

INSTITUTO GEOFÍSICO DA UNIVERSIDADE DE COIMBRA

Observações Meteorológicas, Magnéticas e Sismológicas

ANO DE 1973

2.^a Parte—MAGNETISMO TERRESTRE

VOLUME CXII



COIMBRA

TIPOGRAFIA DA GRÁFICA DE COIMBRA

1974

E R R A T A
(Vol. CXI — Ano de 1972)

Na capa e rosto em *vez de*

- 1.^a Parte MAGNETISMO TERRESTRE, *leia-se:*
- 2.^a Parte MAGNETISMO TERRESTRE.

Na página VI, primeira coluna: *suprimir* as linhas 1 a 14.

INSTITUTO GEOFÍSICO DA UNIVERSIDADE DE COIMBRA

Observações Meteorológicas, Magnéticas e Sismológicas

ANO DE 1973

2.^a Parte—MAGNETISMO TERRESTRE

VOLUME CXII



COIMBRA

TIPOGRAFIA DA GRÁFICA DE COIMBRA

1974

INSTITUTO GEORRICO DA UNIVERSIDADE DE COIMBRA

Observações Meteorológicas,
Magnéticas e Sísmológicas

ANO DE 1973

SERIE - MAGNETISMO TERRESTRE

VOLUME CXLII



COIMBRA
PROGRAMA DA GRUPO DE COIMBRA

1973

INTRODUÇÃO

OBSERVATÓRIO MAGNÉTICO

DO

INSTITUTO GEOFÍSICO DA UNIVERSIDADE DE COIMBRA

ALTO DA BALEIA — COIMBRA

Coordenadas geográficas:

Lat. = $40^{\circ} 13',3$ N

Long. = $08^{\circ} 25',3$ W Gr.

Coordenadas geomagnéticas (calculadas para o polo magnético de 1945):

Lat. = $44^{\circ},7$ N

Long. = $71^{\circ},3$ W

ORSENYATÓRIO MAGNÉTICO

DO

INSTITUTO GEOLÓGICO DA UNIVERSIDADE DE COIMBRA

AV. A. GOMES - COIMBRA

Publicação periódica

Vol. - 2012
Pag. - 05-35, 37

Publicação periódica (publicada para o país mediante de 1957)

Vol. - 2012
Pag. - 70-71

INTRODUÇÃO

O presente volume contém os resultados dos principais trabalhos efectuados no Observatório Magnético no decorrer do ano de 1973.

1 — Aparelhos — Durante o ano foram utilizados nas medidas absolutas os seguintes aparelhos:

- a) — Teodolito Magnético «Askania-Werk A. G.», constituído pela base N.º 541 775 e declinatória de fio N.º 541 773;
- b) — Magnetómetro de La Cour QHM N.º 307;
- c) — Magnetómetro de La Cour BMZ N.º 80.

Para os registos de D, H Z mantiveram-se em funcionamento contínuo os variómetros de Eschenagen, construídos por «Askania-Werke A. G.» de velocidade normal 20 mm por hora.

2 — Valores do milímetro e determinação do valor da base — Foi algumas vezes determinado o valor de 1 mm da ordenada do registo fotográfico, obtendo-se sempre resultados concordantes, que conduziram à utilização dos seguintes valores médios:

D	1,11	'/mm
H	4,0	γ /mm
Z	7,0	γ /mm

Para determinação dos valores da base executaram-se frequentemente observações absolutas.

3 — Relações exteriores — Continuou a publicação da folha, tirada a duplicador, *Boletim Geomagnético Preliminar*, contendo além dos elementos da actividade geomagnética, os valores médios mensais de H, Z e D bem como as suas variações médias, que é distribuído pelas entidades nacionais e estrangeiras ligadas a estes assuntos.

Diversas entidades nacionais e estrangeiras solicitaram valores e informações várias, tendo sido sempre atendidas dentro das possibilidades do Observatório.

4 — Quadros dos valores — Em todos os quadros as horas indicadas, referem-se a Tempo Médio Civil de Greenwich (T. U.). De páginas 2 a 25 encontram-se para cada mês:

- a) — Os valores dos 3 elementos H, Z e D deduzidos das ordenadas médias dos registos em cada intervalo horário;
- b) — As médias de cada dia, deduzidas dos valores anteriores;
- c) — As médias mensais para cada hora de todos os dias, dos cinco dias calmos internacionais (Q)

INTRODUÇÃO

e dos cinco dias perturbados internacionais (D);

- d) Os valores máximo e mínimo de cada elemento, e para cada dia, hora destes valores extremos e respectiva amplitude diária;
- e) O carácter magnético C do dia para cada elemento;
- f) Os índices K e sua soma.

As páginas 26, 27 e 28 contêm respectivamente a marcha diurna de todos os dias, dias calmos internacionais e dias perturbados internacionais de H, Z e D. Deve contudo notar-se:

- a) Para os meses exprimem-se os desvios relativamente à respectiva média mensal;
- b) Para o ano e estações é a média da marcha dos meses respectivos;
- c) As estações compreendem: Inverno (Janeiro, Fevereiro, Novembro e Dezembro); Equinócio (Março, Abril, Setembro e Outubro); e Verão (Maio, Junho, Julho e Agosto).

Na página 29 apresentam-se os valores das médias mensais de H, Z e D (todos os dias, dias calmos e dias perturbados) a partir dos quais se obteve a média do ano. No quadro de todos os dias figuram também os valores médios de X, Y, F e I para cada mês e para o ano, calculados a partir dos valores de H, Z e D.

Nos diversos quadros são indicados dentro de parêntesis os valores interpolados ou de pouca confiança.

5 — **Obras** — Em 1973 a Direcção das Construções Escolares do Centro efectuou no Observatório Magnético obras de ampliação do pavilhão de cálculo de observações de forma a que os serviços se tornassem mais eficientes, com edificação de novos gabinetes de trabalho. No mesmo pavilhão foi reservado um gabinete para a instalação de um Magnetómetro de Protões «Elsec», já adquirido em 1971 e que por falta de acomodações ainda não havia sido instalado.

Pela mesma Direcção foi também edificado um pequeno pavilhão para a conveniente instalação do «Detector» do mesmo magnetómetro.

QUADROS DOS VALORES

COMPONENTE HORIZONTAL

Janeiro

24 500 γ + o valor tabulado

1973

T. u. Dia	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Média
1	72	78	76	76	82	77	86	87	90	86	74	71	80	82	79	80	83	81	82	84	84	82	82	82	81
2 Q	86	85	85	85	86	86	90	90	95	94	92	87	86	82	79	79	82	86	86	87	90	90	88	88	87
3 Q	86	86	86	86	90	90	94	97	102	102	90	90	87	81	78	82	86	90	94	94	96	102	102	102	91
4	94	94	94	96	98	98	100	102	106	102	90	90	102	94	86	86	82	78	72	70	80	86	86	87	91
5	78	72	83	84	86	88	90	91	96	94	94	90	89	88	88	86	78	42	30	26	44	22	29	30	71
6	78	60	60	70	86	74	76	84	86	76	73	64	78	76	70	74	76	82	80	68	64	68	79	79	74
7	76	76	77	82	86	88	91	94	94	90	80	78	78	78	76	68	62	70	76	80	84	80	75	83	80
8	86	84	84	90	94	91	94	95	98	92	84	78	72	74	74	58	41	73	80	80	80	86	84	84	81
9	86	89	86	82	83	86	94	95	95	92	84	90	94	94	82	76	86	90	90	86	62	90	86	70	86
10 D	80	83	82	88	98	98	98	94	94	78	63	66	78	86	82	80	80	62	54	70	80	80	80	88	81
11	85	81	79	84	101	89	93	88	93	89	81	69	69	53	72	72	80	75	75	75	77	80	72	82	80
12 D	93	91	85	79	73	85	92	93	93	80	73	67	41	34	27	34	70	53	57	69	79	84	79	87	72
13	80	73	81	84	87	83	83	89	89	85	81	73	63	65	57	73	75	77	65	79	82	85	82	79	78
14	81	81	77	81	86	89	89	89	89	83	81	85	93	91	86	93	93	89	85	85	86	85	85	85	86
15	87	85	83	83	85	85	89	89	91	91	81	82	89	85	81	81	81	77	77	85	85	82	75	89	84
16	78	77	83	85	85	93	93	93	93	82	76	79	89	89	88	90	93	92	86	71	73	81	87	84	84
17 Q	81	89	87	87	89	89	93	93	93	87	79	73	77	73	67	77	87	85	85	85	86	87	87	87	84
18 Q	89	89	89	89	93	95	97	98	101	98	89	83	85	85	89	92	93	96	94	93	93	93	94	96	92
19	99	97	97	100	101	107	110	113	117	109	101	96	96	97	100	89	89	77	67	83	87	81	79	71	94
20 D	89	77	73	64	51	57	—	—	—	—	77	68	62	67	61	65	61	69	60	49	39	65	69	49	—
21	46	58	58	66	68	74	72	57	58	50	50	55	68	68	70	72	71	66	59	70	78	79	79	72	65
22 Q	76	74	74	75	78	82	86	87	86	78	67	65	74	79	82	83	83	86	86	86	83	86	82	87	80
23	86	90	91	88	90	91	98	104	103	99	86	95	67	70	70	78	79	76	78	73	71	78	80	77	84
24	72	90	83	71	75	77	90	98	100	94	87	78	86	86	94	80	86	80	72	74	54	56	62	70	80
25	78	78	78	81	86	86	90	90	87	82	64	48	74	82	56	68	76	81	86	86	83	92	84	82	79
26	86	93	78	70	76	76	81	85	80	75	70	70	78	82	81	83	90	83	66	85	62	86	80	84	79
27 D	76	83	83	82	84	102	98	94	90	82	80	70	78	78	71	42	23	50	56	58	46	64	74	66	72
28 D	80	90	78	78	78	70	80	82	83	74	71	62	42	50	54	47	74	74	74	78	70	74	88	79	72
29	76	91	80	78	76	83	87	94	92	92	86	80	76	76	70	66	68	70	82	64	56	62	70	70	77
30	90	90	82	78	75	79	83	83	86	79	82	82	79	80	78	75	78	78	78	82	77	74	78	90	81
31	86	77	77	78	80	86	86	90	94	95	92	93	94	93	86	82	84	84	80	86	94	86	82	82	86
Média	82	83	81	81	84	86	90	91	92	87	80	77	78	78	75	75	77	77	75	76	75	79	79	79	81
Média Q	84	85	84	84	87	88	92	93	95	92	83	80	82	80	79	83	86	89	89	89	90	92	91	92	87
Média D	84	85	80	70	77	82	(92)	(91)	(90)	(78)	73	67	60	63	59	54	62	62	60	65	63	73	78	74	73

COMPONENTE VERTICAL

Janeiro

36 500 γ + o valor tabulado

1973

T. u. Dia	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Média
1	71	71	71	71	70	70	70	70	70	69	63	63	63	63	63	67	74	75	76	76	71	71	71	72	70
2 Q	70	70	70	70	70	70	69	69	67	70	63	63	62	63	63	70	70	71	71	71	70	70	67	67	68
3 Q	69	69	69	69	67	69	67	63	63	60	60	60	56	49	56	64	74	75	71	70	70	64	64	64	65
4	64	69	63	62	62	62	62	62	62	62	62	56	56	55	63	70	71	71	70	78	81	77	77	74	66
5	76	76	71	67	63	65	63	63	64	62	62	67	56	56	62	67	70	76	84	91	85	85	83	92	71
6	70	70	76	69	70	70	70	70	70	70	63	63	56	57	69	76	76	76	76	76	81	82	70	70	71
7	70	70	70	70	70	70	70	68	70	70	67	63	60	57	63	70	78	76	77	76	71	71	76	69	70
8	64	64	64	63	70	70	69	64	69	67	64	63	63	63	70	77	91	77	76	76	78	71	70	70	70
9	57	67	67	67	64	64	64	64	64	62	62	62	46	46	53	67	70	70	70	70	79	84	78	70	66
10 D	63	57	63	63	53	60	62	62	64	63	63	63	63	67	70	71	74	78	91	71	71	71	74	70	67
11	73	67	67	66	67	66	66	66	67	67	67	67	66	73	73	73	75	80	80	75	81	75	74	68	71
12 D	68	66	66	66	61	64	67	67	61	64	64	61	53	53	74	74	74	86	81	74	73	73	73	73	68
13	67	66	59	61	61	61	64	61	60	60	60	60	53	53	64	74	71	71	74	74	67	66	67	67	64
14	64	66	61	60	59	59	59	59	60	60	54	52	45	46	54	60	61	61	61	62	64	64	64	64	59
15	61	60	60	60	59	57	57	59	59	59	59	53	46	50	53	60	67	64	64	64	61	64	67	67	60
16	54	57	57	57	52	52	52	52	55	52	47	47	39	40	52	66	66	61	61	61	61	66	61	60	55
17 Q	60	55	57	57	59	59	59	59	60	57	57	59	53	50	53	60	64	64	64	60	60	60	60	59	59
18 Q	59	59	59	59	59	59	55	55	54	54	51	46	45	47	57	68	68	66	60	60	60	60	59	59	57
19	57	57	54	54	53	53	53	53	53	54	47	45	40	45	47	59	59	61	61	67	67	67	75	75	57
20 D	80	82	74	67	54	54	—	—	—	—	52	51	45	53	61	73	71	71	71	73	74	87	68	74	—
21	70	65	65	57	54	59	59	68	71	73	77	63	61	63	63	65	70	72	78	71	71	68	68	68	67
22 Q	65	65	65	65	65	65	65	65	70	70	64	61	56	57	64	70	71	70	70	70	71	70	68	68	66
23	64	61	63	63	63	64	64	64	64	58	54	50	50	54	58	64	71	78	77	77	78	78	77	72	65
24	72	70	70	64	68	69	66	66	64	64	56	54	48	48	54	66	75	71	75	78	85	93	79	73	68
25	70	71	71	65	65	65	70	70	71	71	64	58	65	63	66	75	72	78	78	75	78	78	71	69	70
26	71	72	71	61	68	64	65	71	70	66	81	57	51	53	61	63	69	70	72	70	85	79	70	70	67
27 D	71	71	64	64	65	65	63	61	64	58	51	47	50	50	51	72	84	77	99	98	72	82	78	72	68

DECLINAÇÃO

Janeiro

— (08° 30' + o valor tabulado em décimas de minuto)

1973

T. U. — Dia	0-1 1-2 2-3			3-4 4-5 5-6			6-7 7-8 8-9			9-10 10-11 11-12			12-13 13-14 14-15			15-16 16-17 17-18			18-19 19-20 20-21			21-22 22-23 23-24			Média
	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 Q	69	80	80	90	81	87	94	90	90	83	83	101	102	111	116	112	102	100	92	91	90	89	87	87	92
2 Q	90	90	91	91	91	91	92	91	91	80	82	91	101	101	101	102	102	101	83	92	90	90	89	89	93
3 Q	89	89	91	91	92	92	93	91	91	89	88	91	91	109	122	122	111	104	94	91	90	90	86	82	95
4	80	70	90	92	97	97	97	97	90	80	81	101	113	126	122	120	119	123	133	111	93	93	86	83	100
5	69	67	67	74	92	89	92	92	89	82	89	87	100	110	117	113	119	119	113	92	102	86	86	47	91
6	69	83	69	109	102	91	91	89	80	80	86	80	92	108	110	108	101	101	100	90	80	69	81	80	90
7	86	89	91	90	91	91	91	91	81	73	79	81	82	103	113	113	98	102	91	91	86	81	70	81	90
8	86	89	93	104	91	91	90	90	81	80	81	97	103	112	113	113	80	101	91	90	80	80	80	81	92
9	86	83	80	80	89	91	91	90	83	86	86	82	104	112	123	112	102	101	97	91	69	47	47	69	87
10 D	86	91	89	97	116	91	101	101	101	101	102	113	113	113	102	101	100	90	46	90	89	80	70	78	94
11	73	84	85	96	94	94	95	95	95	95	94	106	116	102	117	120	104	93	84	93	74	73	73	86	93
12 D	86	86	87	87	104	106	95	94	94	97	96	112	138	147	112	112	105	84	83	90	90	86	84	73	98
13	84	78	101	93	94	95	95	95	93	87	93	105	116	130	127	116	107	101	101	84	94	93	90	84	98
14	84	75	84	84	95	95	95	93	91	86	93	107	116	118	116	105	97	97	96	95	93	92	90	86	95
15	91	90	91	91	93	95	97	94	84	84	84	95	114	115	115	112	105	105	95	87	90	84	66	63	93
16	84	85	93	91	95	98	97	95	89	84	95	105	117	125	117	105	94	92	92	91	93	84	85	86	95
17 Q	91	95	95	95	94	93	93	86	84	84	86	95	106	114	113	113	105	97	93	90	91	91	91	93	95
18 Q	93	93	95	97	96	94	95	93	84	74	75	94	105	112	112	106	95	95	95	95	93	92	92	92	94
19	94	94	95	95	104	104	104	96	84	74	84	95	115	115	115	115	117	120	130	96	95	86	63	120	100
20 D	38	10	0	23	61	74	—	—	—	—	96	107	126	116	106	90	84	84	84	82	81	28	45	3	—
21	43	55	62	73	97	86	86	84	77	85	86	96	109	109	109	106	105	95	83	86	86	86	86	85	86
22 Q	85	86	87	87	92	92	92	92	86	80	86	95	114	128	118	107	96	97	97	94	92	86	86	79	94
23	86	95	96	96	96	93	93	93	86	83	86	97	117	128	128	119	109	105	105	97	96	87	85	80	98
24	75	77	68	86	85	86	87	87	87	86	92	107	119	120	138	125	108	118	118	103	96	64	76	85	96
25	87	85	80	96	96	96	95	92	85	84	97	119	108	125	127	109	114	102	97	96	86	65	77	86	96
26	75	69	53	85	75	87	86	86	85	86	94	114	125	130	125	118	109	118	106	106	77	64	86	86	94
27 D	80	66	86	86	75	75	76	86	77	73	86	108	99	115	140	109	117	125	75	53	88	69	53	57	86
28 D	86	76	85	75	119	109	94	94	86	80	86	103	149	117	132	114	106	106	69	69	76	65	73	80	92
29	76	78	83	80	86	85	107	89	86	86	85	92	97	106	105	80	95	76	69	67	54	65	76	75	83
30	96	73	73	72	80	86	92	92	86	77	86	97	118	128	120	108	107	104	97	96	88	89	89	85	93
31	76	76	76	77	78	75	86	93	86	83	76	80	93	97	102	102	104	104	100	97	86	92	87	84	88
Média	80	79	81	87	92	91	93	92	86	83	88	98	110	116	117	110	104	102	94	90	87	79	79	79	92
Média Q	90	91	92	92	93	92	93	91	87	81	83	93	103	113	113	110	102	98	94	92	91	90	89	87	94
Média D	75	66	69	74	94	91	91	94	89	88	93	109	110	122	118	105	102	98	71	77	85	86	65	58	88

EXTREMOS DOS ELEMENTOS MAGNÉTICOS

Janeiro

CARÁCTER MAGNÉTICO — ÍNDICES K

1973

Dia	COMPONENTE HORIZONTAL			COMPONENTE VERTICAL			DECLINAÇÃO			Carácter Magnético			ÍNDICES K		
	Máximo	Mínimo	Dif.	Máximo	Mínimo	Dif.	Máximo	Mínimo	Dif.	H	Z	D	Soma		
	T. U. 24 500γ+...	T. U.		T. U. 36 500γ+...	T. U.		T. U. -(8° 30'+...)	T. U.							
1 Q	0837	93	28	1712	83	27	0010	52	72	0	0	0	3213	1100	11
2 Q	0830	98	24	1820	77	21	1000	79	34	0	0	0	0000	0000	0
3 Q	2132	110	36	1640	78	32	2400	80	47	0	0	0	0000	0002	2
4	0845	108	50	1940	84	35	0110	68	79	0	0	0	2101	2232	13
5	0830	100	88	2335	104	55	2335	12	121	1	1	1	3322	2545	26
6	0003	100	45	2115	88	35	2115	58	56	1	0	0	4424	2233	24
7	0810	97	33	1610	84	29	2230	62	59	0	0	0	0000	1323	9
8	0850	100	82	1622	98	42	1630	61	65	1	0	0	1213	2511	16
9	0900	100	65	2045	90	49	2215	36	90	1	0	1	2113	3344	21
10 D	0440	108	70	1812	105	62	1810	15	108	1	1	1	3433	2453	27
11	0430	109	64	1720	88	29	2125	63	67	1	0	1	3423	3433	25
12 D	0105	104	87	1735	92	46	1730	62	100	1	0	1	3322	5433	25
13	0740	94	53	1847	81	34	0134	72	73	1	0	1	3223	3331	20
14	1300	97	24	2010	67	27	0130	73	55	0	0	0	2222	2101	12
15	2339	94	23	2230	74	34	2322	51	73	0	0	0	2212	1123	14
16	1640	97	32	1542	67	32	2110	73	57	0	0	0	1210	0033	10
17 Q	0010	99	37	1635	68	22	0850	74	43	0	0	0	2011	1110	7
18 Q	0915	105	22	1550	73	31	1017	72	46	0	0	0	0000	0000	0
19	0810	123	64	2314	82	44	2350	36	105	0	0	0	0000	1344	12
20 D	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	54-2	3234	(23)
21	2050	84	46	1824	85	38	1822	69	53	1	0	1	3432	1232	20
22 Q	2400	90	30	1605	77	28	2320	73	65	0	0	0	1000	2102	6
23	0805	107	50	1940	84	39	2315	74	76	0	0	0	2214	3222	18
24	0940	102	66	2100	99	56	2135	44	109	1	0	1	3333	2344	25
25	2130	98	62	2115	85	34	2115	53	83	1	0	1	2104	4433	21
26	0057	110	62	2042	103	59	2040	30	119	1	0	1	4223	2353	24
27 D	0530	110	97	1910	106	69	1923	18	145	1	0	1	3334	4434	30
28 D	0052	114	81	1820	91	44	1820	46	105	1	1	1	5524	3454	30
29	0140	102	53	1755	85	34	2015	43	72	1	1	1	3232	3344	24
30	0012	106	40	1900	78	36	0330	53	87	1	0	0	3322	2123	18
31	2035	98	24	2027	77	25	0532	73	35	0	0	0	2110	0032	9
Média		102	51		85	47		56	132		0,5	0,2	0,5	Km = 2,1	

COMPONENTE HORIZONTAL

Fevereiro

24 500 γ + o valor tabulado

1973

T. U. — Dia	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Média
1	82	78	73	85	90	98	98	95	98	94	92	80	82	83	83	82	64	66	70	74	74	67	63	69	81
2	78	75	74	70	78	82	86	94	98	94	90	90	94	90	88	84	70	70	82	87	87	70	62	68	82
3	80	79	78	78	102	102	102	102	102	88	83	84	80	86	83	80	77	77	78	66	78	84	90	86	85
4 Q	78	82	82	82	86	87	90	94	94	90	90	88	92	96	94	93	91	89	86	84	90	90	90	86	88
5	86	90	90	94	98	98	95	96	94	90	84	80	82	82	80	82	88	88	89	90	92	92	92	89	89
6	90	94	90	90	94	98	98	102	108	106	105	111	110	102	88	66	88	89	82	76	80	86	88	88	93
7	88	86	90	90	93	93	98	104	106	105	102	104	114	116	110	102	90	82	74	83	84	86	90	92	95
8	86	98	90	86	87	84	92	105	98	98	83	83	90	86	83	73	57	54	62	66	82	94	88	84	84
9	80	80	84	82	82	84	86	78	90	98	94	86	86	83	75	71	78	82	82	88	86	86	80	82	83
10	84	86	86	86	86	88	86	86	83	82	88	90	90	90	90	94	90	83	83	66	74	74	74	81	84
11 Q	87	87	95	87	84	84	91	91	85	85	87	87	91	94	91	91	91	90	92	92	89	91	93	93	90
12	93	92	94	93	92	92	99	98	95	90	87	87	88	81	91	91	88	78	81	88	91	91	91	91	90
13 Q	92	92	92	92	92	95	97	98	95	93	93	99	103	104	107	103	99	95	95	97	99	103	103	102	98
14 Q	101	99	99	103	103	110	108	107	104	103	95	103	107	107	105	103	95	95	95	99	95	95	89	107	101
15 Q	107	92	91	91	85	89	95	99	99	103	103	107	103	99	93	89	81	79	83	87	88	85	89	91	93
16	91	93	94	95	97	99	103	104	103	99	93	99	107	109	111	108	107	91	81	63	51	71	75	87	93
17	77	79	91	83	80	81	79	85	88	85	87	88	89	83	79	77	79	79	75	69	79	81	87	88	82
18	87	83	87	87	(90)	(90)	95	95	99	99	95	99	103	107	95	87	73	66	78	78	87	79	75	70	88
19	79	78	79	83	87	95	94	99	102	103	103	107	109	109	107	91	93	91	90	95	95	99	87	85	94
20	90	92	92	92	94	95	103	103	101	100	100	107	115	117	119	115	99	95	88	67	47	78	79	79	94
21 D	84	87	103	107	91	95	99	95	91	91	99	107	111	113	113	101	92	39	11	11	-1	23	-3	27	74
22 D	45	21	27	32	39	46	51	53	53	55	63	57	59	72	63	66	59	47	15	-1	-5	-5	35	31	41
23 D	63	43	55	59	70	70	63	62	56	59	58	58	47	47	57	39	-3	27	59	71	71	63	75	59	55
24 D	59	71	83	73	67	67	75	67	67	83	73	65	59	59	59	51	37	37	54	55	59	54	69	67	63
25	61	63	66	68	76	83	72	79	79	79	73	78	82	85	79	71	57	39	59	71	71	71	87	81	72
26	71	72	64	67	74	87	88	73	66	69	71	73	67	79	83	67	59	67	69	80	95	87	67	67	73
27 D	72	75	87	75	67	72	77	83	85	75	67	65	59	71	75	71	63	33	47	51	59	87	77	81	70
28	95	77	71	71	71	75	79	74	65	79	85	81	83	87	79	77	74	74	75	79	79	79	80	91	78
Média	82	80	82	82	84	87	89	90	89	89	87	88	89	91	89	83	76	72	73	73	74	77	78	79	83
Média Q	93	90	92	91	92	93	96	98	95	95	94	97	99	100	98	96	91	90	90	92	92	93	93	96	94
Média D	65	59	71	69	67	70	73	72	70	73	72	70	67	72	73	66	50	37	37	37	37	44	51	53	61

COMPONENTE VERTICAL

Fevereiro

36 500 γ + o valor tabulado

1973

T. U. — Dia	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Média
1	72	79	65	65	64	65	64	64	65	67	64	59	52	51	58	66	72	79	72	72	72	72	79	79	67
2	73	73	78	78	66	66	65	62	58	58	57	52	50	51	57	64	66	72	65	65	69	79	79	72	66
3	71	71	67	67	64	64	64	58	57	57	57	51	52	62	65	65	66	66	79	65	64	65	65	70	64
4 Q	65	65	66	66	66	65	64	64	64	59	57	52	50	52	62	65	64	64	65	69	66	64	64	65	63
5	65	65	65	65	65	65	64	64	62	58	51	50	43	45	57	65	69	69	69	66	65	64	64	64	62
6	64	64	63	62	62	62	62	62	59	59	57	51	50	50	52	62	70	70	72	72	72	69	65	65	62
7	65	65	64	64	65	65	62	62	58	55	48	43	38	43	50	55	64	67	78	66	69	69	69	65	60
8	65	58	58	58	64	58	58	59	58	52	51	52	50	50	57	66	76	76	76	76	79	66	62	62	62
9	64	69	58	58	62	62	65	59	57	50	44	44	44	48	52	64	67	69	69	72	72	65	65	65	60
10	64	64	62	62	59	59	64	64	64	64	58	51	45	43	45	52	59	66	66	72	79	72	65	64	61
11 Q	64	64	64	64	61	61	61	62	64	64	61	56	51	49	50	52	57	64	64	64	68	68	65	64	61
12	63	63	62	62	63	61	61	63	63	63	58	53	50	54	56	61	64	64	64	64	65	65	65	64	61
13 Q	63	63	63	63	61	61	61	61	64	65	61	48	40	42	45	50	51	54	61	61	61	61	61	61	58
14 Q	58	58	58	58	56	56	56	56	56	61	56	42	36	40	45	54	59	57	58	58	61	63	64	64	55
15 Q	63	63	63	63	64	64	61	57	57	57	57	50	44	47	56	63	64	64	68	68	68	68	68	65	61
16	65	65	65	65	64	64	64	64	64	60	54	43	42	44	51	57	58	62	65	71	78	78	82	75	63
17	71	72	76	65	71	71	70	70	67	69	64	59	56	57	64	71	75	75	75	78	77	71	72	71	69
18	72	73	73	71	70	69	66	64	65	70	64	57	56	56	61	64	71	77	78	77	75	80	75	71	69
19	75	70	68	68	68	70	68	67	64	63	56	49	40	43	51	64	71	71	71	71	70	78	71	71	65
20	68	68	68	68	68	68	65	64	64	65	64	56	50	54	61	68	75	71	70	71	85	82	77	76	68
21 D	72	71	65	65	65	65	69	69	69	65	62	57	48	48	50	58	66	79	97	110	115	116	93	72	73
22 D	83	72	69	72	79	79	79	79	78	79	76	62	55	55	65	69	72	78	99	118	121	106	100	86	80
23 D	78	85	76	69	72	72	65	62	65	64	51	50	51	52	58	71	92	101	90	99	97	79	69	73	73
24 D	73	71	71	70	69	59	65	58	59	65	57	51	48	52	58	79	86	94	94	93	78	79	72	65	69
25	69	69	71	66	65	71	65	64	65	58	64	64	58	52	62	65	73	90	93	80	72	71	68	72	69
26	72	71	65	59	64	65	59	59	65	65	65	55	51	57	57	59	76	72	78	78	81	73	58	62	65
27 D	62	62	65	65	65	64	57	57	59	64	62	58	59	65	64	69	78	100	87	76	72	71	65	64	67
28	65	71	65	65	66	64	66	65	59	58	51	44	45	45	57	66	71	69	66	66	66	66	66	71	62
Média	68	68	66	65	65	65	64	63	62	62	58	52	48	50	56	63	69	73	75	75	76	74	70	69	65
Média Q	63	63	63	63	62	61	61	60	61	61	58	50	44												

DECLINAÇÃO

Fevereiro

—(08° 30' + o valor tabulado em décimas de minuto)

1973

T. U. Dia	0-1 1-2 2-3			3-4 4-5 5-6			6-7 7-8 8-9			9-10 10-11 11-12			12-13 13-14 14-15			15-16 16-17 17-18			18-19 19-20 20-21			21-22 22-23 23-24			Média
	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	
1	79	61	90	90	96	97	100	100	100	90	91	93	111	123	123	126	120	100	112	112	111	103	90	83	100
2	79	68	68	80	84	87	90	90	91	84	90	100	111	111	118	113	108	101	112	112	107	80	73	90	94
3	90	81	90	90	100	101	89	90	96	101	112	122	123	113	112	102	96	100	80	90	96	90	90	79	97
4 Q	90	90	89	89	89	90	89	89	84	84	100	101	112	112	101	96	96	96	101	89	79	90	90	89	93
5	84	90	90	90	90	91	96	90	90	90	91	101	118	123	118	111	100	91	90	90	90	90	90	89	96
6	90	89	91	92	99	99	100	100	96	95	101	107	122	118	132	112	107	103	100	89	84	84	84	84	99
7	89	83	90	90	90	91	99	92	97	97	107	112	122	123	121	112	102	102	70	100	90	80	68	80	96
8	79	90	80	97	90	107	108	100	91	95	107	118	129	130	121	101	90	90	73	57	69	70	79	94	
9	80	68	90	91	90	98	98	110	108	113	123	123	129	118	113	101	90	90	90	81	69	80	88	88	97
10	90	90	90	90	90	101	91	90	90	81	100	102	113	123	123	118	111	101	101	90	62	72	79	90	95
11 Q	92	89	86	86	91	92	92	92	92	90	92	92	102	115	115	120	114	109	105	102	92	92	92	92	97
12	92	92	93	94	92	95	92	93	84	79	81	92	109	113	114	106	102	103	103	101	92	90	90	92	96
13 Q	92	92	92	92	93	93	93	92	92	91	91	102	112	113	114	105	103	105	104	102	98	98	98	94	98
14 Q	94	92	93	93	93	92	92	94	101	92	92	92	103	111	111	103	98	101	102	99	95	92	92	85	96
15 Q	85	84	85	81	75	76	82	92	99	93	93	108	114	118	104	103	102	104	103	95	93	93	92	92	94
16	98	98	98	98	96	92	92	91	91	91	92	105	114	115	113	102	101	113	111	100	92	82	75	69	97
17	(81)	(81)	(59)	(75)	(71)	(81)	(82)	(82)	(82)	(83)	(81)	(85)	104	109	116	113	101	103	103	92	92	92	92	92	90
18	84	83	81	83	(82)	(90)	92	93	98	92	92	92	102	114	113	115	115	104	99	100	91	70	74	80	93
19	71	80	89	93	93	92	92	92	91	86	89	99	113	120	128	120	114	114	113	103	102	71	83	88	97
20	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	102	113	113	113	109	93	101	113	114	91	82	82	82	97
21 D	84	93	93	91	93	93	93	92	84	84	93	103	104	115	121	115	116	116	104	49	25	-29	14	54	83
22 D	15	49	82	86	83	83	81	83	82	81	83	83	125	135	121	126	133	137	115	82	37	61	47	60	86
23 D	60	37	50	65	49	37	71	87	82	87	104	116	103	115	115	111	104	82	83	49	28	49	71	60	76
24 D	60	60	60	60	60	82	82	104	103	94	115	115	105	112	126	102	99	71	60	43	71	60	71	76	83
25	72	80	71	74	82	70	75	83	82	102	96	93	93	104	103	103	96	103	61	71	81	83	82	50	86
26	51	51	60	64	81	71	80	82	72	82	82	93	87	82	87	87	71	82	76	65	37	35	71	76	72
27 D	76	76	75	65	71	75	83	93	94	104	115	121	121	115	106	99	94	71	60	82	93	93	94	104	91
28	104	92	93	92	93	104	93	104	104	94	91	84	82	90	71	60	56	60	71	71	82	82	82	82	85
Média	80	80	83	85	86	88	90	93	92	91	96	102	111	114	113	107	101	98	94	87	80	76	79	81	92
Média Q	91	89	89	88	88	89	90	92	94	90	94	99	109	114	109	105	103	103	103	97	91	93	93	90	96
Média D	59	63	72	73	71	74	82	92	89	90	102	108	112	118	118	111	109	95	84	61	51	47	59	71	84

EXTREMOS DOS ELEMENTOS MAGNÉTICOS

Fevereiro

CARÁCTER MAGNÉTICO — ÍNDICES K

1973

Dia	COMPONENTE HORIZONTAL			COMPONENTE VERTICAL			DECLINAÇÃO			Carácter Magnético			ÍNDICES K											
	Máximo	Mínimo	Dif.	Máximo	Mínimo	Dif.	Máxima	Mínimo	Dif.	H	Z	D	Soma											
	T. U. 24 500γ+...	T. U.		T. U. 36 500γ+...	T. U.		T. U. -(8° 30'+...)	T. U.																
1	0650	102	50	1646	52	1740	86	45	1320	41	0124	48	134	1542	86	1	0	1	4222	2323	20			
2	0805	102	47	2238	55	2145	88	45	1235	43	0235	56	123	1430	67	0	0	1	2321	2323	18			
3	0502	113	54	1840	59	1850	93	50	1215	43	1847	40	133	1210	93	1	0	1	2413	2242	20			
4 Q	1405	102	74	0032	28	2020	73	48	1226	25	2010	68	123	1307	55	0	0	0	1020	1131	9			
5	0535	107	76	1437	31	1830	73	38	1235	35	0050	73	130	1328	57	0	0	0	2211	1012	10			
6	1158	123	50	1455	73	1952	79	43	1357	36	1950	68	146	1358	78	1	0	1	2222	5432	22			
7	1335	118	58	1806	60	1825	85	31	1229	54	2210	57	132	1442	75	1	0	0	1122	2343	18			
8	2115	113	46	1700	67	2025	86	45	1230	41	2100	40	140	1227	100	1	0	1	3233	2343	23			
9	0937	102	65	1525	37	2010	79	43	1205	36	0152	46	134	1234	88	1	0	1	4233	3332	23			
10	1529	98	61	2030	37	2035	86	37	1336	49	2032	40	133	1422	93	0	0	0	2212	1243	17			
11 Q	0235	99	79	0340	20	2032	72	44	1315	28	0400	79	125	1505	46	0	0	0	3211	1111	11			
12	0625	91	71	1730	20	2125	71	44	1242	27	0927	71	125	1300	54	0	0	0	1121	2211	11			
13 Q	0131	111	89	0105	22	0925	70	36	1317	34	1000	81	120	1415	39	0	0	0	0000	0002	2			
14 Q	0630	112	87	2210	25	2310	70	28	1227	42	2337	74	116	1335	42	0	0	0	1111	1113	10			
15 Q	0000	115	72	1732	43	2020	72	40	1245	32	0446	69	125	1330	56	0	0	0	3211	1211	12			
16	1417	117	36	2017	81	2242	92	36	1230	56	2252	42	125	1315	83	0	0	0	0000	1343	11			
17	0210	109	63	1935	46	1950	86	49	1246	37	0242	(25)	128	1420	103	0	0	1	5221	2231	18			
18	1330	111	60	1745	51	2145	91	49	1217	42	2200	38	125	1600	87	1	0	1	2111	2334	17			
19	1425	115	75	2237	40	2130	85	35	1230	50	2135	64	138	1457	74	0	0	0	2111	2223	14			
20	1350	128	37	2030	86	2035	91	44	1235	47	2327	71	125	1930	54	1	0	0	1000	2352	13			
21 D	0245	119	-25	2045	144	2050	135	43	1345	92	2135	-61	137	1445	198	1	1	1	4312	2565	28			
22 D	2355	99	-37	1935	136	1937	139	48	1332	91	2030	15	151	1350	136	1	1	1	5233	3456	31			
23 D	1955	91	-25	1640	116	1710	114	43	1212	71	2040	4	149	1610	145	1	1	1	4443	4554	33			
24 D	2035	102	23	1720	79	1735	104	44	1205	60	2025	26	147	1436	121	1	1	1	4434	4455	33			
25	2237	95	15	1755	80	1805	107	48	1325	59	1800	37	115	1000	78	1	1	1	2333	3554	28			
26	2035	107	45	1622	62	2020	93	45	1212	48	2115	15	113	1148	98	1	1	1	3333	3344	26			
27 D	2353	117	0	1750	117	1755	122	52	2357	70	1755	26	132	1215	106	1	1	1	3332	3544	27			
28	0000	115	55	0820	60	1650	77	43	1325	34	1645	49	112	0010	63	1	0	0	4233	2222	20			
Média		108	54		54		90	43		47		45		130		85			0,6 0,3 0,5 Cm = 0,8					Km = 2,3

COMPONENTE HORIZONTAL

Março

24 500 γ + o valor tabulado

1973

T. U. — Dia	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Média
1	87	76	76	76	77	79	79	83	87	87	92	103	95	89	89	87	52	14	41	63	83	75	70	83	77
2	89	83	79	83	93	91	83	72	73	72	73	73	80	83	68	75	40	41	39	64	44	56	84	71	71
3	71	71	84	83	86	82	79	71	79	77	87	91	83	85	87	81	71	73	76	79	82	83	83	87	80
4 Q	91	79	76	76	79	80	81	82	81	85	95	103	103	101	95	87	79	79	81	84	85	86	84	89	86
5	87	87	87	87	89	91	91	95	98	104	112	114	115	114	107	92	83	78	84	91	83	84	99	101	95
6	107	103	105	101	103	92	99	120	107	119	112	115	107	95	53	32	60	69	74	73	76	79	79	77	90
7	79	80	83	84	86	91	91	96	100	95	100	101	104	107	99	93	83	76	83	89	90	90	91	91	91
8	91	91	92	92	94	95	98	102	104	110	117	119	116	111	95	98	93	90	91	95	87	91	91	94	98
9	95	95	87	91	95	91	91	99	95	103	109	103	103	103	95	95	93	95	96	95	95	92	91	91	96
10	99	99	95	97	99	99	103	105	103	107	115	103	103	103	102	102	99	94	89	95	95	91	92	95	99
11	96	95	98	99	98	98	102	106	106	103	102	110	110	106	98	90	(86)	(81)	(86)	92	95	96	96	98	98
12	90	98	90	90	94	98	102	(100)	94	101	110	115	114	107	98	90	86	75	65	62	70	82	90	91	92
13 Q	90	91	91	93	94	94	102	106	105	104	110	102	102	102	101	93	93	90	92	92	88	94	95	95	97
14 Q	94	94	94	95	97	98	102	102	106	106	110	116	110	110	108	106	98	94	96	96	86	100	98	102	101
15 Q	98	98	97	96	98	98	102	102	106	106	112	118	112	110	109	102	96	94	96	96	98	102	102	102	102
16	99	98	101	102	106	105	110	125	132	138	138	126	122	110	102	106	102	78	84	86	90	106	102	93	107
17 Q	94	93	94	97	97	100	101	103	106	110	118	118	115	114	110	102	98	90	81	80	78	80	88	96	98
18	98	98	98	103	102	102	107	114	118	113	122	118	106	94	106	102	95	90	89	70	78	90	74	75	98
19 D	56	66	86	90	86	82	86	92	106	80	58	76	90	50	26	10	18	6	16	66	34	58	70	70	62
20 D	60	78	70	70	78	70	72	58	69	29	23	34	58	48	66	53	42	34	64	61	66	66	66	86	59
21 D	64	67	70	71	70	80	62	78	78	66	72	62	66	53	69	50	22	30	62	54	50	82	74	82	64
22 D	82	71	78	78	70	78	78	68	58	51	66	82	50	74	77	80	72	55	53	82	86	106	82	74	73
23	90	92	82	66	62	66	53	58	70	48	66	68	54	54	70	58	70	54	54	58	76	75	82	78	67
24	86	66	66	(66)	(70)	(74)	70	74	69	74	70	74	86	56	58	70	53	56	60	66	78	85	78	86	70
25 D	78	67	81	90	80	82	67	66	70	70	62	70	82	79	42	38	58	50	66	71	62	90	79	86	70
26	90	73	68	72	71	78	80	67	69	66	71	80	88	90	88	85	82	66	50	50	80	66	78	78	74
27	70	78	82	72	71	74	74	74	81	84	70	68	75	70	58	62	62	70	70	74	82	77	86	86	74
28	82	88	88	78	77	76	78	81	85	82	90	86	78	78	94	94	88	72	66	66	75	78	102	90	82
29	82	74	78	79	78	84	84	85	86	90	98	106	102	94	88	78	78	80	78	84	88	88	79	78	85
30	94	89	78	78	78	83	86	90	85	90	93	104	89	80	75	70	77	82	83	86	80	77	82	84	84
31	80	78	80	83	96	83	78	78	94	82	77	78	106	102	90	90	94	74	70	54	30	46	65	68	78
Média	86	84	85	85	86	87	87	89	91	89	92	95	94	89	85	80	75	69	72	77	77	83	85	86	84
Média Q	93	91	90	91	93	94	98	99	101	102	109	111	108	107	105	98	93	89	89	90	89	92	93	97	97
Média D	68	70	77	80	77	78	73	72	76	59	56	65	69	61	56	46	42	35	52	67	60	80	74	80	66

COMPONENTE VERTICAL

Março

36 500 γ + o valor tabulado

1973

T. U. — Dia	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Média
1	66	67	63	66	66	66	65	65	66	61	56	45	50	48	60	65	73	93	85	85	80	75	74	72	57
2	65	72	73	70	61	66	66	59	61	60	60	59	59	58	69	73	92	90	84	93	80	79	66	67	70
3	70	72	63	66	67	61	65	64	65	58	53	44	38	44	49	58	68	70	70	70	67	67	66	66	62
4 Q	69	67	66	66	66	66	66	65	65	60	56	49	46	46	56	63	68	70	67	67	66	66	66	60	63
5	65	65	65	65	66	66	65	63	62	60	56	45	37	39	50	59	65	67	67	69	67	73	73	67	61
6	68	67	66	65	66	67	64	58	60	59	53	44	42	44	56	74	80	79	75	73	72	70	67	67	64
7	67	66	66	66	66	66	66	66	66	68	59	51	42	45	52	60	66	70	70	70	67	66	66	66	63
8	63	63	63	63	63	64	65	65	65	66	59	44	35	35	42	52	66	73	70	70	72	67	65	65	61
9	60	60	65	59	66	63	60	60	63	65	46	38	31	37	40	52	60	67	67	67	66	66	66	63	58
10	60	59	59	59	60	60	60	60	63	60	51	37	30	31	39	51	59	66	67	67	67	67	67	65	57
11	56	56	56	56	56	56	56	56	60	57	49	42	36	35	41	49	56	62	64	63	62	62	57	63	54
12	57	56	50	51	53	53	54	55	56	62	50	35	25	22	35	48	60	67	77	74	77	57	56	56	54
13 Q	57	57	57	56	56	56	55	55	60	56	48	37	32	29	39	46	51	56	56	62	63	58	57	57	52
14 Q	56	56	56	56	55	55	55	55	56	56	42	32	27	29	36	48	56	56	57	57	57	57	56	56	51
15 Q	56	56	56	56	56	56	55	53	53	44	39	21	22	29	41	49	55	55	56	56	57	57	57	57	50
16	56	56	56	56	57	56	55	49	50	50	37	27	28	35	48	56	56	67	67	64	63	62	60	63	53
17 Q	63	63	63	63	62	62	62	62	62	62	55	44	42	42	48	56	64	70	70	70	72	70	67	63	61
18	62	63	63	63	63	63	62	62	63	62	42	32	28	42	49	56	67	67	65	71	77	81	90	97	62
19 D	77	74	71	70	71	71	67	70	56	48	41	43	42	48	69	98	102	102	125	100	106	84	97	79	75
20 D	64	62	69	76	63	70	69	69	70	63	55	42	48	56	69	77	91	100	109	99	93	84	67	77	73
21 D	66	62	67	67	67	72	67	67	68	61	54	44	47	61	68	79	102	97	109	93	96	83	75	63	72
22 D	68	65	58	65	60	65	68	65	68	65	58	47	37	41	47	61	82	88	88	88	88	75	67	67	66
23	54	60	62	55	61	68	67	67	68	63	54	47	46	53	54	62	75	93	100	82	75	76	76	55	66
24	61	54	61	60	58	58	60	67	68	53	39	21	13	27	47	72	82	90	82	82	81	74	69	68	60
25 D	48	61	61	55	55	55	58	58	61	61	47	40	33	39	53	69	75	82	89	81	75	74	74	61	61
26	68	67	60	60	60	61	67	69	72	61	51	41	39	46	51	60	68	79	89	91	90	69	69	68	65
27	65																								

DECLINAÇÃO

Março — (08º 30' + o valor tabulado em décimas de minuto) 1973

T. U. Dia	0-1 1-2 2-3			3-4 4-5 5-6			6-7 7-8 8-9			9-10 10-11 11-12			12-13 13-14 14-15			15-16 16-17 17-18			18-19 19-20 20-21			21-22 22-23 23-24			Média
	Q																								
1	92	92	99	99	94	94	93	93	83	82	81	93	104	111	114	113	116	91	109	90	76	81	80	84	94
2	96	79	60	69	83	70	60	79	82	94	93	93	104	116	105	112	84	82	90	55	67	73	85	83	84
3	83	81	103	91	83	80	83	85	83	84	84	103	112	114	114	111	95	93	94	93	91	86	82	82	92
4 Q	77	73	80	82	82	82	83	83	82	82	84	95	112	117	115	105	96	93	94	93	91	91	89	87	90
5	90	90	91	91	91	91	90	90	82	81	80	83	104	116	126	127	130	126	124	116	122	103	95	97	102
6	84	82	80	84	83	81	89	95	83	77	75	93	103	136	147	126	96	92	91	87	86	87	86	80	93
7	81	84	89	87	93	94	93	97	87	81	81	92	104	114	115	105	102	99	99	100	92	92	92	92	94
8	92	92	92	92	92	92	92	94	84	76	71	80	110	126	132	126	115	102	99	93	72	82	86	86	95
9	83	85	82	93	76	83	93	94	84	73	83	103	123	137	137	126	115	104	102	93	93	83	84	85	96
10	87	89	91	92	92	92	92	86	84	81	83	92	115	121	125	121	105	100	82	84	84	83	70	80	93
11	83	87	91	91	85	85	85	91	86	81	87	112	116	128	127	116	(116)	(94)	(84)	93	93	93	92	83	96
12	74	84	83	87	85	84	88	98	105	94	83	94	116	128	137	127	115	104	73	74	55	83	88	88	94
13 Q	85	84	84	84	87	90	91	91	87	88	87	94	116	128	137	127	116	105	72	72	55	83	93	93	94
14 Q	84	84	84	84	83	88	88	92	84	88	85	94	116	127	127	116	105	94	94	94	94	94	94	94	94
15 Q	94	93	92	91	87	86	86	85	83	72	83	105	116	117	116	105	97	94	94	94	94	94	94	94	94
16	94	93	92	91	83	83	83	84	83	83	91	116	136	137	138	127	126	105	105	94	94	97	94	94	101
17 Q	88	87	84	84	83	83	84	83	83	81	83	103	115	126	127	116	105	100	95	94	83	83	82	88	94
18	94	94	92	95	85	86	85	83	72	62	73	105	148	148	148	137	126	126	130	127	112	94	61	22	100
19 D	53	72	72	72	65	63	63	51	83	94	105	117	150	188	178	150	116	127	38	61	48	50	5	22	85
20 D	50	81	62	61	72	62	72	73	72	83	88	127	137	148	127	127	105	94	58	50	46	37	72	50	81
21 D	70	82	82	101	92	81	100	92	78	78	92	102	125	115	115	125	114	102	64	70	42	49	49	75	87
22 D	59	73	92	81	100	82	82	92	73	75	82	114	131	142	142	125	103	103	82	70	38	42	49	59	87
23	81	70	70	83	82	73	74	80	70	79	103	104	124	115	125	125	112	70	48	70	71	59	42	75	84
24	48	73	73	(70)	(86)	92	86	73	64	70	92	114	153	151	171	148	125	92	93	82	70	70	59	48	92
25 D	92	71	71	70	64	64	70	81	75	69	79	81	109	122	126	126	114	104	70	81	70	71	59	70	84
26	59	53	81	92	98	92	82	75	64	59	70	92	112	115	115	114	109	103	75	62	28	70	70	70	82
27	78	81	70	70	81	81	83	81	70	64	81	92	114	114	131	105	114	98	94	59	64	63	56	70	84
28	59	71	71	72	70	81	82	71	49	59	74	114	148	136	131	124	114	92	88	86	81	70	82	48	86
29	48	70	70	75	86	74	71	68	59	60	76	109	124	126	134	124	103	92	81	81	82	82	48	70	84
30	81	59	70	75	81	81	71	59	58	58	64	124	136	148	142	125	109	95	82	81	81	71	53	66	86
31	63	73	71	70	52	60	60	59	56	59	71	92	106	113	113	106	107	71	79	85	56	64	85	86	77
Média	77	80	81	83	83	82	82	83	77	76	83	101	121	128	130	122	109	98	87	83	75	77	73	75	90
Média Q	86	84	85	85	84	86	86	87	84	82	84	98	115	123	124	114	104	97	90	89	83	89	90	91	93
Média D	65	76	76	77	79	70	77	78	76	80	89	108	130	143	137	131	110	106	62	66	49	50	47	55	85

EXTREMOS DOS ELEMENTOS MAGNÉTICOS

CARÁCTER MAGNÉTICO — ÍNDICES K

Março 1973

Dia	COMPONENTE HORIZONTAL			COMPONENTE VERTICAL			DECLINAÇÃO			Carácter Magnético	ÍNDICES K											
	Máximo	Mínimo	Dif.	Máximo	Mínimo	Dif.	Máximo	Mínimo	Dif.		H	Z	D	Soma								
	T. U. 24 500γ+...	T. U.		T. U. 36 500γ+...	T. U.		T. U. -(8º 30'+...)	T. U.														
1	1137	107	105	1721	98	54	1956	51	126	1635	75	1	0	1	2012	2553	20					
2	0420	101	78	1910	107	55	1910	9	135	1353	126	1	1	1	4333	4555	32					
3	2400	97	30	1643	74	39	0517	74	119	1228	45	0	0	0	4222	2202	16					
4 Q	1217	105	74	0050	72	29	0102	69	125	1348	56	0	0	0	3011	0002	7					
5	1205	117	31	2158	79	47	1057	79	135	1642	56	0	0	0	0000	0233	8					
6	0950	128	105	1620	86	32	1315	54	1014	70	168	1439	98	1	0	0	2333	6422	25			
7	1355	111	40	1650	74	38	1215	36	1030	72	126	1353	54	0	0	0	1222	2311	14			
8	1120	123	43	2040	79	25	1310	54	2040	64	143	1420	79	0	0	0	0001	3231	10			
9	1330	109	30	1920	73	25	1250	48	0435	71	151	1325	80	0	0	0	2323	2111	15			
10	1032	117	35	1842	74	23	1246	51	2225	60	132	1436	72	0	0	0	1112	0122	10			
11	1210	118	(78)	1705	40	29	1335	44	2400	66	141	1415	75	0	0	0	1012	2322	13			
12	1210	118	54	1840	64	20	1325	70	2025	16	148	1350	132	0	0	0	3111	1242	15			
13 Q	1040	114	81	2030	33	25	1330	44	2025	16	148	1430	132	0	0	0	0012	1120	7			
14 Q	1100	118	90	1750	28	17	145	67	21	1245	46	0935	73	138	1315	65	0	0	0	0001	1100	3
15 Q	1040	120	90	1705	30	15	1203	47	0940	68	116	1335	48	0	0	0	0001	1100	3			
16	1000	130	72	1740	58	21	1210	50	0635	73	150	1400	77	1	0	0	0133	3433	20			
17 Q	1210	126	70	2030	56	16	1735	74	36	1239	38	2105	72	138	1505	66	0	0	0	1113	2222	14
18	1035	130	58	2400	72	21	1225	88	2310	-4	164	1315	168	1	0	1	1223	3335	22			
19 D	0840	118	-14	1800	132	18	140	147	35	1040	112	1846	-23	216	1325	239	1	1	1	4245	5466	36
20 D	1947	102	-2	0950	104	18	150	126	35	1140	91	2110	-17	161	1336	178	1	1	1	4445	4555	36
21 D	2255	106	6	1634	100	40	1210	71	2105	3	153	1530	150	1	1	1	3444	3545	32			
22 D	2200	115	26	1220	89	14	1232	62	2035	25	164	1412	139	1	1	1	4344	5354	32			
23	2342	94	34	1855	60	17	145	116	39	1230	77	1746	23	148	1517	125	1	1	1	4233	3544	28
24	2115	111	42	1342	69	12	1230	91	0010	24	192	1430	168	1	1	1	4324	4444	29			
25 D	2110	86	28	1535	58	18	1215	73	2052	42	148	1520	106	1	1	1	4444	5444	33			
26	2045	116	38	1945	78	20	1207	77	2015	-30	125	1515	155	1	0	1	4332	1433	25			
27	2345	94	38	1450	56	19	1300	91	34	1255	57	2300	27	146	1432	119	1	0	1	3323	4334	25
28	2250	112	56	1745	56	17	1205	91	20	1225	71	2340	23	159	1300	136	1	0	1	3223	3324	22
29	1240	106	70	2340	36	22	225	90	30	1235	60	2220	14	136	1420	122	0	0	1	3212	1224	17
30	1212	97	66	1540	31	26	1235	82	26	1235												

COMPONENTE HORIZONTAL

24 500 γ + o valor tabulado

1973

Abril

T. U. Dia	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Média
1 D	74	89	72	70	80	77	72	80	78	76	85	85	92	84	72	16	-27	-56	-54	-54	-84	-36	-68	-32	33
2 D	-12	20	49	36	24	32	36	42	44	24	24	54	64	64	44	32	23	28	24	58	68	62	62	62	40
3	63	72	80	71	72	68	77	77	77	67	77	84	86	76	66	72	68	63	60	68	72	76	80	80	73
4	80	76	76	70	80	77	77	79	80	76	84	92	96	92	87	78	76	76	80	84	88	81	86	88	82
5 Q	88	88	88	88	88	92	95	96	104	102	107	112	118	113	100	92	87	80	80	80	80	85	87	87	93
6 Q	86	85	85	86	88	88	89	92	92	90	92	104	109	108	100	93	89	89	89	91	91	92	92	92	92
7 Q	92	90	90	89	92	92	96	92	91	88	88	100	108	112	106	104	98	96	92	95	96	96	94	96	96
8	96	96	96	96	96	100	104	104	98	92	88	88	104	106	106	96	88	92	93	86	90	96	98	97	96
9	104	103	94	88	91	96	96	96	94	95	100	104	114	118	112	104	99	94	95	96	96	96	95	96	99
10 Q	100	100	100	100	100	96	103	101	97	100	108	112	116	112	107	96	92	92	96	96	99	108	110	110	102
11	112	116	122	108	94	93	104	92	92	92	100	102	108	92	75	63	62	74	83	83	82	84	88	88	92
12 Q	87	88	88	88	92	94	96	104	104	104	104	112	124	118	108	104	100	96	92	96	100	100	100	96	100
13	96	96	96	103	112	132	136	140	137	104	80	74	60	74	20	75	45	47	52	58	68	72	76	81	85
14	80	72	72	72	112	124	120	140	50	46	46	46	40	32	48	36	52	66	67	66	72	64	64	68	69
15	72	64	60	60	61	63	68	64	60	60	64	80	88	82	80	80	80	84	88	95	96	94	92	92	76
16 D	88	96	92	85	79	80	88	79	64	62	44	44	52	52	26	48	56	68	60	58	60	68	85	80	67
17 D	112	88	80	91	88	80	64	60	88	92	68	63	70	72	70	78	80	84	84	82	82	108	94	82	82
18	108	86	84	84	82	72	76	68	70	68	68	96	90	94	88	84	72	85	82	96	80	88	116	120	86
19	82	90	90	84	76	68	68	69	60	64	64	76	92	96	86	92	90	90	76	90	84	84	88	74	81
20	82	72	80	92	80	82	72	78	72	72	67	72	90	94	92	60	84	88	92	80	84	80	88	82	81
21	86	97	87	93	93	81	79	69	77	65	61	68	61	67	69	69	71	83	67	77	89	101	87	97	79
22	106	105	93	77	73	87	83	78	64	64	71	71	77	79	68	52	71	78	83	89	89	101	89	109	82
23	121	93	99	89	85	86	84	76	76	81	81	81	81	71	71	65	81	83	85	89	83	89	89	91	85
24	87	93	96	89	89	93	80	87	91	91	93	96	105	105	93	89	88	85	85	91	93	93	87	89	91
25	93	93	101	105	89	97	97	97	93	89	89	97	97	93	87	85	89	97	85	73	80	85	93	93	92
26	93	93	89	92	89	89	92	97	(89)	(83)	(85)	(93)	106	106	90	90	93	95	95	105	77	81	105	109	93
27	93	93	102	91	81	81	76	69	69	63	84	105	100	100	89	89	85	93	89	89	88	90	93	89	88
28	96	96	96	96	94	91	85	77	77	89	101	125	113	89	97	99	95	97	105	105	105	91	101	81	96
29 D	85	101	91	113	121	87	69	73	69	69	69	85	75	51	65	73	75	73	89	89	101	105	89	89	84
30	89	89	93	89	85	93	89	85	77	74	74	85	93	93	93	93	89	77	89	89	109	93	86	96	88
Média Q	88	88	88	87	86	86	86	85	81	78	79	87	115	113	104	98	93	91	90	92	93	84	85	86	83
Média D	69	79	77	79	78	71	66	67	69	65	58	66	71	65	55	49	41	39	41	47	45	61	52	56	61

COMPONENTE VERTICAL

36 500 γ + o valor tabulado

1973

Abril

T. U. Dia	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Média
1 D	75	75	72	72	72	72	72	68	68	61	47	40	40	51	70	95	138	167	201	173	145	117	102	107	92
2 D	88	96	86	81	68	75	89	97	95	83	82	81	82	82	86	86	103	103	103	96	82	81	86	82	87
3	82	79	68	77	76	61	75	81	75	75	65	53	47	48	58	85	75	86	86	76	75	72	72	72	71
4	72	72	74	75	72	69	68	72	72	61	48	46	47	53	55	63	68	75	75	74	69	69	68	68	66
5 Q	68	68	68	68	68	63	62	62	69	67	54	53	26	32	46	54	68	76	76	72	69	67	67	67	62
6 Q	67	67	67	67	67	67	67	69	75	67	47	27	19	23	33	45	58	68	68	67	65	65	65	65	58
7 Q	62	62	62	62	61	61	61	68	67	55	40	26	19	19	27	40	54	65	65	65	63	63	62	62	54
8	61	61	61	61	61	61	64	68	68	61	44	40	30	30	33	44	60	68	74	68	68	65	65	65	58
9	65	61	62	60	60	61	67	68	63	55	46	34	26	26	32	42	59	68	68	68	69	69	69	69	57
10 Q	68	68	68	68	67	67	67	72	70	62	53	40	33	34	41	53	65	72	75	75	74	69	68	68	62
11	67	67	67	67	67	66	61	67	66	60	53	47	52	54	61	74	81	85	88	82	81	78	74	75	68
12 Q	74	74	74	73	68	68	73	74	74	68	53	39	38	39	45	53	61	69	73	67	68	71	71	74	64
13	74	73	68	67	67	64	64	64	67	66	59	39	45	53	60	67	81	88	82	81	87	87	86	85	70
14	80	80	80	80	73	66	67	67	60	73	74	67	60	59	52	62	73	81	87	85	81	81	81	81	72
15	81	81	85	82	80	78	78	80	74	60	52	39	31	36	45	54	64	67	68	67	67	68	68	68	66
16 D	73	73	78	78	72	66	60	65	68	54	32	18	26	32	60	68	74	101	113	92	85	74	73	80	67
17 D	74	67	53	60	60	60	64	68	61	53	46	39	43	46	64	74	81	92	101	74	74	74	67	66	65
18	60	66	60	66	61	64	67	61	67	53	46	29	38	38	47	60	87	92	81	87	71	66	66	60	62
19	64	53	50	65	66	61	61	68	66	54	45	31	22	22	39	50	60	73	89	88	74	74	67	69	59
20	67	53	53	52	60	66	61	60	60	50	39	25	25	25	33	47	66	85	93	82	74	67	69	68	58
21	55	69	60	54	54	54	58	61	54	60	54	46	37	44	44	54	67	88	88	82	75	68	68	65	61
22	60	65	54	54	61	54	53	61	60	55	48	41	33	34	39	67	75	75	76	75	75	71	68	68	59
23	54	61	67	61	55	61	67	67	62	60	48	40	33	40	54	72	76	75	75	74	69	69	68	68	62
24	67	67	62	66	67	65	62	62	68	55	48	44	41	47	51	55	67	74	74	74	75	75	75	70	63
25	67	67	67	67	67	62	67	69	68	80	53	46	39	40	67	55	61	67	74	82	75	81	81	67	65
26	68	68	60	61	61	60	68	74	(74)	(67)	(58)	(40)	25	25	34	48	61	63	70	75	90	81	75	67	61
27	68	60	62	60	62	61	58	67	61	48	44	34	39	42	54	61	69	75	75	72	71	69	67	68	60
28	65	64	65	61	62	67	67	67	61	46	33	19	20	33	29	46	47	54	60	81	62	82	86	75	55
29																									

DECLINAÇÃO

Abril

— (08° 30' + o valor tabulado em décimas de minuto)

1973

T. U. Dia	0-1 1-2 2-3			3-4 4-5 5-6			6-7 7-8 8-9			9-10 10-11 11-12			12-13 13-14 14-15			15-16 16-17 17-18			18-19 19-20 20-21			21-22 22-23 23-24			Média
1 D	72	70	70	70	64	58	58	60	57	65	85	74	141	155	152	163	141	118	39	-26	-26	-4	29	-15	70
2 D	18	7	18	29	74	74	57	35	29	52	56	63	74	85	82	96	74	75	74	57	74	75	67	66	59
3	72	82	96	64	57	96	65	64	63	63	72	79	87	98	94	96	85	83	68	74	75	76	76	74	77
4	74	74	74	64	72	68	64	64	62	62	74	87	96	107	107	107	98	91	91	79	78	74	74	74	80
5 Q	74	74	74	73	74	81	88	96	63	52	52	63	96	107	108	102	94	83	76	76	74	74	74	74	79
6 Q	74	74	74	74	73	72	74	63	41	38	49	68	86	98	107	107	96	85	75	79	78	78	76	74	76
7 Q	73	68	68	67	74	74	74	63	52	52	63	85	96	109	109	107	96	85	76	82	82	76	74	74	78
8	68	67	67	68	74	68	63	52	41	39	63	74	91	107	114	108	96	85	74	74	74	75	75	74	75
9	64	63	57	65	72	72	68	57	52	52	63	78	95	107	113	107	95	85	85	84	77	74	74	72	76
10 Q	74	74	71	72	68	68	65	63	52	52	63	79	96	107	118	118	103	95	85	85	84	84	84	82	81
11	71	69	53	37	40	48	59	48	49	71	91	102	114	125	115	114	102	91	80	79	73	72	71	70	77
12 Q	67	67	64	64	60	60	60	55	48	47	49	68	87	92	93	92	92	72	72	75	75	73	72	70	70
13	59	60	62	65	59	59	59	60	31	24	31	98	114	120	115	102	92	71	72	71	68	68	70	70	71
14	59	59	59	48	45	48	91	70	88	71	59	67	88	95	108	99	94	88	81	74	75	74	73	73	74
15	68	66	61	60	61	61	59	49	46	53	67	77	91	192	102	92	84	81	81	81	79	71	71	70	72
16 D	69	68	37	23	34	48	59	59	37	37	70	103	103	118	114	120	48	70	37	60	59	70	71	53	67
17 D	45	45	81	59	67	58	58	40	48	59	81	113	120	125	103	92	81	60	23	60	49	31	48	59	67
18	52	45	59	53	58	49	49	71	58	64	62	91	98	103	95	87	48	59	70	38	64	70	52	48	64
19	37	70	81	53	48	59	59	42	31	48	53	70	92	103	93	83	80	73	48	37	38	48	27	9	58
20	14	45	58	59	47	37	40	48	37	38	59	81	102	111	113	113	92	70	53	59	27	59	37	37	60
21	55	22	36	50	60	52	49	50	72	55	61	73	94	83	104	104	100	83	72	71	61	61	53	61	66
22	61	39	50	61	40	61	72	55	50	51	61	73	96	111	119	105	94	94	83	80	70	66	66	64	72
23	80	62	51	61	62	55	39	39	39	39	55	72	105	106	106	106	90	77	72	72	72	63	66	66	69
24	62	73	73	61	61	61	66	65	50	50	61	73	74	83	83	73	72	70	62	62	60	60	51	56	65
25	60	59	59	50	50	44	36	39	29	40	51	73	86	94	94	90	83	73	70	49	61	39	24	50	58
26	40	27	55	52	50	69	47	33	(33)	(43)	(62)	(82)	104	115	117	117	105	93	85	72	25	41	41	50	65
27	44	61	47	50	49	55	66	61	60	72	84	106	126	129	116	104	83	73	72	72	72	72	73	69	76
28	72	72	65	73	70	50	39	27	29	37	50	73	111	95	95	95	95	93	83	74	72	26	0	5	63
29 D	39	16	50	27	27	49	61	30	50	72	77	94	127	133	111	104	95	83	66	69	5	60	60	62	65
30	71	62	61	61	70	55	51	50	50	50	61	72	93	94	94	93	93	72	72	72	72	62	61	61	69
Média Q	60	58	61	57	59	60	60	54	48	52	63	80	99	100	106	103	90	81	70	66	62	62	60	58	70
Média D	72	71	70	70	70	71	72	68	51	48	55	73	92	103	107	105	96	84	77	79	79	77	76	75	77
Média D	49	41	51	42	53	57	59	45	44	57	74	89	113	129	112	115	88	81	48	44	32	46	55	45	65

EXTREMOS DOS ELEMENTOS MAGNÉTICOS

CARÁCTER MAGNÉTICO — ÍNDICES K

Abril

1973

Dia	COMPONENTE HORIZONTAL			COMPONENTE VERTICAL			DECLINAÇÃO			Carácter Magnético	ÍNDICES K										
	Máximo	Mínimo	Dif.	Máximo	Mínimo	Dif.	Máximo	Mínimo	Dif.		H	Z	D	Soma							
	T. U. 24 500γ+...	T. U.		T. U. 36 500γ+...	T. U.		T. U. -(8° 30'+...)	T. U.													
1 D	1240	99	-124	2025	223	1830	226	34	1205	102	2035	-70	185	1525	255	2	1	1	4223	4676	34
2 D	2015	76	-38	0907	114	1640	111	61	0420	50	0130	-37	113	1555	150	1	1	1	6524	4352	31
3	1240	91	46	1755	45	1827	90	41	1229	49	0415	46	118	0230	72	1	0	1	4422	3322	22
4	1215	99	71	1738	28	1900	81	41	1300	40	0900	52	107	1406	55	0	0	0	1212	1111	10
5 Q	1240	120	76	1825	44	1810	82	23	1235	59	0930	42	124	1425	82	0	0	0	0121	1000	5
6 Q	1240	112	80	0225	32	1750	75	13	1230	62	0910	29	118	1505	89	0	0	0	0011	1001	4
7 Q	1315	112	78	1020	34	0755	75	12	1248	63	0850	42	118	1500	76	0	0	0	1002	0000	3
8	1420	112	78	1926	34	1850	76	20	1340	56	0845	29	124	1510	95	0	0	0	0012	1122	9
9	1305	123	84	0315	39	1745	75	20	1257	55	0820	41	118	1432	77	0	0	0	3100	0011	6
10 Q	1242	122	90	1605	32	1850	81	27	1230	54	0820	42	128	1455	86	0	0	0	0001	1002	4
11	0220	132	56	1625	76	1850	94	43	1153	51	0350	25	137	1407	112	1	0	1	3332	4222	21
12 Q	1240	126	84	0030	42	1832	78	32	1220	46	0900	38	103	1405	65	0	0	0	0110	1111	6
13	0806	164	7	1415	157	1745	92	38	1205	54	0817	9	159	1355	150	1	0	1	1445	5333	28
14	0555	152	20	1336	132	1850	92	43	0652	49	0415	46	123	1410	77	1	1	1	4564	5532	34
15	2127	104	52	0945	52	0310	88	25	1225	63	0900	16	105	1432	89	0	0	0	2213	1122	14
16 D	0130	108	51	1410	57	1835	123	18	1305	105	0322	3	170	1322	167	1	1	1	3445	5444	33
17 D	0035	127	36	0851	91	1830	109	36	1140	73	1820	9	142	1300	133	1	1	1	5444	3444	32
18	2310	140	40	1010	100	1650	109	22	1219	87	1930	14	114	1345	100	1	1	1	4444	3445	32
19	1955	124	50	0850	74	1820	102	19	1220	83	2315	-19	125	1335	144	1	1	1	4333	3355	29
20	2025	110	43	1545	67	1822	102	18	1256	84	2010	-11	125	1500	136	1	1	1	5333	3454	30
21	2357	119	49	1305	70	1850	100	32	1222	68	0125	5	116	1600	111	1	1	1	4333	3354	28
22	2400	129	39	1512	90	1610	83	32	1255	51	0137	27	137	1450	110	1	1	1	4343	4435	30
23	0007	141	49	1535	92	1555	83	27	1250	56	0815	16	122	1522	106	1	0	1	4333	3422	24
24	0150	113	71	0640	42	2000	81	38	1235	43	0850	40	86	1252	46	0	0	0	2232	0023	14
25	0332	113	64	1915	49	1925	89	32	1230	57	2235	-5	105	1405	110	1	0	0	2321	1234	18
26	2300	129	65	2020	64	2016	97	18	1320	79	2020	14	133	1527	119	1	0	1	3332	3344	25
27	1220	109	49	0912	60	1720	81	27	1150	54	0230	39	140	1350	101	1	0	0	3333	3212	20
28	1200	139	65	2400	74	2200	95	5	1215	90	2210	-8	130	1215	138	1	0	1	2223	4324	22
29 D	2100	133	33	1332	100	2040	103	16	1225	87	2041	-28	139								

COMPONENTE HORIZONTAL

Maio

24 500 γ + o valor tabulado

1973

T. U. Dia	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Média
1	96	96	96	96	93	88	92	92	88	86	85	93	100	100	103	104	104	107	107	112	92	102	88	88	96
2	94	93	92	92	96	92	92	92	92	91	91	96	96	92	96	104	100	108	100	108	108	96	120	114	98
3	109	106	106	96	92	92	100	93	95	96	96	104	115	116	108	97	100	99	96	96	96	100	104	98	100
4	96	102	100	100	96	96	96	94	90	92	98	104	112	116	108	100	94	98	96	96	95	97	97	112	99
5	94	96	92	92	92	92	92	88	82	84	92	104	120	126	124	118	112	112	100	97	100	104	104	100	101
6	104	104	104	108	108	108	108	108	106	104	100	105	120	128	132	128	136	142	124	120	128	116	120	112	116
7	112	116	120	112	112	116	124	116	112	104	97	105	112	108	108	104	108	108	105	104	100	100	104	108	109
8	108	104	107	111	108	99	99	107	103	102	98	107	116	100	98	92	92	108	96	100	101	105	104	116	103
9	116	109	108	108	108	108	108	110	115	110	116	116	122	116	96	100	100	108	107	108	102	108	102	108	109
10	106	101	101	108	104	104	100	104	108	112	118	124	127	124	108	103	108	112	108	108	109	108	108	106	109
11	106	102	108	106	102	104	104	98	102	110	117	122	130	126	114	106	102	110	111	106	106	110	106	121	110
12	118	110	107	107	106	106	110	110	104	112	122	126	126	117	117	114	114	117	111	111	110	106	102	98	112
13	103	102	120	103	104	108	114	102	92	90	106	122	136	126	112	102	100	114	122	131	138	118	98	92	111
14 D	94	82	83	61	68	64	57	47	50	60	72	70	66	70	50	62	74	70	82	82	82	78	86	94	71
15 D	94	92	90	90	90	74	70	74	74	66	70	80	86	74	72	72	82	86	93	86	102	86	98	110	84
16 D	114	102	98	94	85	78	78	94	98	96	102	102	100	96	90	88	94	98	98	98	98	98	94	126	97
17 D	98	90	98	98	86	79	84	80	66	66	82	88	98	95	86	82	94	99	90	94	98	98	102	103	90
18	100	110	102	99	98	92	100	84	86	86	90	100	101	93	91	86	94	102	105	104	99	100	98	96	96
19	110	104	98	94	94	91	94	90	94	90	102	107	114	114	94	103	105	94	94	100	106	103	109	121	101
20	126	98	98	98	98	94	86	85	90	98	110	118	94	98	114	110	98	100	102	96	102	98	100	114	101
21 D	106	108	113	139	127	111	55	50	31	47	51	73	100	75	45	37	44	59	74	84	86	83	83	84	78
22	95	92	87	91	99	82	71	71	61	65	79	99	103	101	99	91	91	99	101	104	107	106	111	103	92
23	111	103	107	104	99	111	91	91	87	82	78	87	103	106	95	93	87	91	99	101	99	107	111	99	98
24 Q	101	99	99	103	99	102	102	103	103	101	103	105	101	103	103	99	101	104	110	104	103	102	104	103	102
25 Q	103	102	103	103	103	103	104	110	111	112	119	125	127	125	119	115	115	113	107	115	120	119	119	111	113
26	111	127	115	103	100	101	105	95	91	91	101	111	115	111	109	100	103	104	110	115	115	115	112	111	107
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	110	107	115	111	115	111	110	111	103	104	99	109	111	111	111	111	—
29 Q	110	110	110	110	111	103	103	102	104	115	129	139	143	139	123	111	110	111	109	111	115	115	115	115	115
30 Q	115	115	111	111	112	113	111	110	115	123	131	136	139	127	114	107	109	115	115	115	119	120	120	119	118
31 Q	119	119	117	117	115	113	113	113	114	119	129	143	147	145	129	113	112	113	112	117	115	115	114	114	120
Média	106	103	103	102	100	97	95	94	92	94	100	107	113	109	102	98	100	103	103	104	105	104	105	107	102
Média Q	110	109	108	109	108	107	107	108	109	114	122	130	131	128	118	109	109	111	111	112	114	114	114	112	114
Média D	101	95	96	96	91	81	69	69	64	67	75	83	90	82	69	68	78	82	87	89	93	89	93	103	84

COMPONENTE VERTICAL

Maio

36 500 γ + o valor tabulado

1973

T. U. Dia	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Média
1	68	68	68	68	69	69	73	76	76	70	53	34	34	42	52	62	70	76	75	75	83	84	69	69	66
2	62	66	68	68	66	69	69	75	69	62	55	45	40	40	47	57	69	75	70	66	64	64	64	62	62
3	62	59	62	62	64	69	70	73	69	52	40	27	26	27	35	49	61	71	71	71	68	62	62	62	57
4	59	59	62	62	63	63	69	71	68	50	34	20	24	34	46	56	69	75	75	75	70	66	68	66	58
5	62	68	68	63	62	68	73	75	69	55	34	20	20	24	34	48	62	75	83	76	73	69	69	66	59
6	68	68	68	68	69	73	73	76	70	55	34	26	20	21	31	41	55	66	70	70	76	80	87	76	60
7	70	69	69	68	68	69	69	77	76	66	55	45	41	40	47	55	66	73	80	76	76	76	76	69	66
8	69	69	68	68	73	73	76	82	76	69	59	47	41	41	48	59	70	80	94	89	83	76	76	76	69
9	69	69	69	69	69	69	69	68	62	54	46	41	38	34	43	55	62	69	76	76	70	75	76	73	63
10	73	69	69	68	69	69	74	75	68	59	54	49	52	52	52	56	62	68	70	70	69	69	69	69	65
11	69	69	66	66	68	69	69	63	55	47	41	34	38	35	42	49	56	63	68	68	67	67	66	66	58
12	63	63	63	63	62	62	63	55	48	45	41	41	38	41	47	55	59	62	62	62	63	63	69	69	57
13	68	69	62	61	56	61	63	62	50	47	34	20	19	28	40	47	52	59	59	55	54	63	76	82	54
14 D	82	68	76	62	47	61	63	63	56	55	40	28	34	54	62	73	83	83	83	90	89	80	68	68	65
15 D	66	67	68	56	62	68	68	70	69	66	55	55	54	54	61	68	76	87	87	83	83	80	76	66	69
16 D	69	69	56	66	69	69	63	55	61	54	42	33	33	33	42	52	62	69	73	73	68	68	77	69	59
17 D	63	63	55	62	63	64	68	73	66	49	35	27	27	35	48	63	77	83	84	83	70	70	69	73	61
18	69	63	63	68	70	69	75	69	55	48	48	31	27	35	47	61	70	76	80	80	73	74	75	69	62
19	68	68	68	70	73	76	76	69	62	54	45	41	49	49	55	66	80	91	89	83	80	76	76	77	68
20	76	71	70	70	76	83	82	76	68	62	52	33	27	34	41	55	76	87	87	90	89	80	80	76	68
21 D	70	70	69	71	69	76	76	61	76	63	59	48	54	55	63	73	80	83	89	90	87	87	87	90	73
22	89	89	82	82	70	76	76	68	66	55	48	38	34	41	49	61	73	76	83	89	84	84	82	82	70
23	82	75	75	74	70	75	76	70	73	69	56	55	56	54	56	66	75	80	84	84	82	82	76	76	72
24 Q	76	76	73	73	75	76	76	77	76	70	54	42	40	41	48	61	73	76	80	80	76	76	76	75	69
25 Q	75	75	75	69	73	76	76	76	73	68	55														

DECLINAÇÃO

Maio

— (08° 30' + o valor tabulado em décimas de minuto)

1973

T. U. Dia	0-1 1-2 2-3			3-4 4-5 5-6			6-7 7-8 8-9			9-10 10-11 11-12			12-13 13-14 14-15			15-16 16-17 17-18			18-19 19-20 20-21			21-22 22-23 23-24			Média
	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	
1	65	75	75	73	64	64	53	44	30	32	54	96	127	128	122	109	97	80	76	75	47	17	53	47	71
2	64	64	58	69	69	54	44	36	30	36	53	75	96	97	97	95	86	75	65	65	75	69	53	64	66
3	65	77	75	64	64	53	42	36	28	36	64	86	108	119	114	108	97	75	64	64	64	64	65	65	71
4	69	73	68	66	63	63	45	30	21	32	58	97	118	125	122	119	97	75	65	65	65	65	53	53	71
5	54	52	42	47	64	58	50	36	30	42	65	86	108	117	109	99	96	77	69	66	72	72	69	67	69
6	65	65	65	64	64	54	47	39	30	42	64	95	119	136	142	130	129	119	109	107	107	80	52	64	83
7	63	65	64	58	58	69	75	53	42	52	117	64	92	97	98	96	89	86	75	74	75	66	64	69	70
8	65	65	65	65	54	52	52	30	30	36	47	75	97	107	107	119	92	96	64	64	58	73	65	60	68
9	64	55	64	64	66	66	53	42	42	55	69	64	92	103	97	97	89	83	80	79	73	54	65	71	
10	54	64	64	65	64	64	47	36	42	44	54	69	75	86	92	89	86	86	84	80	79	75	75	75	69
11	65	64	64	64	62	52	52	50	53	64	75	86	96	97	89	89	86	80	75	66	69	69	75	64	71
12	65	63	63	63	60	52	42	42	43	62	76	86	97	96	92	85	75	75	75	75	69	70	64	64	69
13	57	43	53	53	53	47	32	30	42	54	75	86	108	107	96	86	85	83	80	86	88	78	56	30	67
14 D	18	21	-36	-3	53	28	27	30	40	42	75	97	108	120	108	86	86	75	76	57	36	30	53	64	54
15 D	65	64	63	75	64	54	42	30	30	42	64	75	83	96	97	95	97	80	69	73	53	43	53	64	65
16 D	42	32	54	50	43	42	53	66	47	47	53	73	97	108	108	103	96	86	80	75	75	75	42	42	66
17 D	42	40	63	53	42	53	39	21	17	32	58	86	108	114	119	109	86	86	75	69	69	66	65	53	65
18	53	64	69	63	53	64	42	32	39	58	63	77	96	97	104	95	80	74	65	64	64	58	52	63	66
19	53	63	64	63	63	52	30	40	42	53	65	92	97	107	97	92	89	75	64	64	63	69	73	50	68
20	53	53	63	64	63	40	30	30	39	40	58	75	92	97	107	116	95	75	64	53	46	54	53	54	63
21 D	64	64	64	42	9	8	53	30	64	64	65	76	95	97	96	86	75	73	64	55	63	53	53	30	60
22	21	8	14	14	28	19	17	32	42	54	69	75	98	107	114	108	108	97	86	77	75	65	69	64	61
23	53	68	63	63	73	65	63	64	53	53	75	78	73	77	76	85	77	73	73	64	65	62	58	64	57
24 Q	64	63	64	54	64	58	53	42	38	40	53	65	86	95	95	86	78	75	73	64	65	65	64	64	65
25 Q	64	64	58	54	53	52	42	30	29	32	43	54	65	75	89	98	103	95	84	75	76	75	68	65	64
26	58	50	30	30	32	42	39	30	30	32	54	86	105	108	108	97	92	77	75	75	75	75	64	64	64
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29 Q	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30 Q	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31 Q	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Média	56	57	56	55	56	51	45	38	37	45	61	80	98	104	104	99	91	82	74	70	68	64	60	59	67
Média Q	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Média D	46	44	42	43	42	37	43	35	40	45	63	81	98	107	106	96	88	80	73	66	59	53	53	51	62

EXTREMOS DOS ELEMENTOS MAGNÉTICOS

Maio

CARÁCTER MAGNÉTICO — ÍNDICES K

1973

Dia	COMPONENTE HORIZONTAL			COMPONENTE VERTICAL			DECLINAÇÃO			Carácter Magnético	ÍNDICES K													
	Máximo	Mínimo	Dif.	Máximo	Mínimo	Dif.	Máximo	Mínimo	Dif.		H	Z	D	Soma										
	T. U. 24 500γ+...	T. U.		T. U. 36 500γ+...	T. U.		T. U. -(8° 30'+...)	T. U.																
1	1915	120	80	2302	40	2115	96	24	1230	72	2117	3	136	1350	133	1	0	1	2321	2244	20			
2	2137	140	84	0105	56	0750	78	34	1320	44	0812	19	108	1405	89	1	0	0	3211	2234	18			
3	1320	116	86	0840	30	1835	82	19	1205	63	0840	-14	125	1400	139	0	0	0	2232	1122	15			
4	1315	122	84	0815	38	1805	77	19	1210	58	0815	17	134	1310	117	0	0	0	2210	2213	13			
5	1332	128	77	0850	51	1815	84	12	1200	72	0810	25	125	1330	100	0	0	0	2100	2221	10			
6	1755	152	96	1017	56	2250	97	19	1342	78	2247	19	153	1346	134	1	0	0	1001	3344	16			
7	0620	131	92	1020	39	1822	89	33	1320	56	0746	30	109	1412	79	1	0	0	3332	3222	20			
8	2400	120	80	1600	40	1825	97	34	1245	63	0750	21	122	1530	101	1	0	1	2222	3433	21			
9	1230	124	88	1438	36	2245	83	28	1320	55	0800	30	118	1410	88	0	0	0	2221	3232	17			
10	1215	129	96	0655	33	1830	76	47	1147	29	0740	30	103	1405	73	0	0	0	1211	1210	9			
11	1240	134	90	0740	44	0115	73	28	1131	45	0641	40	99	1327	59	0	0	0	1020	0113	9			
12	1235	126	94	2310	32	2300	73	34	1247	39	0650	30	107	1250	77	0	0	0	2013	1112	11			
13	2035	151	84	2217	67	2345	90	14	1220	76	2344	-2	110	1250	112	1	0	1	3222	2334	21			
14 D	2016	126	36	0847	90	2005	112	21	1157	91	0302	-58	136	1322	194	1	1	1	5544	4354	34			
15 D	2022	132	58	1342	74	2010	103	47	1320	56	2010	-2	118	1634	120	1	0	1	3432	3344	26			
16 D	2320	158	70	0635	88	2305	90	26	1220	64	2305	-9	126	1355	135	1	0	1	4333	3325	26			
17 D	0326	119	56	0855	63	1800	90	21	1230	69	0815	7	130	1343	123	1	0	1	4433	3332	25			
18	2305	128	68	0752	60	1855	87	24	1235	63	0750	21	125	1455	104	1	0	1	4332	3323	23			
19	2400	130	82	1417	48	1725	97	38	1117	59	0704	14	114	1336	100	1	0	1	3333	3333	24			
20	0025	136	75	0745	61	2010	98	24	1215	74	0700	14	130	1522	116	1	0	1	4433	3334	27			
21 D	0355	153	31	1540	124	1925	96	47	1300	49	0615	-4	108	1250	112	1	1	1	3465	5333	32			
22	0405	125	55	0832	68	2145	90	28	1230	62	0352	-19	120	1436	139	1	0	1	3423	2223	21			
23	2200	119	69	1005	-50	1900	90	48	1105	42	0922	42	125	1435	83	0	0	0	3233	1212	17			
24 Q	1820	118	95	1500	23	1850	84	34	1315	50	0910	28	97	1405	69	0	0	0	1100	0101	4			
25 Q	1210	135	99	0120	36	1900	76	33	1310	43	0650	19	108	1600	89	0	0	0	0011	1111	6			
26	0137	131	87	0935	44	1850	75	11	1249	64	0800	19	108	1615	89	0	0	0	3200	1111	9			
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29 Q	1242	147	99	0740	48	1935	68	21	1055	47	—	—	—											

COMPONENTE HORIZONTAL

Junho

24 500 γ + o valor tabulado

1973

T. u. Dia	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Média	
1 Q	111	115	115	115	115	113	109	103	99	102	113	127	139	135	123	115	111	111	111	118	119	123	124	125	116	
2	128	131	127	131	139	148	139	119	115	115	119	127	135	123	119	111	110	103	107	111	119	119	127	119	123	
3	115	127	119	115	106	107	107	110	101	101	113	119	115	119	113	111	107	111	117	114	115	118	125	122	114	
4	121	111	115	111	113	113	103	99	107	115	115	121	121	114	112	108	115	115	111	107	103	99	111	111	111	
5	111	117	115	115	111	107	99	100	103	99	97	114	115	111	101	94	97	107	111	111	111	111	111	112	107	
6	111	107	103	103	107	105	104	99	97	103	117	119	107	109	103	99	111	112	115	111	111	112	112	112	108	
7 Q	110	110	107	106	109	108	108	108	113	119	127	128	124	118	111	99	97	103	109	115	111	113	113	111	112	
8	115	115	111	111	111	113	114	111	113	121	132	143	146	137	119	111	107	113	121	125	123	117	119	119	119	
9	117	117	122	122	123	115	115	114	114	115	119	123	127	127	119	119	125	137	115	115	117	127	117	115	120	
10	117	119	122	123	123	119	123	119	113	119	127	139	139	139	133	132	128	134	140	131	91	91	87	75	120	
11 D	83	90	87	87	99	94	88	84	76	80	88	101	100	108	98	96	94	112	98	90	96	104	112	116	95	
12 D	112	126	132	120	108	94	77	70	72	68	80	94	92	92	100	90	100	104	111	104	104	112	112	102	99	
13	114	123	118	102	96	92	88	80	71	74	78	78	100	116	104	100	100	100	112	108	120	132	112	116	101	
14	116	112	102	112	100	96	93	86	88	96	96	100	112	114	104	101	98	100	104	106	112	114	112	112	104	
15	110	112	112	116	112	104	98	88	82	88	102	106	112	112	113	116	102	103	112	120	116	112	116	112	107	
16	108	108	108	109	106	104	102	93	87	94	104	102	112	112	113	116	104	104	108	108	109	104	104	116	116	107
17	108	104	105	105	112	112	112	98	92	88	94	112	122	114	98	104	104	104	100	114	116	116	116	116	107	
18	106	120	96	96	100	100	97	97	84	66	82	88	100	100	96	94	100	104	104	112	104	104	114	119	99	
19 D	140	112	114	100	100	101	96	84	80	92	92	84	75	94	102	102	112	104	106	120	108	116	110	108	102	
20	122	115	104	105	108	99	86	88	83	72	83	97	111	99	88	88	90	96	112	114	112	104	107	110	100	
21	103	104	101	99	101	97	97	101	97	93	92	101	106	111	111	106	106	105	103	109	109	111	112	105	103	
22 Q	109	105	104	105	105	105	105	103	95	93	97	109	115	115	115	112	113	115	116	117	113	117	116	113	109	
23	113	113	115	113	117	120	115	109	106	113	117	113	109	114	114	121	129	126	123	130	134	134	139	129	119	
24 D	115	105	106	104	109	104	105	112	98	92	94	(97)	—	(97)	87	84	95	91	76	79	81	99	101	100	(97)	
25	99	95	95	99	98	96	92	89	93	96	96	101	106	105	97	91	91	101	107	109	109	109	113	106	100	
26 Q	105	105	105	105	105	106	106	105	104	107	112	119	117	120	115	113	111	115	113	113	113	113	113	113	110	
27 Q	114	113	113	117	114	112	111	105	103	105	109	117	124	117	113	107	109	115	117	117	119	119	121	127	114	
28	129	121	121	125	117	117	113	102	93	103	117	128	126	105	109	112	116	118	122	127	127	133	133	133	119	
29 D	123	119	117	125	133	115	113	107	109	97	91	89	103	98	79	81	83	97	97	101	109	112	119	125	106	
30	129	123	123	117	119	121	121	105	(89)	(97)	(103)	(97)	85	87	89	91	97	101	101	116	121	115	113	116	107	
Média	114	113	111	110	111	108	105	100	96	97	104	110	114	112	107	104	105	109	110	112	112	114	115	114	109	
Média Q	110	110	109	110	110	109	108	105	103	105	112	120	124	121	115	109	108	112	113	116	115	117	117	118	112	
Média D	115	110	111	107	110	102	96	91	87	86	89	93	(92)	98	93	91	97	102	98	99	100	109	111	110	100	

COMPONENTE VERTICAL

Junho

36 500 γ + o valor tabulado

1973

T. u. Dia	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Média
1 Q	65	63	66	68	68	70	75	75	66	52	40	27	26	28	45	55	70	75	75	75	66	66	66	63	60
2	62	63	63	66	70	73	73	69	55	49	32	26	24	32	45	61	70	80	90	83	76	76	73	69	62
3	69	69	69	70	71	75	80	76	69	68	55	41	35	31	40	55	63	75	75	75	75	76	76	69	65
4	66	68	68	69	70	76	76	75	69	62	48	38	34	38	47	61	77	84	84	84	89	84	75	75	67
5	70	69	68	69	73	73	77	76	73	61	49	42	41	41	47	61	75	82	83	76	76	75	75	70	67
6	69	69	69	69	69	75	77	75	(62)	49	41	33	27	31	41	55	69	75	76	76	73	69	70	70	62
7 Q	70	69	69	69	69	69	69	69	68	62	49	41	40	40	52	55	63	68	70	70	70	70	69	69	63
8	68	63	66	66	63	69	69	73	69	61	48	41	41	47	49	55	56	61	63	69	69	69	68	68	61
9	68	68	63	63	63	69	69	68	61	55	47	35	35	31	38	41	47	56	62	69	69	73	68	68	58
10	68	64	64	62	66	68	68	68	68	61	54	34	32	34	38	42	49	55	68	90	104	89	83	82	63
11 D	77	76	75	69	68	69	75	68	55	50	42	31	33	45	49	56	76	80	87	90	82	76	76	68	66
12 D	69	68	62	62	63	66	71	69	61	47	41	40	41	47	48	59	76	87	83	83	83	83	83	83	66
13	61	63	63	63	64	69	76	73	62	45	33	27	34	41	55	68	76	76	76	70	75	75	66	68	62
14	66	75	69	68	70	75	75	64	56	40	28	33	38	38	49	62	76	77	76	70	70	73	73	75	62
15	71	70	69	68	70	76	73	68	55	40	26	20	20	36	56	69	76	83	82	82	76	75	76	69	63
16	69	69	69	70	75	76	80	73	59	41	34	27	27	28	35	54	70	77	83	83	76	69	69	73	62
17	70	68	69	70	69	69	73	76	68	52	34	26	20	24	45	56	69	80	80	80	76	76	82	83	63
18	80	69	73	66	71	76	73	73	63	55	47	41	32	32	41	62	76	84	91	101	83	76	73	75	67
19 D	77	73	69	62	69	75	76	82	77	70	59	48	46	41	47	54	69	76	83	96	89	80	69	69	69
20	66	69	69	62	66	73	73	73	70	62	55	55	42	47	55	62	66	69	83	88	76	76	75	73	67
21	67	70	70	66	70	66	73	73	73	66	51	38	31	32	38	45	60	67	74	75	73	73	73	73	62
22 Q	72	72	67	73	70	72	73	73	73	66	52	32	23	23	31	45	67	73	79	77	73	73	73	73	62
23	70	70	70	70	67	73	73	73	66	56	44	30	25	31	38	45	58	65	66	66	67	67	67	66	59
24 D	73	81	77	70	67	65	66	66	59	53	(47)	—	—	38	52	73	101	114	114	94	84	84	84	84	(75)
25	81	80	79	73	77																				

DECLINAÇÃO

Junho

— (08° 30' + o valor tabulado em décimas de minuto)

1973

T. U. — Dia	0-1 1-2 2-3			3-4 4-5 5-6			6-7 7-8 8-9			9-10 10-11 11-12			12-13 13-14 14-15			15-16 16-17 17-18			18-19 19-20 20-21			21-22 22-23 23-24			Média
	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	
1 Q	64	64	64	64	63	54	41	41	31	49	63	79	102	114	119	117	102	103	85	74	64	72	64	64	73
2	65	74	71	64	53	41	20	11	41	52	65	85	121	133	135	118	113	96	74	72	76	66	63	63	74
3	64	64	54	56	63	53	41	31	39	39	53	74	85	107	117	118	102	94	85	79	74	63	52	62	70
4	64	64	62	68	61	51	39	39	41	46	52	74	96	108	118	102	88	87	76	68	57	44	57	57	67
5	57	63	63	63	56	56	41	32	29	43	57	74	91	96	107	97	87	68	64	64	66	67	63	63	65
6	63	63	63	68	68	52	34	28	29	44	52	72	76	93	94	85	79	76	74	74	74	74	74	74	66
7 Q	63	63	57	57	62	62	51	41	39	35	52	63	74	76	76	74	74	74	74	74	74	71	68	68	63
8	63	63	63	63	64	62	52	46	52	53	72	79	85	85	85	91	94	94	94	74	74	74	74	74	72
9	72	63	68	68	63	42	29	24	28	39	52	63	72	78	76	85	91	96	85	74	79	63	72	64	64
10	63	63	63	64	52	52	52	35	29	41	46	64	81	96	96	108	118	107	96	64	18	18	7	20	61
11 D	40	40	40	43	47	36	8	9	28	42	54	86	114	117	108	119	108	86	76	66	69	67	64	75	64
12 D	63	53	44	47	36	36	19	19	21	36	53	88	95	103	97	97	97	77	75	68	63	53	42	21	58
13	65	53	42	50	53	43	22	18	30	52	75	88	103	110	113	103	89	85	77	75	64	58	65	64	67
14	63	44	59	42	38	32	14	11	21	33	57	80	94	103	112	95	99	83	87	72	60	50	50	50	60
15	42	45	45	52	40	27	19	19	25	42	65	88	110	108	92	87	67	56	57	45	47	58	38	52	55
16	47	49	49	48	37	26	11	6	26	40	64	87	107	113	119	117	92	75	65	53	48	60	60	45	60
17	50	55	54	55	56	56	48	24	36	49	70	102	115	126	125	126	110	105	97	84	83	74	60	37	75
18	29	52	30	45	42	30	32	21	16	34	55	78	110	117	126	124	113	95	92	60	66	80	79	70	67
19 D	45	35	46	65	55	46	45	23	31	23	42	56	67	89	80	90	101	92	79	55	53	45	66	66	58
20	67	51	49	68	63	56	56	46	46	47	57	56	80	90	84	80	80	80	70	60	76	77	80	71	66
21	77	77	71	77	73	63	59	57	48	48	49	60	83	84	94	94	90	84	80	73	77	77	71	71	72
22 Q	74	72	72	72	72	70	63	58	49	50	60	82	95	96	97	84	75	51	51	54	53	53	70	61	68
23	61	61	61	60	62	60	46	40	30	29	40	51	54	64	65	60	52	42	42	50	51	51	57	61	52
24 D	52	29	29	29	28	45	40	39	39	45	49	—	—	49	57	40	40	29	18	12	24	40	41	41	(37)
25	46	46	46	56	57	46	35	40	44	(21)	44	66	88	97	96	96	85	77	76	67	69	71	49	66	62
26 Q	66	60	60	60	58	52	41	30	30	42	49	66	79	87	97	98	88	78	76	75	75	75	75	74	67
27 Q	66	66	65	67	65	55	38	32	31	38	45	66	81	87	87	87	87	81	77	68	68	68	68	68	65
28	67	66	65	55	44	32	23	14	34	45	55	76	99	108	100	98	88	78	78	75	77	76	66	36	65
29 D	31	55	55	48	23	10	10	55	71	58	77	99	105	120	120	106	105	78	78	67	77	76	67	67	69
30	65	55	44	60	46	32	11	24	27	21	44	69	88	99	99	109	78	77	67	66	75	68	55	65	60
Média	58	57	55	58	53	46	35	30	35	41	56	72	88	99	100	97	90	80	74	65	64	63	61	59	64
Média Q	67	65	64	64	64	59	47	40	36	43	54	71	86	94	95	92	85	77	73	69	67	68	69	67	67
Média D	46	42	43	46	38	35	24	29	38	41	55	77	95	96	92	90	90	72	65	54	57	56	56	54	58

EXTREMOS DOS ELEMENTOS MAGNÉTICOS

CARÁCTER MAGNÉTICO — ÍNDICES K

Junho

1973

Dia	COMPONENTE HORIZONTAL			COMPONENTE VERTICAL			DECLINAÇÃO			Carácter Magnético	ÍNDICES K								
	Máximo	Mínimo	Dif.	Máximo	Mínimo	Dif.	Máximo	Mínimo	Dif.		H	Z	D	Soma					
	T. U. 24 500γ+...	T. U.		T. U. 36 500γ+...	T. U.		T. U. -(8° 30'+...)	T. U.											
1 Q	1235	143	48	1720	76	21	1225	55	0830	29	128	1350	99	0	0	0	0000	0000	0
2	1210	155	68	1830	96	17	1242	79	0742	-4	141	1430	145	1	0	1	1343	4342	24
3	2225	133	40	1900	83	26	1216	57	0725	27	124	1523	97	1	0	0	3322	2222	18
4	1205	131	40	2120	96	28	1235	68	2125	28	128	1435	100	1	0	1	2222	3333	20
5	0125	123	36	1822	88	34	1330	54	0845	24	117	1430	93	0	0	0	2223	2211	15
6	0126	125	32	1830	83	20	1220	63	0645	18	102	1440	84	0	0	0	1323	2210	14
7 Q	1120	133	40	1822	76	33	1315	43	0845	28	86	1420	58	0	0	0	1000	0010	2
8	1215	151	50	2030	75	34	1210	41	0720	41	98	1650	57	0	0	0	1210	0122	9
9	1720	147	38	2140	76	22	1345	54	0800	18	106	1720	88	0	0	1	2211	2323	16
10	1845	167	112	2005	120	26	1210	94	0750	20	129	1550	109	1	1	1	1213	2355	22
11 D	1705	126	58	1800	96	24	1223	72	0710	-8	136	1614	144	1	0	1	3333	3433	25
12 D	0245	142	82	1750	93	33	1200	60	2322	19	109	1640	90	1	0	1	4433	3434	28
13	2105	140	76	1720	83	24	1110	59	0710	8	125	1430	117	1	0	1	4323	3244	25
14	2110	123	78	1740	83	26	1034	57	0810	-9	115	1425	124	1	0	1	4433	2232	23
15	2350	132	58	1940	89	15	1207	74	0740	8	120	1245	112	0	0	0	2222	2223	17
16	1910	126	43	1915	89	20	1216	69	0645	-1	133	1426	134	0	0	0	1002	2333	14
17	2336	128	47	2010	84	19	1212	65	0740	14	130	1336	116	1	0	0	2232	3233	20
18	0150	132	74	1910	105	26	1315	79	0710	-1	137	1446	138	1	0	1	4233	2334	24
19 D	0020	168	103	1925	101	34	1350	67	2050	22	111	1615	89	1	0	1	5344	4343	30
20	1900	126	62	1850	97	40	1252	57	0920	35	96	1415	61	1	0	1	3323	3332	22
21	2215	114	27	1850	81	24	1304	57	0850	37	104	1510	67	0	0	0	2111	1111	9
22 Q	2124	122	33	1840	81	16	1317	65	0830	41	107	1350	66	0	0	0	0000	0000	0
23	2215	149	49	0615	80	23	1215	57	0920	26	76	1320	50	1	0	0	1103	3323	16
24 D	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	0	1	433-	-332	—
25	1310	109	24	0600	87	39	1225	48	0935	13	102	1410	89	0	0	0	2001	2122	10
26 Q	1331	125	24	0615	80	32	1337	48	0800	21	102	1510	81	0	0	0	1111	1110	7
27 Q	2337	135	36	0700	81	38	1315	43	0830	23	88	1440	85	0	0	0	0100	0002	3
28	2331	155	69	2331	94	25	1330	69	0732	10	116	1335	106	1	0	1	3432	3124	22
29 D	0400	147	88	1920	98	30	1215	68	0625	-2	138	1346	140	1	1	1	4443	4433	29
30	0012	133	63	1850	93	37	1210	56	0640	5	121	1426	116	1	0	1	3444	3343	28
Média	136	82	54	88	27	61	17	115	98	0,6	0,1	0,5	C m = 0,6	Km2,1 =					

COMPONENTE HORIZONTAL

Julho

24 500 γ + o valor tabulado

1973

T. — Dia	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Média
1 D	123	123	107	103	105	101	101	105	104	91	95	103	107	117	107	99	106	111	111	103	107	111	115	117	107
2	119	123	111	103	105	105	101	99	93	97	107	115	119	117	117	115	115	113	99	115	117	117	115	115	110
3	115	111	115	117	115	115	116	116	115	108	104	113													
4 Q										125	129	118	103	98	103	103	98	103	118	118	124	125	118	117	
5 Q	117	120	122	123	118	120	124	119	117	105	107	114	117	113	107	107	107	115	115	118	119	119	119	118	116
6 Q	116	115	113	115	115	115	115	111	114	119	119	121	119	111	108	111	117	119	119	119	119	123	123	119	116
7 Q	119	117	115	115	116	117	119	117	115	114	119	125	129	122	115	107	111	119	123	123	125	125	125	126	119
8	127	127	124	123	135	141	145	141	129	123	115	121	127	116	107	95	87	99	119	123	117	119	107	107	120
9	115	115	113	107	107	110	108	111	111	107	120	127	115	115	115	119	109	111	109	115	120	121	117	117	114
10 Q	118	130	129	113	115	118	118	111	104	111	123	126	127	121	111	112	111	116	116	120	122	124	123	119	118
11	119	116	119	117	116	114	115	116	108	105	112	116	119	121	122	120	127	129	134	136	133	124	120	118	120
12	118	116	116	118	116	116	112	108	104	104	104	116	128	128	120	116	120	124	128	130	119	120	122	122	118
13	118	121	121	119	125	122	125	115	112	114	111	120	126	124	120	118	108	121	129	133	130	124	126	127	121
14	124	120	120	118	122	120	120	113	108	110	116	126	128	133	130	124	120	126	128	128	132	132	128	132	123
15 D	124	146	138	124	123	116	112	104	94	98	101	108	110	116	104	113	123	120	112	148	124	115	126	148	119
16	120	130	130	106	102	100	92	89	84	84	92	92	102	108	116	116	116	117	120	116	122	127	120	118	109
17	120	132	123	116	109	109	106	104	98	92	88	100	116	120	116	116	114	115	116	116	124	120	121	121	113
18	120	117	123	116	116	119	119	112	107	104	112	120	130	124	116	116	112	116	124	124	124	126	124	120	118
19	120	120	120	120	118	116	127	127	124	116	122	133	130	124	129	125	120	124	128	132	141	137	140	132	126
20	128	129	128	122	123	122	119	120	116	108	102	105	124	132	133	124	116	122	116	115	112	119	123	123	120
21	124	129	124	124	124	126	120	120	116	108	101	105	108	117	120	122	120	120	120	121	124	124	120	120	119
22	121	120	123	120	120	120	116	112	104	105	104	108	117	120	120	120	121	124	125	124	129	129	136	137	120
23	136	148	152	135	131	124	134	130	120	120	105	105	112	108	105	108	108	110	116	119	119	124	119	119	121
24	119	116	116	115	115	116	108	104	101	104	104	112	125	132	128	123	116	119	124	125	122	124	123	117	117
25	120	124	117	113	115	120	120	105	114	108	116	120	132	124	112	114	120	124	120	118	124	120	120	124	118
26 D	124	128	132	128	126	127	124	106	107	104	100	104	96	96	100	88	87	99	96	100	108	108	105	132	109
27 D	124	101	101	106	107	108	96	87	88	84	88	88	92	101	91	96	100	112	119	100	116	116	116	116	102
28	116	112	116	116	112	108	104	97	91	95	100	116	126	124	120	112	99	96	88	100	120	117	117	116	109
29	120	116	117	112	124	120	108	101	96	100	91	94	108	120	123	108	112	104	105	108	112	124	118	116	101
30	131	126	117	124	124	124	108	96	94	94	92	108	116	119	114	110	94	98	104	117	120	115	119	124	112
31 D	133	116	117	124	120	116	121	104	96	100	84	104	110	108	96	96	92	96	104	105	108	110	108	116	108
Média	122	122	121	117	117	117	115	110	106	104	105	112	118	119	115	112	110	114	116	119	121	121	120	122	116
Média Q	(117)	(120)	(120)	(116)	(116)	(117)	(119)	(114)	(112)	(112)	(117)	(121)	123	119	112	108	109	114	118	120	122	123	122	120	(117)
Média D	126	123	119	117	116	114	111	101	98	95	94	101	103	108	100	98	102	108	108	111	113	112	114	126	109

COMPONENTE VERTICAL

Julho

36 500 γ + o valor tabulado

1973

T. U. — Dia	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Média
1 D	71	71	71	72	75	78	78	78	75	64	50	38													
2													40	42	50	61	75	85							
3	71	71	71	71	75	79	78	78	78	75	50	42	42	42	44	61	75	78	91	89	82	77	75	72	
4 Q	72	72	71	71	71	78	85	86	85	77	61	43	43	42	50	63	77	80	84	79	78	78	71	71	70
5 Q	71	71	71	71	71	72	77	75	77	71	57	47	43	44	50	59	68	71	75	78	77	72	73	71	67
6 Q	71	71	71	71	71	75	79	78	71	61	51	44	36	36	42	51	65	71	72	77	71	71	66	68	64
7 Q	65	65	65	66	68	70	64	72	71	70	56	56	50	49	50	56	64	71	75	75	71	71	71	71	65
8	71	66	65	65	64	64	70	65	63	59	51	36	34	40	43	58	70	75	78	77	71	75	75	74	63
9	71	71	71	71	68	71	78	73	65	52	44	38	36	42	51	61	70	75	75	75	71	71	71	70	64
10 Q	70	65	65	64	64	71	71	70	63	49	35	30	33	38	49	56	57	64	64	64	64	63	63	65	58
11	64	65	63	63	63	68	68	68	63	52	43	36	36	36	42	50	63	66	65	65	66	70	67	64	59
12	70	65	63	64	63	68	71	68	59	50	36	29	22	22	28	36	47	61	63	64	64	64	63	63	54
13	63	61	61	61	57	61	61	58	50	37	35	36	29	19	21	36	51	63	64	63	63	64	63	57	51
14	58	63	63	63	61	63	64	57	50	37	28	28	30	35	37	44	58	64	64	64	62	61	63	61	53
15 D	63	58	63	63	56	58	65	64	57	49	43	31	23	23	36	50	58	71	71	85	77	64	64	70	57
16	58	58	57	63	63	70	71	71	71	65	57	51	49	54	54	63	72	75	80	80	72	71	68	68	65
17	7																								

DECLINAÇÃO

Julho

-(08° 30' + o valor tabulado em décimas de minuto)

1973

T. U. — Dia	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Média
1 D	67	59	55	55	64	55	44	23	24	24	45	77	105	111	112	106	99	85	55	70	66	69	66	66	67
2	71	55	49	61	56	44	31	19	16	32	44	60	82	107	116	109	99	89	77	66	64	61	60	61	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	82	98	99	99	88	75	67	66	64	56	62	62	61
4 Q	65	56	56	65	65	48	32	20	7	20	45	76	82	98	99	99	88	75	67	66	64	56	62	62	61
5 Q	60	60	60	59	55	55	44	44	37	44	55	66	78	94	99	101	98	82	71	67	67	66	66	66	66
6 Q	66	62	60	59	56	45	34	29	21	21	32	60	88	91	94	88	88	82	67	64	67	65	64	64	61
7 Q	66	67	56	56	59	55	48	44	34	30	38	55	67	76	82	87	87	77	71	67	66	66	66	65	61
8	55	55	55	55	55	41	31	24	23	32	42	67	77	88	100	99	88	78	77	75	70	66	56	56	61
9	65	60	54	45	49	40	20	20	20	32	60	77	99	102	94	101	98	98	81	77	71	68	67	60	65
10 Q	60	62	45	44	37	34	23	23	32	41	55	88	105	109	99	98	89	79	74	66	70	69	66	60	64
11	57	53	56	56	48	44	34	28	31	44	58	76	93	98	101	98	87	76	66	67	65	55	55	54	63
12	44	43	43	41	43	33	23	22	20	31	54	81	98	108	111	115	101	87	76	73	66	61	65	48	62
13	48	48	47	47	54	41	31	28	26	37	48	66	87	99	109	111	105	87	76	76	66	59	59	59	63
14	59	54	43	43	36	23	13	22	31	44	59	87	109	105	107	104	90	85	78	76	73	67	55	57	63
15 D	54	61	43	36	55	44	20	9	15	29	43	76	108	129	121	106	98	87	78	48	43	59	58	37	61
16	47	54	46	37	50	36	26	26	31	31	45	66	81	97	104	96	81	76	66	55	56	63	59	59	58
17	55	54	43	43	43	31	22	22	26	28	43	66	97	99	101	98	89	76	73	65	55	55	57	59	58
18	53	55	54	47	44	43	33	31	31	43	65	87	107	117	123	120	108	78	76	74	66	65	64	54	68
19	54	55	54	54	45	43	34	20	9	9	31	54	87	87	94	94	89	79	75	66	69	54	41	50	56
20	54	64	54	51	54	40	20	20	20	19	31	51	67	87	108	109	98	87	76	66	65	65	58	56	59
21	54	54	48	46	44	41	31	31	28	26	43	65	77	96	98	98	87	73	64	64	55	53	51	51	57
22	31	54	54	54	54	43	28	18	15	20	31	59	87	98	99	98	87	77	74	70	61	61	61	63	58
23	56	50	41	31	33	31	33	20	12	20	37	57	76	97	99	99	95	81	74	59	54	43	39	51	54
24	48	48	51	48	49	44	31	20	18	31	44	65	93	104	109	98	87	77	70	66	65	55	53	53	59
25	55	46	46	45	54	43	31	31	37	41	54	65	77	77	76	76	70	67	65	63	65	56	54	54	56
26 D	54	45	40	40	31	44	31	31	31	43	51	76	98	96	87	98	71	85	84	54	51	51	41	9	56
27 D	9	20	37	55	43	33	31	20	33	28	41	59	65	81	87	87	87	70	67	40	36	54	53	43	49
28	46	63	54	54	51	33	20	9	-2	20	43	65	77	95	97	87	76	65	57	51	54	55	54	53	53
29	51	51	48	48	56	43	33	33	20	20	43	54	73	77	87	73	54	43	40	43	33	30	36	46	47
30	51	45	58	63	61	51	41	38	39	54	65	73	76	77	67	58	-46	39	46	41	49	54	53	46	54
31 D	34	45	66	81	58	52	40	45	42	44	64	83	93	99	90	87	77	64	63	64	58	53	53	54	63
Média Q	53	53	51	51	50	42	30	26	24	31	47	69	87	97	99	97	87	77	69	63	60	58	56	54	60
Média D	63	59	55	57	54	47	36	32	26	31	47	69	84	94	95	95	90	79	70	66	67	64	65	63	63
Média D	44	46	48	53	50	46	33	26	29	34	49	74	94	103	99	97	86	78	69	55	51	57	54	42	59

EXTREMOS DOS ELEMENTOS MAGNÉTICOS

CARÁCTER MAGNÉTICO — ÍNDICES K

Julho

1973

Dia	COMPONENTE HORIZONTAL			COMPONENTE VERTICAL			DECLINAÇÃO			Carácter Magnético	ÍNDICES K									
	Máximo	Mínimo	Dif.	Máximo	Mínimo	Dif.	Máximo	Mínimo	Dif.		H	Z	D							
	T. U. 24 500γ+...	T. U.		T. U. 36 500γ+...	T. U.		T. U. -(8° 30'+...)	T. U.		Soma										
1 D	0127	131	83	0940	48	—	—	—	0820	10	127	1430	117	1	-	1	3222	3332	20	
2	1221	127	83	0836	44	—	—	—	—	—	—	—	—	0	-	-	3222	2132	17	
3	—	—	—	—	—	1846	91	37	1335	54	—	—	—	-	0	-	2101	2120	9	
4 Q	—	—	—	—	—	0740	91	37	1345	54	0815	0	107	1516	107	-	0	2110	1100	6
5 Q	2000	124	103	1600	21	1945	82	42	1255	40	0827	32	110	1455	78	0	0	0010	2110	5
6 Q	1709	123	106	1428	17	0650	84	30	1306	54	0845	11	99	1400	88	0	0	0000	0000	0
7 Q	1210	131	104	1535	27	1820	79	43	1340	36	0950	24	88	1530	64	0	0	0000	0000	0
8	0635	151	75	1610	76	1835	84	29	1240	55	0820	16	109	1405	93	1	0	0323	3333	20
9	1135	132	101	1635	31	1830	79	30	1230	49	0830	10	110	1330	100	0	0	1122	2321	14
10 Q	0140	145	105	1629	40	1850	71	28	1225	43	0720	16	114	1316	98	0	0	3212	2101	12
11	1852	140	104	0930	36	1805	71	35	1320	36	0745	20	108	1355	88	0	0	0001	0122	6
12	1907	137	98	1010	39	0610	77	16	1226	61	0740	15	119	1513	104	0	0	0001	1221	7
13	1910	140	104	1625	36	1846	71	12	1410	59	0820	19	120	1500	101	0	0	2222	2222	16
14	2156	140	102	0850	38	1800	71	26	1206	45	0622	-2	113	1435	115	0	0	2221	1222	14
15 D	1940	176	84	0855	92	1935	96	17	1315	79	0655	-2	143	1410	145	1	0	4332	3354	27
16	0215	150	77	0916	73	1945	89	40	1205	49	0650	9	111	1420	102	1	0	4322	3132	20
17	0100	138	84	1020	54	1810	84	19	1217	65	0910	17	110	1425	93	0	0	3100	0021	7
18	1310	136	102	0927	34	1830	85	28	1235	57	0730	23	131	1440	108	0	0	2100	2211	9
19	2215	148	108	1000	40	2220	84	22	1215	62	0905	-2	99	1515	101	0	0	1222	2123	15
20	1415	137	94	1036	43	2040	86	29	1410	57	0726	10	120	1450	110	0	0	1112	2222	13
21	0115	136	97	1050	39	1815	85	30	1326	55	0905	17	105	1440	88	0	0	2110	0001	5
22	2335	140	100	0945	40	0700	85	26	1335	59	0832	9	109	1403	100	0	0	3110	0021	8
23	1153	160	100	1100	60	2050	91	42	1335	49	0912	8	109	1510	101	1	0	3333	2132	20
24	1345	136	96	0841	40	1750	85	30	1245	55	0810	9	116	1455	107	0	0	1101	1011	6
25	4235	137	100	0723	37	1910	77	26	1225	51	0720	20	87	1330	67	0	0	2221	2121	13
26 D	2350	152	62	1610	90	2000	106	22	1205	84	2400	-3	110	1209	113	1	1	2332	3444	25
27 D	0000	144	80	1740	64	1945	98	42	1330	56	0000	-3	98	1546	101	1	0	4233	3442	25
28	1400	134	83	1820	51	1751	86	24	1154	62	0820	-12	99	1431	111	1	0	3222	2342	20
29	1355	136	84	1031	52	1731	84	42	1336	42	0926	-10	89	1423	79	1	0	2423	4233	23
30	0009	136	80	1656	56	1730	91	49	1228	42	2355	34	81	1233	47	1	0	3332	2343	23

COMPONENTE HORIZONTAL

Agosto

24 500 γ + o valor tabulado

1973

T. U. — Dia	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Média
1	130	117	113	112	121	125	118	106	97	92	93	93	106	106	101	102	105	106	110	113	113	121	121	121	110
2	121	120	129	110	116	117	118	105	105	109	103	118	136	157	137	128	127	116	106	111	115	115	116	117	119
3	117	113	113	111	111	111	112	109	105	102	103	110	118	117	117	118	126	127	128	129	125	126	129	125	117
4	115	112	115	115	116	111	111	107	102	101	106	121	125	121	120	114	115	121	124	125	121	117	127	129	116
5	121	114	116	117	117	117	113	106	101	101	107	125	136	138	137	138	132	131	125	125	130	131	129	127	122
6	128	121	123	130	133	129	(121)	(117)	109	103	109	116	121	125	122	103	101	118	118	120	118	121	120	119	119
7	117	118	118	117	115	113	112	109	113	106	105	105	109	117	117	101	113	118	121	121	117	122	125	115	115
8	128	133	130	121	120	114	112	114	109	106	109	121	133	133	124	117	114	117	116	119	126	125	128	127	121
9	125	124	125	121	119	117	117	118	112	105	122	122	106	110	110	112	115	116	117	119	122	125	125	125	118
10	129	129	121	121	119	117	117	110	111	117	129	135	134	125	119	113	112	116	121	125	125	125	125	126	122
11 Q	125	127	125	125	124	122	121	121	122	126	134	137	141	140	128	119	117	118	123	125	128	129	125	126	126
12	125	127	129	127	125	125	121	115	113	117	125	142	153	156	153	147	142	134	133	139	141	138	125	125	132
13	125	125	123	122	125	122	115	126	126	132	137	141	141	121	113	114	112	114	112	117	128	129	125	117	123
14	129	130	121	117	118	117	114	111	109	108	118	127	137	138	129	116	109	121	125	127	125	128	125	121	122
15 Q	119	118	118	121	121	118	113	109	109	113	124	130	136	129	119	121	117	118	121	123	126	126	121	121	120
16 Q	118	118	118	116	117	117	114	117	109	109	111	117	119	117	121	122	121	118	125	129	127	125	121	122	119
17 Q	121	122	121	121	122	123	121	117	109	111	121	134	143	138	137	133	125	124	125	127	129	129	128	127	125
18 Q	129	126	127	129	130	129	125	119	112	111	113	121	132	134	133	131	125	121	121	125	129	129	130	129	125
19	130	126	125	119	121	122	122	113	101	97	101	111	129	134	129	121	117	117	118	123	127	132	129	129	121
20	127	125	126	125	124	125	127	122	117	121	129	124	131	132	125	125	121	121	118	121	125	126	125	123	124
21	121	121	121	126	122	121	124	119	115	109	114	128	137	134	123	125	125	121	122	121	125	121	122	121	122
22	122	121	122	123	125	125	125	124	119	118	122	135	144	145	137	125	109	120	110	104	121	124	135	124	124
23 D	119	133	123	119	126	118	109	103	97	105	114	121	131	133	123	98	89	93	92	102	101	121	125	125	113
24 D	125	119	121	121	121	129	101	101	79	50	71	85	78	77	75	85	78	89	89	97	109	111	126	121	98
25 D	110	111	117	119	108	105	101	93	78	65	87	84	97	106	111	101	88	94	97	102	120	108	111	113	101
26	117	123	112	104	105	101	109	98	98	89	89	93	108	111	105	90	83	84	99	102	113	109	109	119	103
27 D	124	120	137	121	113	105	94	88	78	78	88	89	102	108	101	97	105	100	111	111	118	117	114	127	106
28 D	125	117	115	120	129	117	101	95	88	93	93	106	117	113	78	76	82	99	93	95	105	119	135	129	106
29	135	122	112	108	112	110	93	99	100	90	97	113	121	114	112	105	101	102	103	103	111	111	114	125	109
30	119	110	111	112	111	105	105	89	81	85	101	108	108	109	105	101	99	101	105	117	113	113	115	117	106
31	127	127	113	114	109	110	103	105	97	89	96	105	109	109	113	112	109	105	109	109	113	116	117	117	110
Média	123	122	121	119	119	117	113	109	104	102	109	117	124	124	119	113	111	113	114	117	121	122	123	123	117
Média Q	122	122	122	122	123	122	119	117	112	114	121	128	134	132	128	125	121	120	123	126	128	128	125	125	123
Média D	121	120	123	120	119	115	101	96	84	78	91	97	105	107	98	91	88	95	96	101	111	115	122	123	105

COMPONENTE VERTICAL

Agosto

36 500 γ + o valor tabulado

1973

T. U. — Dia	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Média
1	72	65	66	66	66	67	72	74	69	58	52	44	38	42	50	58	66	72	73	74	77	73	67	66	64
2	66	65	67	67	66	70	71	69	66	58	44	31	23	18	30	42	58	67	70	70	67	67	66	65	58
3	66	65	65	65	66	67	70	73	72	62	51	45	39	37	39	51	63	73	74	73	72	73	73	74	63
4	70	64	63	63	66	71	72	72	72	61	45	36	32	38	45	53	59	67	72	72	74	72	70	66	61
5	65	65	65	65	66	67	70	70	63	46	29	30	37	44	53	54	66	68	69	65	66	67	66	69	59
6	68	67	60	52	60	66	(67)	(67)	72	66	53	44	39	39	40	58	67	74	78	73	68	67	66	66	62
7	66	66	65	65	67	79	74	74	67	53	45	38	39	40	44	52	61	67	67	70	72	67	67	66	61
8	66	67	66	62	63	67	66	65	66	65	51	44	44	45	52	55	62	67	67	66	65	67	66	70	61
9	67	67	66	63	61	65	66	67	68	65	52	45	38	37	44	53	65	67	67	65	60	59	59	59	59
10	62	60	60	59	59	61	65	65	56	42	29	19	24	32	44	49	53	57	58	56	56	58	58	58	52
11 Q	59	60	60	60	60	60	60	59	58	53	40	32	34	34	41	48	55	60	60	61	60	58	59	60	54
12	60	60	60	60	58	60	61	56	54	48	46	39	39	40	46	51	56	60	54	53	54	56	61	61	54
13	61	60	61	60	60	62	64	61	59	48	34	27	31	33	51	58	54	62	69	73	64	62	62	62	56
14	57	55	60	55	60	62	62	62	60	53	40	29	27	35	47	55	65	68	65	62	61	62	61	60	55
15 Q	61	61	61	62	62	65	62	62	61	55	47	41	41	46	47	48	60	67	68	67	62	62	62	67	58
16 Q	63	62	62	62	62	67	68	70	65	51	41	34	34	40	44	54	61	68	69	69	67	63	62	62	58
17 Q	62	62	62	63	63	67	67	65	62	55	42	34	33	33	37	47	65	74	72	68	68	67	67	62	58
18 Q	61	62	62	62	61	65	68	73	70	62	53	41	35	37	39	42	58	68	69	67	67	67	62	61	59
19	67	67	65	61	61	63	68	70	68	60	47	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	30	41	46	54	67	69	68	68	67	67	63	—
21	62	62	61	60	61	62	62	67	68	55	39	30	26	32	39	47	54	61	67	67	67	64	64	62	56
22	62	61	61	61	61	62	66	67	67	61	58	39	27	20	32	48	59	67	75	76	71	73	75	68	59
23 D	66	60	61	55	62	62	63	67	68	62	53	47	40	40	47	58	67	70							

DECLINAÇÃO

Agosto

— (08° 30' + o valor tabulado em décimas de minuto)

1973

T. U. Dia	0-1 1-2 2-3			3-4 4-5 5-6			6-7 7-8 8-9			9-10 10-11 11-12			12-13 13-14 14-15			15-16 16-17 17-18			18-19 19-20 20-21			21-22 22-23 23-24			Média
	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	
1	42	52	52	54	57	49	35	16	11	24	34	55	77	88	94	98	95	87	75	64	50	46	47	48	56
2	44	49	45	41	35	31	21	20	10	11	31	56	78	111	102	94	94	85	66	59	55	54	47	46	54
3	42	44	42	42	36	32	32	21	20	23	41	59	77	97	114	112	95	71	62	58	59	54	39	23	54
4	25	42	44	48	44	36	30	21	20	29	48	67	79	79	81	77	77	75	64	56	46	48	47	45	51
5	48	47	48	50	46	42	35	31	30	39	66	91	106	108	88	77	67	61	57	65	60	55	55	42	59
6	34	31	42	65	45	41	(35)	(31)	14	15	38	65	92	97	100	88	71	59	54	49	54	55	55	54	53
7	54	54	52	54	44	32	20	8	7	20	42	65	71	86	98	86	77	75	69	64	55	55	55	54	53
8	52	41	31	37	32	30	30	32	30	30	55	66	70	81	77	74	75	68	66	64	64	58	54	44	53
9	38	26	26	29	31	28	23	23	16	16	27	45	61	78	84	78	66	56	49	49	55	57	57	56	45
10	47	44	42	44	42	36	25	20	13	23	42	64	74	70	60	58	48	46	46	48	50	48	49	50	45
11 Q	56	54	53	53	50	44	43	40	41	42	71	79	84	88	83	72	66	62	64	60	67	70	68	69	62
12	63	62	61	61	60	51	42	42	47	53	70	83	89	89	88	84	72	71	74	78	80	74	70	64	68
13	63	62	60	59	49	38	29	33	38	44	59	73	90	99	88	81	80	78	64	48	54	47	36	33	59
14	44	47	43	46	44	33	23	17	16	23	43	67	94	98	93	79	66	57	59	57	57	53	54	54	53
15 Q	47	47	47	44	42	33	32	32	25	31	47	72	90	98	99	97	84	68	59	58	58	56	51	43	57
16 Q	44	43	43	44	46	40	33	21	13	28	57	73	86	90	91	88	76	63	57	57	58	53	52	48	54
17 Q	47	46	46	46	44	38	28	20	22	27	46	67	94	101	108	100	79	67	62	63	57	56	50	50	57
18 Q	47	46	46	46	47	43	32	17	11	12	23	54	79	100	100	99	91	78	67	59	56	50	50	56	55
19	46	37	33	39	41	41	33	22	22	23	43	67	93	102	101	94	79	69	62	62	58	58	57	50	55
20	47	47	47	47	44	46	42	32	15	12	34	67	100	111	108	102	97	82	68	62	58	52	46	47	59
21	47	44	44	50	44	43	38	29	15	15	36	63	84	98	94	92	81	77	66	59	57	54	50	50	55
22	47	47	46	46	44	42	35	22	12	12	18	60	80	96	93	90	74	69	72	59	58	63	29	25	52
23 D	18	44	36	51	34	34	33	22	19	26	46	68	89	103	102	100	90	80	56	11	42	57	51	29	52
24 D	12	9	52	44	58	43	23	13	11	32	57	86	121	104	96	77	68	56	54	52	46	40	43	44	52
25 D	33	48	46	42	46	57	32	15	12	19	46	70	86	81	78	77	67	63	48	27	31	46	52	46	49
26	39	49	33	40	50	40	26	11	12	21	46	69	91	99	100	92	71	58	46	32	30	36	47	44	49
27 D	56	42	53	39	42	29	18	21	35	40	56	97	114	121	102	80	57	31	36	48	57	56	52	49	57
28 D	43	46	44	48	46	30	27	17	12	29	56	78	100	116	112	90	68	38	47	44	46	44	40	36	52
29	32	21	38	49	39	34	44	46	44	53	66	79	100	101	91	79	62	50	40	23	47	50	50	33	53
30	36	46	57	57	49	47	41	23	12	26	58	80	100	101	90	81	70	69	40	34	42	48	56	54	55
31	54	54	52	40	49	46	40	23	16	25	57	80	108	112	108	102	90	67	46	46	46	46	46	46	58
Média Q	43	44	45	47	45	39	32	24	20	27	47	70	89	97	94	87	76	66	58	52	53	53	50	46	54
Média Q	48	47	47	47	46	40	34	26	22	28	49	69	87	95	96	91	79	68	62	59	59	57	54	53	57
Média D	32	38	46	45	45	39	27	18	17	29	52	80	102	105	98	85	70	54	48	36	44	49	48	41	52

EXTREMOS DOS ELEMENTOS MAGNÉTICOS

CARÁCTER MAGNÉTICO — ÍNDICES K

Agosto

1973

Dia	COMPONENTE HORIZONTAL			COMPONENTE VERTICAL			DECLINAÇÃO			Carácter Magnético	ÍNDICES K										
	Máximo	Mínimo	Dif.	Máximo	Mínimo	Dif.	Máximo	Mínimo	Dif.		H	Z	D	Soma							
	T. U. 24 500γ+...	T. U.		T. U. 36 500γ+...	T. U.		T. U. -(8° 30'+...)	T. U.													
														Km = 1,8							
1	0039	141	85	0955	56	2102	80	33	1245	47	0801	3	100	1433	97	0	0	0	3212	1122	14
2	1315	169	97	1034	72	1826	73	11	1313	62	0830	5	131	1346	126	1	0	1	3233	4421	22
3	2257	134	99	1005	35	1858	80	34	1349	46	0810	11	121	1528	110	0	0	0	1010	2103	8
4	2304	135	98	0956	37	2046	79	29	1211	50	0808	11	86	1341	75	0	0	0	2111	0123	11
5	1502	156	98	1041	58	1759	80	24	1105	56	0735	23	116	1313	93	0	0	0	2001	3422	14
6	0414	141	97	1540	44	1804	81	34	1244	47	0911	8	110	1426	102	0	0	0	2421	3310	16
7	2356	129	97	1012	32	0709	80	35	1142	45	0815	-2	106	1428	108	0	0	0	1112	2321	13
8	1327	141	102	0921	39	2350	72	39	1250	33	0604	18	90	1327	72	0	0	0	2221	3112	14
9	0230	129	101	0923	28	0831	73	31	1329	42	0915	9	88	1443	79	0	0	0	2110	2000	6
10	1140	138	108	0712	30	0702	69	16	1135	53	0842	9	81	1240	72	0	0	0	1021	1101	7
11 Q	1316	145	115	1633	30	1934	67	27	1145	40	0756	36	92	1314	56	0	0	0	0000	1000	1
12	1352	159	112	0815	47	2305	64	34	1215	80	0655	38	96	1405	58	0	0	0	0000	1113	6
13	1200	149	108	1832	41	1928	77	25	1125	52	0612	23	111	1321	88	1	0	0	0132	4233	18
14	1256	143	105	1612	38	1708	72	23	1223	49	0754	10	102	1313	92	1	0	0	3222	3322	19
15 Q	1223	138	107	0731	31	1820	70	39	1155	31	0830	21	102	1449	81	0	0	0	0011	1111	6
16 Q	1929	133	105	0821	28	0742	74	30	1207	44	0835	11	97	1434	86	0	0	0	0000	0011	2
17 Q	1235	145	98	0855	47	1743	75	27	1339	48	0801	13	111	1416	98	0	0	0	0000	0000	0
18 Q	1403	137	109	0835	28	0755	76	32	1247	44	0906	3	106	1407	103	0	0	0	1011	0000	3
19	1348	139	95	0855	44	—	—	—	—	—	0900	13	112	1354	99	0	0	0	2100	2111	8
20	1336	141	114	1814	27	—	—	—	—	—	0907	7	122	1315	115	0	0	0	0113	3211	12
21	1234	143	105	0953	38	0815	72	23	1232	49	0906	10	102	1334	92	0	0	0	0211	3100	8
22	1322	153	105	1643	48	1900	82	17	1328	65	0930	7	101	1332	94	1	0	0	0002	3433	15
23 D	0135	142	79	1619	63	1855	105	34	1313	71	1859	1	113	1351	112	1	0	1	3322	3354	25
24 D	2237	141	40	0915	101	1711	88	39	1232	49	0105	-9	130	1234	139	1	1	1	5454	4333	31
25 D	2002	144	55	0904	89	1951	97	37	1139	60	1950	-28	92	1257	115	1	0	1	3343	4352	27
26	0128	129	76	1702	53	1636	89	40	1221	49	0821	9	104	1430	99	1	0	1	4432	3333	23
27 D	0234	149	69	0912	80	1750	110	32	1155	78	1749	-17	130	1300	147	1	1	1	4433	3333	28
28 D	2230	141	65																		

COMPONENTE HORIZONTAL

Setembro

24 500 γ + o valor tabulado

1973

T. U. — Dia	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Média
1	112	112	113	112	110	112	109	108	92	84	85	102	106	111	116	116	116	118	124	124	124	124	120	117	111
2	120	123	120	122	124	122	117	112	108	105	108	116	128	139	136	135	120	120	119	130	124	120	112	108	120
3	116	116	116	116	116	(117)	(117)	(116)	(107)	(104)	(116)	(128)	140	136	132	127	124	124	120	120	116	113	113	108	119
4	110	108	115	108	112	116	108	116	108	115	120	118	119	116	108	98	92	100	111	108	108	96	104	110	109
5	70	106	108	126	124	116	116	116	114	104	100	100	100	100	100	99	98	104	103	99	96	116	108	110	106
6	112	111	111	110	112	111	112	102	102	102	96	108	110	106	104	102	96	93	105	111	113	112	112	112	107
7	112	112	110	112	124	120	112	108	94	96	104	108	118	118	110	104	104	104	110	112	112	111	112	112	110
8	113	113	113	112	112	116	116	113	113	112	112	124	120	116	116	104	100	108	116	122	124	123	124	116	115
9 D	120	120	118	119	118	116	114	116	111	104	124	140	148	128	115	112	104	92	96	88	60	68	76	92	108
10 D	72	72	76	82	86	88	88	92	92	97	—	—	—	—	—	95	78	90	82	82	100	110	110	105	—
11	130	106	106	98	98	98	106	96	-92	94	100	114	130	129	114	103	100	98	98	102	102	110	114	110	106
12	110	118	114	110	110	110	106	105	102	102	118	130	134	130	126	110	98	102	107	118	118	118	116	114	114
13	112	110	110	106	108	106	103	102	98	94	98	102	114	110	110	106	97	98	98	98	106	110	114	114	105
14 Q	118	118	114	115	118	118	114	110	102	102	108	120	130	130	126	122	118	118	119	121	123	125	122	122	118
15	120	119	126	124	126	122	118	114	106	102	108	126	126	126	126	118	115	114	114	122	123	106	102	90	116
16	106	114	114	110	107	106	102	106	102	100	104	110	120	128	126	114	114	114	118	118	118	118	118	118	113
17	119	118	118	114	110	114	—	—	—	90	102	114	120	124	122	118	118	118	118	123	118	110	110	110	—
18	106	110	114	114	114	116	114	112	106	110	114	118	118	116	114	112	112	114	118	120	122	118	122	118	115
19 Q	118	118	118	118	122	125	126	120	118	118	118	123	126	125	118	118	118	126	126	128	118	122	122	120	121
20	122	126	119	119	122	126	126	124	118	118	118	126	122	112	102	110	110	106	106	100	94	122	134	116	117
21	113	137	121	113	117	117	117	117	106	101	105	101	109	125	117	113	95	95	101	113	113	117	117	117	112
22	119	119	117	117	123	125	123	123	121	113	117	125	128	125	125	117	105	113	121	125	116	113	145	105	120
23 D	105	110	115	113	109	105	101	101	100	99	69	35	13	41	69	81	85	69	41	85	87	97	117	119	86
24 D	113	103	99	105	101	109	109	104	89	89	97	97	93	93	88	81	93	89	105	101	105	117	129	107	101
25 D	101	101	100	101	105	108	105	99	87	89	89	93	93	93	93	101	101	93	93	93	101	101	85	101	97
26	99	97	98	113	104	97	93	93	89	78	65	69	61	63	60	57	61	77	91	95	99	101	97	99	86
27	93	97	97	93	94	95	101	101	93	97	93	100	109	109	105	89	93	101	107	107	109	107	108	108	100
28 Q	109	107	107	107	109	109	109	109	106	109	107	113	125	129	123	121	119	117	117	118	122	121	118	117	115
29 Q	119	119	121	117	117	117	117	116	113	113	115	119	131	133	129	127	125	126	133	139	141	142	141	139	125
30 Q	137	135	136	136	137	139	141	141	141	141	145	149	148	149	149	145	141	145	149	149	150	—	—	—	—
Média	111	112	112	112	113	113	112	110	104	103	105	111	115	116	113	108	105	106	109	112	112	113	115	112	111
Média Q	120	119	119	119	121	122	121	119	116	117	119	125	132	133	129	127	124	126	129	131	131	(127)	(126)	(124)	124
Média D	102	101	102	104	104	105	103	102	96	96	(95)	(91)	(87)	(89)	(91)	94	92	87	83	90	91	99	103	105	96

COMPONENTE VERTICAL

Setembro

36 500 γ + o valor tabulado

1973

T. U. — Dia	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Média
1	65	65	66	66	67	72	75	82	79	68	54	44	33	34	47	60	68	74	74	74	74	68	68	68	64
2	68	66	67	63	65	67	68	72	62	51	39	26	19	26	40	48	61	68	68	69	68	68	68	69	58
3	64	62	62	62	62	62	67	68	62	47	32	27	37	40	48	55	60	67	66	65	67	69	76	68	58
4	68	67	61	58	61	65	67	69	67	53	40	33	30	37	44	52	56	61	62	67	67	62	61	65	57
5	62	61	54	51	55	54	54	58	61	55	47	40	34	41	49	54	61	68	69	76	81	82	55	58	57
6	58	60	61	61	61	61	62	62	65	58	48	41	41	47	54	61	65	67	67	65	62	61	61	61	59
7	61	61	61	61	60	61	61	65	65	54	40	29	19	26	40	48	62	67	65	62	62	62	62	62	55
8	61	61	61	61	61	62	60	61	60	48	44	34	40	46	53	56	62	61	61	61	61	67	67	67	57
9 D	63	63	63	63	61	61	61	61	61	60	60	51	47	56	65	68	75	76	76	89	90	103	75	74	68
10 D	69	75	79	79	75	75	75	75	70	60	41	39	47	60	75	75	76	75	93	96	74	69	69	74	71
11	77	70	69	63	63	65	70	74	71	69	60	50	50	56	64	74	77	78	77	70	70	70	64	63	67
12	64	63	64	65	69	69	69	69	62	50	42	41	48	50	57	69	70	70	64	64	63	63	63	63	61
13	63	63	63	63	64	64	64	69	69	63	55	56	42	50	57	63	70	71	77	77	69	64	62	60	63
14 Q	60	60	62	62	63	64	64	67	63	55	42	37	36	42	50	62	64	64	63	63	62	57	57	57	57
15	57	56	56	57	56	62	62	63	60	48	32	15	20	29	41	56	63	63	63	63	63	70	78	71	54
16	63	62	62	63	63	64	58	63	60	50	42	41	42	48	53	57	63	67	63	63	62	62	60	60	58
17	57	57	57	63	63	63	—	—	—	39	21	18	21	29	43	50	60	60	56	60	62	64	64	64	—
18	62	62	56	57	57	61	62	63	63	56	48	39	34	40	46	55	60	64	64	64	64	63	63	63	57
19 Q	62	62	62	62	60	60	63	67	70	63	51	41	34	34	46	56	63	63	63	63	63	63	63	63	58
20	63	63	62	60	60	62	62	62	61	50	42	35	29	35	37	43	56	70	70	70	70	70	70	62	57
21	59	59	59	59	60	60	60	66	65	58	45	39	42	45	50	61	73	73	73	73	72	72	67	67	61
22	67	67	67	66	66	66	66	66	66	59	51	37	31	37	46	58	68	70	66	66	66	66	74	65	62
23 D	67	65	77	63	60	59	59	60	77	66	52	38	58	73	86	88	93	93	108	93	80	77	76	73	73
24 D	70	70	70	67	65	73	73	73	74	72	66	58	58	61	74	81	88	98	80	79	73	80	72	72	73
25 D	66	66	70	70	70																				

COMPONENTE HORIZONTAL

Outubro

24 500 γ + o valor tabulado

1973

T. U. Dia	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Média
1 Q	—	—	—	—	—	—	—	—	—	146	142	142	128	133	136	131	128	128	132	124	122	120	112	108	—
2 D	112	112	113	114	118	128	128	124	106	108	100	96	84	98	97	88	84	68	88	95	96	92	100	98	102
3 D	120	116	124	136	106	92	98	96	80	76	84	88	68	68	64	72	76	82	92	92	100	100	104	106	93
4	100	100	100	100	100	104	104	98	96	96	96	96	94	95	96	92	98	92	83	84	92	100	106	108	97
5	108	106	108	108	108	108	112	112	108	108	100	96	103	108	112	108	104	108	104	99	84	76	104	104	104
6	108	108	101	104	108	110	112	112	112	104	104	104	104	106	108	108	100	96	96	104	104	108	108	120	106
7	108	100	104	108	108	112	112	112	109	112	115	112	116	124	125	116	116	116	116	118	120	120	118	124	114
8	120	124	114	114	116	120	121	126	124	124	124	124	128	128	128	126	124	124	116	116	124	124	122	124	122
9	124	122	122	121	124	128	132	133	134	128	128	133	140	142	140	136	132	136	136	128	98	80	98	104	125
10	116	116	112	112	134	132	132	126	126	123	128	132	128	124	112	92	92	108	114	108	124	132	128	132	120
11	132	119	116	114	116	116	119	119	116	116	112	116	116	116	112	112	120	124	126	116	124	116	120	126	118
12	124	124	121	123	124	132	132	128	124	124	124	132	136	136	130	110	97	104	112	120	124	124	120	148	124
13	140	118	116	120	119	116	118	124	120	116	120	124	124	124	125	120	116	114	108	114	112	128	117	112	119
14	116	118	116	116	116	116	120	120	120	117	116	120	120	116	116	116	112	108	106	112	110	114	114	116	115
15 Q	116	124	120	116	116	120	122	122	122	116	114	108	110	112	116	116	116	118	122	112	122	124	120	120	118
16 D	119	118	120	124	124	128	140	154	120	126	126	112	99	92	114	110	105	92	68	68	108	92	106	106	111
17	104	124	118	118	108	104	108	114	112	106	80	80	94	94	98	94	83	86	95	104	109	109	108	108	102
18	120	112	108	112	116	124	124	130	126	120	112	100	102	92	76	86	99	94	92	99	107	108	106	105	107
19	109	104	100	100	108	110	108	116	108	96	88	88	92	88	84	94	88	100	96	100	100	100	104	108	100
20	108	104	112	124	132	124	117	112	112	109	100	100	92	96	97	82	92	93	91	92	103	107	116	112	105
21 D	115	104	112	104	104	112	116	120	112	104	96	84	76	76	92	84	68	88	84	96	104	92	96	124	98
22	112	100	112	112	112	106	103	96	92	88	92	92	88	80	88	88	92	92	96	97	104	112	108	108	99
23	104	104	108	111	112	112	110	108	104	108	108	108	114	112	112	111	108	108	112	113	112	112	111	116	110
24	112	110	112	112	108	114	114	112	104	104	107	108	116	116	116	116	112	112	112	112	114	120	117	115	112
25 Q	114	112	108	110	114	114	116	117	117	120	124	125	132	128	128	124	128	128	128	128	128	125	124	124	121
26 Q	120	118	120	123	123	122	124	125	124	116	112	116	117	116	116	116	120	121	124	124	124	124	124	124	121
27 Q	120	122	122	124	125	125	126	126	120	115	112	114	123	124	128	128	118	112	108	104	104	114	117	118	119
28	120	122	123	124	124	125	130	130	120	104	104	104	108	112	108	91	84	91	97	108	112	108	100	104	111
29 D	103	124	124	112	108	124	128	124	100	60	64	64	60	60	37	60	52	60	28	80	60	74	101	84	83
30	100	104	95	100	96	92	88	92	87	92	92	89	84	96	100	88	92	103	103	108	116	108	94	84	96
31	92	98	98	106	108	100	96	92	92	88	96	104	102	96	94	89	96	100	100	101	104	104	104	104	98
Média	114	113	113	114	114	116	117	117	112	102	107	107	106	107	107	103	102	103	103	106	109	109	111	113	109
Média Q	(117)	(119)	(117)	(118)	(119)	(120)	(122)	(122)	(121)	123	121	121	122	123	125	123	122	121	123	120	120	121	119	118	(121)
Média D	114	115	119	118	112	117	122	124	104	95	94	89	77	79	81	83	77	78	72	86	94	90	101	104	98

COMPONENTE VERTICAL

Outubro

36 500 γ + o valor tabulado

1973

T. U. Dia	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Média
1 Q	—	—	—	—	—	—	—	—	—	56	37	21	8	12	28	44	56	58	58	63	63	63	63	65	—
2 D	64	63	58	58	59	51	51	65	71	65	54	29	23	40	44	54	70	84	84	86	82	77	77	78	62
3 D	64	57	65	58	42	50	57	65	71	78	72	57	50	56	70	75	79	85	78	72	71	72	71	64	66
4	65	64	63	63	64	65	65	65	71	64	51	42	30	36	49	63	70	78	84	75	71	71	70	70	63
5	65	65	65	65	64	64	64	70	75	64	58	43	35	36	43	54	64	70	71	71	78	84	77	70	63
6	65	58	57	61	61	61	62	65	70	64	49	30	36	43	51	61	68	71	70	71	71	78	65	64	60
7	71	63	63	63	63	62	62	63	71	70	57	36	26	30	44	57	64	64	64	64	63	61	62	61	58
8	61	61	61	62	57	58	58	58	63	56	43	30	16	26	36	51	61	64	64	64	63	63	63	63	54
9	63	63	58	58	57	57	58	64	64	64	51	35	30	37	49	57	57	57	57	57	71	79	77	71	58
10	70	64	70	61	58	54	54	54	56	50	35	28	29	37	47	57	70	70	64	64	63	56	50	51	55
11	54	58	60	58	61	61	60	60	60	55	46	32	25	35	45	60	61	61	61	61	62	61	60	60	55
12	60	60	61	60	55	55	54	54	55	55	41	32	26	33	44	54	61	65	65	61	60	60	60	62	54
13	53	55	54	48	55	54	54	56	58	51	39	26	25	33	48	60	65	65	69	65	58	60	53	53	52
14	54	54	54	54	54	54	54	54	61	54	34	18	10	19	34	54	61	61	67	67	60	60	55	55	50
15 Q	53	48	53	54	55	55	55	55	62	58	47	26	19	25	37	46	54	54	54	54	57	56	56	50	50
16 D	54	54	54	54	54	54	51	49	60	48	39	27	23	27	35	47	60	62	76	83	83	74	62	54	53
17	55	55	55	55	51	53	55	61	65	60	54	46	34	41	54	67	75	83	81	75	67	67	67	58	60
18	67	60	60	60	61	61	58	62	68	68	61	49	46	46	55	68	68	75	82	81	76	75	82	82	65
19	74	68	65	66	65	65	61	68	75	72	62	53	54	55	63	70	75	79	82	81	82	81	70	72	69
20	72	68	68	62	67	65	65	68	74	75	74	56	48	54	61	75	79	77	76	76	72	75	69	69	69
21 D	72	59	60	60	58	64	64	65	69	71	58	51	48	59	69	72	79	78	80	93	79	71	73	65	67
22	64	59	51	63	63	64	65	65	66	62	51	38	34	43	58	72	85	93	72	71	72	71	69	65	63
23	65	65	67	65	65	65	65	65	69	66	50	44	30	44	58	65	72	72	72	70	66	67	67	66	62
24	65	65	65	65	65	64	64	64	6																

COMPONENTE HORIZONTAL

Novembro

24 500 γ + o valor tabulado

1973

T. U. — Dia	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Média
1 Q	101	99	101	101	101	103	105	105	109	109	109	105	96	96	96	98	101	97	97	93	97	101	101	101	101
2	113	109	105	106	109	113	115	115	115	115	110	109	105	97	93	89	89	97	100	97	93	93	97	102	104
3 Q	103	107	109	111	115	119	125	125	125	121	117	113	107	105	109	109	113	113	113	117	114	119	121	117	114
4	109	109	111	113	115	117	121	121	121	121	121	121	125	103	105	113	113	97	81	73	73	81	105	105	107
5	105	105	107	105	109	111	117	125	120	125	135	113	69	105	113	116	117	117	121	135	141	121	113	121	115
6	117	117	109	109	109	109	114	115	121	121	121	109	109	109	113	113	113	114	119	105	105	115	117	121	113
7 D	121	117	117	129	125	129	130	129	108	121	125	121	117	113	113	112	113	117	109	104	105	101	113	125	117
8	125	124	117	117	117	121	125	126	121	113	113	121	119	117	113	114	124	121	121	122	121	124	115	108	119
9	113	113	113	115	124	122	121	121	121	121	119	107	101	112	113	112	116	118	117	116	118	115	113	117	116
10	115	114	114	116	117	123	125	121	125	121	125	125	125	119	117	119	123	121	122	123	120	116	116	117	120
11	118	120	120	120	119	120	124	132	129	130	131	126	115	116	115	116	120	114	120	120	120	118	117	120	121
12 Q	119	117	118	120	120	124	124	129	132	132	130	128	128	120	118	119	119	124	124	124	124	120	120	114	123
13	112	116	119	123	126	128	132	136	136	136	132	132	131	131	128	108	101	96	99	103	115	120	120	122	121
14	116	116	118	120	121	121	124	124	127	124	121	118	120	120	120	116	113	114	107	112	124	120	114	118	119
15	120	123	124	124	124	129	132	132	132	128	124	116	114	106	108	112	116	120	119	118	112	112	120	120	120
16	120	124	124	120	120	124	128	126	127	124	123	114	100	108	114	114	119	120	112	122	124	126	108	114	119
17	104	110	132	120	120	124	128	128	128	128	124	118	120	115	104	96	102	98	82	86	94	104	112	116	112
18 D	117	120	124	126	104	108	120	124	108	112	104	106	96	103	104	108	110	112	108	108	112	112	114	115	111
19 Q	114	115	116	117	118	122	125	125	124	120	120	120	121	120	119	118	120	120	120	120	120	121	120	120	120
20	120	123	123	123	124	124	128	128	128	124	121	114	112	108	109	116	120	124	124	120	124	120	120	120	121
21 D	128	129	143	140	140	141	140	140	133	132	129	120	128	136	136	129	104	84	64	45	45	62	62	80	112
22	84	96	100	92	92	94	102	104	108	104	100	100	102	102	99	108	112	114	116	114	114	112	112	112	104
23	114	114	114	114	114	120	124	128	128	132	133	133	134	124	110	111	112	112	106	104	112	120	116	118	119
24 D	118	118	119	122	124	132	136	140	147	140	144	140	140	124	88	76	62	76	36	44	51	72	89	80	105
25 D	94	92	88	96	89	96	103	96	104	96	92	91	92	78	60	60	80	84	96	96	124	112	96	104	92
26	116	108	104	108	112	108	104	108	106	112	106	96	95	92	88	92	96	100	104	108	108	108	111	114	104
27	108	120	116	116	116	116	115	118	120	120	113	113	118	96	80	92	92	96	108	104	100	108	112	115	109
28	116	124	120	120	124	128	124	124	124	122	118	117	114	115	116	118	119	120	120	120	117	112	115	112	119
29	115	121	124	124	124	124	128	130	132	128	130	126	125	122	120	120	120	124	126	128	124	128	124	124	125
30 Q	124	124	124	124	128	129	122	136	137	132	128	128	128	124	120	120	120	114	112	112	112	115	112	106	123
Média	113	115	116	116	117	119	122	124	123	122	121	117	114	111	108	108	109	109	107	106	109	110	111	112	114
Média Q	112	112	114	115	116	119	122	124	125	123	121	119	116	113	112	113	115	114	113	113	113	115	115	112	116
Média D	116	117	118	123	116	121	126	126	120	120	119	116	115	111	100	97	94	95	83	79	87	92	95	101	108

COMPONENTE VERTICAL

Novembro

36 500 γ + o valor tabulado

1973

T. U. — Dia	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Média
1 Q	56	56	56	56	55	55	55	56	56	52	45	26	19	28	47	61	66	63	63	66	62	59	59	60	53
2	61	54	49	49	55	55	55	55	61	61	54	41	28	33	48	56	61	63	63	63	66	68	63	63	55
3 Q	61	56	55	54	55	55	55	56	61	55	52	38	24	33	49	56	59	59	59	61	56	56	56	61	53
4	61	59	55	55	55	55	55	55	55	56	44	28	12	21	40	47	55	61	70	70	82	67	68	58	54
5	56	59	56	55	55	56	56	56	61	55	40	34	31	40	48	56	61	62	61	64	75	69	63	63	56
6	62	57	57	55	55	59	59	60	63	59	54	45	34	41	53	61	61	62	62	70	68	66	69	69	58
7 D	69	62	63	56	59	59	56	56	54	69	66	55	48	49	52	66	68	68	76	84	76	64	57	63	63
8	61	61	62	62	62	62	51	62	69	69	62	55	50	54	61	68	68	68	68	66	66	70	76	69	64
9	68	62	62	62	62	62	63	63	66	56	49	42	48	61	69	73	73	69	68	69	68	68	63	63	63
10	62	62	62	62	61	61	62	63	61	55	49	47	41	42	55	63	68	66	66	63	63	65	65	62	59
11	62	60	60	60	62	62	62	60	60	57	50	43	42	42	53	62	64	69	64	63	63	62	62	61	59
12 Q	60	58	58	60	60	60	60	60	62	62	55	45	41	44	53	62	69	67	64	63	62	62	62	62	59
13	52	58	56	56	56	57	57	56	57	55	46	36	32	42	53	64	71	69	70	70	69	69	63	62	58
14	60	57	56	56	55	57	57	62	62	56	55	48	41	43	55	62	64	67	70	65	68	63	62	60	58
15	56	55	55	55	55	56	56	57	62	56	50	39	35	43	49	57	62	63	63	63	63	64	60	56	55
16	56	55	53	53	55	55	57	60	62	56	49	41	39	42	49	62	62	62	64	64	60	60	63	70	56
17	62	55	48	49	49	49	50	55	55	51	49	42	41	41	55	62	60	63	70	70	69	63	62	58	55
18 D	57	63	60	49	48	50	50	50	53	56	49	49	44	44	50	56	62	64	62	62	67	61	56	56	55
19 Q	55	55	50	50	50	50	50	50	55	56	49	39	35	41	43	50	55	55	55	50	50	55	55	55	50
20	50	49	49	49	49	48	49	50	55	49	48	46	42	48	49	55	55	55	55	55	55	49	50	50	50
21 D	49	44	44	43	44	43	43	43	49	43	37	35	33	44	49	51	58	71	84	84	84	84	84	71	55
22	64	64	64	57	57	54	56	56	51	41	36	36	37	44	57	57	57	56	56	54	54	54	54	54	53
23	51	50	50	50	50	49	49	45	44	42	36	33	31	35	43	50	56	54	58	58	57	54	51	50	48
24 D	50	50	50	50	49	49	45	43	42	42	36	30	29	37	43	56	68	71	86	92					

COMPONENTE HORIZONTAL

Dezembro

24 500 γ + o valor tabulado

1973

T. U. — Dia	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Média
1 Q	114	118	122	122	125	126	130	133	130	138	130	130	130	126	122	120	122	124	124	124	122	122	122	122	125
2 Q	130	130	127	128	130	134	137	138	140	138	130	124	126	126	118	116	118	123	124	126	126	126	126	124	128
3	125	126	130	130	134	138	138	138	142	142	137	138	138	138	133	133	134	130	118	109	106	102	106	110	128
4 D	114	114	126	130	130	130	134	134	130	(114)	(124)	(126)	(120)	(110)	(106)	(114)	(102)	(86)	(82)	(88)	(98)	(102)	(98)	(98)	(113)
5	(98)	(102)	(104)	(104)	(104)	(104)	(106)	(106)	(110)	(108)	(108)	(107)	(108)	(107)	(107)	(108)	108	99	84	78	78	96	94	110	(192)
6	105	102	104	104	110	114	118	120	124	128	126	122	118	110	118	122	122	124	122	122	114	102	102	106	115
7	106	120	113	114	116	118	122	126	130	134	128	126	126	126	130	130	128	128	126	126	122	108	110	112	122
8	114	114	114	118	122	122	123	126	130	128	126	126	126	125	125	124	126	134	134	134	130	126	114	114	124
9 D	118	122	119	116	122	130	134	134	134	130	122	108	110	102	94	98	82	102	102	102	106	130	138	128	116
10	118	114	110	110	118	126	126	126	127	134	128	126	126	122	122	122	122	124	124	123	122	123	122	118	112
11	124	144	144	141	141	136	140	141	142	148	144	142	140	140	136	132	131	128	130	132	132	128	132	132	137
12	130	128	128	128	128	132	134	136	144	144	140	136	136	132	128	128	132	132	128	128	127	128	128	128	132
13	128	128	124	127	128	128	128	132	136	140	140	140	144	144	136	132	128	128	124	128	128	128	128	128	131
14	128	128	129	129	132	133	136	136	141	144	148	148	144	144	140	134	134	130	126	120	124	122	116	116	133
15	124	124	128	128	128	132	132	136	140	138	138	136	128	128	130	130	130	132	132	122	128	128	124	124	130
16 Q	132	128	128	128	128	131	132	133	136	140	142	145	145	148	144	138	138	140	136	132	132	136	132	132	136
17	132	131	128	128	124	136	140	147	147	138	134	134	134	137	136	132	132	128	128	124	120	120	124	120	131
18 Q	121	124	126	126	128	135	140	138	140	144	140	140	140	137	136	136	135	135	136	136	136	135	135	134	135
19	134	132	132	136	140	141	141	148	149	160	162	158	157	151	144	148	136	95	88	98	108	110	110	112	133
20 D	112	116	116	124	140	136	135	140	128	135	137	136	122	108	112	88	88	96	104	92	108	108	102	116	117
21 D	122	120	118	120	137	138	138	126	137	130	118	115	102	86	70	74	82	94	78	98	96	100	102	106	109
22 D	118	130	112	113	118	118	118	130	123	126	118	110	94	102	107	102	98	102	110	110	114	110	126	126	114
23	122	114	126	126	126	118	122	126	126	114	109	109	106	110	106	102	110	110	118	118	118	124	130	126	117
24	122	117	118	122	126	126	130	134	138	134	128	126	130	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	117
25 Q	126	126	126	130	130	134	136	138	140	142	134	130	126	130	130	126	122	128	134	134	134	130	130	130	131
26	129	127	127	130	130	134	134	138	138	134	138	136	134	135	130	126	122	121	126	126	126	130	126	126	130
27	126	126	126	126	130	130	130	130	135	136	134	130	132	131	134	138	138	138	138	136	136	130	134	125	132
28	118	126	125	122	125	127	130	138	138	138	136	136	136	134	134	136	141	142	130	118	110	100	98	114	122
29	122	118	116	118	130	126	130	134	134	132	132	129	134	130	131	118	114	118	122	119	136	126	118	138	126
30	126	118	114	118	118	122	129	130	134	134	126	118	122	126	126	122	126	126	118	118	126	126	122	118	122
31	118	114	118	122	135	134	141	132	130	130	130	122	122	123	106	106	114	122	123	114	114	118	118	122	123
Média Q	121	122	122	123	127	129	131	133	135	135	132	129	128	126	123	121	121	121	119	118	119	119	119	121	125
Média Q	125	125	126	127	128	132	135	136	137	140	135	134	133	133	130	127	127	130	131	130	130	130	129	128	131
Média D	117	120	118	121	129	130	132	133	130	127	124	119	110	102	98	95	90	96	95	98	104	110	113	115	114

COMPONENTE VERTICAL

Dezembro

36 500 γ + o valor tabulado

1973

T. U. — Dia	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Média
1 Q	62	62	56	55	55	56	56	56	56	49	46	46	48	49	55	57	62	62	62	62	62	58	57	56	56
2 Q	56	53	50	50	50	50	50	50	50	50	53	45	46	46	49	55	56	57	57	56	55	55	55	55	52
3	53	49	49	49	49	49	50	50	50	49	45	43	43	48	49	53	53	55	55	57	60	64	64	62	52
4 D	57	56	56	55	49	48	49	49	49	49	43	43	48	49	53	55	56	56	64	70	76	98	71	69	57
5	56	56	62	56	57	57	57	56	51	55	55	53	53	55	56	56	60	60	60	64	67	69	69	64	58
6	64	57	56	55	56	53	53	55	50	49	48	49	49	53	53	56	56	56	56	53	53	55	62	62	55
7	60	57	56	53	53	50	49	49	49	41	41	41	41	42	43	49	49	49	49	49	48	50	50	50	49
8	50	49	49	48	48	43	43	43	43	42	37	35	35	36	42	48	49	49	48	43	43	48	48	48	44
9 D	48	48	48	48	43	43	43	41	43	42	35	35	35	40	55	55	60	56	55	50	50	55	42	41	46
10	41	43	43	43	42	43	44	43	42	42	39	32	29	35	41	48	50	53	53	50	48	43	48	49	44
11	54	47	43	43	43	43	44	44	42	42	40	36	29	33	40	44	45	50	50	47	44	44	44	42	43
12	42	42	42	42	42	43	43	42	42	41	35	29	29	33	36	43	47	49	49	49	44	43	43	42	41
13	37	40	40	40	42	42	43	43	42	40	35	29	30	33	37	43	44	47	43	43	43	43	40	37	40
14	40	36	36	36	40	41	42	42	40	40	33	22	21	22	28	33	36	43	44	49	44	44	50	49	38
15	37	37	36	36	37	37	41	42	40	40	36	26	22	30	37	43	45	44	44	43	43	43	43	42	38
16 Q	40	36	36	36	36	36	40	40	37	36	30	27	22	28	31	36	37	37	38	40	40	40	40	37	36
17	36	36	35	35	35	36	35	35	36	36	36	33	25	35	36	36	36	36	37	37	37	41	43	36	36
18 Q	35	35	35	34	30	35	35	35	33	36	29	23	23	28	36	42	42	43	42	37	35	36	36	35	35
19	35	33	29	29	26	28	28	29	30	30	28	23	19	12	15	22	29	30	43	51	43	40	38	43	31
20 D	35	35	30	28	23	28	28	26	26	24	29	22	24	26	30	37	37	49	37	50	50	37	36	36	33
21 D	40	34	33	28	26	27	33	32	30	40	40	41	37	46	55	54	55	60	54	53	46	53	42	40	42
22 D	34	39	32	33	34	32	33	32	37	40	40	40	35	40	44	53	53	48	51	47	46	46	40	46	41
23	40	37	35	33	27	34	34	34																	

MARCHA DIURNA. TODOS OS DIAS — COMPONENTE HORIZONTAL

T. U. 1973	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
Janeiro ...	1	2	0	0	3	5	9	10	11	6	-1	-4	-3	-3	-6	-6	-4	-4	-6	-5	-6	-2	-2	-2
Fevereiro ...	1	3	-1	-1	1	4	6	7	6	6	4	5	6	8	6	0	-7	-11	-10	-9	-6	-6	-5	-4
Março ...	2	0	1	1	2	3	3	5	7	5	8	11	10	5	1	-4	-9	-15	-12	-7	-7	-1	1	2
Abril ...	5	5	5	4	3	3	3	2	-2	-5	-4	4	8	5	-2	-6	-8	-7	-7	-3	-2	1	2	3
Maió ...	4	1	1	0	-2	-5	-7	-8	-10	-8	-2	5	11	7	0	-4	-2	1	1	2	3	2	3	5
Junho ...	5	4	2	1	2	-1	-4	-9	-13	-12	-5	1	5	3	-2	-5	-4	0	1	3	3	5	6	5
Julho ...	6	6	5	1	1	1	-1	-6	-10	-12	-11	-4	2	3	-1	-4	-6	-2	0	3	5	5	4	6
Agosto ...	6	5	4	2	2	0	-4	-8	-13	-15	-8	0	7	7	2	-4	-6	-4	-3	0	4	5	6	6
Setembro ...	0	1	1	1	2	2	1	-1	-7	-8	-6	0	4	5	2	-3	-6	-5	-2	1	1	2	4	1
Outubro ...	5	4	4	5	5	7	8	8	3	-7	-2	-2	-3	-2	-2	-6	-7	-6	-6	-3	0	0	2	4
Novembro ...	-1	1	2	2	3	5	8	10	9	8	7	3	0	-3	-6	-6	-5	-5	-7	-8	-5	-4	-3	-2
Dezembro ...	-4	-3	-3	-2	2	4	6	8	10	10	7	4	3	1	-2	-4	-4	-4	-6	-7	-6	-6	-6	-4
Ano ...	2	2	2	1	2	2	2	2	-1	-3	-1	2	4	3	-1	-4	-6	-5	-5	-3	-2	0	1	2
Inverno ...	-1	1	0	0	2	5	7	9	9	7	4	2	2	1	-2	-4	-5	-6	-7	-7	-6	-4	-4	-3
Equinócio ...	3	2	3	3	4	4	4	3	0	-4	-1	3	5	3	0	-5	-8	-8	-7	-3	-2	0	2	2
Verão ...	5	4	3	1	1	-1	-4	-8	-11	-12	-6	1	6	5	0	-4	-4	-1	0	2	4	4	5	6

MARCHA DIURNA. TODOS OS DIAS — COMPONENTE VERTICAL

T. U. 1973	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
Janeiro ...	1	0	-1	-2	-3	-3	-3	-2	-2	-3	-6	-8	-12	-11	-5	2	5	6	8	7	7	7	5	3
Fevereiro ...	3	3	1	0	0	0	-1	-2	-3	-3	-7	-13	-17	-15	-9	-2	4	8	10	10	11	9	5	4
Março ...	1	1	0	0	0	1	0	1	1	-3	-13	-23	-26	-21	-12	-1	8	15	16	14	13	9	7	5
Abril ...	4	4	1	2	1	0	1	4	2	-5	-15	-25	-28	-25	-15	-5	7	16	20	15	12	10	8	7
Maió ...	6	5	4	4	4	7	8	6	1	-7	-18	-27	-28	-25	-17	-6	4	11	13	12	10	9	9	8
Junho ...	5	5	4	3	4	8	9	6	0	-9	-20	-17	-20	-28	-20	-8	4	11	13	14	11	9	8	8
Julho ...	6	5	4	4	4	8	10	9	5	-3	-14	-22	-26	-25	-18	-8	4	11	13	13	10	9	7	6
Agosto ...	5	3	3	2	2	5	7	8	5	-4	-15	-23	-25	-21	-13	-4	5	12	12	11	8	6	5	5
Setembro ...	3	2	3	2	2	3	4	6	5	-5	-17	-24	-25	-19	-8	0	6	9	10	10	8	7	5	4
Outubro ...	4	1	1	1	-1	0	2	7	2	-8	-22	-22	-28	-20	-9	2	9	12	13	11	9	10	7	5
Novembro ...	2	0	-2	-3	-2	-2	-2	-1	1	-2	-8	-15	-19	-13	-3	4	6	8	9	9	9	8	5	4
Dezembro ...	2	0	-1	-2	-3	-2	-1	-2	-3	-2	-6	-9	-10	-6	-2	3	4	6	6	5	5	6	5	3
Ano ...	4	2	1	1	1	2	3	3	2	-4	-12	-19	-22	-19	-11	-2	6	10	12	11	9	8	6	5
Inverno ...	2	1	-1	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-7	-11	-24	-11	-5	2	5	7	8	8	8	8	5	4
Equinócio ...	3	2	1	1	1	1	1	3	4	-3	-13	-23	-27	-21	-11	-1	8	13	15	13	11	9	7	5
Verão ...	6	4	4	3	4	7	8	7	3	-6	-17	-22	-25	-25	-17	-6	4	11	13	12	10	8	7	7

MARCHA DIURNA. TODOS OS DIAS — DECLINAÇÃO

T. U. 1973	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
Janeiro ...	1,2	1,3	1,1	0,5	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,6	0,9	0,4	-0,6	-1,8	-2,4	-2,5	-1,8	-1,2	-1,0	-0,2	0,2	0,5	1,3	1,3	1,3
Fevereiro ...	1,2	1,2	0,9	0,7	0,6	0,4	0,2	-0,1	0,0	0,1	-0,4	-1,0	-1,9	-2,2	-2,1	-1,5	-0,9	-0,6	-0,2	0,5	1,2	1,6	1,3	1,1
Março ...	1,3	1,0	0,9	0,7	0,7	0,8	0,8	0,7	1,3	1,4	0,7	-1,1	-3,1	-3,8	-4,0	-3,2	-1,9	-0,8	0,3	0,7	1,5	1,3	1,7	1,5
Abril ...	1,0	1,2	0,9	1,3	1,1	1,0	1,0	1,6	2,2	1,8	0,7	-1,0	-2,9	-3,0	-3,6	-3,3	-2,0	-1,1	0,0	0,4	0,8	0,8	1,0	1,2
Maió ...	1,1	1,0	1,1	1,2	1,1	1,6	2,2	2,9	3,0	2,2	0,6	-1,3	-3,1	-3,7	-3,7	-3,2	-2,4	-1,5	-0,7	-0,3	-0,1	0,3	0,7	0,8
Junho ...	0,6	0,7	0,9	0,6	1,1	1,8	2,9	3,4	2,9	2,3	0,8	-0,8	-2,4	-3,5	-3,6	-3,3	-2,6	-1,6	-1,0	-0,1	0,0	0,1	0,3	0,5
Julho ...	0,7	0,7	0,9	0,9	1,0	1,8	3,0	3,4	3,6	2,9	1,3	-0,9	-2,7	-3,7	-3,9	-3,7	-2,7	-1,7	-0,9	-0,3	0,0	0,2	0,4	0,6
Agosto ...	1,1	1,0	0,9	0,7	0,9	1,5	2,2	3,0	3,4	2,7	0,7	-1,6	-3,5	-4,3	-4,0	-3,3	-2,2	-1,2	-0,4	0,2	0,1	0,1	0,4	0,8
Setembro ...	1,1	1,2	1,3	1,2	1,4	1,8	2,1	2,8	3,4	2,2	0,0	-2,5	-4,6	-4,9	-4,0	-3,0	-1,8	-0,9	-0,2	0,4	0,5	0,8	0,9	1,0
Outubro ...	1,4	1,1	1,1	0,6	0,6	0,5	0,4	0,7	1,5	1,7	1,1	-0,8	-2,8	-3,4	-3,1	-2,5	-1,5	-0,6	0,0	0,6	0,7	1,4	1,3	1,3
Novembro ...	1,3	0,8	0,4	0,0	-0,2	-0,1	0,0	0,0	0,4	1,1	0,9	-0,2	-1,9	-2,5	-2,3	-1,9	-1,2	-1,0	0,0	0,6	1,3	1,5	1,4	1,6
Dezembro ...	1,3	0,9	0,4	0,2	-0,2	-0,2	-0,1	-0,2	0,0	0,5	0,4	-0,3	-1,3	-1,6	-1,5	-1,3	-0,7	-0,3	-0,1	0,2	0,6	1,2	1,4	1,5
Ano ...	1,1	1,0	0,9	0,7	0,7	0,9	1,2	1,5	1,9	1,6	0,6	-1,0	-2,7	-3,3	-3,2	-2,7	-1,8	-1,0	-0,3	0,3	0,6	0,9	1,0	1,1
Inverno ...	1,2	1,0	0,7	0,4	0,1	0,1	0,0	-0,1	0,2	0,6	0,3	-0,5	-1,7	-2,2	-2,1	-1,6	-1,0	-0,7	-0,1	0,4	0,9	1,4	1,4	1,4
Equinócio ...	1,2	1,1	1,0	0,9	0,9	1,0	1,1	1,4	2,1	1,8	0,6	-1,4	-3,4	-3,8	-3,7	-3,0	-1,8	-0,8	0,0	0,5	0,9	1,0	1,2	1,2
Verão ...	0,9	0,9	0,9	0,8	1,0	1,7	2,6	3,2	3,2	2,5	0,8	-1,1	-2,9	-3,8	-3,8	-3,4	-2,5	-1,5	-0,7	-0,1	0,0	0,2	0,4	0,7

MARCHA DIURNA. DIAS PERTURBADOS — COMPONENTE HORIZONTAL

T. U. 1973	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-1
	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Janeiro..	11	12	7	-3	4	9	(19)	(18)	(17)	(5)	0	-6	-13	-10	-14	-19	-11	-13	-8	-10	0	5	1	0	
Fever..	4	-2	10	8	6	9	12	11	9	12	11	9	6	11	12	5	-11	-24	-24	-24	-17	-10	-8	4	
Março..	2	4	11	14	11	12	7	6	10	-7	-10	-1	3	-5	-10	-20	-24	-31	-14	1	-6	14	8	14	
Abril...	8	18	16	18	17	10	5	6	8	4	-3	5	10	4	-6	-12	-20	-22	-20	-14	-16	0	-9	-5	
Maió...	17	11	12	12	7	-3	-15	-15	-20	-17	-9	-1	6	-2	-15	-16	-6	-2	3	5	9	5	9	19	
Junho..	15	10	11	7	10	2	-4	-9	-13	-14	-11	-7	(-8)	-2	-7	-9	-3	2	-2	-1	0	9	11	10	
Julho...	17	14	10	8	7	5	2	-8	-11	-14	-15	-8	-6	-1	-9	-11	-7	-1	-1	2	4	3	5	17	
Agosto..	16	15	18	15	14	10	-4	-9	-21	-27	-14	-8	0	2	-7	-14	-17	-10	-9	-4	6	10	17	18	
Setemb.	6	5	6	8	8	9	7	6	0	0	-1	-5	-9	-7	-5	-2	-4	-9	-13	-6	-5	3	7	9	
Outubro	16	17	21	20	14	19	24	26	6	-3	-4	-9	-21	-19	-17	-15	-21	-20	-26	-12	-4	-8	3	6	
Novem..	8	9	10	15	8	13	18	18	12	12	11	8	7	3	-8	-11	-14	-13	-25	-29	-21	-16	-13	-7	
Dezemb.	3	6	4	7	15	16	18	19	16	13	10	5	-4	-12	-16	-19	-24	-18	-19	-16	-10	-4	-1	1	
Ano....	10	10	11	11	10	9	7	6	4	-3	-3	-1	-2	-3	-8	-12	-13	-13	-14	-9	-6	0	3	6	
Inverno.	6	6	8	7	8	12	17	16	13	10	8	4	-1	-2	-7	-11	15	-17	-20	-19	-16	-9	-5	-3	
Equin...	8	11	14	15	13	13	11	11	6	-1	-5	-3	-4	-7	-9	-12	-17	-20	-18	-8	-8	2	2	6	
Verão..	16	12	13	11	10	4	-5	-10	-16	-18	-12	-6	-2	-1	-10	-13	-8	-3	2	1	5	7	11	16	

MARCHA DIURNA. DIAS PERTURBADOS — COMPONENTE VERTICAL

T. U. 1973	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-1
	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Janeiro..	2	1	-2	-2	-9	-7	-3	-4	-4	-5	-8	-11	-15	-11	4	6	9	10	18	11	5	11	6	4	1
Fever..	2	0	-3	-4	-2	-4	-5	-7	-6	-5	-10	-16	-20	-18	-13	-3	7	18	21	27	25	18	8	0	2
Março..	-4	-4	-4	-2	-6	-2	-3	-3	-4	-9	-19	-26	-28	-20	-8	8	21	25	35	23	23	11	7	0	-5
Abril...	2	4	-5	-3	-7	-9	-7	-3	-7	-17	-27	-32	-30	-23	-6	3	19	35	47	29	23	9	6	8	1
Maió...	5	2	0	-2	-3	3	3	-1	1	-8	-19	-27	-25	-19	-10	1	11	16	18	19	14	12	10	8	10
Junho..	7	6	3	-1	0	2	4	-3	-9	-15	-22	-30	-28	-26	-20	-6	11	23	24	23	15	12	10	8	2
Julho...	5	3	1	-1	1	3	7	4	2	-6	-15	-25	(-28)	(-24)	(-15)	(-7)	(5)	(12)	(15)	(19)	(13)	(8)	(7)	(9)	(2)
Agosto..	4	2	-3	-4	-3	0	3	5	1	-7	-17	-23	-23	-18	-7	4	14	20	18	16	8	5	3	3	4
Setemb.	-4	-3	1	-3	-5	-3	-3	-2	0	-5	-15	-24	-20	-11	3	6	10	14	19	18	11	10	2	2	0
Outubro	0	-6	-4	-6	-12	-9	-8	-3	4	-1	-8	-20	-25	-18	-4	2	13	20	22	20	14	10	8	2	-1
Novem..	0	-2	-3	-9	-7	-6	-8	-8	-6	-4	-10	-14	-17	-12	-2	3	8	12	19	20	20	13	6	5	0
Dezemb.	-1	-2	-4	-6	-9	-8	-7	-8	-7	-5	-7	-8	-8	-4	3	7	8	10	8	10	10	14	2	2	-2
Ano....	2	0	-2	-4	-5	-3	-2	-3	-3	-7	-15	-21	-22	-17	-7	2	11	18	22	20	15	11	6	4	1
Inverno.	1	-1	-3	-5	-7	-6	-6	-7	-6	-5	-9	-12	-15	-11	-4	3	8	13	27	17	15	14	6	3	0
Equin...	-2	-2	-3	-4	-8	-6	-5	-3	-2	-8	-17	-26	-26	-18	-4	5	16	23	31	22	18	10	6	3	-1
Verão..	5	3	0	-2	-1	2	4	1	-1	-9	-18	-26	-26	-22	-13	-2	10	18	19	19	13	9	8	7	4

MARCHA DIURNA. DIAS PERTURBADOS — DECLINAÇÃO

T. U. 1973	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-1
Janeiro..	1,3	2,2	1,9	1,4	-0,6	-0,3	-0,3	-0,6	-0,1	0,0	-0,5	-2,1	-2,2	-3,4	3,0	-1,7	-1,4	-1,0	1,7	1,1	0,3	2,2	2,3	3,0	1,6
Fever..	2,5	2,1	1,2	1,1	1,3	1,0	0,2	-0,8	-0,5	-0,6	-1,8	-2,4	-2,8	-3,4	-3,4	-2,7	-2,5	-1,1	0,0	2,3	3,3	3,7	2,5	1,3	2,2
Março..	2,0	0,9	0,9	0,8	0,6	1,5	0,8	0,7	0,9	0,5	-0,4	-2,3	-4,5	-5,8	-5,2	-4,6	-2,5	-2,1	2,3	1,9	3,6	3,5	3,8	3,0	2,1
Abril...	1,6	2,4	1,4	2,3	1,2	0,8	0,6	2,0	2,1	0,8	-0,9	-2,4	4,8	6,4	4,7	5,0	2,3	1,6	1,7	2,1	3,3	1,9	1,0	2,0	1,3
Maió...	1,6	1,8	2,0	1,9	2,0	2,5	1,9	2,7	2,2	1,7	-0,1	-1,9	-3,6	-4,5	-4,4	-3,4	-2,6	-1,8	-1,1	-0,4	0,3	0,9	0,9	1,1	1,7
Junho..	1,2	1,6	1,5	1,2	2,0	2,3	3,4	2,9	2,0	1,7	0,3	-1,9	-3,7	-3,8	-3,4	-3,2	-3,2	-1,4	-0,7	0,4	0,1	0,2	0,2	0,4	-0,3
Julho...	1,5	1,3	1,1	0,6	0,9	1,3	2,6	3,3	3,0	2,5	1,0	-1,5	-3,5	-4,4	-4,0	-3,8	-2,7	-1,9	-1,0	0,4	0,8	0,2	0,5	1,7	1,7
Agosto..	2,0	1,4	0,6	0,7	0,7	1,3	2,5	3,4	3,5	2,3	0,0	-2,8	-5,0	-5,8	-4,6	-3,3	-1,8	-0,2	0,4	1,6	0,8	0,3	0,4	1,1	2,0
Setemb.	0,8	0,9	1,8	1,3	0,9	1,3	1,7	1,8	2,7	1,3	-0,7	-3,5	-5,1	-5,6	-3,9	-3,6	-1,9	-1,0	1,5	2,0	1,6	2,6	1,2	1,4	1,6
Outubro	1,5	0,9	1,6	0,9	-0,5	-0,9	-1,1	-0,1	1,2	0,2	0,1	-1,3	-3,4	-4,4	-3,3	-3,5	-1,7	-0,2	1,6	2,8	2,1	2,6	2,5	1,8	1,8
Novem..	1,8	1,4	1,0	-0,6	-0,6	-0,4	-0,7	-0,9	-1,1	0,4	0,1	-0,4	-1,7	-2,3	-2,2	-2,1	-1,3	-1,3	0,4	1,5	3,3	2,6	1,9	2,4	1,5
Dezemb.	0,9	1,1	0,3	-0,4	-1,0	-1,0	-0,7	-1,4	-0,7	-0,6	-0,3	-1,2	-1,8	-1,7	-1,4	-1,2	-0,4	0,0	-0,3	0,5	2,3	3,2	2,8	2,2	1,6
Ano....	1,6	1,5	1,3	0,9	0,6	0,8	0,9	1,1	1,3	0,9	-0,3	-2,0	-3,5	-4,3	-3,6	-3,2	-2,0	-1,1	0,5	1,3	1,8	2,0	1,7	1,8	1,6
Inverno.	1,6	1,7	1,1	0,4	-0,2	-0,2	-0,4	-0,9	-0,6	-0,2	-0,6	-1,5	-2,1	-2,7	-2,5	-1,9	-1,4	-0,8	0,4	1,3	2,3	2,9	2,4	2,2	1,7
Equin...	1,5	1,3	1,4	1,3	0,6	0,7	0,5	1,1	1,7	0,7	-0,5	-2,4	-4,4	-5,5	-4,3	-4,2	-2,1	-1,2	1,8	2,2	2,7	2,7	2,1	2,1	1,7
Verão..	1,6	1,5	1,3	1,1	1,4	1,8	2,6	3,1	2,7	2,0	0,3	-2,0	-3,9	-4,5	-4,1	-3,4	-2,6	-1,3	-0,6	0,5	0,5	0,4	0,5	1,1	1,3

VALORES MÉDIOS MENSAIS E ANUAIS DOS ELEMENTOS MAGNÉTICOS

TODOS OS DIAS													
1973	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novemb.	Dezemb.	Ano
H 24500 γ +	081	083	084	083	102	109	116	117	111	109	114	125	103
Z 36500 γ +	066	065	062	064	063	065	063	060	062	059	056	044	061
D — (08° 00'+)	39,2	39,2	39,0	37,0	36,7	36,4	36,0	35,4	34,5	33,5	33,3	33,2	36,1
X (1) 24000 γ +	302	304	304	305	325	332	340	341	336	335	340	351	326
Y (1) — (3000 γ +	699	699	697	683	684	683	681	677	670	662	662	662	679
F (1) 44000 γ +	060	060	059	060	069	075	077	075	074	070	070	066	068
I (1) 56°+'	05,4	05,2	05,0	05,2	03,9	03,5	03,0	02,8	02,9	03,2	02,8	01,6	03,7

CINCO DIAS CALMOS													
	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novemb.	Dezemb.	Ano
H 24500 γ +	087	094	097	097	114	112	117	123	124	(121)	116	131	11,1
Z 36500 γ +	063	060	055	060	061	063	06,5	057	058	054	055	044	05,8
D — (08° 00'+)	39,4	39,6	39,3	37,7	—	36,7	36,3	35,7	34,4	33,8	33,4	33,4	36,3

CINCO DIAS PERTURBADOS													
	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novemb.	Dezemb.	Ano
H 24500 γ +	073	061	066	061	084	100	109	105	096	098	108	114	090
Z 36500 γ +	067	072	069	072	065	068	064	064	071	063	056	044	055
D — (08° 00'+)	38,8	38,4	38,5	36,5	36,2	35,8	25,9	35,2	34,0	33,3	33,0	33,1	35,7

(1) Valores médios deduzidos dos anteriores de H, Z e D.

VALORES MÉDIOS MENSIAIS E ANUAIS DOS ELEMENTOS MAGNÉTICOS

TOMAS DE DIA

Ano	Mês	Magnetismo Diurno					Magnetismo Noturno				
		Declinação	Inclinação	Intensidade	Variação	Correção	Declinação	Inclinação	Intensidade	Variação	Correção
1900	Jan	11.5	68.5	20.5	1.5	0.5	11.5	68.5	20.5	1.5	0.5
1900	Fev	11.5	68.5	20.5	1.5	0.5	11.5	68.5	20.5	1.5	0.5
1900	Mar	11.5	68.5	20.5	1.5	0.5	11.5	68.5	20.5	1.5	0.5
1900	Abr	11.5	68.5	20.5	1.5	0.5	11.5	68.5	20.5	1.5	0.5
1900	Mai	11.5	68.5	20.5	1.5	0.5	11.5	68.5	20.5	1.5	0.5
1900	Jun	11.5	68.5	20.5	1.5	0.5	11.5	68.5	20.5	1.5	0.5
1900	Jul	11.5	68.5	20.5	1.5	0.5	11.5	68.5	20.5	1.5	0.5
1900	Ago	11.5	68.5	20.5	1.5	0.5	11.5	68.5	20.5	1.5	0.5
1900	Sep	11.5	68.5	20.5	1.5	0.5	11.5	68.5	20.5	1.5	0.5
1900	Out	11.5	68.5	20.5	1.5	0.5	11.5	68.5	20.5	1.5	0.5
1900	Nov	11.5	68.5	20.5	1.5	0.5	11.5	68.5	20.5	1.5	0.5
1900	Dez	11.5	68.5	20.5	1.5	0.5	11.5	68.5	20.5	1.5	0.5
1900	Med	11.5	68.5	20.5	1.5	0.5	11.5	68.5	20.5	1.5	0.5

GRANDE DIA MENSAL

Ano	Mês	Magnetismo Diurno					Magnetismo Noturno				
		Declinação	Inclinação	Intensidade	Variação	Correção	Declinação	Inclinação	Intensidade	Variação	Correção
1900	Jan	11.5	68.5	20.5	1.5	0.5	11.5	68.5	20.5	1.5	0.5
1900	Fev	11.5	68.5	20.5	1.5	0.5	11.5	68.5	20.5	1.5	0.5
1900	Mar	11.5	68.5	20.5	1.5	0.5	11.5	68.5	20.5	1.5	0.5
1900	Abr	11.5	68.5	20.5	1.5	0.5	11.5	68.5	20.5	1.5	0.5
1900	Mai	11.5	68.5	20.5	1.5	0.5	11.5	68.5	20.5	1.5	0.5
1900	Jun	11.5	68.5	20.5	1.5	0.5	11.5	68.5	20.5	1.5	0.5
1900	Jul	11.5	68.5	20.5	1.5	0.5	11.5	68.5	20.5	1.5	0.5
1900	Ago	11.5	68.5	20.5	1.5	0.5	11.5	68.5	20.5	1.5	0.5
1900	Sep	11.5	68.5	20.5	1.5	0.5	11.5	68.5	20.5	1.5	0.5
1900	Out	11.5	68.5	20.5	1.5	0.5	11.5	68.5	20.5	1.5	0.5
1900	Nov	11.5	68.5	20.5	1.5	0.5	11.5	68.5	20.5	1.5	0.5
1900	Dez	11.5	68.5	20.5	1.5	0.5	11.5	68.5	20.5	1.5	0.5
1900	Med	11.5	68.5	20.5	1.5	0.5	11.5	68.5	20.5	1.5	0.5

VALORES MÉDIOS MENSIAIS

Ano	Mês	Magnetismo Diurno					Magnetismo Noturno				
		Declinação	Inclinação	Intensidade	Variação	Correção	Declinação	Inclinação	Intensidade	Variação	Correção
1900	Jan	11.5	68.5	20.5	1.5	0.5	11.5	68.5	20.5	1.5	0.5
1900	Fev	11.5	68.5	20.5	1.5	0.5	11.5	68.5	20.5	1.5	0.5
1900	Mar	11.5	68.5	20.5	1.5	0.5	11.5	68.5	20.5	1.5	0.5
1900	Abr	11.5	68.5	20.5	1.5	0.5	11.5	68.5	20.5	1.5	0.5
1900	Mai	11.5	68.5	20.5	1.5	0.5	11.5	68.5	20.5	1.5	0.5
1900	Jun	11.5	68.5	20.5	1.5	0.5	11.5	68.5	20.5	1.5	0.5
1900	Jul	11.5	68.5	20.5	1.5	0.5	11.5	68.5	20.5	1.5	0.5
1900	Ago	11.5	68.5	20.5	1.5	0.5	11.5	68.5	20.5	1.5	0.5
1900	Sep	11.5	68.5	20.5	1.5	0.5	11.5	68.5	20.5	1.5	0.5
1900	Out	11.5	68.5	20.5	1.5	0.5	11.5	68.5	20.5	1.5	0.5
1900	Nov	11.5	68.5	20.5	1.5	0.5	11.5	68.5	20.5	1.5	0.5
1900	Dez	11.5	68.5	20.5	1.5	0.5	11.5	68.5	20.5	1.5	0.5
1900	Med	11.5	68.5	20.5	1.5	0.5	11.5	68.5	20.5	1.5	0.5



