



Sistema de Informação de Qualidade do Ar

RELATÓRIO MENSAL DADOS

6 - ALTO TIETE - Congonhas

CO (Monóxido de Carbono)												Unidade de Medida: parte por milhao (ppm)												
Janeiro / 2019																								
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	0,4	0,6	0,6	0,6	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,5	0,6	0,4	0,7	0,8	0,5	0,3
2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,6	0,8	0,8	0,7	0,6	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6	0,9	0,9	0,6	0,5	0,4	0,4	0,4
3	0,3	0,3	0,5	0,4	0,3	0,4	0,7	0,7	0,7	0,8	0,6	0,5	0,6	0,7	0,6	0,6	0,6	1,0	1,0	0,6	0,6	0,5	0,6	0,4
4	0,3	0,2	0,3	0,3	0,4	0,6	0,8	0,8	1,2	0,9	0,8	0,7	0,8	0,7	0,9	0,5	1,1	1,3	1,0	0,9	0,5	0,5	0,9	0,9
5	0,7	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,6	0,5	0,7	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,8	0,9	0,8	0,6	0,8	0,8	0,9	0,8	0,5	0,4
6	0,5	0,4	0,5	0,5	-	0,7	0,8	0,9	0,7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,5	0,3	0,5	0,6	0,7	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7
7	0,7	0,5	0,5	0,5	0,4	-	0,5	0,7	0,8	0,8	0,5	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	1,0	0,7	0,8	0,6	0,6	0,7
8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,6	0,6	0,8	0,8	1,2	1,0	0,8	0,8	0,7	0,6	0,9	0,8	0,5	0,8	1,2	0,9	0,9	0,8	1,1	0,8
9	0,7	0,4	0,3	0,3	0,4	0,3	0,4	0,5	0,6	-	-	0,4	0,5	0,6	0,3	0,5	0,8	0,9	1,1	0,8	0,7	0,7	0,5	0,7
10	0,4	0,3	0,2	0,3	0,4	0,4	0,6	0,6	0,6	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,7	0,8	0,6	0,7	1,0	0,5	0,9	0,8	0,5	0,7
11	0,4	0,4	0,2	0,4	0,6	0,8	1,1	1,1	0,7	1,0	1,1	1,0	1,0	0,8	0,9	0,6	1,2	1,3	1,1	0,8	0,7	0,9	1,0	0,8
12	0,7	0,6	0,6	0,4	0,5	0,6	0,8	0,9	0,9	0,8	0,8	0,7	0,6	0,7	0,6	0,6	0,5	0,6	0,5	0,6	0,5	0,6	0,7	0,6
13	0,5	0,3	0,4	0,3	0,3	0,5	0,5	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,8	0,8	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	0,5
14	0,3	0,3	0,3	0,5	0,6	0,8	0,8	0,7	1,3	1,3	0,6	0,7	0,6	0,6	0,6	0,8	0,9	1,0	1,4	1,1	1,0	0,8	0,9	0,6
15	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,5	0,6	0,8	0,7	1,0	0,8	0,6	0,7	0,9	0,8	0,6	0,7	1,1	1,1	1,0	0,6	1,0	1,1	0,4
16	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,7	0,7	0,7	0,8	0,9	0,9	1,0	0,9	0,9	1,0	0,9	1,0	1,0	1,2	0,8	0,7	0,7	0,4	0,3
17	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,8	0,9	1,2	1,3	1,2	1,0	1,1	0,9	0,8	0,7	0,7	0,7	1,1	1,2	0,9	1,0	1,1	1,0	1,3
18	0,9	0,9	0,6	0,3	0,4	0,6	0,9	1,2	1,3	0,9	0,7	0,5	0,6	0,7	0,6	0,9	0,8	0,9	0,9	1,1	1,2	1,1	0,6	0,6
19	0,5	0,4	0,4	0,4	0,2	0,4	0,3	0,6	0,7	0,7	0,7	0,6	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,7	0,9	0,9	0,6	0,9	0,7	0,8
20	0,5	0,3	0,4	0,3	0,4	0,5	0,6	0,6	0,5	0,6	0,5	0,4	0,5	0,5	0,7	0,6	0,6	0,7	0,7	0,6	0,8	0,7	0,7	0,5
21	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,3	0,5	0,8	0,9	0,9	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	1,1	0,9	0,5	0,5	0,7	0,5
22	0,4	0,3	0,4	0,3	0,5	0,7	0,7	1,0	1,8	1,4	1,0	0,9	0,8	0,8	0,8	0,9	1,0	0,9	0,8	0,8	0,9	0,8	0,5	0,4
23	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,5	0,8	0,8	0,6	0,6	0,8	0,7	0,6	0,5	0,8	0,9	0,8	0,9	1,1	0,7	0,7	0,6	0,6	0,3
24	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,5	0,9	1,4	1,3	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8	0,4	1,0	1,3	0,9	0,9	0,8	0,7	0,6
25	0,5	0,2	0,3	0,2	0,3	0,6	0,4	0,3	0,9	0,7	0,7	0,6	0,6	0,7	0,6	0,5	0,5	0,3	0,4	0,4	0,7	1,0	0,8	0,9
26	0,9	0,8	0,7	0,5	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,4	0,3	0,6	0,5	0,9	0,9	0,9	0,9	1,4
27	0,4	0,3	0,3	0,4	0,5	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	0,6	1,0	0,7	0,9	0,7	0,6
28	0,5	0,8	1,0	1,0	0,8	1,1	1,2	1,6	1,4	0,8	0,7	0,5	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	1,0	0,8	0,7	0,8	0,7	0,4
29	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,6	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	1,0	0,8	0,9	0,8	0,7	1,3	1,5	1,4	1,3	1,4
30	1,0	0,9	1,0	1,1	0,8	0,8	1,5	1,9	2,1	2,2	1,9	0,8	0,6	0,7	0,8	0,7	0,8	0,6	0,6	1,1	1,2	1,6	2,1	2,3
31	1,8	1,6	1,4	1,8	2,0	2,1	2,0	2,3	1,7	2,3	1,6	1,1	1,2	0,9	0,7	0,7	0,7	0,9	1,0	0,8	0,9	0,5	0,6	0,8

RELATÓRIO MENSAL DADOS

6 - ALTO TIETE - Congonhas

CO (Monóxido de Carbono)

Unidade de Medida: parte por milhão (ppm)

Fevereiro / 2019

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

RELATÓRIO MENSAL DADOS

6 - ALTO TIETE - Congonhas

CO (Monóxido de Carbono)

Unidade de Medida: parte por milhão (ppm)

Março / 2019

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

RELATÓRIO MENSAL DADOS

6 - ALTO TIETE - Congonhas

CO (Monóxido de Carbono)

Unidade de Medida: parte por milhão (ppm)

Abril / 2019

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

RELATÓRIO MENSAL DADOS

6 - ALTO TIETE - Congonhas

CO (Monóxido de Carbono)

Unidade de Medida: parte por milhão (ppm)

Maio / 2019

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

RELATÓRIO MENSAL DADOS

6 - ALTO TIETE - Congonhas

CO (Monóxido de Carbono)

Unidade de Medida: parte por milhão (ppm)

Junho / 2019

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

RELATÓRIO MENSAL DADOS

6 - ALTO TIETE - Congonhas

CO (Monóxido de Carbono)

Unidade de Medida: parte por milhão (ppm)

Julho / 2019

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