



Sistema de Informação de Qualidade do Ar

RELATÓRIO MENSAL DADOS HORÁRIOS

6 - ALTO TIETE - Cerqueira César

CO (Monóxido de Carbono)												Unidade de Medida: parte por milhao (ppm)												
Janeiro / 2020																								
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	0,6	0,5	0,7	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	0,2	0,4	0,6	0,6	0,7	0,5	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,6	0,4	0,3	0,5	0,4
3	0,4	0,3	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	0,2	0,2	0,2	0,2
4	0,2	0,1	0,2	0,2	-	0,2	0,2	0,2	0,3	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	0,4
5	0,4	0,3	0,2	0,2	-	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,4	0,4
6	0,3	0,3	0,3	0,2	-	0,4	0,7	0,7	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,6	0,8	0,9	0,8	0,7	0,7
7	0,5	0,4	0,2	0,2	-	0,3	0,5	0,4	0,6	0,6	0,6	0,5	0,6	0,5	0,4	0,5	0,5	0,6	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5
8	0,4	0,3	0,2	0,2	-	0,4	0,7	0,8	0,7	0,8	0,7	0,7	0,7	0,6	0,5	0,4	0,5	0,4	0,5	0,7	0,9	0,9	0,6	0,4
9	0,3	0,2	0,2	0,3	-	0,4	0,8	0,8	0,8	0,9	0,7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,4	0,5	0,4	0,7	0,8	0,9	0,9	1,0
10	0,8	0,6	0,4	0,3	-	0,4	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,7	0,5	0,5	0,6	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6	0,9	0,7	0,4	0,6
11	0,6	0,8	0,8	0,6	-	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,3
12	0,3	0,3	0,3	0,2	-	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,6	-	-	-	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
13	0,1	0,1	0,1	0,1	-	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2
14	0,2	0,1	0,2	0,2	-	0,2	0,2	0,3	0,5	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4
15	0,3	0,2	0,2	0,2	-	0,2	0,5	0,6	0,6	0,7	0,6	0,5	0,5	0,6	0,5	0,4	0,3	0,4	0,4	0,5	1,0	1,0	1,1	1,2
16	1,2	1,2	1,1	1,0	-	0,7	0,9	0,9	0,7	0,4	0,4	0,3	0,2	0,5	0,2	0,1	0,1	0,1	-	-	-	-	-	-
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	0,4	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4
20	0,4	0,3	0,3	0,3	-	0,2	0,4	0,4	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3
21	0,2	0,2	0,1	0,1	-	0,2	0,4	0,4	0,5	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3
22	0,3	0,2	0,2	0,2	-	0,2	0,4	0,5	0,5	0,6	0,5	0,4	0,5	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,4
23	0,3	0,2	0,2	-	-	-	-	-	-	-	0,6	0,7	0,8	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,4	0,5
24	0,5	0,4	0,3	0,2	-	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	0,3	0,3	0,2	-	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,9	0,9	0,8
26	0,9	0,8	0,7	0,6	-	0,5	0,7	0,7	0,5	0,4	0,2	0,1	0,1	-	-	-	-	-	-	0,1	0,2	0,4	0,4	0,3
27	0,4	0,5	0,4	0,5	-	0,3	0,6	0,6	0,6	0,7	0,5	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	-	-	-	0,1	0,4	0,6	0,4	0,3
28	0,2	0,2	0,1	0,2	-	0,3	0,6	0,7	0,8	0,7	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,4	0,5	0,6	0,8	0,9	0,7
29	0,6	0,5	0,4	0,3	-	0,3	0,6	0,8	0,8	0,4	0,6	0,5	0,6	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,6	0,6	0,7	0,5	0,4
30	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,6	0,8	0,8	0,7	0,9	0,7	0,5	0,5
31	0,3	0,3	0,3	0,2	-	0,3	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	0,7	0,7	0,5	0,6	0,7	0,7	0,6	0,8	0,7	0,9	0,9	1,1	0,7



Sistema de Informação de Qualidade do Ar

RELATÓRIO MENSAL DADOS HORÁRIOS

6 - ALTO TIETE - Cerqueira César

CO (Monóxido de Carbono)

Unidade de Medida: parte por milhão (ppm)

Fevereiro / 2020

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

RELATÓRIO MENSAL DADOS HORÁRIOS

6 - ALTO TIETE - Cerqueira César

CO (Monóxido de Carbono)												Unidade de Medida: parte por milhao (ppm)												
Março / 2020																								
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2
3	0,1	0,1	0,1	0,1	-	0,1	0,2	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	0,2	0,1	0,1
4	0,1	0,1	0,0	0,1	-	0,1	0,2	0,3	0,3	-	-	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	-	-	0,3
5	0,3	0,3	0,3	0,2	-	0,1	0,3	0,3	0,3	0,4	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2
6	0,2	0,2	0,1	0,1	-	0,1	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2	-	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2
7	0,2	0,2	-	0,2	-	0,2	0,2	0,3	-	0,4	0,3	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4
8	0,3	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	0,4	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3	0,4	0,3
9	0,3	0,3	0,2	0,2	-	0,2	0,5	0,7	0,8	0,7	0,7	0,6	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3
10	0,2	0,1	0,1	0,1	-	0,3	0,5	0,5	0,7	0,6	0,7	0,6	0,4	0,4	0,3	0,4	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,4
11	0,2	0,2	0,1	0,1	-	0,3	0,5	0,6	0,7	0,6	0,6	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	-	-	-	0,2	0,2
12	0,2	0,2	0,2	0,2	-	0,2	0,4	0,5	0,6	0,7	0,4	0,5	0,6	0,5	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4
13	0,3	0,3	0,2	0,2	-	0,3	0,4	0,7	0,8	0,8	0,7	0,6	0,4	0,5	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5
14	0,4	0,3	0,2	0,2	-	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5
15	0,4	0,4	0,2	0,2	-	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,4	0,3	0,3	0,2	0,3	0,4	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4
16	0,3	0,3	0,3	0,2	-	0,4	0,7	0,6	0,5	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,6	0,6	0,4	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6
17	0,6	0,5	0,2	0,1	-	0,2	0,4	0,8	0,7	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	-	-	0,3
18	0,3	0,3	0,3	0,3	-	0,3	0,4	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,3	0,4	0,4
19	0,5	0,4	0,4	0,5	-	0,7	0,6	0,7	-	1,0	0,9	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	-	0,6	0,5	0,7	0,7	0,6	-
20	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	0,7	0,5	0,5	0,4	0,3	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	-	0,1
21	0,1	0,1	0,0	0,0	-	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
22	0,2	0,2	-	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	0,2	-	-	0,1
23	0,1	0,1	0,1	0,1	-	-	0,3	0,3	0,3	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
24	0,1	0,1	0,1	0,1	-	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	-	-
25	0,1	0,1	0,1	0,1	-	0,2	0,2	0,3	-	-	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2
26	0,1	0,1	0,1	0,1	-	0,2	0,3	0,4	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1
27	0,1	0,1	0,1	0,1	-	0,2	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2
28	0,2	0,2	0,2	0,1	-	0,2	0,3	0,3	-	-	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,4	0,4
29	0,3	0,2	0,2	0,2	-	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,7	0,7	0,5	0,4
30	-	-	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2
31	0,2	0,2	0,2	0,2	-	0,2	0,4	0,4	-	-	0,4	0,4	0,3	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,3	0,3

RELATÓRIO MENSAL DADOS HORÁRIOS

6 - ALTO TIETE - Cerqueira César

CO (Monóxido de Carbono)

Unidade de Medida: parte por milhão (ppm)

Abril / 2020

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

RELATÓRIO MENSAL DADOS HORÁRIOS

6 - ALTO TIETE - Cerqueira César

CO (Monóxido de Carbono)

Unidade de Medida: parte por milhão (ppm)

Maio / 2020

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

6 - ALTO TIETE - Cerqueira César

CO (Monóxido de Carbono)

Unidade de Medida: parte por milhão (ppm)

Junho / 2020

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

RELATÓRIO MENSAL DADOS HORÁRIOS

6 - ALTO TIETE - Cerqueira César

CO (Monóxido de Carbono)												Unidade de Medida: parte por milhao (ppm)												
Julho / 2020																								
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	-	0,2	0,4	0,5	0,4	-	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,4	0,5	0,4	0,5	0,4
2	0,3	0,4	0,3	0,2	-	0,1	0,4	0,5	0,8	0,7	0,5	0,5	0,5	0,4	0,5	0,4	0,4	0,6	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1
3	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	0,2	0,2	0,4	0,3	0,2
4	0,1	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	0,4	0,5	0,5	0,4	1,0	0,8	0,9	1,2	0,8	0,6
14	0,4	0,4	0,3	0,1	-	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,5	0,5	0,3	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1
15	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	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,2
16	0,2	0,1	0,1	0,1	-	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,7	0,6	0,5	0,7	0,8	0,9	0,9	0,9	0,7	1,0	0,7	0,4
17	0,3	0,3	0,3	0,2	-	0,4	0,4	0,4	0,4	0,8	0,9	0,9	0,8	1,0	1,0	0,8	0,6	0,5	0,8	0,7	0,8	0,9	0,9	1,0
18	0,9	0,7	0,4	0,4	-	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	-	-	-	-	-	0,4
19	0,3	0,2	0,2	0,2	-	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,9	1,0	1,2	0,8
20	0,8	0,5	0,5	0,8	-	0,9	0,9	0,5	0,5	0,5	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,1	-	0,7	1,3	1,8	0,9
21	0,3	0,1	0,1	0,1	-	0,7	1,4	1,0	0,9	1,0	0,6	0,4	0,5	0,4	0,5	0,4	0,5	0,4	0,4	0,5	0,8	1,3	2,1	2,0
22	1,3	0,9	0,7	0,7	-	0,5	0,8	1,3	1,1	1,0	0,9	0,2	0,3	0,4	0,5	0,4	0,2	0,2	0,1	0,2	0,5	0,6	0,5	0,2
23	0,4	0,3	0,3	0,2	-	0,3	0,6	0,5	0,6	0,8	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4	0,2	0,2	0,4	0,5	0,6	0,7	0,7	0,6	0,4
24	0,4	0,2	0,2	0,2	-	0,4	0,6	0,8	0,9	0,9	0,6	0,5	0,4	0,5	0,5	0,4	0,5	0,7	0,6	0,9	1,6	1,4	1,1	1,0
25	0,8	0,4	0,3	0,4	-	0,4	0,3	0,5	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,2	0,2	0,3	0,2	0,4	0,2	0,1	0,1	0,1
26	0,1	0,1	0,1	-	-	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-	-	-	-	-	-	-	0,5	0,4	0,4
27	0,3	0,2	0,2	0,2	-	0,2	0,5	0,7	0,8	0,8	0,9	0,7	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,3	0,5	0,9	1,1	1,6	1,5
28	1,0	1,0	1,2	0,6	-	0,2	0,7	0,8	0,7	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	1,0	0,2	-
29	-	-	-	-	-	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
30	0,1	0,1	0,1	0,1	-	0,1	0,1	0,2	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,4	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	-	0,2
31	0,2	0,1	0,1	0,1	-	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	0,4	0,6	0,4



Sistema de Informação de Qualidade do Ar

RELATÓRIO MENSAL DADOS HORÁRIOS

6 - ALTO TIETE - Cerqueira César

CO (Monóxido de Carbono)

Unidade de Medida: parte por milhão (ppm)

Agosto / 2020

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