

RELATÓRIO MENSAL DADOS

6 - ALTO TIETE - Congonhas

MP10 (Partículas Inaláveis)

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

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	43	82	68	52	34	19	14	20	20	8	13	12	10	14	15	31	47	35	31	27	20	34	25	20
2	21	25	18	15	18	14	18	13	27	12	13	7	9	13	7	16	17	29	39	16	15	22	32	25
3	20	11	25	12	16	9	14	16	16	20	17	19	8	15	17	25	27	10	30	30	21	8	16	3
4	11	9	7	16	18	16	9	20	18	11	13	10	22	23	36	9	16	23	36	10	2	11	16	20
5	10	15	13	14	14	2	11	17	13	11	15	9	13	4	5	15	10	10	12	17	14	17	3	12
6	12	13	7	9	7	15	14	21	16	3	5	13	12	14	8	6	1	14	34	31	25	7	7	18
7	8	14	14	21	20	14	15	12	25	9	15	11	14	5	10	15	18	19	20	30	24	19	23	24
8	22	31	32	31	35	31	20	19	22	15	16	22	15	16	23	21	40	22	15	19	18	26	35	22
9	42	21	21	19	30	16	15	17	17	124	26	46	67	28	27	44	42	40	42	59	43	38	48	45
10	45	26	19	28	35	29	25	29	23	8	21	28	24	31	20	26	33	24	43	52	33	45	53	13
11	13	16	16	15	34	28	30	14	15	25	31	47	35	37	30	68	27	18	16	25	23	32	29	41
12	65	51	48	37	27	29	29	25	26	19	23	27	27	39	24	33	27	24	27	31	25	24	29	29
13	44	37	41	26	28	20	31	23	21	15	22	25	21	10	15	48	52	28	34	45	37	39	25	31
14	33	24	22	20	47	36	33	37	35	37	31	12	26	27	20	30	45	32	28	27	32	49	59	42
15	33	39	39	29	29	34	36	42	30	23	14	26	23	24	19	30	20	38	38	58	25	17	31	25
16	19	22	26	33	32	33	27	34	39	32	31	31	34	29	26	29	34	19	22	20	12	8	17	8
17	7	8	19	14	16	14	20	29	19	26	26	42	25	26	27	25	33	48	30	13	14	34	35	40
18	37	35	39	20	21	17	24	15	28	14	15	27	28	33	26	27	53	16	10	17	22	25	22	14
19	11	26	23	21	14	25	18	14	23	12	19	23	26	12	18	24	26	27	43	55	23	16	18	26
20	20	11	16	12	6	14	14	6	12	8	10	7	16	18	45	40	29	22	15	10	18	8	15	7
21	6	11	19	10	16	13	22	18	10	21	20	19	19	12	14	18	21	27	32	74	11	18	33	35
22	35	13	22	25	37	32	40	27	42	44	26	39	23	38	48	45	35	8	15	17	15	19	16	19
23	22	42	16	11	18	14	26	25	28	44	38	38	26	24	35	44	45	44	34	33	26	24	41	27
24	23	27	33	37	21	27	33	43	25	14	25	34	38	38	35	35	36	7	15	22	31	24	28	24
25	39	31	22	24	21	27	20	23	19	17	21	17	25	16	18	21	36	15	1	11	5	18	16	18
26	27	20	22	18	19	8	15	17	17	9	24	23	9	10	15	20	11	25	35	11	23	15	18	29
27	34	9	17	16	27	13	14	16	16	5	7	8	7	11	12	9	12	14	20	35	36	25	26	21
28	18	24	39	49	38	38	49	40	38	15	27	9	12	11	12	8	14	12	46	64	44	41	40	26
29	19	20	22	24	23	21	25	38	32	11	30	29	29	30	33	57	22	28	28	35	42	44	49	47
30	63	57	54	50	32	37	63	58	76	62	59	33	50	33	15	18	34	22	12	19	43	36	53	52
31	45	61	72	69	69	73	70	67	60	50	56	33	33	36	18	26	35	20	27	27	21	25	26	36



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 / 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	59	50	46	46	58	51	46	57	34	34	22	30	29	15	20	13	39	41	49	42	43	41	40	42
2	25	49	50	44	45	29	53	30	28	30	35	40	33	24	20	20	29	58	50	29	42	38	53	49
3	41	21	18	24	15	21	16	17	21	15	20	20	19	12	20	31	23	26	26	18	4	17	4	6
4	22	16	24	6	4	17	5	14	16	10	7	11	13	11	15	12	12	19	14	15	11	19	23	14
5	16	22	17	16	26	20	19	16	30	23	31	24	19	18	29	17	35	16	19	13	13	20	13	13
6	30	24	18	9	7	12	18	19	10	17	17	16	18	12	8	20	19	7	13	12	22	13	12	10
7	2	24	16	12	16	13	11	8	19	19	13	18	22	33	28	26	29	25	26	18	15	18	23	24
8	21	16	15	15	24	35	30	31	24	37	60	51	38	19	24	18	42	32	26	31	22	33	35	24
9	30	21	30	19	18	21	18	20	16	22	31	21	25	24	9	28	36	38	30	33	31	24	18	21
10	17	23	19	25	23	19	14	20	18	13	25	22	16	19	14	12	19	18	46	35	37	20	16	25
11	25	9	19	17	18	19	14	26	23	22	24	29	23	25	28	21	28	32	26	26	31	42	21	28
12	31	16	21	22	32	21	9	15	9	25	23	28	29	26	19	20	15	30	24	24	9	15	15	13
13	30	17	11	17	16	12	15	19	14	20	31	35	37	25	31	20	32	29	20	25	21	18	31	22
14	32	13	12	17	13	14	22	18	15	14	16	30	23	29	41	34	39	23	21	38	16	12	29	21
15	27	10	14	20	18	27	20	28	29	36	41	48	41	36	53	29	24	23	38	30	23	16	8	19
16	13	12	17	15	19	18	25	23	14	14	4	14	18	16	7	12	19	12	15	9	6	6	11	11
17	22	17	18	17	9	7	9	9	7	8	10	9	15	5	13	12	12	12	11	20	41	37	36	64
18	39	26	16	30	34	21	23	23	21	11	12	12	15	16	15	25	27	47	41	26	17	30	38	29
19	24	20	15	17	18	29	14	11	22	26	31	22	17	11	21	28	18	23	25	19	21	27	44	38
20	33	21	19	19	21	18	22	20	19	11	19	21	26	22	22	31	29	43	23	26	9	16	36	16
21	17	32	20	26	21	23	22	28	22	15	32	30	16	9	67	25	7	20	29	13	14	8	28	33
22	30	24	22	24	30	19	29	27	30	25	23	24	34	23	34	18	18	26	11	2	7	18	16	33
23	26	20	18	15	17	32	28	27	16	14	18	17	12	14	17	20	25	36	36	34	22	23	27	31
24	29	24	27	28	33	32	34	27	12	19	14	19	17	20	10	14	14	21	26	11	6	18	16	6
25	15	9	19	20	19	16	20	25	20	15	19	28	32	25	17	26	18	24	19	21	25	20	17	4
26	16	11	12	5	6	5	18	6	10	9	8	12	16	26	26	3	9	6	17	17	9	19	19	28
27	29	30	16	19	10	13	3	18	17	13	18	16	14	17	16	20	31	31	25	20	10	8	22	26
28	24	23	20	16	29	12	18	18	22	20	13	16	15	17	16	16	8	17	18	8	8	14	19	36



Sistema de Informação de Qualidade do Ar

RELATÓRIO MENSAL DADOS

6 - ALTO TIETE - Congonhas

MP10 (Partículas Inaláveis)

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

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	18	18	17	17	30	26	18	23	13	21	24	32	26	21	12	12	12	16	15	12	13	16	16	4
2	26	18	21	34	28	20	21	8	15	18	14	13	5	18	17	14	18	57	44	16	2	17	13	22
3	16	18	27	21	19	22	17	23	14	9	16	6	14	6	16	17	17	24	13	12	12	27	21	15
4	4	5	18	4	15	18	16	11	12	13	17	13	17	19	16	23	20	22	11	13	20	29	5	4
5	16	21	12	16	13	15	14	19	29	24	8	21	-	-	13	18	26	59	47	18	23	11	14	31
6	22	16	13	20	26	40	22	24	18	29	32	26	25	15	7	49	33	19	9	23	24	40	38	40
7	32	37	55	46	38	41	21	19	26	13	15	25	26	12	21	46	5	13	15	20	15	22	30	34
8	24	16	22	34	32	23	23	17	21	12	20	28	19	20	26	27	19	31	21	28	23	33	30	53
9	54	54	50	37	39	38	55	39	45	50	18	21	24	28	15	37	10	32	33	13	22	31	50	49
10	28	27	11	7	3	9	7	7	6	12	4	8	16	9	11	16	12	9	9	17	12	8	5	4
11	10	13	10	10	11	10	11	15	23	19	17	25	19	26	16	10	20	21	19	20	11	15	11	11
12	16	21	11	13	26	27	14	18	17	16	22	18	18	15	37	60	30	59	34	30	36	18	26	21
13	13	16	12	16	34	29	21	26	9	21	15	17	15	18	25	23	16	26	30	16	17	23	29	26
14	33	26	33	31	25	16	11	22	13	18	14	19	24	12	17	31	18	15	27	15	2	16	28	28
15	14	27	26	21	18	23	25	31	22	23	23	26	29	27	26	26	27	12	20	17	12	18	24	36
16	17	22	20	32	16	23	18	13	11	7	29	16	21	15	32	35	25	17	22	13	12	8	7	15
17	10	11	7	10	9	13	13	7	14	10	16	14	19	25	25	31	9	13	13	10	21	16	24	25
18	32	33	24	19	19	15	27	12	24	20	25	25	19	17	16	17	29	22	20	25	28	26	36	52
19	39	31	36	34	33	29	23	29	32	23	24	15	24	18	21	28	32	31	10	12	19	16	21	29
20	28	21	18	14	25	28	19	23	29	24	30	29	23	25	15	35	22	27	33	29	16	16	37	31
21	24	19	12	12	27	18	12	17	12	7	23	23	27	13	20	10	16	16	17	4	8	9	8	14
22	8	13	14	14	15	18	12	9	10	17	15	23	18	27	15	27	25	5	16	23	5	9	14	24
23	15	11	11	15	15	15	11	10	21	19	25	28	21	26	23	27	58	43	36	29	31	34	34	24
24	24	19	19	21	25	23	29	14	17	23	19	21	12	23	39	66	47	44	45	38	29	40	45	48
25	31	28	25	23	21	22	25	21	32	31	40	37	26	25	29	37	87	75	48	43	33	45	23	33
26	18	37	66	77	56	51	39	53	44	43	43	36	45	65	52	59	63	60	42	65	30	31	44	30
27	35	35	22	23	15	21	25	19	23	33	37	39	37	54	62	80	56	34	21	33	28	21	25	21
28	10	23	13	15	18	21	18	23	16	20	27	16	55	29	28	24	25	29	14	28	12	19	16	10
29	17	17	18	12	29	17	17	19	15	12	12	18	13	25	21	29	33	31	19	26	17	25	23	23
30	18	11	17	27	23	28	20	8	16	16	21	30	34	23	40	40	50	27	25	20	28	19	18	10
31	12	19	11	9	14	14	19	6	17	14	11	16	19	27	24	43	39	36	33	19	28	38	33	30

RELATÓRIO MENSAL DADOS

6 - ALTO TIETE - Congonhas

MP10 (Partículas Inaláveis)

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

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	25	31	9	15	25	19	22	21	21	24	34	36	42	49	47	40	31	34	17	29	25	23	20	20
2	36	42	28	20	29	16	11	11	25	31	33	55	52	64	52	47	57	47	37	29	23	27	30	13
3	21	27	24	40	41	46	36	50	59	60	63	83	55	55	28	30	40	47	54	33	28	35	46	46
4	36	30	60	49	50	46	44	38	42	74	66	79	76	50	21	43	47	49	57	64	52	47	53	75
5	81	100	104	82	56	55	49	46	55	63	51	61	57	52	44	37	33	61	42	38	39	34	29	36
6	49	45	54	56	38	33	38	28	23	27	22	39	36	35	30	36	13	12	22	14	10	15	13	6
7	20	24	26	10	20	13	25	8	6	4	16	5	15	10	11	13	11	25	19	15	24	19	19	24
8	16	12	5	7	21	17	16	12	25	18	14	19	11	10	15	15	17	16	9	10	5	12	14	22
9	19	21	19	18	18	21	23	9	12	13	12	17	24	16	16	22	14	12	19	13	14	18	22	29
10	11	11	11	18	20	19	12	18	22	21	26	25	29	17	13	22	25	20	14	10	10	20	19	16
11	15	16	17	9	9	5	10	5	15	28	43	39	31	50	43	41	57	46	31	27	14	19	29	22
12	23	24	16	25	37	28	25	17	25	29	31	35	25	18	28	43	63	49	42	37	36	35	44	30
13	49	34	31	41	43	41	22	30	23	26	31	39	29	35	37	58	68	40	30	25	37	35	30	24
14	27	29	26	28	23	17	13	9	18	10	0	10	5	8	19	8	14	11	13	13	14	17	25	12
15	18	19	11	13	15	12	13	21	24	11	22	29	24	18	22	54	51	36	22	20	28	16	17	8
16	17	11	20	16	17	24	15	16	29	27	35	25	14	23	23	32	19	27	56	27	9	16	34	16
17	27	27	22	17	29	23	16	13	20	19	15	23	21	15	19	29	31	24	16	15	11	26	26	31
18	33	29	27	30	31	32	19	22	14	13	22	20	21	16	15	16	16	34	21	14	21	16	14	23
19	17	17	22	24	23	25	29	36	24	14	26	23	24	20	19	22	14	20	23	30	22	21	16	25
20	34	44	41	39	32	38	36	32	39	41	14	23	19	26	25	24	23	28	20	19	37	49	56	62
21	58	62	57	51	38	33	33	37	30	37	43	16	10	17	19	22	30	24	31	61	58	44	46	51
22	57	67	45	25	34	47	45	38	40	38	45	43	53	63	57	70	61	49	48	28	33	30	40	43
23	34	57	39	46	31	36	28	42	30	32	37	41	50	38	47	35	33	22	10	17	13	14	16	7
24	21	28	46	43	40	43	39	41	25	34	24	56	45	54	46	66	61	61	44	35	28	30	44	41
25	43	26	23	47	32	22	32	29	23	29	31	75	49	64	81	96	112	56	44	47	39	48	40	48
26	35	20	21	37	50	54	35	31	29	45	44	63	52	84	67	61	58	46	43	42	41	48	46	43
27	39	43	36	33	38	36	34	35	27	27	23	30	29	25	18	21	41	42	43	31	20	40	54	48
28	38	35	35	32	29	30	22	18	18	19	26	28	28	24	30	20	38	24	5	3	5	8	8	5
29	15	16	13	11	18	10	12	17	16	15	16	41	36	19	14	15	24	22	17	9	13	12	26	25
30	15	24	17	13	4	11	19	14	21	18	24	26	19	34	20	40	46	33	47	10	30	48	19	36

RELATÓRIO MENSAL DADOS

6 - ALTO TIETE - Congonhas

MP10 (Partículas Inaláveis)

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

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	19	23	14	17	30	18	17	12	12	17	25	29	12	32	11	23	43	30	29	25	32	48	32	53
2	52	54	67	46	72	58	63	68	62	71	58	37	30	26	45	20	37	39	28	55	54	63	70	68
3	57	72	67	51	49	48	27	35	18	27	34	42	32	25	29	24	34	44	74	54	50	54	66	48
4	42	33	58	69	35	40	33	37	55	42	49	31	32	26	39	45	34	59	30	11	47	43	42	48
5	41	22	42	46	47	43	62	41	30	11	35	28	33	25	22	18	62	56	38	48	48	35	17	57
6	36	43	39	33	33	26	33	41	34	9	22	28	25	27	26	33	42	32	35	31	27	51	78	70
7	33	33	29	28	30	21	6	12	21	11	20	26	14	26	21	22	20	22	12	12	8	14	21	25
8	7	11	8	11	15	19	24	162	3	8	22	10	23	15	26	22	23	22	18	15	13	6	15	21
9	9	15	21	18	4	5	9	19	7	19	17	25	33	19	37	47	29	41	20	11	15	20	20	13
10	22	26	24	27	15	22	20	23	20	21	35	44	37	33	32	42	34	37	32	26	39	48	47	42
11	49	68	47	44	30	24	31	14	31	32	40	30	27	28	24	35	36	43	26	9	26	26	25	39
12	45	46	43	52	43	42	42	36	43	34	18	29	24	26	33	34	3	1	6	10	5	10	7	6
13	8	7	19	14	23	21	14	14	17	14	32	18	18	32	68	65	53	37	33	30	31	30	52	22
14	23	28	31	21	11	15	17	12	32	29	25	31	30	27	28	32	43	22	12	10	14	13	14	17
15	19	9	10	8	15	9	10	12	11	8	11	16	15	18	15	17	28	12	25	9	23	11	15	16
16	11	14	10	10	18	18	19	16	14	15	21	11	23	14	22	20	14	13	15	15	5	8	9	5
17	14	15	11	12	16	10	15	6	14	16	8	8	3	16	17	34	29	23	25	26	25	23	28	31
18	33	22	11	15	9	12	20	15	5	9	13	6	17	18	22	22	24	21	22	19	26	33	43	57
19	52	30	11	7	8	11	8	9	2	9	11	4	14	20	14	23	32	18	15	7	14	10	10	27
20	23	24	28	33	28	24	23	31	20	26	32	25	19	13	22	28	19	26	36	25	32	29	27	25
21	38	36	45	50	52	42	39	34	29	38	41	24	22	26	23	31	33	42	30	43	42	39	55	66
22	77	65	72	84	80	71	45	65	45	51	38	23	28	35	41	28	42	38	36	60	47	3	0	84
23	85	88	77	59	50	51	48	52	55	54	43	30	34	46	36	34	42	35	65	50	46	38	19	32
24	33	38	27	22	24	35	28	51	40	31	25	31	36	33	47	40	54	35	10	4	9	13	7	7
25	13	17	4	15	7	14	8	14	11	11	9	10	15	15	12	20	15	14	16	11	16	21	20	20
26	28	21	15	15	17	16	24	16	15	17	7	11	24	18	18	26	48	39	37	31	31	29	19	25
27	16	23	26	22	9	19	20	8	20	20	22	22	33	21	33	29	38	28	50	57	59	52	60	35
28	92	92	83	47	49	33	39	52	44	44	42	30	28	26	43	38	42	50	31	19	22	33	38	49
29	32	20	16	25	29	20	25	24	31	27	31	32	21	23	28	38	34	25	9	13	12	8	27	26
30	13	9	18	12	15	16	15	19	30	-	-	29	37	31	55	31	20	20	31	19	27	28	40	59
31	59	52	50	59	48	32	21	28	28	32	38	32	38	31	39	43	40	39	28	35	33	41	11	7



Sistema de Informação de Qualidade do Ar

RELATÓRIO MENSAL DADOS

6 - ALTO TIETE - Congonhas

MP10 (Partículas Inaláveis)

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

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	28	16	43	18	9	20	5	12	10	16	22	36	40	34	35	24	26	31	15	22	30	45	46	46
2	35	33	15	5	11	2	8	6	6	7	2	23	14	12	10	20	17	14	22	19	20	15	8	0
3	6	15	17	20	32	32	16	10	25	10	20	10	20	21	19	19	12	15	15	13	13	22	23	28
4	9	9	4	15	9	8	36	40	18	21	31	28	29	37	43	47	47	63	54	6	17	28	29	24
5	24	15	10	13	26	35	11	15	6	7	7	16	15	21	16	23	26	16	20	7	6	13	12	6
6	12	7	5	5	7	9	17	9	10	13	17	15	21	15	19	7	39	42	27	27	21	31	32	34
7	26	30	19	16	28	17	16	26	23	21	31	22	30	22	28	25	35	34	31	45	55	91	96	96
8	101	113	99	110	92	82	69	59	59	53	51	41	32	18	34	17	27	20	30	38	6	0	4	65
9	69	78	83	83	60	46	58	64	63	18	16	6	9	23	43	33	30	28	21	22	21	21	17	18
10	23	14	16	15	33	24	27	27	28	32	34	27	25	37	41	29	35	40	47	46	48	50	52	62
11	53	51	47	73	81	49	35	33	26	58	33	65	63	43	36	40	37	34	65	69	56	59	48	54
12	77	76	58	55	47	33	26	32	28	35	39	39	39	28	15	40	32	40	52	47	58	58	95	103
13	118	131	119	73	50	40	44	35	45	39	45	27	28	23	22	24	31	27	41	51	51	61	52	79
14	57	38	27	24	24	36	34	36	37	39	41	21	28	19	17	25	19	40	27	31	27	39	29	24
15	37	38	40	45	44	41	45	45	37	40	30	29	10	22	9	19	23	31	53	48	47	47	31	26
16	35	48	46	40	42	38	45	37	39	32	35	23	22	31	21	37	29	28	33	31	35	37	36	31
17	44	28	29	44	47	43	38	48	48	39	42	28	53	87	41	53	49	51	41	40	29	33	28	37
18	28	36	38	31	39	35	29	36	30	38	56	50	54	37	24	29	29	40	48	64	61	67	68	82
19	60	64	66	42	41	45	44	46	50	70	65	46	46	39	20	41	36	43	52	65	62	71	73	99
20	101	116	104	95	91	79	78	64	62	39	33	24	36	31	21	34	38	29	22	23	13	12	21	16
21	13	14	21	15	22	-	-	-	-	-	26	27	22	31	28	47	40	49	25	20	18	19	23	24
22	30	16	15	20	20	20	29	22	25	29	32	33	45	30	25	31	32	54	54	58	47	46	54	80
23	73	54	65	80	81	61	46	29	32	29	17	23	17	24	18	13	27	36	25	31	45	37	47	46
24	34	26	36	27	42	45	46	48	47	39	27	32	29	34	42	39	42	52	39	53	50	45	45	44
25	41	45	34	27	54	47	44	40	38	35	34	42	35	38	45	50	52	64	57	60	58	64	87	91
26	84	110	99	112	102	82	66	71	53	45	42	41	55	33	-	-	-	11	33	24	17	31	47	57
27	34	23	42	33	36	36	33	31	27	24	29	36	22	24	31	38	29	45	31	22	19	23	25	21
28	23	19	15	20	28	37	37	34	43	44	72	54	57	48	51	40	38	41	48	68	55	57	55	50
29	44	46	54	55	53	44	39	42	36	30	24	16	17	29	24	31	42	37	35	39	43	76	65	70
30	60	25	44	34	37	41	37	41	39	23	20	21	27	13	29	27	31	35	33	46	35	45	38	34

RELATÓRIO MENSAL DADOS

6 - ALTO TIETE - Congonhas

MP10 (Partículas Inaláveis)

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

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	55	52	56	46	54	60	58	44	36	34	39	34	36	30	33	45	52	48	37	47	62	45	60	58
2	76	64	57	57	46	68	56	67	65	72	54	58	45	46	47	70	64	54	46	70	68	67	65	70
3	82	91	76	72	80	57	66	56	53	55	54	56	55	55	68	71	55	52	42	46	59	66	45	35
4	28	29	21	5	16	21	16	15	12	9	14	22	22	18	23	14	14	17	12	15	7	13	15	15
5	16	15	3	9	15	10	14	9	6	3	4	-	10	10	11	15	17	13	9	11	17	14	28	30
6	42	25	24	20	19	15	14	18	11	10	17	13	11	11	11	17	18	33	23	27	19	21	21	36
7	18	22	26	20	24	33	26	28	10	13	10	15	8	12	12	15	22	30	20	22	21	20	17	23
8	17	12	15	14	24	17	8	12	15	11	14	5	8	11	16	22	25	44	32	26	27	25	17	13
9	23	30	28	32	41	33	23	22	19	16	18	17	12	15	12	12	23	39	36	32	39	30	25	30
10	43	56	60	41	38	32	23	27	19	30	40	30	47	39	34	41	22	47	51	61	70	72	104	158
11	133	118	118	127	108	63	64	62	58	41	7	0	0	0	0	0	0	6	52	34	44	51	73	124
12	87	91	111	104	128	110	105	87	68	51	63	27	0	0	0	0	0	0	26	72	81	100	89	116
13	128	120	109	111	95	90	108	112	83	80	68	48	39	41	12	0	0	0	0	58	88	118	125	125
14	127	132	129	129	111	110	102	83	72	86	88	42	19	19	25	25	26	34	27	27	0	48	83	87
15	103	84	43	47	48	31	36	33	14	31	36	31	47	56	45	46	40	39	37	30	33	26	32	35
16	9	9	21	21	26	32	28	30	22	22	6	16	18	23	29	35	26	22	29	27	19	32	33	27
17	21	14	20	23	17	20	26	29	25	21	28	-	21	10	23	16	33	26	23	26	12	18	22	32
18	14	20	10	16	8	12	15	17	15	14	16	10	14	15	12	36	-	-	-	-	-	-	-	-
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	33	38	40	31	27	44	54	40	42	44	34	47
20	56	56	56	42	20	23	25	22	30	34	23	25	30	16	22	30	22	35	29	66	52	56	60	64
21	71	66	57	30	22	29	26	26	15	10	13	4	14	12	16	23	12	36	28	19	20	27	24	25
22	19	30	18	15	14	14	11	15	21	22	36	22	17	26	28	28	27	40	37	44	46	50	46	67
23	60	76	84	57	32	34	40	40	24	22	24	16	26	28	37	28	36	40	43	53	70	80	88	92
24	105	103	128	122	138	124	53	0	0	59	83	62	27	26	36	35	47	47	60	44	37	37	50	49
25	80	75	46	58	55	51	49	61	42	45	49	46	38	44	69	64	66	41	40	26	24	28	26	30
26	25	22	36	25	25	32	32	35	34	46	55	49	53	43	26	32	31	46	27	43	36	41	43	-
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	54	35	30	27	19	18	22	23	39	29	21	23	26	46	52	52	42	27	20	19	25	21	15	36
29	25	23	19	19	21	22	23	30	26	39	48	52	63	63	55	82	77	69	50	27	25	32	31	30
30	32	34	31	33	34	35	35	36	43	55	82	58	57	63	72	59	63	103	76	46	18	21	25	23
31	34	42	36	47	29	34	-	31	44	47	48	39	42	48	53	53	86	59	69	41	43	47	38	38