



Sistema de Informação de Qualidade do Ar

RELATÓRIO MENSAL DADOS

6 - ALTO TIETE - Congonhas

MP10 (Partículas Inaláveis)																								
Unidade de Medida: micrograma por metro cúbico (µg/m3)																								
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	12	13	4	7	16	11	15	11	12	8	15	12	8	15	15	12	11	15	8	14	7	17	22	28
4	10	16	14	18	11	15	14	16	22	20	14	24	17	14	20	25	7	4	10	11	8	5	6	26
5	13	10	11	17	12	8	15	17	12	19	20	21	14	16	17	23	39	10	6	9	16	11	10	0
6	6	6	6	12	8	16	12	19	7	23	15	20	16	12	18	11	19	22	29	21	10	25	23	38
7	37	36	29	27	43	19	14	18	11	26	27	21	23	22	1	-	-	5	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	26	21	13	44	38	49	26	30	12	29	26	24	14	47	36	43	45	68	45	25	30	24	27	19
15	21	13	8	18	31	17	33	19	24	32	22	42	44	28	25	64	24	45	50	20	51	48	39	50
16	57	70	59	63	63	76	60	44	30	21	50	30	48	8	21	43	46	-	-	-	-	-	-	2
17	29	9	13	10	7	14	11	10	18	10	4	12	15	25	10	17	15	13	9	7	22	20	18	13
18	11	8	15	5	4	5	10	15	14	12	15	14	13	24	31	13	17	18	25	9	6	6	7	18
19	18	11	11	11	8	20	12	11	8	14	13	23	12	14	27	33	22	39	41	20	18	18	10	13
20	12	22	15	22	18	12	10	13	17	12	23	33	32	20	38	38	17	36	24	15	11	20	18	14
21	21	21	12	39	33	35	31	13	17	25	39	33	47	40	42	37	32	38	22	19	27	15	25	16
22	21	21	9	11	17	7	18	13	21	28	21	30	25	46	28	31	32	14	20	15	8	18	13	31
23	11	-	-	-	-	-	-	13	23	24	27	31	32	29	29	27	17	32	9	17	12	21	30	29
24	26	36	-	-	-	-	-	25	12	13	14	11	25	22	17	20	17	16	17	18	4	14	12	20
25	19	17	16	15	14	17	46	39	15	14	23	15	18	-	-	-	27	20	32	31	19	20	26	29
26	-	25	-	-	-	-	-	-	-	21	19	26	26	16	14	26	21	21	17	19	7	11	12	13
27	17	34	34	36	44	120	59	41	45	42	49	35	25	30	41	36	-	32	43	20	19	16	31	46
28	42	32	32	21	23	36	64	40	24	42	-	-	-	48	42	58	41	36	30	33	28	35	19	37
29	33	29	33	31	33	24	17	27	9	24	35	35	23	14	23	18	30	28	25	35	7	17	16	23
30	25	31	21	20	14	12	8	8	8	16	26	29	28	24	41	11	27	36	2	10	7	17	15	10
31	13	8	17	16	11	16	19	31	23	17	8	16	23	22	22	13	21	13	16	14	12	17	41	8



Sistema de Informação de Qualidade do Ar

RELATÓRIO MENSAL DADOS

6 - ALTO TIETE - Congonhas

MP10 (Partículas Inaláveis)

Unidade de Medida: micrograma por metro cúbico ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

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	10	16	19	15	14	13	25	28	28	29	15	18	18	33	18	31	11	13	12	11	8	11	9	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	12	13	13	9	32	23	29	19	23	14	19	15	11	-	13	27	39
5	29	27	23	11	26	23	17	28	7	20	19	22	19	19	42	23	26	29	30	5	24	26	34	26
6	-	-	-	-	-	-	-	19	23	12	16	30	27	24	33	59	31	22	28	31	21	34	40	49
7	24	22	20	19	16	11	10	6	15	18	20	9	20	24	16	22	18	29	14	25	18	22	18	3
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	15	24	16	20	17	14	11	12	22	11	22	24	24	26	18	25	19	13	24	7	14	19	21	19
13	18	26	21	15	18	16	14	15	11	18	11	15	20	8	25	27	20	12	14	16	3	4	19	16
14	13	8	3	3	16	23	21	17	12	29	31	34	42	27	38	39	49	21	16	21	20	16	10	23
15	10	14	11	11	17	14	14	10	7	22	25	32	36	6	31	15	46	27	29	22	21	25	33	33
16	38	39	42	39	35	40	33	27	16	13	30	38	18	30	50	20	32	25	17	19	22	30	32	23
17	12	27	24	21	12	22	14	13	15	21	33	42	35	37	17	52	39	20	37	43	36	40	39	51
18	33	30	27	16	12	18	9	15	13	28	28	27	19	26	23	33	31	29	34	1	13	7	16	7
19	24	26	17	20	24	24	20	22	9	31	22	19	35	25	38	39	60	1	9	16	5	17	11	20
20	37	29	29	43	38	26	32	34	17	22	20	31	37	4	30	35	11	17	19	25	16	22	18	23
21	33	31	35	29	58	23	28	23	12	14	7	24	22	18	19	15	27	16	27	14	8	5	14	25
22	38	22	19	33	27	51	29	9	17	16	9	18	9	22	10	25	6	23	10	11	9	9	-	14
23	13	16	18	18	25	17	20	13	18	5	19	21	28	29	29	25	18	21	22	14	16	24	13	21
24	7	-	-	-	-	-	-	-	14	24	32	27	36	37	31	44	42	41	13	6	11	16	15	15
25	12	19	19	18	16	16	12	8	1	16	15	13	12	16	16	22	52	34	18	7	0	16	10	9
26	9	8	10	5	7	13	10	12	11	28	8	21	20	-	10	10	22	13	13	14	7	32	7	9
27	10	6	4	12	17	-	16	10	12	13	21	32	24	23	24	42	25	16	18	11	11	18	20	22
28	28	26	27	11	25	30	21	22	11	27	27	37	31	35	26	19	22	17	10	17	16	24	18	6
29	20	12	15	20	11	15	13	14	7	-	18	15	31	30	13	10	15	19	8	11	7	6	5	14

RELATÓRIO MENSAL DADOS

6 - ALTO TIETE - Congonhas

MP10 (Partículas Inaláveis)

Unidade de Medida: micrograma por metro cúbico ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

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	6	10	6	4	3	5	16	2	6	5	18	5	12	22	11	15	7	14	12	10	12	9	10	12
2	11	7	7	18	17	27	17	7	12	21	24	19	23	16	30	21	16	13	24	2	5	12	11	9
3	14	4	13	8	24	20	-	24	2	19	9	29	46	13	29	6	27	17	13	15	13	17	24	7
4	19	14	16	19	-	-	-	34	11	4	28	20	23	16	34	36	22	48	22	19	15	-	-	-
5	-	-	-	-	25	65	43	8	18	30	27	57	29	19	40	39	28	17	7	18	3	24	14	21
6	26	28	33	58	39	29	8	50	30	43	30	19	38	21	38	45	34	26	35	24	20	28	30	26
7	30	15	22	23	15	22	26	24	-	12	38	22	28	23	46	38	40	34	19	27	20	17	20	25
8	14	14	27	10	17	17	5	22	28	17	10	24	29	42	57	34	29	41	25	25	19	18	14	22
9	20	24	23	12	12	18	10	14	13	29	36	58	27	50	42	50	43	34	34	21	21	41	30	16
10	22	23	21	14	22	25	29	8	21	35	39	32	35	63	49	56	46	45	29	22	25	32	-	-
11	40	20	14	26	16	26	32	25	32	37	39	63	64	55	68	52	39	39	23	25	26	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	29	39	17	49	48	59	53	54	54	44	39	45	32	21	43	32	21
13	21	18	38	36	21	18	46	28	37	53	66	59	29	36	42	88	55	33	33	32	41	28	32	50
14	72	11	28	16	38	54	24	6	21	22	30	44	42	48	61	55	41	31	41	23	31	42	22	29
15	-	-	-	-	-	-	-	-	8	22	28	23	27	43	16	20	17	30	33	15	17	13	14	24
16	12	5	23	12	31	16	9	26	19	25	26	36	35	36	27	33	30	42	14	9	16	9	18	20
17	32	45	28	24	7	8	18	18	20	3	20	27	28	38	65	35	22	11	11	17	16	-	-	14
18	17	-	-	-	-	-	-	15	12	30	40	25	46	27	35	64	45	38	31	25	24	21	21	26
19	-	-	-	-	-	-	-	-	52	36	46	45	23	-	-	47	16	25	18	10	17	33	35	47
20	49	-	5	41	23	22	21	33	41	14	35	22	18	47	48	27	12	28	28	12	14	13	-	19
21	11	21	-	16	29	24	19	25	13	19	27	14	28	11	9	40	14	56	22	16	21	12	25	40
22	22	19	21	19	16	12	25	17	18	21	25	19	23	9	-	-	11	22	21	15	11	16	2	10
23	21	21	14	4	15	22	14	5	5	17	11	35	26	12	26	13	38	23	24	6	12	15	14	8
24	4	32	12	9	17	10	7	10	13	17	22	19	-	-	-	9	32	18	22	20	23	12	13	20
25	18	17	16	26	19	16	14	2	2	33	24	27	31	41	23	32	19	36	24	15	23	30	20	24
26	8	18	18	31	10	30	19	11	15	29	35	24	19	37	42	30	44	29	16	9	9	13	9	13
27	9	18	3	10	17	27	9	15	32	19	31	28	19	14	46	48	38	33	25	16	53	33	14	7
28	23	28	33	15	15	16	14	17	26	38	15	28	44	15	77	52	41	31	14	34	42	26	17	23
29	28	30	6	23	17	19	30	17	24	8	26	24	16	17	15	92	44	13	16	18	12	5	36	40
30	7	29	12	6	22	0	59	30	7	32	21	32	16	26	45	26	26	33	22	15	13	17	24	19
31	20	6	11	15	17	11	18	6	20	19	24	32	33	6	51	48	32	52	10	42	43	37	22	20



Sistema de Informação de Qualidade do Ar

RELATÓRIO MENSAL DADOS

6 - ALTO TIETE - Congonhas

MP10 (Partículas Inaláveis)

Unidade de Medida: micrograma por metro cúbico ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

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	25	26	21	22	16	36	12	18	14	15	9	31	17	11	43	45	41	32	34	22	10	8	32	16
2	33	12	30	12	7	19	24	27	15	48	46	41	41	34	34	51	34	18	37	23	34	31	42	38
3	37	46	36	25	42	17	70	33	32	29	48	39	29	30	13	35	34	39	12	16	7	35	46	16
4	26	22	14	24	26	18	38	25	35	23	17	7	48	36	30	34	28	54	22	11	36	36	15	5
5	16	19	18	21	13	24	5	16	17	13	11	32	11	25	29	30	38	37	46	24	11	34	15	38
6	42	25	21	37	15	28	29	16	8	29	47	45	34	39	38	32	54	44	33	44	43	59	67	27
7	43	30	22	15	45	44	32	35	24	48	29	28	50	26	17	12	60	9	4	8	12	11	11	22
8	16	14	4	6	21	16	11	20	8	6	8	17	30	29	20	10	23	8	14	12	11	5	29	28
9	15	21	12	25	20	29	4	25	15	22	30	15	26	18	28	18	37	28	12	28	25	33	12	40
10	24	24	22	10	18	16	12	11	18	23	18	34	32	24	3	42	37	11	47	21	6	37	38	2
11	22	25	67	31	9	17	15	21	16	5	33	34	45	40	44	9	37	19	35	28	17	6	22	15
12	13	18	5	5	26	15	9	12	0	12	13	24	28	4	36	10	31	33	28	17	10	9	8	12
13	14	11	9	9	18	5	19	22	15	18	19	42	30	32	25	36	38	35	19	15	16	16	30	16
14	22	16	8	34	26	22	18	12	19	31	37	47	33	27	37	33	22	22	29	22	20	27	19	30
15	33	29	26	26	22	30	14	20	23	27	16	15	29	31	25	29	27	24	13	25	19	21	21	48
16	44	35	45	38	40	57	46	17	31	21	18	28	27	28	29	28	50	32	22	18	23	26	22	27
17	19	8	21	25	23	12	54	27	14	20	34	26	29	35	23	23	29	18	19	18	10	27	17	19
18	21	20	20	28	18	32	8	25	9	11	20	23	24	24	15	10	34	13	3	10	12	15	14	6
19	10	11	18	16	5	1	49	14	12	9	28	8	25	27	33	23	26	21	13	7	4	15	20	9
20	30	8	25	11	13	25	17	9	19	9	27	19	33	26	40	42	22	30	21	14	7	19	25	1
21	15	7	16	20	15	18	24	7	15	11	27	38	22	21	19	47	43	23	14	26	21	9	18	19
22	27	17	24	23	19	30	15	15	27	15	38	46	38	60	57	40	43	19	18	22	15	20	26	14
23	30	5	50	40	27	29	26	24	16	39	37	35	36	59	37	34	44	27	16	15	16	25	24	8
24	28	33	19	25	33	16	34	14	9	27	27	31	38	39	60	26	36	59	38	24	33	29	24	28
25	33	35	16	26	32	25	29	22	25	21	42	40	43	23	31	48	27	72	21	50	52	33	41	33
26	48	51	21	64	48	50	54	34	39	33	30	26	31	31	32	27	33	35	13	10	18	29	14	23
27	17	18	22	10	38	33	24	18	5	30	22	48	55	15	48	41	39	26	23	20	12	42	21	8
28	28	12	24	36	20	28	10	4	36	24	16	33	15	35	39	24	37	36	19	22	30	10	43	35
29	15	68	39	48	38	15	2	22	47	19	18	36	36	28	33	20	30	28	28	53	50	34	68	57
30	76	78	112	97	75	86	79	65	71	24	57	44	34	52	44	32	51	64	36	53	70	55	3	126

RELATÓRIO MENSAL DADOS

6 - ALTO TIETE - Congonhas

MP10 (Partículas Inaláveis)

Unidade de Medida: micrograma por metro cúbico (µg/m³)

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	119	114	117	86	71	26	31	50	49	23	24	44	44	35	39	61	38	23	35	18	24	56	1	38
2	50	98	83	48	46	61	76	64	55	57	37	40	38	33	27	42	22	19	7	18	27	13	19	29
3	26	22	18	27	24	31	18	7	17	13	26	14	36	14	18	11	25	25	17	11	24	8	16	27
4	8	9	4	24	13	7	16	5	11	25	23	22	30	32	40	22	46	40	32	26	36	24	33	49
5	39	31	34	29	44	39	49	44	33	51	40	48	40	50	47	39	45	32	35	69	90	81	69	48
6	84	87	94	80	85	73	76	45	57	54	49	42	47	52	69	56	41	27	38	29	14	0	0	13
7	15	7	12	11	21	11	18	12	25	27	36	29	50	35	30	40	35	21	17	26	14	27	28	23
8	23	20	13	21	11	15	13	13	10	7	30	28	24	17	39	31	30	25	25	11	11	10	5	7
9	10	17	11	8	9	11	18	6	4	8	17	19	12	21	23	20	19	39	21	26	20	18	21	18
10	19	38	23	21	6	12	8	13	14	10	12	13	17	17	16	23	33	37	37	20	4	28	13	39
11	20	27	26	12	19	17	27	19	21	11	20	27	35	28	37	38	17	19	54	23	73	61	70	85
12	121	101	69	102	78	92	59	46	38	38	42	29	36	29	42	44	51	48	38	-	-	-	34	75
13	68	83	61	73	89	61	52	39	33	57	58	44	36	28	43	41	37	51	56	48	50	53	62	52
14	48	53	45	28	27	26	37	26	29	17	21	32	30	22	32	25	7	8	4	6	2	13	10	8
15	10	10	8	8	11	8	13	9	12	16	22	19	19	20	35	26	29	34	27	19	12	21	23	7
16	24	36	28	20	19	23	19	23	19	25	24	20	19	20	19	18	27	25	17	19	18	22	23	27
17	35	46	51	38	23	22	29	36	38	43	23	13	6	15	18	21	24	51	39	24	27	35	33	43
18	43	42	31	24	23	24	35	26	19	31	25	59	37	24	25	39	43	56	30	28	29	32	28	44
19	27	24	16	17	25	22	21	21	15	26	34	18	39	28	30	50	47	29	23	24	29	35	31	21
20	21	17	27	20	28	19	24	24	21	25	26	30	31	27	18	24	39	59	36	33	32	30	40	25
21	27	32	20	8	18	24	20	27	23	22	27	32	35	28	26	28	32	30	44	52	58	62	63	57
22	52	46	39	41	35	27	24	29	32	19	35	33	33	14	31	46	44	36	43	28	40	51	28	20
23	55	31	30	26	34	13	11	24	10	14	25	18	21	16	13	13	16	11	11	5	10	10	8	1
24	10	6	7	2	7	10	5	4	4	6	8	9	4	10	10	15	16	12	11	8	10	12	13	13
25	9	4	12	12	11	9	9	13	4	10	20	12	23	23	16	16	25	18	21	10	14	15	17	15
26	18	14	14	10	13	17	10	21	12	23	20	16	24	27	30	46	35	32	26	23	29	38	32	54
27	41	31	35	34	50	40	27	26	23	30	27	26	24	31	35	27	48	45	28	24	20	27	31	24
28	30	23	29	46	30	24	15	19	21	19	22	27	26	29	31	45	43	38	23	19	18	19	23	36
29	29	24	30	33	25	26	26	22	26	41	49	35	47	49	33	44	50	62	68	54	53	61	77	125
30	96	112	106	90	118	109	112	109	-	-	-	-	-	44	34	41	41	33	52	71	79	87	90	96
31	113	116	101	86	90	107	97	77	47	42	36	25	27	31	31	38	29	38	29	49	59	22	14	108

RELATÓRIO MENSAL DADOS

6 - ALTO TIETE - Congonhas

MP10 (Partículas Inaláveis)

Unidade de Medida: micrograma por metro cúbico (µg/m³)

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	98	89	80	80	67	83	70	63	55	52	49	44	38	38	51	38	45	38	0	0	0	32	44	40
2	39	52	52	56	51	50	50	71	58	30	15	21	27	33	38	33	38	28	36	29	36	36	45	42
3	38	40	39	39	53	38	31	37	39	46	57	59	62	47	44	21	29	18	12	13	11	20	23	20
4	20	23	19	12	18	27	17	17	17	29	41	37	57	53	54	58	35	8	14	14	10	20	20	30
5	27	22	26	40	19	32	19	21	28	26	31	32	42	40	36	37	27	38	29	29	25	21	25	20
6	31	27	27	29	25	25	22	27	30	27	24	31	35	28	37	27	33	39	43	26	34	31	56	27
7	15	21	14	13	14	15	19	10	5	16	10	11	17	14	17	23	24	20	24	15	25	20	27	36
8	45	38	30	31	31	26	25	23	31	38	31	12	18	28	18	28	12	34	18	31	30	40	43	54
9	70	89	71	61	52	38	44	41	37	24	43	24	20	35	31	28	43	27	30	44	19	20	15	21
10	20	14	28	25	11	33	20	25	30	41	38	40	35	36	44	39	39	28	37	28	40	35	38	43
11	52	65	32	31	36	32	29	33	28	40	34	19	47	36	52	38	46	34	27	33	52	56	84	93
12	84	60	71	56	39	53	71	86	87	75	47	39	45	51	41	42	35	35	26	39	24	0	3	112
13	115	117	109	106	108	128	66	0	34	89	61	28	32	45	36	30	32	37	29	39	50	70	52	42
14	21	17	21	6	13	8	7	6	8	6	10	8	4	5	11	13	12	10	4	16	13	15	16	20
15	12	10	7	9	12	13	23	4	13	9	12	9	14	14	23	25	22	9	19	10	18	19	8	14
16	12	6	8	13	11	7	15	9	5	12	20	20	19	26	21	21	34	39	32	25	20	22	33	29
17	17	21	16	11	15	12	12	11	13	18	19	18	28	23	27	26	31	29	23	16	21	26	20	29
18	19	27	22	24	11	16	17	14	16	17	31	24	26	26	32	26	34	30	34	31	31	43	55	54
19	66	54	37	45	38	52	48	31	46	34	34	27	42	37	35	37	32	29	23	42	46	62	74	97
20	104	50	52	53	44	37	45	41	24	33	33	35	24	31	37	30	51	38	36	52	63	70	71	93
21	111	112	96	96	93	99	90	59	29	28	28	6	19	15	36	27	16	25	22	35	36	47	66	65
22	73	81	89	96	91	85	59	49	50	53	45	26	30	42	45	59	43	25	-	-	-	-	77	95
23	71	60	36	64	70	39	34	29	34	35	31	31	28	24	16	31	27	30	23	33	24	33	58	46
24	69	68	61	42	60	70	46	42	49	60	44	29	24	37	40	28	40	37	36	43	47	29	43	83
25	96	89	88	89	93	77	32	33	46	56	46	31	57	49	62	54	51	49	56	4	0	0	1	73
26	79	46	15	12	14	15	8	22	18	31	28	33	20	19	18	22	22	17	5	8	8	13	21	11
27	11	8	4	5	8	9	10	9	12	16	6	8	8	1	12	14	18	13	17	12	14	12	15	19
28	13	8	7	4	5	9	2	11	4	4	8	12	10	6	8	8	12	11	7	9	10	7	6	15
29	9	-	-	-	-	5	8	11	9	12	5	18	11	19	24	26	17	30	33	29	26	31	26	29
30	-	-	-	-	-	16	14	11	17	16	22	23	25	12	28	32	34	44	45	42	50	44	35	23

RELATÓRIO MENSAL DADOS

6 - ALTO TIETE - Congonhas

MP10 (Partículas Inaláveis)

Unidade de Medida: micrograma por metro cúbico (µg/m³)

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	42	19	16	27	22	24	24	34	29	39	21	18	20	17	27	11	25	18	12	-	-	27	29	22
2	31	43	53	34	25	22	21	19	23	24	31	26	27	34	23	32	34	49	43	26	29	32	22	14
3	28	27	20	27	31	32	26	28	24	21	31	40	46	43	40	42	42	41	19	26	24	33	29	46
4	28	24	15	18	15	24	27	16	22	21	29	23	37	32	26	23	31	30	37	52	70	88	77	76
5	78	67	57	26	22	26	-	-	-	-	-	16	27	28	33	34	22	31	19	38	36	39	21	17
6	37	30	23	26	44	30	22	31	45	39	37	37	40	49	45	50	50	53	46	41	33	34	42	43
7	27	24	28	23	37	23	32	31	38	27	38	34	47	43	43	37	46	15	17	24	37	30	30	26
8	24	23	29	24	22	19	26	33	21	19	28	33	46	52	59	57	58	40	47	47	44	58	52	70
9	53	42	41	17	17	17	29	24	27	38	35	28	28	22	47	40	39	39	38	34	18	24	34	43
10	28	48	41	40	19	21	18	16	13	18	35	22	32	39	37	45	38	63	33	48	40	36	43	26
11	32	28	29	32	34	38	34	32	31	34	43	24	29	33	27	32	28	39	23	26	34	33	41	46
12	52	37	49	45	38	40	43	41	41	24	26	18	18	38	29	42	37	39	23	27	46	70	58	69
13	74	55	55	51	51	50	59	56	46	53	46	41	43	50	43	46	46	45	34	42	53	39	30	79
14	71	71	28	20	10	10	7	11	11	25	22	25	28	20	38	33	28	15	14	7	4	15	14	23
15	20	16	24	10	17	9	16	11	20	19	31	24	26	44	40	39	34	33	25	23	23	12	22	15
16	24	17	21	9	22	14	15	16	16	4	18	25	25	21	26	37	43	48	36	29	36	29	28	23
17	25	28	29	22	27	23	31	31	44	26	32	42	56	51	54	52	49	59	61	49	51	52	68	73
18	65	64	47	36	36	31	30	34	32	31	41	31	30	46	29	45	41	36	27	54	72	56	62	52
19	40	36	29	32	44	39	33	20	27	32	33	19	15	24	28	27	25	30	42	29	40	36	49	51
20	49	51	51	69	75	56	33	41	41	29	30	27	27	28	25	29	33	30	31	43	46	63	58	37
21	46	49	36	31	78	109	86	67	65	54	44	24	33	34	40	44	36	53	43	45	50	75	50	88
22	117	80	97	108	120	113	90	-	-	-	-	36	54	49	62	54	53	53	23	35	35	40	47	49
23	62	64	55	59	79	44	39	39	42	40	47	43	54	47	57	43	41	72	50	31	38	47	36	43
24	67	48	52	47	53	38	45	39	31	43	51	30	42	33	46	42	39	41	17	38	55	62	93	90
25	99	80	67	71	64	50	45	57	35	28	29	26	53	37	43	42	46	37	34	57	43	27	16	19
26	23	30	22	28	31	31	30	13	9	7	9	13	10	17	7	24	21	19	14	16	10	9	10	16
27	21	16	17	18	21	18	23	29	28	39	38	42	34	29	37	40	46	43	35	46	64	66	62	68
28	82	75	64	98	86	110	90	44	39	38	32	33	35	41	41	32	35	32	26	0	0	15	70	25
29	15	7	10	9	18	18	27	19	28	40	34	20	25	24	22	16	23	6	9	7	16	13	28	29
30	11	8	9	3	10	10	10	20	18	17	23	31	21	20	24	22	22	16	11	7	12	13	23	28
31	12	6	9	9	9	7	12	9	11	19	14	9	14	61	48	38	27	27	13	16	11	28	28	44