	0,6	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2
7	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2
8	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
9	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2
10	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3
11	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3
12	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,5	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4	0,3	0,4	0,5	0,5	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3
13	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2
14	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,6	0,3	0,3	0,4	-	0,4	0,5	0,3	0,2	0,3	0,3	0,4	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2
15	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,6	0,8	0,6	0,3
16	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4
17	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
18	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2
19	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2
20	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	-	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2
21	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
22	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
23	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
24	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3
25	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3
26	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,7	0,6	0,6	0,5	0,4
27	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,3	0,3
28	0,4	0,4	0,4	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5
29	0,7	0,9	1,0	1,0	0,8	0,5	0,5	0,6	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,5	0,6	0,6
30	0,6	0,7	1,0	0,9	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4
31	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3



Sistema de Informação de Qualidade do Ar

RELATÓRIO MENSAL DADOS HORÁRIOS

6 - ALTO TIETE - Ibirapuera

CO (Monóxido de Carbono)

Unidade de Medida: parte por milhão (ppm)

Fevereiro / 2021

Dias / Hora	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,4	0,5	0,4	0,5	0,7	0,6	0,4	0,5	0,6	0,6
2	0,6	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,7	0,9	0,6	0,7	0,9	1,0
3	0,6	0,5	0,4	0,4	0,5	0,4	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,4	0,3	0,4	0,3	0,3
4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4
5	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
6	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
7	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
9	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
10	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1
11	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,5	0,5
12	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,5	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4
13	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
14	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4
15	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,2	0,1	0,2
16	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,6	0,6	0,3
17	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,5	0,6	0,5	0,4	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
18	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	1,0	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4
19	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
20	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2
21	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1
22	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1
23	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4
24	0,3	0,3	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,4
25	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2
26	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,4	0,5	0,4	0,4
27	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4
28	0,4	0,3	0,3	0,3	-	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3

6 - ALTO TIETE - Ibirapuera

CO (Monóxido de Carbono)

Unidade de Medida: parte por milhão (ppm)

Março / 2021

Dias / Hora	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3
2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,6	0,5	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4
3	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3
4	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,4	0,2	0,2	0,1	-	-	-	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2
5	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2
6	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4
7	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3
8	-	0,1	0,1	0,1	-	0,1	0,1	0,7	0,3	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-	-	0,3
9	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
10	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
11	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,5	0,6	0,7	-	1,0	1,1
12	0,7	0,3	0,2	0,2	-	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	-	-	-	-	-	-	-	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
13	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3
14	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-	-	0,3
15	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
16	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
17	0,3	0,2	0,2	0,2	-	0,2	0,3	0,4	0,5	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,2	0,4	0,5	0,4
18	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,5	0,4	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4
19	0,4	0,3	0,2	0,2	-	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2
20	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3
21	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	-
22	-	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4	0,5	0,5	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1
23	0,1	-	-	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
24	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
25	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
26	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,6	0,7	0,6
27	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3
28	0,2	0,2	0,2	0,2	-	-	-	-	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5
29	0,6	0,6	0,6	0,4	0,3	0,2	0,2	0,3	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1
30	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,7	0,3	0,3	0,7
31	1,9	1,0	0,7	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

6 - ALTO TIETE - Ibirapuera

CO (Monóxido de Carbono)

Unidade de Medida: parte por milhão (ppm)

Abril / 2021

Dias / Hora	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,3	0,3
6	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3
7	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
8	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
9	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,4	0,4
10	0,5	0,4	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4
11	0,4	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5
12	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
13	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
14	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
15	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
16	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	0,5
17	0,5	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3
18	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
19	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
20	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1
21	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
22	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1
23	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
24	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2
25	0,3	0,2	0,2	0,3	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,4
26	0,5	0,5	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2
27	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
28	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
29	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
30	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2



Sistema de Informação de Qualidade do Ar

RELATÓRIO MENSAL DADOS HORÁRIOS

6 - ALTO TIETE - Ibirapuera

CO (Monóxido de Carbono)

Unidade de Medida: parte por milhão (ppm)

Maio / 2021

Dias / Hora	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4
3	0,5	0,5	0,6	0,6	0,5	0,3	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4
4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,3	0,2	0,3	0,4	0,6	0,7	0,5	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,8	0,9
5	1,1	1,4	1,5	1,2	1,1	0,9	0,8	0,8	1,0	1,2	0,8	0,6	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6
6	0,6	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,8	0,9	0,7	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,6	0,6	0,3	0,2	0,1
7	0,1	-	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1
8	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3
9	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
10	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
11	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,4	0,5	0,5	0,7	0,7	0,6	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,2
12	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1
13	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	-	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2
14	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
15	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2
16	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3
17	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,6	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,5	0,7	0,7	0,8	0,8
18	0,6	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
19	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,5	0,5	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,6	0,9	1,0	1,4	1,2	0,9
20	0,9	1,0	1,0	1,0	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	0,6	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,5	0,9	0,8	0,5	0,3	0,3	0,4
21	0,5	0,6	0,7	0,7	0,6	0,5	0,5	0,6	0,8	1,1	1,0	0,8	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,9	0,9	1,0	1,0	1,2
22	1,3	0,9	1,0	0,7	0,6	0,5	0,5	0,5	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,4	0,5	0,4	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2
23	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
24	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,7	1,0	1,2
25	1,4	1,2	1,2	1,0	1,0	0,7	0,7	0,8	1,1	1,2	0,6	0,6	0,7	0,6	0,5	0,4	0,5	0,7	0,9	1,1	1,1	1,1	1,0	0,9
26	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0	0,9	0,9	0,8	0,6	0,4	0,3	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6
27	0,7	0,7	0,8	0,9	0,9	0,9	1,0	1,1	1,3	1,2	0,9	0,7	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	1,0	1,7	2,3	2,6
28	2,5	2,5	2,2	1,7	1,2	0,9	0,7	0,8	0,8	0,9	0,8	0,6	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2
29	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,7	0,8	0,8	0,9	0,8	0,7
30	0,7	0,6	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7
31	0,7	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,5	0,7	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2

RELATÓRIO MENSAL DADOS HORÁRIOS

6 - ALTO TIETE - Ibirapuera

CO (Monóxido de Carbono)

Unidade de Medida: parte por milhão (ppm)

Junho / 2021

Dias / Hora	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,3	0,3	0,3	0,5	0,7	0,8	0,7	0,8	0,8	0,8
2	0,7	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,4	0,4	0,7	0,7	0,6	0,5	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,7	1,2	1,8	2,4	2,5
3	2,6	2,6	2,4	2,2	2,0	1,5	1,3	1,3	1,4	1,3	0,9	0,4	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2
4	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	1,2	1,4	0,5
5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,5	1,2	1,6	1,1	1,6
6	2,0	2,0	1,6	1,4	1,2	0,6	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2
7	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
8	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2
9	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,3	0,3	0,3
10	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6	0,5	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,3	0,3
11	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3
12	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,5	0,5	0,6	0,8	0,8	0,6	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1
13	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
14	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2
15	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,7	0,6	0,5	0,3	0,2	0,2	0,2	0,4	0,5	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2
16	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
17	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1
18	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,4	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2
19	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6	0,6	0,8	0,9
20	1,0	1,1	1,0	1,1	1,1	0,9	0,7	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1
21	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4	0,3	0,2
22	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,3	0,5	0,6	0,6	0,5	0,6	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1
23	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2
24	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,7	1,6	1,8	1,9	1,7
25	1,6	1,5	1,3	0,8	0,6	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	0,8	0,7	0,8	0,4	0,4	0,5	0,7	0,7	0,9	1,2	1,6	1,6
26	1,5	0,9	0,5	0,4	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,7	0,7	0,9	0,7	0,7
27	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	0,6
28	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7	0,6	0,6	0,7	1,1	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
29	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4
30	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1



Sistema de Informação de Qualidade do Ar

RELATÓRIO MENSAL DADOS HORÁRIOS

6 - ALTO TIETE - Ibirapuera

CO (Monóxido de Carbono)

Unidade de Medida: parte por milhão (ppm)

Julho / 2021

Dias / Hora	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1
2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,4	0,3	0,2	0,3	0,6	0,9	0,9	1,3	1,8	1,3
3	1,3	1,7	1,3	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,7	0,7	0,7	0,6	0,5	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2
4	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
5	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2
6	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
7	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2
8	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3
9	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,4	0,4	0,5
10	0,6	0,6	0,6	0,4	0,3	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,6	0,8	1,1	1,5	1,4	1,1
11	1,0	1,1	1,5	1,1	0,8	0,7	0,6	0,6	0,5	0,6	0,5	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,7	0,8	0,7
12	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,5	0,6	0,7	0,7	0,5	0,5
13	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,4	0,6	0,7	0,6	0,4	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,9	0,9	0,8	1,0	1,1
14	0,7	0,5	0,5	0,7	1,1	0,9	0,8	1,2	1,3	0,8	0,7	0,5	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	1,1	1,9	2,0	1,9	1,5
15	1,5	1,4	1,5	1,2	1,0	0,8	0,7	0,7	0,8	0,5	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,5	0,8	1,4	1,8	1,8	2,1
16	2,5	1,3	0,6	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2
17	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,5	0,5	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3	0,4	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,3	0,4
18	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1
19	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4
20	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,6	0,7	0,5	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2
21	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	1,0	1,5	1,6	1,6	1,7
22	1,6	0,8	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3
23	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4	0,6	0,9	1,0	1,1	1,1	1,0	1,1
24	1,3	1,0	0,6	0,4	0,4	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,9	1,5	1,5	1,2	1,0	1,0
25	1,1	0,9	0,9	1,3	1,5	0,7	0,5	0,5	0,5	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,7	1,4	1,5	1,4	2,0
26	2,2	2,1	1,8	1,2	0,7	0,5	0,4	0,5	1,1	0,8	0,5	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,7	1,0	1,0	1,4	1,7
27	1,7	1,4	1,1	0,8	0,6	0,3	0,4	0,5	0,6	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,6	0,5	0,2	0,2	0,3	0,2
28	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-