

## RELATÓRIO MENSAL DADOS

6 - ALTO TIETE - Congonhas

MP10 (Partículas Inaláveis)												Unidade de Medida: micrograma por metro cúbico (µg/m3)												
Janeiro / 2018																								
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	27	35	30	20	19	12	12	10	10	10	9	15	6	5	8	8	6	5	14	12	10	10	8	14
2	4	18	18	16	16	16	9	11	9	15	16	15	16	16	20	6	17	14	13	10	12	4	8	6
3	4	11	8	8	11	12	10	16	11	13	21	13	14	14	13	20	14	5	18	13	14	15	16	23
4	38	22	24	22	19	16	18	19	15	9	19	12	17	17	23	24	24	27	34	28	20	20	21	25
5	27	29	22	15	16	17	28	31	19	12	30	27	33	32	26	54	38	33	34	24	23	30	29	36
6	31	28	28	16	13	28	30	26	18	22	19	20	7	12	15	17	18	18	13	20	18	23	16	9
7	12	17	18	20	16	11	9	8	10	11	12	13	14	11	16	7	5	13	14	13	11	12	17	12
8	17	13	11	13	13	14	21	23	19	14	15	18	16	20	14	15	18	20	10	6	5	6	19	19
9	18	22	19	14	12	16	14	20	12	11	18	17	26	27	31	28	44	39	35	27	26	24	22	16
10	20	21	22	28	36	30	22	20	21	27	29	27	33	32	33	30	27	37	19	41	34	35	40	35
11	34	27	29	44	31	33	28	34	28	23	27	24	34	26	23	32	35	18	12	17	14	14	19	16
12	4	4	17	10	19	12	15	15	13	17	20	20	25	21	22	19	16	23	27	22	21	18	26	20
13	22	4	11	10	12	6	14	7	9	21	20	14	27	12	6	17	19	9	14	11	18	22	23	19
14	10	9	12	14	10	7	11	20	10	8	8	15	17	10	9	12	18	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	25	30	27	29	28	28	20	20	35	31	25	42	23	23	19	40	58	18	36	30	26	31	50	36
18	37	38	34	34	35	40	51	43	47	38	36	27	36	19	28	27	23	35	30	31	24	33	33	20
19	22	7	15	18	22	22	19	19	19	10	25	27	33	35	26	21	31	32	21	25	25	14	9	8
20	19	21	25	21	30	35	25	28	19	19	19	20	18	23	27	68	55	21	18	14	21	15	10	13
21	18	15	21	14	18	20	20	19	19	14	23	22	13	14	22	19	63	26	6	35	49	32	32	32
22	33	18	10	11	15	15	25	31	22	15	26	29	31	27	25	30	20	31	25	33	28	21	24	13
23	6	40	22	17	12	18	23	27	34	30	36	35	30	24	16	27	39	25	6	17	25	32	27	13
24	2	16	25	18	18	18	18	14	24	22	22	49	39	21	26	26	23	28	20	13	27	32	68	51
25	54	30	25	18	25	20	19	24	19	21	30	31	31	35	29	23	15	21	17	13	11	11	19	15
26	29	29	25	27	27	21	16	21	9	19	19	14	27	20	24	35	22	24	21	30	3	9	20	18
27	15	21	21	20	23	23	27	17	21	35	25	19	21	24	31	39	31	33	21	15	10	16	8	12
28	8	5	7	10	11	7	10	10	12	7	14	21	13	13	18	17	38	31	24	35	39	35	36	40
29	33	20	15	23	23	33	35	34	28	34	42	34	25	22	16	26	18	25	28	20	18	12	17	14
30	17	17	24	23	23	29	28	27	14	10	11	16	16	16	21	16	21	13	17	17	19	14	22	28
31	27	26	20	13	24	21	14	21	16	25	20	21	17	13	22	29	11	21	14	24	10	17	14	13



# 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 / 2018

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	17	26	19	21	24	19	12	15	5	14	25	15	26	15	25	21	20	17	16	27	18	18	21	19
2	31	10	19	21	29	20	19	13	14	13	28	11	23	26	30	30	31	27	26	23	20	14	21	15
3	31	18	7	10	12	10	9	9	9	20	5	16	19	23	14	13	22	19	12	19	16	13	12	16
4	8	10	20	8	16	12	14	14	15	14	15	14	22	25	28	26	30	24	26	21	23	19	17	19
5	24	17	13	22	20	12	11	18	12	18	30	16	18	21	34	21	17	19	19	9	18	15	16	7
6	9	15	17	10	18	23	25	24	19	19	27	30	22	25	19	19	14	19	17	16	11	15	17	16
7	23	13	15	13	15	11	17	35	29	26	15	22	16	15	14	13	26	18	26	25	24	25	25	35
8	51	26	31	37	40	35	44	54	65	44	41	32	34	37	24	39	29	54	43	40	41	37	42	41
9	36	28	36	34	29	22	29	33	39	37	43	52	32	25	24	26	33	55	40	40	33	33	32	20
10	33	28	26	20	21	27	21	32	31	33	43	27	31	27	31	29	37	15	8	18	15	16	22	16
11	4	21	16	23	9	8	15	14	13	17	10	12	11	11	3	12	23	42	27	24	26	35	33	22
12	26	18	16	16	27	26	32	28	14	9	15	20	18	11	23	13	17	31	23	12	9	11	15	10
13	9	10	5	5	7	8	7	6	3	4	5	9	12	14	5	10	9	9	11	13	5	9	10	16
14	14	7	9	10	8	16	15	16	14	9	16	11	23	12	21	19	10	14	14	11	12	20	33	15
15	12	12	11	8	12	11	24	19	16	24	25	26	38	21	21	20	24	12	12	16	9	10	15	13
16	20	22	14	12	18	17	22	21	17	18	18	24	26	25	28	31	15	14	19	12	11	20	21	21
17	9	17	21	16	12	20	20	16	16	17	21	23	14	8	19	16	19	18	17	16	12	16	14	16
18	23	13	8	7	13	5	10	18	12	19	13	17	13	15	6	14	16	15	8	11	15	18	12	12
19	21	20	13	8	10	12	11	16	20	15	17	20	20	20	25	38	27	22	23	17	17	20	28	29
20	25	20	14	17	10	9	17	13	8	12	21	21	17	23	24	27	22	20	27	7	24	23	20	24
21	15	18	18	15	18	11	15	19	12	18	16	9	16	9	11	17	17	20	21	19	29	41	23	13
22	21	20	19	29	42	35	33	39	38	35	15	21	12	30	46	35	32	35	33	10	15	25	23	18
23	25	27	24	20	24	17	16	25	11	16	22	29	25	20	19	30	25	35	27	23	20	19	24	28
24	26	21	26	15	21	20	27	17	17	19	23	19	22	35	34	30	28	23	25	24	19	18	15	12
25	15	12	19	6	11	16	18	16	9	18	22	22	33	23	33	26	24	25	23	22	18	13	19	7
26	17	16	20	12	13	11	17	14	23	28	33	34	34	38	44	43	24	31	21	6	5	13	17	39
27	22	17	10	16	17	21	13	21	19	21	20	30	31	17	21	19	31	34	28	27	18	26	32	39
28	40	33	24	27	27	24	45	36	40	42	25	27	19	28	27	52	51	36	31	28	27	30	27	16



# 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 / 2018

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	29	22	22	31	39	41	40	54	32	24	19	36	23	35	68	41	37	34	34	37	25	25	27	24
2	24	28	25	36	33	36	29	34	31	42	34	16	63	27	30	34	30	33	28	37	22	18	21	30
3	20	11	9	15	27	22	23	19	22	21	22	19	19	25	20	30	16	23	15	17	8	10	17	21
4	29	27	19	18	15	17	23	26	19	22	16	13	19	26	37	41	27	22	18	19	21	25	21	17
5	19	22	32	41	36	28	23	32	30	23	24	25	12	22	21	26	26	16	16	16	19	28	31	46
6	43	39	32	34	38	45	48	46	37	39	27	35	22	42	24	25	32	27	42	33	24	19	20	32
7	22	24	48	43	32	30	17	23	25	32	21	34	34	23	33	21	18	15	19	17	11	14	19	20
8	13	16	14	9	21	16	22	19	14	18	31	10	23	20	12	24	22	14	15	15	14	19	25	17
9	22	21	20	16	22	28	20	21	22	27	22	29	18	32	34	48	46	34	34	31	20	24	20	18
10	13	8	17	13	8	12	17	20	24	22	23	24	33	40	48	35	33	24	22	28	31	25	20	26
11	31	24	19	20	22	27	28	25	21	16	27	22	27	26	28	22	31	29	34	30	26	24	21	25
12	22	38	45	54	64	45	35	34	27	32	24	28	21	20	36	35	47	46	29	26	19	30	40	33
13	36	28	35	27	24	27	22	28	14	17	22	25	19	23	18	28	38	32	25	25	22	29	23	30
14	28	26	31	21	28	30	30	29	31	29	30	26	21	22	27	41	38	31	63	33	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65	41	27	31	36	30	25	26	28	25	25	34	41
17	26	28	23	26	35	38	41	34	27	17	28	24	39	21	28	29	36	31	37	29	32	30	21	26
18	27	30	24	26	22	23	23	17	16	17	24	19	22	15	11	19	45	44	37	34	38	36	32	34
19	48	41	47	42	52	53	52	54	36	29	20	32	18	30	42	19	25	26	30	26	37	49	74	85
20	63	45	32	25	35	35	22	30	22	33	31	32	49	45	35	59	27	15	6	9	8	23	31	12
21	20	22	18	12	7	17	21	24	24	19	19	19	12	13	17	10	27	21	12	10	12	17	29	14
22	12	18	17	21	18	19	20	22	16	16	17	26	21	30	24	27	29	25	13	16	12	10	8	8
23	5	10	8	10	12	13	17	15	19	22	33	34	26	39	58	64	45	45	42	30	34	37	43	52
24	31	30	31	22	26	26	20	27	20	22	13	15	11	5	10	17	17	19	49	36	34	29	33	34
25	28	27	21	19	23	16	20	11	11	13	10	16	14	12	14	13	25	25	26	32	39	34	39	49
26	48	46	36	21	16	17	20	20	28	38	20	14	28	39	38	12	17	13	10	10	8	13	17	24
27	27	18	17	18	25	24	18	11	11	25	35	25	28	20	29	38	61	36	25	26	27	16	14	10
28	24	36	28	28	21	20	19	22	19	27	22	27	33	28	36	50	27	14	19	10	22	28	41	39
29	44	53	50	31	28	37	38	22	29	23	29	33	31	28	44	43	41	30	29	36	40	34	29	27
30	44	46	49	27	28	18	29	25	25	23	23	19	25	20	15	24	-	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## RELATÓRIO MENSAL DADOS

6 - ALTO TIETE - Congonhas

MP10 (Partículas Inaláveis)

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

Abril / 2018

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	26	22	23	18	15	28	20	28	22	35
3	31	26	20	24	22	23	25	18	22	25	34	25	22	24	25	40	14	13	22	18	15	17	17	12
4	20	18	25	22	21	24	21	23	14	16	28	31	35	32	33	38	29	24	21	15	19	25	27	20
5	13	20	20	24	26	29	26	26	25	25	25	24	27	27	32	42	30	27	25	20	21	24	38	33
6	41	32	30	31	34	29	22	26	24	28	25	25	35	25	34	28	29	29	26	19	16	20	18	35
7	28	24	16	17	21	19	16	9	17	18	17	17	16	27	37	38	36	35	22	23	27	23	25	29
8	21	16	18	14	19	12	15	21	14	18	10	20	22	21	26	46	24	25	24	23	18	20	16	12
9	19	19	16	12	10	14	12	5	17	23	27	27	32	25	38	52	37	34	20	28	19	30	25	32
10	24	19	16	15	15	16	19	12	20	29	36	37	37	42	48	40	44	46	33	27	27	30	32	41
11	41	26	27	37	13	14	26	22	24	28	29	32	32	30	33	47	53	31	37	25	31	28	41	29
12	25	24	21	21	22	24	30	33	38	33	34	32	22	33	46	65	55	57	58	52	54	32	28	30
13	32	49	48	45	45	55	69	54	51	46	38	35	34	40	39	64	64	60	33	28	29	28	32	47
14	31	29	17	23	21	19	31	26	27	30	32	26	29	21	20	30	27	29	28	19	19	16	14	20
15	16	16	15	8	7	11	6	8	13	10	6	24	11	17	10	17	12	12	15	14	17	19	18	13
16	10	10	6	15	10	11	9	17	6	24	15	22	26	28	21	18	23	21	19	13	16	23	17	11
17	21	14	12	10	11	13	14	21	16	13	15	25	26	23	26	23	24	21	21	18	22	29	20	21
18	14	14	15	19	17	16	19	18	23	29	25	20	18	24	20	31	40	34	24	20	22	19	29	37
19	19	39	48	27	25	31	28	27	26	42	47	43	29	26	29	35	41	34	30	28	41	27	36	54
20	70	76	77	78	85	76	69	49	50	49	36	31	12	10	14	19	16	14	19	13	28	24	26	37
21	57	64	76	60	45	42	49	40	27	18	15	16	19	28	32	45	63	51	35	35	31	28	21	24
22	20	23	26	23	16	27	22	27	18	18	23	25	25	24	39	39	40	39	34	24	31	26	29	38
23	41	37	32	35	30	30	24	35	27	50	44	51	38	47	54	62	60	40	39	26	36	31	35	44
24	54	52	42	44	49	43	50	44	30	34	24	27	24	12	41	51	59	46	40	26	28	31	34	27
25	30	25	31	42	38	34	23	28	30	46	38	40	36	27	34	64	71	50	43	34	38	36	38	40
26	30	34	29	36	37	37	38	39	42	25	43	47	42	51	38	61	62	46	39	32	32	27	31	45
27	45	37	32	28	36	35	19	19	18	27	27	42	42	33	39	59	59	48	43	34	38	38	40	35
28	37	38	43	40	31	31	28	25	25	30	31	36	30	28	39	54	52	57	62	57	45	39	30	34
29	39	44	42	32	24	28	26	24	28	20	20	27	26	28	21	24	21	38	47	43	29	39	35	27
30	38	33	28	24	26	21	27	26	31	36	42	35	26	26	23	40	37	42	47	49	58	57	53	63

## RELATÓRIO MENSAL DADOS

6 - ALTO TIETE - Congonhas

MP10 (Partículas Inaláveis)												Unidade de Medida: micrograma por metro cúbico (µg/m3)												
Maio / 2018																								
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	70	87	98	89	93	96	82	69	48	27	20	31	20	21	24	33	32	20	22	23	28	31	29	28
2	26	26	28	25	28	31	28	33	29	32	37	47	47	65	59	54	47	38	37	32	22	31	27	29
3	21	15	26	22	16	22	23	26	41	30	39	34	29	35	37	44	37	51	54	55	31	44	34	41
4	46	50	46	34	43	36	35	39	40	46	50	49	42	39	24	37	56	65	71	64	45	48	41	39
5	49	38	50	60	60	45	39	27	36	35	32	35	33	26	38	65	58	68	52	37	45	35	42	57
6	56	44	31	34	30	28	32	30	30	31	33	47	39	40	28	37	33	38	24	23	24	30	29	38
7	35	18	23	22	29	32	31	29	26	34	32	30	34	48	29	28	34	19	20	15	14	22	22	23
8	15	26	26	20	22	26	15	14	14	22	14	18	12	13	22	17	26	25	19	21	12	20	19	17
9	7	14	10	8	7	18	22	17	20	17	27	25	18	25	27	38	55	35	25	22	22	16	28	26
10	23	17	21	12	21	16	16	19	26	28	35	38	40	39	25	33	33	35	41	56	48	58	58	59
11	55	49	46	40	38	37	35	40	49	50	50	46	30	36	36	34	51	44	43	49	52	56	59	59
12	48	44	43	49	46	46	44	44	45	41	43	38	37	51	42	38	37	23	21	20	26	17	6	4
13	13	11	9	8	6	10	17	15	17	13	14	21	27	33	42	30	45	35	31	23	23	13	20	17
14	18	16	22	14	24	19	16	14	26	19	22	29	25	51	35	43	50	48	41	36	33	33	36	25
15	30	27	25	26	15	23	22	23	25	32	43	44	32	31	34	23	25	42	33	43	47	54	61	63
16	77	57	55	41	60	53	44	43	38	38	42	43	39	33	28	47	48	28	27	28	18	15	26	18
17	18	15	19	22	27	33	30	24	18	21	24	34	38	16	224	61	58	41	29	23	25	20	17	15
18	18	26	19	19	17	23	22	27	35	28	30	41	38	36	32	37	41	39	38	34	31	34	32	39
19	26	25	28	26	20	20	16	19	25	52	5	11	10	11	17	14	12	16	11	11	9	11	5	5
20	11	1	9	11	8	7	4	9	7	2	6	11	11	9	4	11	14	20	10	14	19	16	23	25
21	17	9	17	22	32	31	21	24	23	20	31	22	31	29	28	27	26	49	44	34	43	42	46	58
22	72	72	67	65	68	60	70	66	69	74	65	59	49	52	35	35	82	109	57	44	52	58	61	64
23	78	81	77	87	73	70	47	34	28	41	36	37	40	45	53	48	56	41	40	42	41	25	17	20
24	31	25	22	23	25	23	22	22	34	25	37	33	36	48	42	58	43	31	29	34	34	15	20	20
25	17	23	20	24	19	36	41	32	27	39	35	44	41	56	46	42	40	37	26	23	19	12	15	17
26	16	12	15	12	15	20	28	18	31	28	24	32	36	35	27	57	40	40	28	28	51	32	29	-
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37	38	22	25	31	38	31	29	29	18	23	22	31
29	15	20	17	19	24	29	22	23	26	25	34	30	28	19	16	20	33	38	36	33	27	37	44	51
30	23	26	20	24	22	16	27	23	23	30	35	40	26	32	28	20	22	39	50	26	21	29	45	44
31	60	53	52	49	59	56	52	53	46	44	46	28	22	12	19	13	15	22	51	75	63	41	55	63



# 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)												
Junho / 2018																								
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	75	62	52	57	62	61	50	68	27	25	32	20	25	37	39	41	40	33	37	58	66	68	98	94
2	101	100	87	84	77	60	51	44	41	48	48	46	35	45	48	39	39	47	52	68	62	29	0	84
3	76	55	45	24	27	19	1	13	7	6	8	12	13	7	14	8	10	10	9	11	10	9	8	0
4	24	11	6	24	14	21	14	10	15	15	19	20	20	19	20	46	37	22	37	27	24	29	28	31
5	22	20	11	8	11	19	16	19	26	32	85	69	48	42	37	42	41	48	49	50	43	33	18	15
6	16	16	25	25	35	32	34	34	46	46	52	41	50	54	75	49	35	27	33	28	33	33	35	31
7	33	41	32	36	29	31	36	36	52	52	55	48	51	31	34	39	36	37	38	27	19	31	20	14
8	20	20	10	25	10	20	23	23	23	16	19	21	22	29	36	26	37	47	33	29	48	45	45	45
9	51	32	25	19	15	19	18	18	20	17	29	13	30	22	30	32	38	42	31	43	32	29	32	35
10	33	33	17	26	25	30	22	24	8	20	22	23	30	33	29	41	42	43	40	36	31	32	29	32
11	41	40	32	40	35	34	23	29	31	32	56	44	35	25	28	28	37	36	37	45	48	43	42	33
12	20	26	35	26	30	27	19	27	30	27	33	35	28	36	39	52	44	47	61	47	54	74	38	44
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	28	28	40	62	52	36	20	18	10	9	8	20	26
19	7	10	11	32	41	20	14	18	17	17	16	19	22	20	34	28	50	56	34	32	29	33	34	22
20	23	28	22	31	18	23	19	27	28	34	27	35	31	25	30	39	44	35	65	51	53	57	67	65
21	79	84	74	85	85	41	38	34	41	43	47	46	29	30	32	36	32	39	42	50	62	67	82	86
22	103	114	119	109	114	84	78	66	57	58	43	19	31	15	1	-	-	-	-	9	50	51	63	74
23	78	98	89	88	78	77	66	61	40	46	45	53	43	27	27	33	26	29	28	44	57	55	48	48
24	64	63	69	63	71	69	79	87	64	70	55	15	16	17	19	26	54	49	35	41	34	36	38	45
25	36	44	51	62	61	56	58	68	61	69	59	51	26	23	27	28	30	43	36	39	42	49	70	79
26	104	82	71	93	70	65	59	54	57	45	31	26	38	38	39	37	2	0	3	101	84	106	120	143
27	100	84	91	95	67	55	47	56	63	74	72	73	47	38	45	32	41	-	-	-	-	-	-	-
28	48	49	51	43	38	40	39	41	45	50	64	54	62	79	55	39	60	52	61	83	104	87	75	39
29	40	44	43	33	36	41	33	38	40	43	46	38	33	32	21	39	36	44	45	64	69	82	104	92
30	88	85	81	76	93	61	76	50	43	50	39	35	30	36	31	38	40	43	58	51	50	69	63	90



# Sistema de Informação de Qualidade do Ar

## RELATÓRIO MENSAL DADOS

6 - ALTO TIETE - Congonhas

MP10 (Partículas Inaláveis)

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

Julho / 2018

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	84	63	52	54	68	66	57	55	52	49	53	55	62	45	37	34	34	40	74	60	63	63	53	51
2	76	64	66	67	60	41	48	58	55	58	68	57	32	30	35	38	46	49	61	71	77	79	95	115
3	148	145	139	139	121	104	78	34	-	-	-	28	54	53	45	29	25	13	14	13	8	19	13	12
4	15	7	16	14	18	15	13	19	27	25	36	39	32	47	43	47	54	50	47	42	42	40	48	51
5	50	49	58	78	76	58	48	55	62	56	62	69	60	51	45	46	59	61	59	55	75	88	113	105
6	110	124	104	97	92	122	112	125	84	74	93	85	60	41	49	50	42	45	50	73	82	96	75	62
7	76	61	54	57	50	49	36	37	44	50	68	68	38	42	47	40	42	50	52	56	69	84	91	107
8	114	133	134	112	116	81	79	77	69	62	63	52	38	40	41	34	41	37	43	67	77	80	101	86
9	103	95	87	72	36	25	27	29	27	37	27	25	44	48	59	46	24	27	15	11	6	11	13	12
10	10	10	7	11	10	11	8	14	11	22	21	13	22	11	18	18	13	22	16	13	17	21	27	26
11	27	26	19	18	18	19	16	20	18	19	14	17	15	22	14	20	31	24	22	25	17	25	36	32
12	28	20	17	21	23	25	23	18	24	19	23	22	32	35	37	36	48	57	46	45	41	40	46	49
13	40	40	41	35	39	40	32	38	36	83	131	79	50	43	43	45	46	42	33	65	62	38	42	60
14	71	84	91	85	72	79	94	102	102	92	90	93	75	32	30	20	32	39	37	61	36	-	15	101
15	110	111	114	113	126	136	131	123	96	52	61	50	34	28	16	17	28	36	27	-	15	85	102	113
16	130	112	104	124	115	129	106	-	-	-	-	-	44	54	42	38	42	42	39	47	44	52	57	71
17	98	74	50	58	61	54	48	49	39	59	64	52	39	40	30	30	41	75	57	56	46	61	10	87
18	90	82	78	86	77	75	63	52	59	58	66	61	34	33	43	40	49	49	53	58	71	95	7	94
19	73	73	73	71	79	164	52	58	51	56	40	29	34	34	36	41	46	51	42	27	34	49	46	58
20	51	54	62	45	51	47	45	48	55	42	66	53	54	55	43	62	64	68	67	68	63	75	95	109
21	137	136	123	108	92	86	133	125	80	74	55	57	45	2	-	-	4	25	22	15	11	11	19	22
22	11	7	8	15	8	10	11	14	14	15	13	9	9	16	29	32	30	28	25	21	22	19	18	19
23	14	18	20	15	29	31	39	39	45	60	54	68	60	62	50	47	56	56	52	58	62	85	106	90
24	101	107	104	106	97	47	18	30	29	24	35	36	43	81	29	36	32	-	-	-	-	-	-	18
25	23	24	22	24	20	32	21	33	26	29	29	26	30	49	45	70	62	42	30	34	34	43	37	34
26	22	20	20	19	25	21	36	33	33	38	46	49	48	42	42	46	62	81	67	35	43	43	46	43
27	55	60	54	48	35	30	32	33	45	38	45	58	54	39	35	39	71	49	45	50	56	67	42	53
28	63	61	61	43	40	35	33	27	37	36	37	43	45	43	41	45	54	55	68	56	84	97	98	88
29	66	66	66	61	63	74	47	45	46	39	36	40	38	53	60	50	58	62	61	71	76	88	92	109
30	111	120	119	121	91	92	76	60	61	47	48	43	56	45	11	-	-	-	-	-	-	35	61	47
31	32	33	30	20	26	35	20	13	9	9	16	24	17	12	13	14	17	15	10	14	5	7	12	6