

INSTITUTO GEOFÍSICO DA UNIVERSIDADE DE COIMBRA

# Observações Meteorológicas, Magnéticas e Sismológicas

ANO DE 1966

2.<sup>a</sup> Parte—MAGNETISMO TERRESTRE

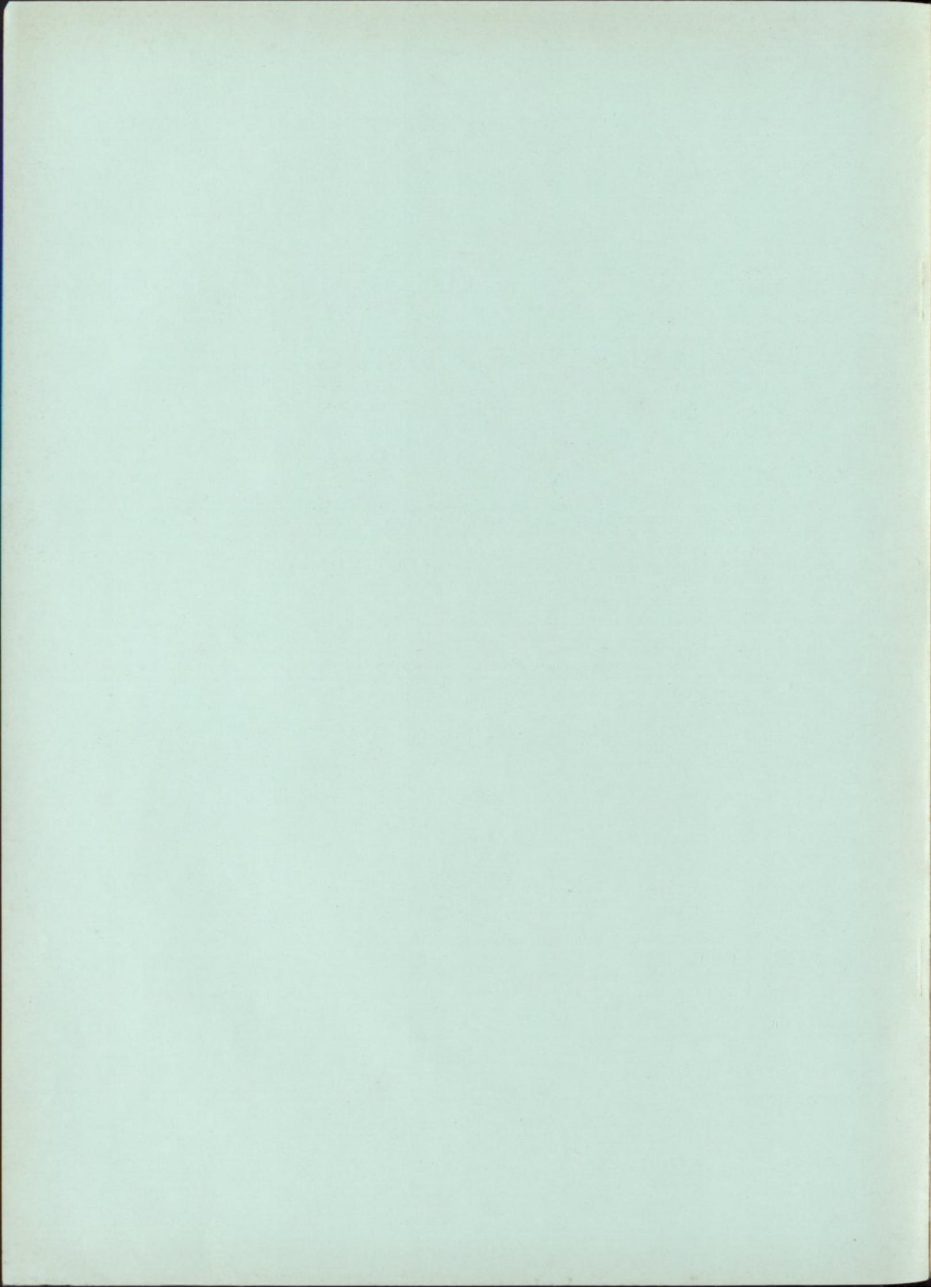
VOLUME CV



COIMBRA

TIPOGRAFIA DA GRÁFICA DE COIMBRA

1967



INSTITUTO GEOFÍSICO DA UNIVERSIDADE DE COIMBRA

Observações Meteorológicas,  
Magnéticas e Sismológicas

ANO DE 1966

2.<sup>a</sup> Parte—MAGNETISMO TERRESTRE

VOLUME CV



COIMBRA

TIPOGRAFIA DA GRÁFICA DE COIMBRA

1967

INSTITUTO GEOLÓGICO DA UNIVERSIDADE DE COCABA

Observações Meteorológicas,  
Magnéticas e Sísmológicas

ANO DE 1968

LA PAZ - MAGNETISMO TERRESTRE

VOLUMEN V



UNIVERSIDAD DE COCABA

**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

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

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

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

# OBSEVATÓRIO MAGNÉTICO

INSTITUTO GEOPHÍSICO DA UNIVERSIDADE DE COIMBRA

ALTO DA SERRA - COIMBRA

Coordenadas geográficas:

Lat. = 40° 15' N  
Long. = 10° 35' W

Coordenadas magnéticas (obtidas para o polo magnético de 1955):

Lat. = 41° 15' N  
Long. = 10° 15' W

## INTRODUÇÃO

O presente volume contém os resultados dos principais trabalhos efectuados no Observatório Magnético no decorrer do ano de 1966.

**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; e
- c) — Magnetómetro de La Cour BMZ N.º 80.

Para os registos de D, H e 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 . . . . .	3,8 $\gamma$ /mm
Z . . . . .	7,7 $\gamma$ /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 das actividade geomagnético, 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. Pessoal das brigadas geomagnéticas do Serviço do Fomento Mineiro, Missão Geo-Hidrográfica da Guiné e Serviço Meteorológico Nacional, frequentou o Observatório com o fim de efectuar comparações dos respectivos aparelhos.

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) 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.



QUADROS DOS VALORES

## COMPONENTE HORIZONTAL

Janeiro

24 100  $\gamma$  + o valor tabulado

1966

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	143	145	146	146	150	157	157	157	153	147	143	141	147	149	152	150	153	152	152	153	153	154	154	153	150
2	152	147	168	162	161	162	162	161	161	164	160	161	165	157	157	152	146	149	150	150	145	150	150	145	156
3	141	151	140	142	143	145	147	150	154	146	141	140	146	151	152	148	144	141	138	145	141	141	138	137	144
4	141	142	142	145	149	150	152	155	156	154	153	157	160	161	159	160	157	148	146	128	130	123	124	131	147
5	139	138	135	138	141	142	144	146	149	146	146	144	143	142	139	138	140	143	146	145	143	144	142	142	142
6	145	142	141	142	145	146	149	152	157	157	156	154	157	157	153	150	152	153	153	154	150	147	145	142	150
7	141	142	142	144	148	149	146	149	155	153	153	154	153	150	149	157	158	157	157	150	130	128	127	133	147
8	127	132	132	135	142	146	149	152	154	153	153	152	155	155	153	142	143	146	146	147	144	138	136	135	144
9	141	142	143	146	146	149	147	153	156	153	149	146	151	157	157	153	143	134	138	145	138	144	143	131	146
10	137	136	140	142	146	142	145	144	146	145	146	149	153	157	151	149	146	138	142	141	142	138	138	138	144
11	147	146	143	144	146	148	150	153	155	155	153	154	155	155	154	150	151	154	155	154	151	150	147	149	151
12 Q	147	146	146	143	147	150	151	152	155	152	150	153	158	159	159	155	151	154	156	155	157	155	153	150	152
13 Q	148	150	151	151	153	154	158	161	166	166	164	166	165	163	158	154	154	155	156	155	154	151	151	150	156
14	148	149	147	147	150	152	154	160	166	162	162	166	173	177	172	155	148	150	151	151	150	147	143	143	155
15	139	139	142	146	150	154	156	158	162	161	155	150	154	158	153	150	158	158	156	153	150	150	150	150	152
16 Q	150	150	150	151	152	154	154	153	155	154	149	143	148	153	154	153	152	151	152	153	153	153	154	153	152
17	150	150	147	149	153	154	156	158	162	160	158	158	156	157	158	153	154	158	158	161	162	160	161	161	153
18	161	163	165	163	163	165	166	167	173	175	170	169	187	170	169	158	144	135	131	123	135	143	146	147	157
19	147	146	147	147	150	154	157	160	167	169	164	160	161	161	155	147	147	154	154	154	155	157	155	155	155
20 D	155	154	162	157	156	159	161	157	168	159	151	154	154	139	128	125	121	103	135	118	121	136	142	139	144
21 D	149	133	137	137	141	138	141	146	160	160	166	169	149	149	126	126	127	126	111	131	130	131	137	133	140
22 D	130	132	130	134	139	149	166	181	175	165	148	137	142	137	107	133	125	123	131	132	130	136	127	124	139
23 D	126	134	138	134	138	142	141	146	154	149	137	141	133	122	125	130	139	138	133	130	133	133	135	135	136
24 D	137	137	137	141	144	148	152	152	149	137	137	141	148	148	149	141	115	119	139	138	137	134	136	136	140
25	137	137	144	141	143	145	144	142	145	145	142	142	145	137	131	124	137	147	137	131	141	143	143	143	140
26	144	143	146	149	149	149	147	153	147	133	134	141	137	139	142	137	126	130	135	136	125	134	145	149	140
27	138	141	141	144	145	145	148	148	148	142	137	134	134	137	139	141	141	143	145	146	146	146	145	145	142
28	145	145	145	146	148	149	152	155	158	158	156	152	156	160	160	158	157	161	161	163	170	171	159	152	156
29	156	157	157	163	163	160	162	169	176	171	160	156	153	152	149	141	141	141	149	152	153	152	152	152	156
30	152	152	149	153	155	156	159	162	166	166	164	162	164	160	149	140	136	141	145	149	152	150	149	148	153
31 Q	148	148	148	148	149	149	149	151	153	151	145	142	144	145	144	144	146	149	154	156	152	150	150	150	149
Média	144	144	145	146	149	150	152	155	158	155	152	151	152	152	148	146	144	144	146	145	144	145	144	144	148
Média Q	147	148	148	148	150	153	154	155	156	154	150	149	152	154	153	151	151	152	154	154	154	153	152	151	152
Média D	139	138	141	141	144	147	152	156	161	154	148	148	145	139	127	131	125	122	130	130	130	134	135	133	140

## COMPONENTE VERTICAL

Janeiro

36 600  $\gamma$  + o valor tabulado

1966

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	74	73	69	69	69	69	70	70	69	68	67	64	66	69	71	74	75	73	75	74	71	70	70	69	70
2	69	68	66	67	68	68	67	67	67	68	63	59	54	61	69	76	76	76	75	72	76	76	70	70	69
3	69	70	69	69	68	68	68	68	67	68	68	68	68	69	74	75	74	75	75	74	73	74	74	74	71
4	70	69	69	68	68	68	68	67	66	66	63	61	61	66	69	69	71	69	71	75	86	72	75	74	69
5	70	69	69	68	68	69	69	68	68	68	66	61	60	65	69	74	76	76	75	73	69	69	69	68	69
6	68	68	68	68	68	68	68	67	66	66	61	56	55	60	67	69	74	74	74	69	69	69	68	68	67
7	68	68	68	68	69	69	68	68	68	68	66	60	60	67	70	73	74	74	73	69	75	76	77	76	70
8	76	73	71	73	73	73	71	69	69	69	68	64	69	74	74	75	76	76	76	76	76	76	75	75	73
9	76	73	69	69	69	69	69	69	69	69	66	61	60	62	69	76	76	75	76	76	77	83	77	75	71
10	74	70	73	75	74	75	75	75	73	68	60	54	59	61	69	75	76	76	76	77	81	76	76	76	72
11	75	69	69	69	69	71	73	73	70	67	60	59	55	60	68	74	76	76	76	76	76	75	74	71	70
12 Q	69	69	69	69	68	69	69	69	68	68	67	66	60	62	65	68	70	70	73	73	70	69	69	68	68
13 Q	68	67	65	65	66	66	66	66	65	65	60	58	59	60	66	69	69	69	69	68	68	68	68	67	66
14	67	67	66	65	63	62	62	62	60	60	55	51	52	53	59	66	69	68	68	68	67	67	67	66	63
15	68	66	63	61	61	60	61	61	62	61	60	53	53	59	66	69	68	68	68	67	67	65	65	65	62
16 Q	66	66	62	62	63	63	63	64	61	61	53	49	54	61	61	61	63	66	68	67	67	65	65	65	62
17	64	65	63	62	63	63	64	63	61	65	60	52	54	60	66	61	66	68	68	68	68	67	67	67	64
18	63	62	61	63	63	61	62	63	60	60	60	58	60	61	61	60	63	69	73	73	76	75	71	69	64
19	69	68	68	68	68	67	67	66	65	63	59	56	60	61	66	66	69	70	69	69	69	68	68	68	66
20 D	67	66	65	66	67	67	67	65	65	64	62	54	53	61	69	72	69	76	76	80	84	75	74	69	68
21 D	76	70	67	68	69	69	69	67	62	53	62	54	60	60	68	69	69	76	92	80	70	70	74	74	69
22 D	70	69	69	68	69	68	60	60	62	61	60	57	60	61	76	75	70	76	76	77	83	77	70	68	68
23 D	68	62	62	66	68	68	67	63	68	68	64														



## COMPONENTE HORIZONTAL

Fevereiro

24 100  $\gamma$  + o valor tabulado

1966

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	150	151	151	148	149	153	157	161	165	165	164	163	160	158	155	153	157	156	153	153	153	153	153	153	156
2	155	156	157	158	158	158	161	166	169	164	159	162	158	154	153	152	150	150	150	150	154	154	155	157	158
3	154	154	155	157	158	154	152	161	165	157	153	151	156	158	146	153	155	153	135	132	119	135	135	138	149
4	142	152	147	147	149	150	151	151	150	150	150	150	149	150	145	147	147	149	148	146	142	148	140	153	148
5 D	146	137	143	140	139	145	151	153	157	145	150	159	146	153	153	146	135	132	132	134	131	135	137	132	143
6	137	135	136	146	149	142	139	139	145	149	150	149	145	144	144	148	146	146	146	146	149	148	143	142	144
7	139	142	140	142	142	147	150	153	155	153	150	160	169	167	160	153	149	147	150	150	147	147	147	147	150
8	149	150	147	146	148	149	151	155	153	145	146	157	171	169	153	145	143	146	149	148	146	145	145	147	150
9 Q	147	146	146	150	150	152	153	157	158	155	157	163	171	175	176	169	161	158	157	158	157	154	150	148	157
10	146	147	148	150	152	153	157	161	156	155	154	165	169	169	172	169	165	157	149	141	142	134	137	138	154
11	150	149	151	143	145	150	154	161	169	165	165	165	172	174	157	157	161	154	151	153	150	138	130	131	154
12	127	134	139	142	152	150	150	152	157	158	158	165	165	166	161	154	150	151	153	153	151	150	152	145	151
13	145	143	145	151	146	147	150	157	161	158	158	164	164	165	161	155	150	150	154	152	150	153	153	151	153
14 Q	150	150	150	153	154	154	156	159	161	158	153	154	157	167	169	165	157	150	153	154	157	155	154	154	156
15	153	153	154	155	157	158	158	161	165	164	165	170	169	162	161	159	157	159	161	161	151	150	148	153	159
16	156	159	154	150	150	154	153	158	158	154	153	152	153	154	157	158	158	158	157	157	155	155	157	158	155
17	157	157	157	157	160	164	169	173	172	172	170	169	165	158	150	155	156	153	153	153	154	153	156	156	160
18	157	153	153	156	161	164	165	166	161	151	150	157	161	165	165	155	149	147	150	150	150	158	158	157	159
19 D	161	158	158	161	162	161	161	166	170	168	165	170	176	173	161	146	124	127	131	112	112	125	126	138	151
20 D	140	153	142	138	142	150	154	160	150	138	142	147	135	125	131	134	134	138	142	143	142	144	144	144	142
21	142	142	142	142	142	143	145	146	143	142	146	147	149	151	153	148	145	146	148	149	150	149	150	150	146
22	153	151	153	154	157	155	156	157	153	150	153	157	151	146	134	141	127	126	127	122	116	119	137	146	143
23 D	143	150	146	148	161	170	150	138	139	124	126	134	138	136	134	124	120	130	134	128	140	134	142	134	138
24 D	140	142	142	147	150	146	152	146	147	150	146	142	135	149	150	142	132	132	142	136	149	143	145	150	144
25	152	152	157	150	147	147	152	157	161	167	169	169	161	157	155	151	147	139	147	150	150	150	158	153	154
26 Q	147	146	147	149	150	151	154	158	161	158	157	158	165	165	165	155	149	147	150	150	150	151	151	150	153
27	150	150	151	152	153	153	157	155	153	152	152	154	157	156	155	151	150	150	153	153	154	153	153	151	153
28 Q	153	153	153	153	154	154	155	154	153	153	153	158	164	163	161	159	157	156	157	158	160	159	158	158	157
Média	148	149	149	149	151	153	154	156	153	154	154	158	158	158	155	152	148	147	148	147	146	146	147	148	151
Média Q	149	149	149	151	151	153	155	158	160	158	157	159	163	166	165	160	156	153	154	155	155	154	153	153	156
Média D	146	148	146	147	151	154	154	153	153	145	146	150	146	147	146	138	129	132	136	131	135	136	139	140	144

## COMPONENTE VERTICAL

Fevereiro

36 600  $\gamma$  + o valor tabulado

1966

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	67	68	68	64	62	62	62	63	62	62	62	64	59	48	53	60	67	67	67	67	68	68	68	67	64
2	64	63	62	61	61	61	61	60	60	60	56	59	60	56	53	55	62	67	68	66	64	64	62	62	61
3	61	61	61	61	61	61	61	60	62	61	61	62	60	57	61	62	65	67	70	74	75	77	68	68	64
4	68	67	66	65	64	61	64	64	61	60	54	52	46	46	57	67	69	69	69	68	77	70	68	64	63
5 D	68	62	64	64	68	64	68	61	61	60	57	55	60	61	69	73	70	71	74	76	81	77	70	70	67
6	69	69	68	67	68	69	68	66	63	60	57	54	53	53	61	68	70	70	72	71	69	69	69	68	65
7	66	68	68	67	69	69	68	64	64	64	61	54	54	57	62	70	70	69	70	70	68	67	63	62	65
8	64	63	63	63	67	67	67	65	68	68	61	56	53	54	60	66	68	69	70	69	69	69	69	66	65
9 Q	65	64	62	62	64	64	64	62	62	61	60	55	53	50	54	61	69	68	68	68	68	68	67	67	63
10	64	66	63	63	61	62	61	61	61	60	53	53	53	53	53	60	67	64	64	68	70	76	74	69	62
11	62	59	59	60	62	59	59	59	58	51	45	42	44	43	52	59	62	62	66	66	66	67	68	74	59
12	68	62	59	59	61	64	64	63	60	58	53	53	58	54	58	60	62	66	66	65	66	66	66	65	61
13	66	65	62	62	64	62	62	61	62	59	51	49	51	52	59	62	67	67	67	67	67	67	67	66	62
14 Q	66	65	65	64	64	63	63	62	66	66	59	54	51	52	59	63	66	66	67	67	67	67	67	66	63
15	66	65	64	63	62	62	64	64	66	66	61	53	53	58	62	66	67	66	66	66	66	67	67	66	64
16	66	66	64	65	65	66	65	64	65	59	55	51	48	50	53	59	66	66	67	67	66	66	66	66	62
17	66	63	65	65	64	62	62	60	61	67	65	59	51	50	53	61	67	67	68	67	68	67	65	65	63
18	65	65	65	65	62	60	61	62	66	66	58	50	48	52	60	66	67	67	66	66	72	72	64	62	63
19 D	61	61	60	60	62	64	62	60	66	64	58	51	51	52	59	66	73	75	76	89	90	75	75	73	66
20 D	67	66	66	66	66	61	65	65	67	59	53	51	51	58	66	68	75	75	75	74	69	68	69	68	65
21	65	65	65	66	66	67	67	65	70	65	58	49	50	55	57	64	72	71	71	71	65	65	65	64	64
22	64	64	64	63	64	64	64	64	65	66	62	54	49	54	63	72	79	80	87	79	79	79	71	64	67
23 D	64	62	64	64	59	65	65	62	65	68	72	65	65	66	72	74	81	80	79	82	87	71	65	71	70
24 D	65	65	65	65	71	66	64	69	72	69	63	56	66	57	59	65	72	75	74	78	72	65	65	64	66
25	65	64	64	65	65	64	64	64	64	63	54	48	48	55	59	66	72	78	72	70	66	66	69	64	64
26 Q	64	63	63	63	64	64	64	64	66	64	56	48	48	49	55	62	65	65	65	65	65	65	64		

DECLINAÇÃO

Fevereiro

— (9° 00' + o valor tabulado em décimas de minuto)

1966

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	225	222	220	221	226	230	231	230	229	220	220	221	230	242	252	250	242	236	232	231	230	224	224	224	230
2	225	230	230	231	231	229	229	229	222	222	230	233	236	239	238	242	242	233	230	230	230	229	224	228	231
3	229	229	231	231	230	228	228	231	224	221	231	232	241	253	248	241	232	238	230	220	220	199	220	220	229
4	220	221	221	221	223	228	220	221	221	221	229	231	241	253	249	242	234	232	231	230	199	209	211	221	226
5 D	211	220	229	230	221	223	213	222	223	229	234	242	245	253	251	245	253	253	246	240	210	206	210	208	230
6	212	212	220	230	221	215	218	218	216	220	221	230	243	254	254	242	232	232	231	221	220	219	216	219	226
7	220	218	219	221	221	221	220	222	228	229	230	236	242	242	241	232	222	225	229	222	220	221	223	223	226
8	226	228	228	229	223	221	221	220	219	219	221	232	243	243	244	242	242	241	232	231	221	221	221	221	229
9 Q	220	221	223	223	220	220	220	220	220	221	230	234	243	253	253	249	234	232	231	230	229	223	223	221	229
10	220	218	219	219	220	221	220	221	219	220	231	240	249	254	256	245	232	241	242	240	231	220	216	219	230
11	221	222	221	211	217	220	223	218	217	218	227	240	241	262	253	239	238	238	229	229	227	219	213	192	226
12	189	207	218	228	227	219	219	220	220	227	230	240	239	240	239	230	229	228	228	227	227	220	219	219	225
13	219	218	219	217	217	218	218	218	217	211	228	251	258	259	250	238	227	223	223	219	218	219	220	221	226
14 Q	219	220	222	221	220	219	219	218	214	214	218	231	241	247	242	234	229	227	228	227	224	226	223	223	225
15	221	221	222	226	227	220	219	217	209	208	208	220	230	230	228	221	219	223	227	224	220	218	218	219	221
16	223	220	219	219	218	214	217	217	206	206	207	218	233	240	241	237	230	228	220	220	219	220	218	219	221
17	219	224	224	224	227	227	227	221	214	207	207	219	239	241	240	239	231	229	229	220	207	209	218	218	223
18	218	220	222	227	229	229	222	219	217	207	214	230	251	252	243	237	227	220	220	219	219	219	219	220	225
19 D	220	227	228	228	221	219	219	218	207	206	208	229	252	254	261	262	273	251	239	207	183	200	199	206	226
20 D	210	214	207	214	224	240	237	229	218	218	228	247	250	251	248	248	231	220	219	219	218	219	218	218	227
21	218	218	219	219	216	216	218	230	216	216	218	230	241	241	240	238	228	219	220	218	218	218	218	219	223
22	219	219	220	220	219	219	219	219	216	208	216	230	251	251	251	238	240	218	187	197	194	184	197	209	218
23 D	218	228	226	229	250	227	217	239	239	240	219	229	240	249	252	250	229	228	228	209	172	202	210	204	226
24 D	218	218	218	219	208	223	230	228	218	218	218	229	230	240	241	236	229	226	218	176	202	213	218	221	221
25	218	218	214	210	217	220	223	228	227	226	229	248	262	262	256	244	240	218	218	220	219	218	209	217	228
26 Q	217	218	220	220	220	220	222	221	216	209	211	224	230	237	238	229	227	222	226	222	218	218	219	219	222
27	219	219	219	219	219	219	218	217	212	216	219	230	243	250	250	242	237	229	228	227	221	220	219	219	225
28 Q	218	219	219	219	219	219	219	212	206	206	207	218	229	231	238	239	231	229	229	228	228	224	221	220	222
Média	218	220	221	222	223	222	222	222	218	217	221	232	242	247	246	240	234	230	227	222	216	216	217	217	226
Média Q	220	220	221	221	221	222	222	220	217	214	217	226	235	242	245	240	233	229	229	228	226	223	222	221	226
Média D	215	221	222	224	225	226	223	227	221	222	221	235	243	249	251	248	243	236	230	210	197	208	211	211	226

EXTREMOS DOS ELEMENTOS MAGNÉTICOS

Fevereiro

CARACTER MAGNÉTICO — ÍNDICES K

1966

Dia	COMPONENTE HORIZONTAL			COMPONENTE VERTICAL			DECLINAÇÃO			Caracter Magnético	ÍNDICES K								
	Máximo	Mínimo	Dif.	Máximo	Mínimo	Dif.	Máximo	Mínimo	Dif.		H	Z	D	Soma					
	T. U. 24 100γ+...	T. U.		T. U. 36 600γ+...	T. U.		T. U. -(9° 00'+...)	T. U.											
1 Q	0849	169	23	1727	71	45	1344	26	1030	214	254	1430	40	0	0	0	1000	0000	1
2	0810	174	27	1815	70	48	1434	22	0921	219	250	1550	31	0	0	0	0011	1111	6
3	0755	169	61	2100	85	53	1327	32	2054	185	264	1318	79	1	0	1	1121	3243	17
4	2112	162	28	2051	84	39	1300	45	2053	177	263	1350	86	0	0	1	3222	2243	20
5 D	1127	162	42	2100	91	52	1106	39	2051	183	262	1655	79	1	0	1	3333	3243	24
6	1038	153	15	1751	77	47	1250	30	0115	205	264	1346	59	0	0	0	2211	1622	11
7	1305	171	36	2105	75	48	1200	27	2052	209	245	1400	36	0	0	0	2101	0021	7
8	1356	175	33	1910	76	47	1226	29	2230	218	252	1450	34	0	0	0	0000	2000	2
9 Q	1351	179	36	1836	74	45	1325	29	0709	213	263	1351	50	0	0	0	1001	0002	4
10	1409	177	47	2151	83	47	1419	36	2148	199	265	1409	66	0	0	0	1112	2233	15
11	1246	181	54	2320	77	37	1213	40	2344	183	273	1402	90	1	0	0	2222	3333	20
12	1335	169	46	0041	75	50	1030	25	0036	181	248	1314	67	0	0	0	3212	1000	9
13	1330	169	30	1742	73	44	1155	29	0925	207	262	1226	55	0	0	0	2211	1200	9
14 Q	1425	172	26	1905	74	48	1307	26	0933	203	251	1315	48	0	0	0	0000	2200	4
15	1143	174	29	2141	74	50	1151	24	0957	204	242	1328	38	0	0	0	0000	2022	6
16	2330	162	16	1900	72	43	1209	29	0912	196	249	1410	53	0	0	0	2220	0001	7
17	0757	176	30	2014	75	44	1245	31	1015	201	251	1329	50	0	0	0	0000	2122	7
18	0746	169	21	1728	74	44	1200	30	0945	203	259	1302	56	0	0	0	1200	0000	3
19 D	1204	182	90	1959	101	44	1158	57	2020	171	283	1649	112	1	0	0	1012	3443	18
20 D	0735	165	46	1734	82	45	1202	37	0204	197	264	1221	67	1	0	1	3333	3210	18
21	1408	156	18	1700	75	47	1149	28	0925	208	251	1250	43	0	0	0	1011	0000	3
22	1100	161	49	1850	94	47	1302	47	1859	163	254	1358	101	1	0	0	1001	3334	15
23 D	0530	180	69	2038	95	56	0426	39	2034	149	263	1433	114	1	0	1	2444	2353	27
24 D	0659	158	39	1917	92	53	1130	39	1920	162	251	1450	89	1	0	1	2333	3242	22
25	1055	173	39	1741	83	41	1150	42	1735	203	273	1251	70	0	0	0	3211	2322	16
26 Q	1344	169	24	0841	72	42	1142	30	1016	207	241	1355	34	0	0	0	1000	1000	2
27	1225	159	12	1835	70	45	1217	25	0845	207	252	1413	45	0	0	0	1011	0000	3
28 Q	1249	167	17	1730	72	45	1152	27	0910	197	241	1500	44	0	0	0	0000	0000	0
Média		169	36		79	46		33		195	257		62	0,3	0,0	0,2			

## COMPONENTE HORIZONTAL

Março

24 100 γ + o valor tabulado

1966

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	158	157	157	155	157	157	159	161	161	162	165	163	165	165	164	160	157	157	157	157	159	161	159	159	160
2 Q	158	159	160	158	161	161	162	164	167	172	179	182	180	176	173	167	160	154	157	161	161	160	158	156	164
3	153	161	159	155	157	160	164	166	168	161	156	162	177	176	172	165	161	157	153	154	149	146	142	131	159
4	151	154	146	146	146	147	149	150	153	158	169	175	178	176	172	161	150	152	155	158	153	140	147	150	156
5	150	147	144	144	146	150	153	157	158	157	153	153	155	158	161	159	157	154	153	153	153	153	150	150	153
6	153	150	151	153	157	157	158	158	159	157	158	162	159	158	153	153	152	153	157	157	154	153	153	156	155
7 Q	155	161	155	157	155	156	157	161	162	162	166	166	165	165	165	163	157	157	158	158	158	157	157	116	160
8	155	156	157	156	157	161	162	170	177	177	178	175	174	176	172	169	164	160	158	160	161	161	161	161	165
9	161	160	160	159	161	161	163	164	162	158	158	168	176	173	169	162	160	163	166	168	158	147	136	131	160
10	139	139	139	142	147	150	151	157	158	161	169	164	168	169	157	158	156	156	158	159	156	153	157	152	155
11	151	151	159	155	152	154	156	161	162	165	166	166	168	167	166	164	162	159	159	154	151	154	156	143	158
12	150	151	154	154	156	158	160	162	162	159	159	158	160	161	162	157	151	154	157	159	161	160	159	159	158
13	159	158	159	154	155	157	157	161	159	162	165	170	174	173	171	162	155	154	139	128	116	108	107	89	150
14 D	65	63	86	104	128	143	114	101	101	86	71	70	89	98	82	93	96	108	122	128	133	135	132	132	103
15	128	132	131	138	140	136	135	132	128	128	132	141	148	161	158	143	139	132	132	137	139	147	143	140	138
16	151	144	139	144	150	146	143	144	145	141	140	140	151	151	153	148	143	143	144	146	143	136	139	138	144
17	143	144	145	144	146	148	151	154	156	159	162	162	166	164	154	151	154	155	158	152	150	148	142	153	153
18	143	136	140	143	146	147	151	156	160	162	160	162	166	161	155	154	150	150	151	155	158	157	158	162	153
19 D	165	162	167	165	159	162	167	165	159	154	156	158	147	147	147	146	143	139	117	140	147	154	151	161	153
20	142	150	161	150	147	150	152	152	150	154	159	155	151	150	146	143	137	146	147	149	153	151	151	155	150
21	154	149	145	150	148	148	154	154	151	150	147	150	158	158	155	148	145	145	150	155	155	155	151	159	151
22	145	147	150	154	156	159	159	158	154	154	150	154	163	165	167	170	170	162	161	159	159	151	144	152	157
23 D	154	155	157	160	162	169	173	168	147	145	127	151	140	136	113	75	60	57	68	97	82	97	102	109	125
24 Q	110	109	109	112	113	116	120	124	129	131	132	135	135	135	135	131	127	128	131	132	134	135	134	138	126
25	136	143	143	146	150	148	151	154	155	158	162	162	162	165	155	149	157	162	151	164	158	149	152	145	153
26 D	150	151	150	151	158	162	163	167	170	170	173	186	158	148	156	154	145	132	119	135	147	151	151	151	154
27	146	143	145	146	140	142	143	140	143	146	151	152	151	154	150	142	143	143	146	151	154	154	151	154	147
28 D	154	151	144	143	143	143	142	154	151	141	128	127	131	132	140	135	139	117	97	89	132	100	115	126	132
29	135	152	140	141	141	139	145	144	139	141	150	157	152	159	159	154	148	143	143	144	144	146	146	144	146
30	143	143	143	140	135	135	140	144	147	151	159	167	173	173	169	159	154	147	147	149	148	150	146	145	150
31 Q	143	150	143	142	142	143	144	149	152	150	151	155	157	158	158	151	147	145	146	147	148	150	141	151	149
Média Q	145	146	146	147	149	150	152	153	153	153	153	156	158	158	155	150	146	145	144	147	148	146	145	145	150
Média D	145	147	145	145	146	147	148	152	154	155	159	160	160	160	159	154	150	148	150	151	152	153	152	152	152
Média	138	136	141	145	150	156	152	151	146	139	131	138	133	132	128	121	117	111	105	118	128	127	130	136	134

## COMPONENTE VERTICAL

Março

36 600 γ + o valor tabulado

1966

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	64	64	64	63	63	63	64	65	65	63	49	35	40	40	42	50	61	65	65	64	64	64	64	64	59
2 Q	64	63	63	62	62	63	62	61	63	61	63	65	64	55	55	60	65	69	65	65	64	64	64	64	60
3	64	63	63	62	63	62	61	63	65	64	55	55	55	56	55	62	65	64	64	65	67	71	72	72	63
4	68	65	64	64	64	64	64	64	62	56	48	41	45	48	55	63	66	69	67	65	66	73	72	69	62
5	65	66	67	67	66	64	64	64	69	64	57	48	42	47	55	64	71	72	69	65	65	65	64	65	63
6	65	64	64	64	64	64	64	64	64	62	52	48	45	48	56	65	72	72	68	67	65	65	64	64	62
7 Q	64	63	63	64	64	64	63	64	61	62	55	38	35	40	48	56	67	70	67	65	64	63	63	63	59
8	63	63	63	63	64	64	63	63	63	59	48	40	40	41	48	58	64	65	63	64	63	63	63	62	59
9	62	62	62	62	63	64	64	64	65	64	49	35	33	34	43	55	63	65	65	65	64	64	72	71	59
10	65	64	59	63	63	63	63	64	66	65	54	41	34	35	42	55	65	69	69	65	65	64	65	63	59
11	63	61	59	62	59	61	61	65	69	67	56	42	36	37	44	51	61	66	66	67	67	66	66	67	59
12	65	59	58	58	60	60	60	64	66	60	50	40	40	42	50	59	67	68	67	66	66	65	61	61	59
13	60	59	58	58	59	59	59	59	64	60	51	34	43	45	50	58	66	67	67	74	76	86	98	89	63
14 D	89	90	88	86	65	42	42	50	57	66	67	59	67	74	88	88	83	85	81	79	75	74	74	74	73
15	74	72	70	67	67	67	73	74	72	63	53	50	50	50	51	60	67	73	73	73	73	74	71	67	66
16	65	66	66	65	65	66	66	66	66	61	50	42	37	45	57	67	73	73	70	71	69	70	67	67	63
17	67	66	66	66	65	64	63	66	68	66	52	43	37	43	56	64	67	67	67	66	66	67	71	70	62
18	66	66	65	64	63	63	60	64	67	66	53	43	43	45	55	66	73	72	66	64	63	61	61	61	61
19 D	62	62	64	61	61	58	57	60	65	59	50	41	33	39	50	64	74	80	82	81	66	65	74	66	61
20	64	52	58	61	65	64	64	66	66	58	44	35	35	40	50	61	74	74	73	74	69	67	66	67	60
21	67	68	67	67	67	65	65	68	74	67	51	44	43	48	58	66	75	76	72	68	67	68	68	73	65
22	68	66	66	66	66	65	66	68	74	73	55	37	37	44	52	59	67	68	68	67	68	68	68	66	63
23 D	67	66	66	67	65	66	61	59	65	55	53	44	45	62	69	82									

DECLINAÇÃO

Março

— (9º 00' + o valor tabulado em décimas de minuto)

1966

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	2 Q	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
1	220	220	220	220	219	218	219	219	208	205	209	229	240	249	251	245	233	230	229	229	229	228	224	222	226	
2	220	220	219	219	219	219	220	220	219	218	229	243	251	250	249	240	231	230	231	230	229	228	224	220	228	
3	220	222	219	218	219	219	219	219	215	218	230	232	241	242	243	240	230	229	231	231	230	220	209	205	225	
4	215	210	215	214	210	209	208	208	209	211	220	238	252	252	244	241	234	232	231	230	230	207	208	218	223	
5	219	218	212	209	209	213	213	215	215	208	208	219	240	251	252	242	229	219	219	220	219	218	220	219	221	
6	219	219	220	220	219	219	218	218	208	205	210	229	248	252	252	243	231	221	223	219	219	219	220	219	224	
7	219	225	220	218	214	217	217	215	208	203	209	231	251	263	263	257	240	227	221	220	219	219	220	220	226	
8	219	219	219	219	219	219	219	219	209	207	210	227	241	250	245	240	229	220	220	219	219	219	220	220	223	
9	221	222	225	223	228	221	220	219	208	197	198	218	241	261	263	263	250	238	230	228	223	219	200	197	226	
10	205	202	218	219	220	219	218	218	208	197	200	211	241	262	270	253	241	230	229	228	219	218	208	210	223	
11	219	220	221	216	220	221	221	220	209	198	198	210	229	236	252	255	253	242	231	229	221	221	220	213	206	223
12	208	219	220	221	221	221	222	220	209	209	210	229	243	253	256	251	234	224	221	221	221	221	221	221	221	225
13	221	220	219	221	221	220	220	219	209	208	211	224	235	243	250	245	239	240	246	233	238	221	143	150	221	
14 D	131	115	110	97	133	198	232	245	264	253	245	265	265	265	243	248	242	225	222	220	221	221	220	216	212	
15	213	220	218	223	220	214	209	198	188	196	209	228	241	253	253	244	232	230	230	226	223	210	214	220	221	
16	230	220	216	221	221	214	213	209	199	198	209	231	255	263	261	249	232	229	222	222	220	220	221	220	225	
17	221	220	220	218	215	212	216	210	198	192	199	219	245	263	256	245	235	230	231	232	232	229	220	218	224	
18	215	214	220	221	221	220	220	219	208	199	201	218	238	253	254	248	231	221	221	222	226	226	228	228	224	
19 D	222	221	219	210	208	211	211	209	201	199	212	244	263	274	266	254	239	221	200	185	220	220	180	196	220	
20	209	230	231	219	216	216	216	208	196	186	189	220	250	264	264	259	241	230	224	218	218	220	220	216	223	
21	217	211	211	220	211	221	222	212	197	187	200	229	253	265	264	250	231	221	223	222	222	221	216	204	222	
22	209	220	221	221	223	222	221	212	192	180	189	223	254	256	255	253	243	233	232	231	222	212	210	221	223	
23 D	220	221	222	220	222	220	221	232	230	254	242	265	289	263	276	285	276	260	184	176	211	206	219	217	235	
24 Q	220	212	213	215	210	211	216	214	209	200	209	222	242	243	243	234	222	220	221	221	217	217	220	220	220	
25	220	221	221	221	221	221	221	211	191	179	197	222	232	266	265	261	253	245	233	233	225	222	221	221	226	
26 D	221	220	221	220	221	224	220	210	190	180	193	231	254	264	259	253	242	222	202	210	220	221	221	221	223	
27	217	219	220	221	219	221	222	230	209	199	213	240	265	265	265	254	243	231	222	221	221	221	219	211	227	
28 D	210	207	209	210	211	210	220	217	199	197	216	244	270	285	290	257	255	245	225	189	143	165	199	213	220	
29	213	202	200	223	211	210	221	221	210	201	211	231	244	254	254	245	234	229	222	221	221	221	221	221	221	
30	214	211	210	207	210	216	217	211	200	200	210	222	244	266	265	263	246	233	229	229	232	220	220	220	225	
31 Q	220	220	210	209	207	209	210	205	196	195	211	229	244	254	253	244	232	222	222	222	221	221	221	221	221	
Média	214	214	214	214	214	216	218	216	207	203	210	230	258	258	257	250	238	230	223	220	220	218	214	214	223	
Média Q	220	219	216	216	214	215	216	215	208	204	213	231	246	252	252	244	232	226	225	224	223	223	222	221	224	
Média D	201	197	196	191	199	213	221	223	217	217	222	250	268	270	267	259	251	235	207	196	203	207	208	213	222	

EXTREMOS DOS ELEMENTOS MAGNÉTICOS

CARACTER MAGNÉTICO — ÍNDICES K

Março

1966

Dia	COMPONENTE HORIZONTAL			COMPONENTE VERTICAL			DECLINAÇÃO			Caracter Magnético	ÍNDICES K		Soma								
	Máximo	Mínimo	Dif.	Máximo	Mínimo	Dif.	Máximo	Mínimo	Dif.		H	Z		D							
	T. U. 24 100γ+...	T. U.		T. U. 36 600γ+...	T. U.		T. U. -(9º 00'+...)	T. U.		H	Z	D									
1 Q	1200	169	153	0326	16	1731	71	32	1149	39	0951	198	254	1441	56	0	0	0	0101	0100	3
2 Q	1106	185	151	1754	34	1727	72	40	1130	32	0925	209	253	1356	44	0	0	0	0001	0211	5
3	1244	185	127	2318	58	2310	79	49	1040	30	2310	195	252	1416	57	1	0	0	3113	3223	18
4	1303	180	130	2131	50	2147	82	38	1157	44	2145	185	259	1309	74	0	0	0	4201	1224	16
5	1428	162	142	1233	20	1725	79	37	1229	42	1017	203	254	1402	51	0	0	0	1100	0011	4
6	1137	165	149	0145	16	1731	79	40	1234	39	0915	198	258	1355	60	0	0	0	2101	1112	9
7 Q	1126	169	152	0042	17	1815	73	32	1203	41	0936	197	260	1353	63	0	0	0	2000	0000	2
8	0951	182	153	0105	29	1800	71	34	1233	37	0936	198	252	1331	54	0	0	0	0011	1010	4
9	1243	182	128	2307	43	2241	78	26	1237	52	2400	184	269	1433	85	0	0	0	0002	1123	9
10	1316	174	130	0006	44	0005	78	29	1308	49	0003	184	277	1418	93	0	0	0	3212	3112	15
11	1413	170	138	2347	32	2343	74	34	1238	40	2346	186	264	1415	78	0	0	0	3200	0013	9
12	1337	167	147	0008	20	1655	74	36	1332	38	0001	198	266	1419	68	0	0	0	2001	2211	9
13	1319	177	75	2358	102	2215	106	36	1156	70	2234	123	254	1805	131	1	0	1	2021	1345	18
14 D	0538	152	54	0130	98	0302	97	34	0607	63	0302	74	276	1140	202	1	1	1	5644	4432	32
15	1354	166	125	0042	41	2135	79	43	1121	36	0848	186	263	1417	77	0	0	0	1212	2322	15
16	0035	161	134	2307	27	1726	79	34	1152	45	0936	192	269	1302	77	0	0	0	3200	1001	7
17	2336	169	132	2243	37	2259	75	33	1238	42	0907	186	268	1410	82	0	0	0	1001	1124	10
18	1216	169	135	0129	34	1635	74	36	1155	38	1005	196	262	1430	66	0	0	0	2101	1011	7
19 D	0307	183	98	1849	85	1902	94	24	1154	70	2245	142	285	1327	143	1	0	1	3223	2245	23
20	0241	166	131	1615	35	1700	80	30	1142	50	0958	144	275	1339	131	1	0	1	4224	2222	20
21	2310	167	142	1718	25	1701	83	37	1145	46	0940	181	272	1320	91	0	0	0	2211	2123	14
22	1613	176	133	2226	43	0845	82	31	1205	51	0952	175	265	1410	90	0	0	0	2110	1223	12
23 D	0633	174	45	1846	120	1900	149	35	1155	114	1856	100	333</								

COMPONENTE HORIZONTAL

Abril

24 100 γ + o valor tabulado

1966

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	152	152	152	151	152	152	155	159	161	160	166	171	174	163	151	146	136	122	124	117	123	132	130	118	147
2 D	128	125	140	135	129	127	133	133	132	129	137	144	151	152	155	153	152	148	145	140	140	144	144	144	140
3	144	144	144	151	147	146	147	148	147	148	151	157	161	167	167	155	159	159	155	152	149	145	151	144	152
4	148	141	144	147	152	152	147	148	144	140	141	151	163	164	163	160	159	155	157	157	152	155	148	148	151
5	149	149	149	151	152	153	155	158	152	144	149	163	173	174	167	161	158	155	153	153	153	154	152	155	155
6	152	156	158	150	147	151	155	155	150	144	143	155	167	171	159	159	156	155	152	148	150	148	150	153	153
7	158	147	147	141	136	141	141	143	140	137	140	147	160	168	165	159	155	152	148	148	152	144	147	149	149
8	151	151	148	147	152	152	152	151	141	131	136	149	161	163	161	159	159	162	159	159	152	152	155	155	152
9	155	149	152	153	152	152	155	155	152	148	147	155	170	173	168	160	155	156	155	155	155	155	155	155	156
10	155	157	155	152	152	152	156	155	155	155	160	164	171	167	162	159	159	160	141	149	156	159	160	159	157
11 Q	160	160	158	157	158	161	164	168	168	165	166	170	177	177	170	169	165	161	159	161	162	163	162	162	164
12	161	161	161	161	161	162	166	168	165	159	162	179	192	192	184	176	172	165	165	166	167	166	166	165	168
13 D	165	161	161	159	168	172	173	173	168	158	150	157	162	153	153	141	135	127	115	110	119	120	119	131	148
14	138	140	142	142	143	142	142	138	135	139	146	154	161	163	164	162	153	154	157	154	161	157	154	156	150
15	166	157	154	154	155	154	158	154	150	146	145	148	151	154	150	147	149	151	157	157	158	158	160	157	154
16	157	157	157	157	158	159	157	154	151	150	153	157	165	167	167	161	161	165	166	168	173	171	168	165	161
17	166	165	165	165	165	164	165	168	167	160	161	170	180	176	170	169	163	161	157	159	161	162	161	160	165
18	159	158	162	161	158	160	162	162	161	159	161	166	180	184	184	179	173	165	163	163	163	164	164	164	166
19 Q	164	164	164	161	162	161	161	163	165	164	169	180	187	189	191	187	179	172	166	166	167	167	168	170	170
20	169	170	170	170	172	172	173	164	163	159	157	169	174	176	171	163	152	149	149	154	158	157	154	153	163
21	159	167	169	163	156	155	156	156	152	152	159	170	178	183	182	175	170	166	166	167	171	172	175	171	166
22 D	176	167	164	167	167	175	179	178	160	163	172	183	178	172	162	155	151	156	164	159	163	161	159	160	166
23	169	168	168	160	157	168	167	156	156	156	162	174	179	175	172	174	162	164	164	164	163	162	161	162	165
24	165	165	160	159	160	159	158	152	149	148	149	160	172	178	175	171	167	163	161	162	161	164	164	164	162
25 Q	166	164	164	163	164	164	167	167	163	157	159	172	182	183	181	178	174	167	163	163	164	167	167	163	168
26 Q	163	163	164	165	166	166	169	169	166	163	167	181	190	190	186	178	174	170	168	167	163	165	165	167	170
27 Q	164	164	163	164	164	164	167	168	169	167	169	182	179	182	179	178	177	178	176	175	177	175	178	175	172
28	175	178	175	175	175	164	161	167	167	170	175	185	178	173	170	173	171	170	166	165	167	166	163	164	171
29	164	163	164	166	163	163	166	163	167	172	171	174	171	170	164	159	164	171	168	162	159	159	156	153	165
30 D	153	159	159	157	158	155	154	151	156	156	167	177	171	163	150	141	140	132	143	155	156	150	159	156	155
Média	158	157	158	157	157	157	159	158	156	153	156	165	172	172	168	164	160	158	156	156	157	157	157	157	159
Média Q	163	163	163	162	163	163	166	167	166	163	166	175	183	184	181	178	174	170	166	166	167	167	168	167	169
Média D	155	153	155	154	155	156	159	159	155	153	158	166	167	161	154	147	143	137	138	136	140	141	142	142	151

COMPONENTE VERTICAL

Abril

36 600 γ + o valor tabulado

1966

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	70	70	69	67	69	68	67	70	71	70	54	44	40	40	54	66	77	86	89	93	94	101	86	80	71
2 D	71	70	70	70	68	63	62	65	70	65	57	54	54	56	61	64	70	74	75	73	73	70	70	70	66
3	70	70	70	65	67	66	65	70	71	70	57	47	47	49	60	66	70	71	71	70	70	72	72	70	66
4	70	69	67	69	64	68	70	71	71	68	59	50	47	48	54	57	70	71	70	70	70	70	70	70	65
5	69	69	64	64	64	64	64	70	77	61	40	27	24	30	40	54	64	70	70	70	70	70	63	62	59
6	63	63	63	63	63	63	64	70	70	64	49	34	30	32	40	55	69	74	74	71	70	64	63	63	60
7	63	70	68	63	62	63	64	69	70	63	54	39	27	28	37	48	63	72	74	71	71	69	63	63	60
8	64	64	63	62	62	61	63	69	70	63	50	37	30	30	37	47	62	70	71	70	70	70	70	63	59
9	63	63	63	63	63	64	64	70	69	62	47	37	29	30	34	47	61	70	70	70	67	64	63	63	58
10	62	62	62	62	63	63	63	69	69	58	46	32	25	26	38	49	62	70	77	70	68	64	63	63	58
11 Q	64	64	64	64	64	64	64	66	72	67	58	47	34	34	40	51	65	72	(71)	(66)	(67)	(68)	(70)	(72)	61
12	(72)	(73)	(76)	(75)	(76)	(76)	(77)	(79)	(82)	(80)	(68)	(55)	42	41	48	57	66	72	71	65	65	65	65	65	67
13 D	65	64	64	64	63	64	64	66	65	59	49	42	36	42	50	64	72	84	88	88	88	81	81	79	66
14	73	72	70	65	66	66	71	72	72	65	56	49	49	49	55	58	69	73	77	73	72	72	72	70	66
15	71	66	72	71	71	72	66	72	74	72	64	54	42	41	42	56	66	72	72	67	66	65	65	65	64
16	65	65	65	64	64	65	66	71	72	62	52	49	36	38	42	54	64	66	66	65	64	64	65	65	60
17	65	64	64	64	63	62	64	65	65	62	56	43	39	34	41	49	58	65	65	65	65	64	63	63	59
18	63	64	64	64	64	64	65	66	66	62	59	46	34	33	40	49	59	65	66	64	64	63	62	61	59
19 Q	63	62	62	61	62	62	64	65	64	54	42	32	32	34	39	49	65	71	67	65	64	62	59	58	57
20	58	58	58	58	58	58	63	66	66	57	39	17	12	20	41	58	73	79	79	72	69	65	65	65	56
21	65	64	64	65	65	66	68	73	70	59	43	28	27	33	43	58	66	68	68	67	66	65	65	66	59
22 D	67	66	63	64	65	64	66	69	64	51	39	35	36	43	56	66	73	75	74	73	68	67	66	65	61
23	65	65	66	66	60	66	71	73	72	59	43	35	29	35	49	63	69	73	73	69	66	66	65	65	61
24	65	60	61	60	61	66	70																		



DECLINAÇÃO

Abril — (9° 00' + o valor tabulado em décimas de minuto) 1966

T. U. Dia	Declinação																								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 D	220	219	216	214	211	211	212	209	196	187	205	231	262	296	300	296	276	266	246	236	217	154	168	166	226
2 D	187	192	186	176	185	200	210	201	199	199	217	236	250	252	251	243	232	223	221	220	217	219	221	215	215
3	217	213	212	221	212	211	213	209	197	187	196	221	243	255	257	247	233	224	221	221	219	209	190	201	218
4	201	207	210	210	217	209	200	192	182	180	190	220	243	254	262	254	251	237	227	223	219	217	209	209	218
5	210	209	212	212	211	215	216	206	179	175	186	211	242	254	255	252	240	223	221	220	211	207	210	211	216
6	212	211	209	207	210	210	211	200	187	186	199	226	256	276	276	265	245	231	219	219	211	211	212	211	221
7	211	176	176	186	199	199	200	196	186	184	196	219	245	260	265	255	244	231	220	212	200	209	212	213	212
8	204	199	202	203	210	212	210	199	186	186	199	223	251	265	275	272	259	245	232	224	220	211	199	209	221
9	210	210	214	215	211	210	210	199	187	187	200	221	254	266	276	273	253	236	222	220	220	219	219	219	223
10	214	219	213	212	212	211	210	197	186	186	199	221	243	256	264	257	245	233	212	221	221	221	221	220	221
11 Q	219	216	216	216	212	219	220	211	197	187	189	209	232	254	262	253	241	223	220	221	221	221	220	220	221
12	219	219	217	212	211	212	210	200	192	189	203	223	244	256	257	247	232	221	220	221	222	222	221	220	220
13 D	214	216	219	220	221	210	211	(196)	(170)	(178)	(209)	(243)	266	276	285	275	260	242	232	211	199	199	189	187	222
14	187	187	187	197	197	196	190	186	186	196	211	242	273	276	277	276	265	244	233	231	222	211	211	214	221
15	200	199	209	211	211	212	213	199	187	186	189	210	242	256	257	252	241	223	215	216	216	220	220	220	217
16	217	214	213	214	212	211	207	191	186	187	199	211	241	254	264	257	246	234	229	222	224	221	219	214	220
17	214	214	213	211	210	210	210	199	187	186	189	212	241	251	250	244	234	222	215	211	211	216	216	219	216
18	220	216	219	211	211	210	210	200	187	187	197	210	233	253	256	251	233	222	214	217	220	220	220	218	218
19 Q	219	220	217	217	212	211	209	200	194	196	209	230	245	256	266	264	243	225	221	221	221	221	220	219	223
20	220	217	215	212	211	210	201	189	176	172	179	221	254	276	275	269	245	222	210	210	210	210	209	209	218
21	211	219	213	209	208	206	198	184	174	174	188	221	252	264	264	250	232	223	220	220	221	221	221	218	217
22 D	200	199	209	209	208	213	200	188	188	198	219	252	264	275	274	253	239	214	210	211	213	210	213	216	220
23	218	210	209	208	229	209	196	184	169	177	199	229	249	253	252	253	233	221	216	216	216	218	214	211	216
24	208	210	209	216	212	208	196	175	164	177	199	231	245	254	254	250	232	221	209	198	209	216	216	215	213
25 Q	216	216	211	210	210	209	202	192	180	182	204	236	256	268	265	259	242	223	212	211	210	215	218	218	219
26 Q	216	212	211	211	209	208	198	186	175	177	198	228	250	254	254	254	232	220	214	213	214	214	214	213	215
27 Q	211	210	210	209	209	206	198	188	185	188	209	231	242	243	243	241	230	221	219	220	221	220	220	219	216
28	218	211	210	209	208	198	188	185	178	186	209	231	230	232	239	242	236	232	221	221	221	220	219	216	215
29	216	211	215	211	208	206	199	192	188	189	208	231	245	254	254	246	232	226	220	209	206	210	208	200	216
30 D	198	195	185	180	186	194	186	178	173	177	208	240	256	268	265	262	252	231	219	215	218	208	209	199	213
Média	211	209	209	208	209	208	204	194	184	185	200	226	248	260	263	257	243	229	220	218	216	213	212	212	218
Média Q	216	215	213	213	210	211	205	195	186	186	202	227	245	255	258	252	238	222	217	217	217	218	218	218	219
Média D	204	204	203	200	202	206	204	194	185	188	212	240	260	273	275	266	252	235	226	219	213	198	200	199	219

EXTREMOS DOS ELEMENTOS MAGNÉTICOS

Abril CARACTER MAGNÉTICO — ÍNDICES K 1966

Dia	COMPONENTE HORIZONTAL			COMPONENTE VERTICAL			DECLINAÇÃO			Caracter Magnético	ÍNDICES K								
	Máximo	Mínimo	Dif.	Máximo	Mínimo	Dif.	Máximo	Mínimo	Dif.		H	Z	D	Soma					
	T. U. 24 100γ+...	T. U.		T. U. 36 600γ+...	T. U.		T. U. -(9° 00'+...)	T. U.											
1 D	1239	188	84	2116	114	33	1300	81	2116	125	311	1408	186	1	0	1	0001	3445	17
2 D	1421	157	37	0000	82	50	1135	32	0000	165	255	1329	90	0	0	0	3321	0021	12
3	1402	171	31	2159	80	40	1200	40	2200	182	265	1410	83	0	0	0	2200	2223	13
4	1405	168	32	1755	77	45	1246	32	0835	176	267	1408	91	0	0	0	2212	2223	16
5	1400	178	35	1756	77	19	1251	58	0919	166	265	1356	99	0	0	0	1122	0022	10
6	1305	175	36	1806	78	24	1233	54	0956	179	287	1350	108	0	0	0	2212	3222	16
7	1332	171	39	1805	79	21	1255	58	0201	165	270	1411	105	0	0	0	4211	0022	12
8	1353	167	39	2214	77	26	1302	51	0919	176	277	1456	101	0	0	0	2222	2123	16
9	1302	176	32	1736	76	24	1250	52	0926	179	284	1453	105	0	0	0	2111	2210	10
10	1230	174	42	1955	80	23	1254	57	0851	179	267	1445	88	0	0	0	1011	1131	9
11 Q	1310	184	28	1747	75	27	1514	48	1007	180	265	1439	85	0	0	0	0010	1000	2
12	1235	195	41	0915	89	34	1325	55	0922	185	265	1408	80	0	0	0	0011	0000	2
13 D	0654	176	76	2007	93	32	1210	61	0845	(163)	292	1430	129	1	0	0	1312	3333	19
14	1457	168	37	1800	81	42	1219	39	0748	178	287	1427	109	1	0	0	2122	2323	17
15	0018	173	31	0902	80	34	1321	46	0902	179	265	1358	86	0	0	0	3120	0000	6
16	2005	176	28	0755	74	33	1249	41	0835	179	266	1448	87	0	0	0	0000	0111	3
17	1222	183	27	0744	70	32	1254	38	0854	182	254	1340	72	0	0	0	0110	1101	5
18	1414	188	31	0820	72	28	1240	44	0912	183	265	1415	82	0	0	0	2100	0000	3
19 Q	1429	194	36	1750	73	26	1137	47	0900	187	275	1432	88	0	0	0	0000	0000	0
20	1257	180	38	1735	84	8	1203	76	0940	165	286	1341	121	0	0	0	0022	1121	9
21	1339	186	38	0742	77	20	1230	57	0912	165	272	1350	107	0	0	0	3110	0012	8
22 D	1110	189	45	1716	82	28	1110	54	0737	177	286	1408	109	1	0	0	3333	2321	20
23	1239	183	35	1800	77	27	1206	50	0821	164	258	1340	94	1	0	0	2332	2311	17
24	1321	182	38	1930	77	28	1139	49	0755	161	263	1348	102	0	0	0	1111	1122	10
25 Q	1310	186	31	1837	80	12	1234	68	0902	175	274	1400	99	0	0	0	1000	0001	2
26 Q	1234	194	34	1835	73	12	1225	61	0905	169	264	1351	95	0	0	0	0000	0011	2
27 Q	1321	185	23	0721	71	20	1226	51	0835	179	251	1348	72	0	0	0	0000	0000	0
28	1134	189	33	1845	73	33	1120	40	0842	173	244	1540	71	0	0	0	1222	0110	9
29	1119	176																	

COMPONENTE HORIZONTAL

Maio

24 100 γ + o valor tabulado

1966

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	157	160	157	157	152	153	160	156	153	148	155	164	168	165	158	153	160	162	167	162	152	153	159	158	158
2 D	160	167	161	156	152	149	153	149	146	145	149	160	153	160	152	146	149	157	157	152	152	158	149	148	153
3	150	150	152	155	153	146	145	144	144	146	157	168	179	179	173	168	167	164	160	157	154	154	156	156	157
4 D	160	153	147	151	149	146	145	136	133	131	133	138	161	178	162	153	152	153	153	149	146	141	149	164	149
5	153	150	153	151	152	149	150	149	145	149	163	172	176	179	173	168	168	164	157	156	154	154	157	157	158
6	158	161	165	162	154	159	145	145	142	141	145	149	163	164	164	161	158	160	161	163	160	160	157	158	156
7	161	162	160	159	157	157	157	156	156	157	162	168	178	176	170	165	164	164	166	165	164	161	158	158	163
8	157	158	160	160	161	162	162	160	158	157	168	179	179	179	174	179	169	179	179	168	157	153	149	153	165
9	156	157	158	157	160	157	167	174	168	168	168	172	170	166	161	164	168	171	168	165	164	164	162	162	164
10 Q	161	161	161	161	161	162	165	165	161	160	170	187	190	187	183	179	179	177	173	176	176	176	173	171	171
11 D	170	168	169	170	173	173	176	177	178	178	178	197	204	189	177	180	178	178	178	179	179	174	166	168	177
12	170	170	167	163	167	169	170	173	170	166	170	189	196	191	178	170	167	171	174	174	170	173	170	171	173
13	181	173	170	169	171	173	174	175	166	169	178	188	196	193	183	174	175	175	174	173	171	173	172	171	176
14 Q	170	170	168	168	168	166	165	165	170	179	186	192	192	189	184	181	181	183	180	178	176	174	174	173	176
15 Q	170	170	169	167	167	167	167	167	170	173	189	199	197	187	182	178	175	177	178	175	174	174	174	174	176
16	172	170	168	167	166	165	162	159	159	163	176	193	200	194	183	170	173	175	178	182	174	167	169	170	173
17	166	162	168	174	167	162	159	155	154	160	181	193	201	196	185	175	171	167	168	165	166	170	170	167	171
18	174	169	162	159	159	155	151	143	141	144	168	186	193	189	179	174	170	168	167	167	170	170	170	170	167
19	170	166	161	159	160	159	157	155	156	166	176	185	187	185	179	172	170	170	170	167	170	166	166	166	168
20	163	166	164	162	162	162	163	161	159	162	170	178	186	192	184	174	175	170	174	174	165	159	167	174	169
21	180	178	174	172	171	167	164	163	158	162	171	177	182	185	183	182	182	177	174	171	174	174	171	172	174
22	173	174	174	174	175	174	171	172	167	167	172	179	185	190	188	180	178	178	177	174	174	174	174	173	176
23 Q	172	170	171	172	173	174	171	168	159	155	155	163	176	185	189	188	185	181	174	172	174	174	174	174	173
24 Q	174	174	174	174	174	174	174	174	170	166	168	174	185	182	182	182	182	182	178	175	174	174	174	174	176
25	172	174	174	174	174	174	174	170	166	166	178	189	194	193	186	178	174	168	166	170	174	175	178	190	176
26 D	190	186	184	191	193	187	177	173	182	151	111	126	121	137	152	150	141	108	109	103	90	71	79	120	143
27	115	117	109	110	109	108	106	106	110	117	125	136	144	143	134	125	122	125	129	132	134	138	140	137	124
28	135	136	138	136	135	133	132	129	129	132	141	147	151	146	136	139	140	140	143	151	149	147	155	148	140
29	145	143	140	139	139	137	140	140	135	134	141	151	159	158	156	155	148	148	151	152	151	151	151	150	146
30	146	144	144	144	144	143	136	128	125	128	140	156	166	177	172	163	162	155	162	160	162	147	142	148	150
31 D	159	159	147	152	185	171	150	147	121	124	122	132	147	135	129	140	128	137	160	151	128	114	127	131	142
Média	163	162	160	160	161	159	158	156	153	154	160	171	177	176	171	167	165	164	165	163	161	158	159	161	163
Média Q	169	169	169	168	169	169	168	168	166	167	174	183	188	186	184	182	180	180	177	175	175	174	174	173	174
Média D	168	167	162	164	170	165	160	156	152	146	139	151	157	158	154	154	150	147	151	147	139	132	134	146	153

COMPONENTE VERTICAL

Maio

36 600 γ + o valor tabulado

1966

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	66	66	66	66	63	65	67	66	57	43	36	35	42	50	57	60	65	66	70	70	66	66	66	60
2 D	67	67	65	66	66	65	67	66	58	43	39	32	33	38	50	60	73	81	80	74	74	70	66	65	61
3	65	65	65	65	65	66	67	68	66	53	40	29	28	35	43	55	66	73	73	73	71	67	66	68	60
4 D	67	69	64	59	61	62	66	67	66	57	38	28	28	41	51	65	73	77	80	76	73	73	67	66	61
5	65	64	63	60	63	65	64	65	60	49	33	26	27	35	48	58	67	70	74	73	67	66	65	63	58
6	60	60	60	60	59	61	66	67	66	58	40	27	27	33	43	53	66	73	73	72	70	67	66	66	58
7	65	64	64	65	66	66	67	67	61	51	42	35	34	35	41	50	61	70	74	74	73	73	71	67	60
8	67	66	65	66	66	66	67	67	66	60	50	36	32	35	43	51	65	67	73	74	77	80	74	73	62
9	67	67	67	66	66	66	67	67	66	59	50	35	35	41	50	58	67	73	74	73	72	70	67	66	62
10 Q	66	66	66	66	66	67	72	73	73	68	55	39	30	35	41	50	57	64	67	67	66	66	66	66	60
11 D	66	65	65	64	60	63	66	66	62	50	35	19	13	26	35	47	58	64	66	67	66	67	73	66	55
12	65	60	59	58	59	62	65	66	67	64	49	31	21	28	42	56	65	66	67	66	67	66	66	66	58
13	64	65	64	65	62	65	66	65	57	50	47	35	27	27	34	45	64	67	73	72	67	66	66	57	
14 Q	66	65	65	65	65	65	65	62	57	50	34	27	27	29	36	46	57	64	66	66	66	65	65	66	56
15 Q	65	65	64	63	64	65	66	64	57	50	43	37	34	35	41	50	57	59	64	64	64	60	60	60	56
16	64	63	63	64	64	66	67	65	57	43	35	34	30	33	43	50	58	65	66	66	66	66	63	63	56
17	65	66	58	59	60	60	65	62	61	44	37	34	27	27	32	43	57	66	67	67	67	66	63	58	55
18	58	60	59	60	60	59	64	65	60	57	44	43	37	41	47	56	64	66	66	62	59	59	58	59	57
19	60	60	59	60	60	65	66	65	58	50	40	33	34	35	37	43	58	66	67	67	66	64	60	59	55
20	59	59	58	58	59	63	64	60	50	43	35	27	20	25	33	43	58	66	73	71	73	72	62	57	54
21	58	59	59	59	59	61	65	65	59	51	36	34	28	28	36	48	60	67	67	64	60	59	59	58	54
22	58	58	58	58	58	59	62	66	59	51	38	29	22	27	36	51	66	70	72	68	61	59	58	58	54
23 Q	54	54	56	56	58	60																			

DECLINAÇÃO

Maio — (9° 00' + o valor tabulado em décimas de minuto) 1966

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	Média																																																
1	212	211	205	200	196	207	199	184	175	180	197	219	241	246	252	247	243	233	227	220	213	216	215	214	215																																																
2 D	207	196	199	193	187	178	176	165	165	190	213	249	263	273	265	252	242	221	210	209	196	196	197	199	210																																																
3	201	206	207	209	201	197	187	183	176	187	210	233	251	255	255	253	242	232	221	219	214	214	210	199	215																																																
4 D	199	179	189	210	197	196	184	179	173	178	207	241	265	270	274	265	245	231	210	209	207	199	201	200	213																																																
5	199	200	201	209	209	200	200	187	178	187	212	242	257	265	262	254	243	232	211	209	209	210	209	210	216																																																
6	211	211	209	200	210	209	189	179	165	165	183	207	241	253	257	254	243	231	221	211	210	210	209	209	212																																																
7	210	211	211	210	209	203	196	186	178	186	200	221	241	246	254	261	254	243	230	217	210	200	200	205	216																																																
8	201	209	209	209	209	207	199	185	180	181	194	219	243	254	254	264	255	243	233	229	216	220	201	209	217																																																
9	209	207	210	210	207	201	200	187	175	176	195	221	240	252	253	245	240	230	220	219	220	212	212	211	215																																																
10 Q	211	213	212	212	211	210	199	186	176	174	190	216	239	245	247	247	244	232	221	221	221	221	220	216	216																																																
11 D	218	214	213	212	213	212	202	191	189	189	203	233	267	275	267	257	246	236	225	221	224	218	188	191	221																																																
12	199	201	211	212	213	211	207	197	191	189	198	221	244	255	254	239	232	233	224	223	213	223	221	221	218																																																
13	222	212	213	212	212	209	201	191	192	206	205	212	224	235	246	245	244	234	224	218	222	223	222	218	218																																																
14 Q	214	213	212	211	211	202	199	189	188	189	199	214	234	237	244	244	234	233	223	221	223	222	222	218	217																																																
15 Q	213	212	212	211	209	202	192	189	189	196	208	223	228	235	242	237	234	227	223	216	216	222	223	222	216																																																
16	217	214	212	211	203	195	180	178	180	196	214	244	256	257	257	254	244	233	223	223	211	212	213	213	218																																																
17	209	201	211	203	192	191	181	178	187	201	222	241	256	267	268	266	256	236	224	218	213	208	209	212	219																																																
18	221	209	209	204	199	199	192	182	180	192	222	242	255	257	254	243	233	222	213	213	212	215	219	219	217																																																
19	212	211	212	209	205	195	187	180	188	202	224	235	246	248	255	255	244	236	216	212	212	211	212	212	217																																																
20	212	209	208	204	202	195	186	177	181	198	213	233	246	267	276	267	256	245	226	222	209	196	206	213	219																																																
21	214	212	213	213	212	202	191	180	178	181	199	216	245	265	266	258	245	232	221	214	213	212	213	213	217																																																
22	213	213	212	211	213	212	202	189	180	187	201	222	244	255	266	264	245	225	213	211	213	216	216	212	218																																																
23 Q	213	213	213	215	215	211	201	188	177	177	189	224	255	267	267	256	234	213	205	209	212	212	213	213	216																																																
24 Q	213	213	213	215	213	211	197	181	177	180	202	231	256	266	268	267	246	235	215	211	213	214	213	214	219																																																
25	213	216	216	217	213	202	189	180	176	178	189	211	235	257	268	267	252	234	224	223	223	222	222	222	219																																																
26 D	212	211	208	202	199	192	188	181	167	168	195	223	245	235	266	257	239	256	192	167	168	178	172	192	207																																																
27	202	206	207	202	201	188	178	177	187	201	214	234	253	256	263	255	234	219	211	211	211	212	212	212	214																																																
28	212	212	212	211	211	202	196	189	189	201	223	243	256	259	256	245	225	214	212	213	219	218	212	212	218																																																
29	213	211	211	207	202	199	189	188	184	189	209	231	246	253	246	243	231	221	213	212	209	212	213	213	214																																																
30	212	211	211	203	202	196	178	168	168	188	211	231	252	258	245	246	234	223	215	202	207	201	201	204	211																																																
31 D	199	194	195	208	191	158	147	166	189	223	256	256	267	279	279	288	279	258	234	187	174	177	168	180	215																																																
Média	210	208	209	208	205	200	191	183	180	188	206	229	248	256	259	255	245	232	219	213	211	210	209	210	216																																																
Média Q	213	213	212	212	212	207	198	187	181	183	198	222	242	250	254	250	238	228	217	216	217	218	218	217	217																																																
Média D	207	199	201	205	197	187	179	176	177	190	215	240	261	266	270	264	260	240	214	199	194	194	185	192	213																																																

EXTREMOS DOS ELEMENTOS MAGNÉTICOS

CARACTER MAGNÉTICO — ÍNDICES K

Maio 1966

Dia	COMPONENTE HORIZONTAL				COMPONENTE VERTICAL				DECLINAÇÃO				Caracter Magnético			ÍNDICES K					
	Máximo		Mínimo		Máximo		Mínimo		Máximo		Mínimo		Magnético			K					
	T. U. 24 100γ+...		T. U.		T. U. 36 600γ+...		T. U.		T. U. -(9° 00'+...)		T. U.		H	Z	D	Soma					
1	1216	172	145	0925	27	1955	74	28	1210	46	0840	166	255	1435	89	0	0	0	2210	1222	12
2 D	0136	171	141	0938	30	1802	89	27	1141	62	0810	154	276	1335	122	1	0	1	2232	2233	19
3	1322	182	141	0729	41	1824	79	23	1233	56	0826	173	262	1348	89	0	0	0	0100	0112	5
4 D	1335	171	127	0928	44	1826	84	24	1138	60	0846	165	277	1433	112	1	0	0	3223	2233	20
5	1319	183	142	0846	41	1842	82	20	1136	62	0855	175	267	1402	92	0	0	0	2010	1132	10
6	0204	168	138	0643	30	1829	76	19	1206	57	0902	158	265	1428	107	0	0	0	2232	1112	14
7	1258	183	153	0730	30	1851	81	28	1250	53	0835	174	265	1531	91	0	0	0	1001	0002	4
8	1305	183	148	0242	35	2115	84	27	1235	57	0852	176	269	1516	93	0	0	0	0001	2221	8
9	0712	179	153	0038	26	1814	81	26	1207	55	0858	166	256	1406	90	0	0	0	1022	1000	6
10 Q	1215	194	158	0914	36	0815	80	26	1230	54	0925	166	254	1419	88	0	0	0	0002	0000	2
11 D	1217	212	161	2243	51	2250	81	4	1205	77	2250	166	279	1313	113	0	0	0	0001	2224	11
12	1220	200	159	0332	41	2004	73	13	1236	60	0910	185	257	1350	72	0	0	0	2232	2222	16
13	1234	199	162	0910	37	1839	75	23	1207	52	0801	185	256	1459	71	0	0	0	3222	2210	14
14 Q	1154	195	161	0702	34	1830	72	20	1241	52	0805	178	247	1500	69	0	0	0	0000	0000	0
15 Q	1145	202	165	0706	37	1912	69	32	1225	37	0755	185	245	1449	60	0	0	0	0000	0000	0
16	1232	204	157	0752	47	2040	73	27	1219	46	0711	172	266	1401	94	0	0	0	0000	2221	7
17	1210	204	151	0836	53	1845	73	20	1332	53	0741	170	277	1404	107	0	0	0	2222	2222	16
18	1209	196	139	0823	57	1758	73	34	1230	39	0836	177	266	1336	89	0	0	0	2100	1111	7
19	1252	190	151	0732	39	1801	73	29	1200	44	0722	177	257	1520	80	0	0	0	1000	0021	4
20	1550	196	151	2112	45	1836	77	18	1235	59	0741	168	281	1354	113	0	0	0	1001	2233	12
21	1310	189	155	0820	34	1757	73	22	1244	51	0830	168	268	1400	100	0	0	0	3010	1200	7
22	1331	193	164	0936	29	1810	75	18	1255	57	0826	177	269	1502	92	0	0	0	0002	2311	9
23 Q	1502	191</																			

COMPONENTE HORIZONTAL

Junho

24 100 γ + o valor tabulado

1966

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	168	149	134	127	130	134	130	115	119	124	136	152	164	164	157	151	146	143	142	142	149	150	153	149	143
2 D	149	149	151	149	148	147	147	141	138	143	149	153	169	180	176	165	148	149	148	147	153	154	154	161	153
3	157	157	154	157	157	157	154	149	143	146	160	173	180	180	172	168	180	176	155	153	155	155	158	160	161
4	157	158	156	158	157	154	153	148	145	146	157	174	180	180	176	165	168	164	162	164	165	164	168	166	162
5	162	165	168	168	168	164	154	152	149	146	157	160	177	188	187	181	176	173	172	173	176	176	174	172	168
6	171	172	176	173	175	173	169	161	153	150	157	162	172	176	175	169	168	169	168	168	168	168	168	168	168
7	168	168	168	179	176	173	171	164	153	146	141	175	170	164	161	158	168	167	166	165	168	173	170	169	166
8	166	165	161	161	161	164	161	156	149	142	134	138	149	149	160	165	167	168	165	165	165	168	167	165	159
9 Q	165	164	164	164	165	163	161	159	157	157	168	176	178	176	174	172	173	172	170	170	172	169	171	171	168
10 Q	169	168	165	165	168	165	163	161	160	161	165	172	180	178	176	175	174	176	182	184	184	183	182	180	172
11 Q	176	175	171	167	168	167	167	168	168	171	179	187	187	186	178	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	164	163	157	161	165	171	174	170	171	164	159	162	—
13	164	163	160	163	164	160	152	152	150	157	171	183	189	183	175	168	171	171	171	172	171	170	171	168	167
14	163	167	166	161	160	160	156	153	156	160	164	175	178	173	171	167	167	170	171	169	167	167	167	163	165
15	162	164	163	163	163	160	159	157	157	167	181	185	194	190	178	171	172	178	178	179	171	172	170	163	171
16	167	167	173	171	170	164	160	159	161	167	175	182	183	175	172	164	164	164	170	171	171	173	172	179	170
17	172	171	171	171	169	167	164	160	157	161	178	194	201	200	186	175	173	173	173	173	173	173	171	170	174
18 Q	170	171	167	167	171	167	162	153	147	148	161	177	190	194	200	200	198	190	179	177	179	179	179	180	175
19	178	178	175	178	178	175	169	164	160	159	167	183	197	198	183	198	205	204	201	186	183	178	175	176	181
20	178	178	179	177	175	171	159	156	152	152	163	168	170	169	164	161	164	167	175	170	175	175	175	175	169
21	173	171	172	172	167	165	161	154	146	142	148	154	158	165	170	169	170	174	173	170	173	173	173	173	165
22 Q	171	171	170	172	173	173	173	169	165	168	169	172	170	169	169	172	174	176	178	178	177	178	177	178	173
23 D	177	180	183	181	181	181	177	173	169	165	162	166	170	170	170	166	174	179	169	146	146	152	170	182	170
24 D	181	180	181	181	181	180	178	173	168	160	164	169	181	184	190	195	203	205	195	176	158	151	157	169	178
25 D	173	171	181	170	165	160	156	154	154	151	145	144	162	172	166	169	164	169	169	162	163	165	162	161	163
26	165	164	164	165	164	162	158	154	154	158	162	169	175	178	173	182	181	184	185	181	178	180	177	173	170
27	173	170	169	168	165	165	162	159	161	162	173	181	189	192	188	188	188	181	177	177	177	177	177	176	175
28	173	171	169	169	169	170	169	164	158	158	162	175	188	189	187	187	185	184	177	180	178	177	173	175	174
29	169	166	165	165	165	165	161	157	157	159	163	170	177	182	181	178	178	181	178	173	180	181	181	180	171
30	170	169	173	170	165	162	158	154	150	147	158	170	180	178	169	169	165	173	176	179	176	170	173	174	168
Média	169	168	167	167	166	164	161	157	154	154	161	170	177	178	175	173	174	174	172	170	170	169	170	170	168
Média Q	170	170	167	167	169	167	165	162	159	161	168	177	181	181	179	(180)	(180)	(178)	(177)	(177)	(178)	(177)	(177)	(177)	172
Média D	170	166	166	162	161	160	158	151	150	149	151	157	169	174	172	169	167	169	165	155	154	154	159	164	161

COMPONENTE VERTICAL

Junho

36 600 γ + o valor tabulado

1966

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	81	73	66	67	73	74	73	71	66	58	51	53	53	52	60	70	81	81	81	76	73	72	67	67	68
2 D	67	67	70	72	73	73	78	74	67	57	42	38	35	41	50	62	73	80	81	81	73	73	72	69	65
3	69	69	69	69	67	67	73	73	69	59	44	40	35	35	43	57	69	73	80	80	74	67	66	66	63
4	66	65	66	65	67	73	74	73	67	62	50	46	50	50	51	59	73	77	77	73	71	67	66	66	65
5	66	66	66	66	65	67	73	70	66	58	42	35	33	33	41	50	65	68	73	73	67	65	64	63	60
6	62	61	59	63	64	65	67	68	67	59	47	43	41	42	46	58	67	72	73	73	67	66	66	65	61
7	63	61	60	58	65	66	70	70	68	58	50	43	37	35	43	51	60	66	73	73	67	66	65	65	60
8	65	63	59	59	63	66	72	73	72	73	50	41	34	27	27	36	57	66	73	73	68	67	64	61	59
9 Q	59	58	59	59	60	66	66	66	61	52	41	29	27	27	29	41	58	67	72	73	67	67	66	65	56
10 Q	65	65	65	65	65	67	67	66	59	50	43	33	25	20	28	41	51	58	65	66	67	66	65	64	55
11 Q	59	59	62	63	65	65	67	66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	65	65	65	64	65	72	72	71	67	60	49	42	36	42	50	58	66	67	71	71	71	69	66	65	62
14	65	64	64	64	65	72	72	64	50	49	42	39	40	42	49	56	64	68	70	72	71	66	65	66	60
15	66	65	65	64	65	66	66	63	55	43	36	34	39	42	48	53	62	65	65	66	71	70	66	69	59
16	66	63	64	63	64	67	68	63	56	49	39	35	41	46	49	57	72	72	72	71	67	65	63	64	60
17	64	64	69	71	64	65	65	62	55	43	35	34	34	41	47	50	59	65	66	66	65	64	64	63	57
18 Q	59	63	62	61	62	66	69	66	58	42	19	10	10	19	34	50	65	70	72	66	64	60	58	57	53
19	57	58	58	59	64	66	66	65	61	49	41	33	30	31	36	49	65	68	68	66	65	64	63	60	56
20	58	58	58	59	64	72	73	74	72	66	56	42	33	32	36	49	64	72	72	72	65	62	58	58	59
21	59	60	59	60	64	68	74	74	67	58	47	41	36	43	44	51	64	71	74	73	67	62	61	60	60
22 Q	60	58	59	59	61	66	73	74	73	60	51	43	41	36	41	51	61	67	68	68	67	63	61	60	59
23 D	59	59	59	59	60	65	67	67	65	58	44	36	36	36	44	51	60	74	90	93	90	80	67	65	62
24 D	61	60	60	59	61	67	71	68	67	60	44	25	29	34	35	43	59	70	81	81					

DECLINAÇÃO

Junho

—(9° 00' + o valor tabulado em décimas de minuto)

1966

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 D	144	156	180	188	177	165	156	167	179	198	220	230	235	244	244	236	222	211	202	206	211	211	212	217	200
2 D	213	214	211	208	201	196	179	169	171	177	200	233	255	266	267	268	245	222	212	202	211	212	212	211	215
3	210	210	210	210	211	207	187	174	167	186	210	232	244	255	257	260	257	246	226	203	202	210	211	211	217
4	212	213	212	221	210	200	186	176	177	187	210	231	243	251	246	245	233	222	212	212	212	211	211	207	214
5	201	198	197	198	201	200	179	167	164	167	190	221	244	263	267	266	254	234	223	217	213	212	211	211	212
6	211	212	212	201	198	191	179	167	166	167	188	220	244	266	276	273	253	233	221	212	212	211	211	210	214
7	210	211	211	223	210	200	186	173	166	167	187	210	232	245	265	263	255	243	222	211	211	212	212	211	214
8	211	210	211	211	212	207	188	172	165	166	179	191	218	242	266	271	260	242	222	211	210	211	210	212	212
9 Q	211	211	211	211	211	203	198	191	193	198	208	222	231	242	245	245	234	222	215	211	211	211	210	212	215
10 Q	212	211	210	208	201	190	179	175	169	177	190	121	233	244	244	242	231	222	222	212	211	211	211	211	209
11 Q	211	210	205	201	196	187	175	166	166	177	203	232	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	234	240	232	223	222	212	210	210	211	211	211	212	—
13	211	210	202	202	200	187	177	175	172	176	200	228	247	253	244	233	223	221	213	212	210	211	212	210	210
14	203	210	201	197	190	180	166	165	176	188	210	232	242	233	232	233	232	222	212	208	210	210	210	200	207
15	200	198	198	198	196	187	175	166	166	187	201	222	240	238	234	233	234	233	227	223	211	203	201	188	207
16	188	198	188	190	188	177	166	169	181	198	216	233	242	243	245	244	233	223	221	213	210	211	212	210	208
17	208	207	203	201	198	190	177	176	182	198	222	233	234	241	242	234	232	222	214	211	211	212	210	211	211
18 Q	212	212	212	211	211	200	179	167	167	181	213	242	257	268	273	266	242	222	211	210	211	210	211	212	217
19	212	212	211	211	208	196	177	169	169	179	207	231	245	265	258	256	253	240	230	214	212	211	210	211	216
20	212	212	213	210	201	191	176	156	155	159	169	198	222	245	255	253	234	223	211	201	202	211	212	212	206
21	217	211	217	211	209	192	176	156	153	163	180	201	221	232	239	241	231	220	209	202	209	210	207	209	205
22 Q	209	210	210	210	207	199	180	163	154	155	176	200	221	241	247	249	233	221	214	211	211	211	210	209	206
23 D	209	205	200	199	194	185	168	155	144	153	184	217	243	247	253	252	253	244	224	201	287	187	210	211	205
24 D	211	210	210	209	200	189	174	156	151	153	166	187	217	243	265	269	263	245	231	219	210	200	189	197	207
25 D	199	210	210	209	211	199	182	179	168	166	186	220	210	232	243	254	244	232	231	221	221	219	199	202	209
26	200	200	200	200	199	189	184	178	176	179	196	211	233	244	244	255	244	237	232	211	221	220	209	201	211
27	205	201	200	200	199	197	186	173	166	168	186	211	230	233	241	233	230	221	211	211	213	211	210	210	206
28	209	201	200	199	197	189	179	176	178	187	205	222	247	254	254	254	245	232	221	216	210	211	210	210	213
29	200	199	199	197	192	187	176	179	187	199	220	235	246	252	255	250	241	233	223	211	216	213	210	199	213
30	200	199	197	194	187	178	166	168	166	179	197	222	251	251	250	243	224	223	219	210	206	209	200	191	205
Média	205	206	205	204	201	192	178	170	169	177	197	219	237	247	251	250	240	228	219	211	210	210	209	208	210
Média Q	211	211	210	208	205	196	182	172	170	178	198	221	(236)	(249)	(252)	(251)	(235)	(232)	(216)	(211)	(211)	(211)	(211)	(211)	212
Média D	195	199	202	203	197	187	172	165	163	169	191	213	232	246	254	256	245	231	220	210	208	206	204	208	207

EXTREMOS DOS ELEMENTOS MAGNÉTICOS

Junho

CARACTER MAGNÉTICO — ÍNDICES K

1966

Dia	COMPONENTE HORIZONTAL			COMPONENTE VERTICAL			DECLINAÇÃO			Caracter Magnético H Z D	ÍNDICES K													
	Máximo	Mínimo	Dif.	Máximo	Mínimo	Dif.	Máximo	Mínimo	Dif.		Soma													
	T. U. 24 100γ+...	T. U.		T. U. 36 600γ+...	T. U.		T. U. -(9° 00'+...)	T. U.																
1 D	0015	180	110	0716	70	0040	89	43	1120	46	0036	123	246	1434	123	0	0	0	4232	0010	12			
2 D	1436	187	135	0750	52	1909	89	31	1233	58	0810	165	277	1513	112	0	0	0	1022	3322	15			
3	1625	206	140	0847	66	1920	87	33	1309	58	0838	164	276	1625	112	0	0	0	1110	1432	13			
4	1246	184	142	0857	42	1755	82	42	1137	40	0812	167	255	1408	88	0	0	0	2100	1212	9			
5	1307	191	145	0921	46	1757	76	27	1321	49	0841	155	276	1435	121	0	0	0	2222	2112	14			
6	1304	183	149	0932	34	1842	79	35	1300	44	0830	160	278	1458	118	0	0	0	2101	2100	7			
7	0336	184	133	1008	51	1837	80	33	1231	47	0851	159	275	1452	116	1	0	0	1323	2322	18			
8	1731	172	130	1035	42	1851	80	20	1415	60	0930	156	278	1531	122	0	0	0	1122	2100	9			
9 Q	1350	181	153	0845	28	1936	75	20	1252	55	0724	187	253	1413	66	0	0	0	0002	1111	6			
10 Q	2153	187	157	0848	30	0615	73	13	1240	60	0830	166	251	1337	85	0	0	0	0000	0000	0			
11 Q	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	1240	191	148	0749	43	0611	77	30	1210	47	0859	166	255	1246	89	0	0	0	2122	2211	13			
14	1209	182	151	0800	31	0610	75	34	1134	41	0743	155	245	1233	90	0	0	0	2021	1112	10			
15	1232	199	154	0807	45	2111	74	32	1109	42	0811	156	244	1245	88	0	0	0	1111	2233	14			
16	1207	186	156	0702	30	1735	79	32	1205	47	0654	156	254	1458	98	0	0	0	3211	2222	15			
17	1320	205	154	0831	51	1836	72	28	1106	44	0722	167	244	1415	77	0	0	0	1100	2111	7			
18 Q	1441	202	144	0853	58	1840	79	2	1215	77	0821	164	277	1420	113	0	0	0	0102	1220	8			
19	1328	211	156	0922	55	1822	72	26	1240	46	0746	166	272	1330	106	0	0	0	0000	3342	12			
20	0354	183	148	0859	35	0741	81	26	1321	55	0803	145	263	1425	118	0	0	0	1222	2321	15			
21	1730	178	139	0909	39	1840	82	34	1222	48	0824	155	244	1510	89	0	0	0	1111	1110	7			
22 Q	1905	181	162	0845	19	0712	81	33	1347	48	0855	148	254	1519	106	0	0	0	0111	1000	4			
23 D	2345	187	139	1943	48	1936	101	28	1136	73	0845	135	264	1431	129	1	0	1	2113	3344	21			
24 D	1716	216	143	2150	78	1842	90	21	1149	69	0834	143	276	1509	133	1	0	0	1022	3354	20			
25 D	0213																							

COMPONENTE HORIZONTAL

Julho

24 100 γ + o valor tabulado

1966

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	170	166	165	165	165	162	158	154	154	151	158	170	188	195	190	184	180	177	174	171	174	173	172	172	170
2	169	166	166	166	166	166	164	158	152	151	158	175	191	196	194	188	184	177	172	170	173	177	175	169	172
3	167	169	168	164	167	167	165	162	158	158	159	160	167	181	189	185	178	173	175	175	173	171	171	169	170
4	170	169	167	165	170	170	166	165	162	159	170	177	196	192	191	192	168	171	159	170	172	169	173	161	172
5	162	161	165	166	169	167	162	154	150	152	155	165	169	170	170	166	162	162	169	177	176	177	175	173	166
6	173	173	173	172	170	168	165	162	157	158	163	169	173	174	176	173	170	173	177	177	173	173	173	170	170
7 Q	172	170	169	166	166	169	173	170	166	165	164	173	180	184	184	179	176	178	181	184	181	184	185	183	175
8 D	181	180	188	192	195	184	171	169	155	150	154	165	166	165	163	169	173	173	173	170	176	185	181	165	173
9 D	174	173	162	162	150	143	131	135	120	119	128	127	127	135	139	139	146	154	155	151	152	154	153	154	145
10 D	154	146	143	147	151	158	154	156	134	135	132	127	142	155	151	150	154	157	154	154	154	158	159	154	149
11	151	152	158	155	148	152	147	144	140	139	144	151	159	163	162	159	164	170	170	166	168	169	167	166	157
12 D	159	155	153	155	160	168	162	147	136	133	144	147	151	147	155	155	155	155	159	160	162	159	159	157	154
13 Q	158	156	159	158	156	155	155	158	155	155	156	159	159	161	162	162	161	166	170	169	168	168	167	166	161
14 Q	163	163	162	163	162	162	159	158	152	155	168	185	193	185	176	171	169	174	175	171	172	173	174	174	169
15	171	170	170	170	169	166	163	159	155	158	169	182	189	189	186	192	189	186	185	190	187	174	185	182	176
16	178	175	174	174	172	171	165	162	159	162	170	182	187	184	179	174	174	181	174	171	174	174	176	176	174
17	174	170	172	177	174	170	166	159	147	144	159	175	182	185	177	172	167	167	167	170	170	166	170	170	169
18 Q	170	170	169	170	167	163	162	157	153	154	158	166	174	174	174	173	174	171	174	172	174	174	172	171	168
19	170	170	172	174	173	170	166	159	151	149	159	169	175	174	171	167	167	177	179	178	177	178	178	178	170
20	177	174	174	174	176	174	174	167	160	152	151	160	171	177	175	177	180	178	174	175	177	178	183	188	173
21 D	181	181	190	185	167	166	166	160	152	147	148	158	165	167	163	173	185	180	181	168	168	171	175	169	169
22	174	178	158	152	153	155	152	147	144	144	147	160	170	174	174	174	177	177	168	170	170	168	166	162	163
23	162	162	160	160	161	158	155	155	152	148	152	163	172	174	173	173	170	167	170	171	169	166	166	166	164
24	165	168	163	163	163	162	155	152	147	147	155	166	169	170	169	166	163	166	167	167	166	166	166	166	163
25 Q	165	163	165	166	166	165	163	163	163	167	168	166	164	164	166	170	177	177	174	172	173	170	170	167	168
26	166	171	175	170	171	168	167	164	159	159	162	172	178	183	183	177	175	175	178	175	178	178	173	170	172
27	175	167	164	165	167	170	181	182	175	175	180	186	195	205	182	166	188	183	177	175	175	174	173	170	177
28	167	167	179	203	194	178	176	171	164	159	164	168	175	167	156	155	159	170	171	172	173	171	171	172	171
29	170	180	178	167	170	167	160	156	152	155	164	175	183	182	178	175	178	178	182	184	185	182	182	178	173
30	176	175	175	177	174	175	170	159	141	150	159	169	178	181	178	175	173	175	178	178	178	179	178	176	172
31	175	174	175	178	175	171	164	153	145	152	164	179	193	193	185	180	178	178	175	171	176	178	182	180	174
Média Q	169	168	168	168	167	166	162	159	152	152	157	166	174	176	173	171	171	172	172	172	172	172	173	170	168
Média Q	166	164	165	165	163	163	162	161	158	159	163	170	174	174	172	171	171	173	175	174	174	174	174	172	168
Média D	170	167	167	168	165	164	157	153	139	137	141	145	150	154	154	157	163	164	164	161	162	165	165	160	158

COMPONENTE VERTICAL

Julho

36 600 γ + o valor tabulado

1966

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	61	61	61	60	61	63	69	64	53	46	37	30	23	25	39	53	62	66	68	65	62	61	61	61	55
2	61	62	61	60	62	63	64	68	68	62	47	39	36	30	30	44	60	67	69	63	60	60	61	60	57
3	59	58	59	60	60	62	63	67	63	57	46	36	27	24	36	46	56	63	63	63	61	61	60	60	55
4	60	60	61	61	60	62	65	64	61	52	33	30	23	29	37	44	62	74	71	69	68	69	70	64	56
5	62	61	61	61	61	69	70	68	61	55	50	40	38	38	45	53	63	68	69	67	66	62	61	61	59
6	61	61	61	61	62	67	69	69	67	54	46	44	40	38	45	53	67	69	70	69	66	63	62	62	59
7 Q	61	61	61	62	63	68	70	73	69	62	53	39	31	31	36	46	60	62	63	69	66	63	61	61	58
8 D	61	62	60	59	61	62	62	62	68	62	60	53	45	46	53	62	70	77	83	77	76	82	78	73	65
9 D	66	66	62	50	50	61	53	51	60	56	53	45	45	46	53	62	79	83	83	78	76	73	72	71	62
10 D	76	70	74	70	60	53	61	65	67	61	52	38	45	46	44	47	61	68	70	75	73	74	70	69	62
11	67	67	62	62	62	66	69	69	69	62	56	47	46	47	53	56	62	65	67	66	63	62	63	70	62
12 D	70	74	70	69	55	61	60	56	46	44	39	46	46	47	52	53	63	66	62	61	56	65	64	64	58
13 Q	66	62	62	62	62	67	63	61	60	54	49	46	40	39	46	52	56	60	61	62	66	61	61	61	57
14 Q	61	61	61	60	61	62	63	61	60	46	31	23	23	31	38	46	53	61	64	64	61	61	61	61	53
15	61	61	61	61	61	63	63	62	61	54	47	40	38	38	44	46	50	53	53	56	60	62	61	61	55
16	62	61	61	61	61	68	69	66	61	49	38	30	38	46	53	61	69	70	69	68	67	67	66	66	59
17	69	68	61	62	63	67	69	68	61	55	49	40	38	44	53	67	74	75	76	75	71	70	67	65	63
18 Q	68	66	67	67	69	70	70	69	60	51	40	38	35	45	54	63	76	76	76	76	70	68	62	62	62
19	62	63	62	62	64	70	73	72	64	56	45	38	38	47	54	61	69	73	76	76	70	69	67	66	62
20	67	65	64	67	68	70	76	77	76	63	54	46	38	38	45	54	70	76	76	75	71	70	70	68	64
21 D	65	65	60	66	62	68	73	76	76	70	61	47	39	38	46	54	69	76	83	84	76	79	70	69	65
22	68	68	61	61	67	69	70	69	66	58	45	33	34	38	46	54	69	77	77	76	76	70	69	67	62
23	64	64	62																						

DECLINAÇÃO

Julho

— (9° 00' + o valor tabulado em décimas de minuto)

1966

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	Média																																																
1	189	194	196	198	198	189	172	164	164	165	189	220	249	254	253	241	231	221	220	211	209	209	208	204	206																																																
2	200	199	198	199	198	186	177	175	167	165	188	230	240	253	259	251	236	220	209	208	209	208	196	188	207																																																
3	198	205	200	199	201	188	177	165	158	164	186	220	248	254	256	252	234	220	213	209	206	201	203	206	207																																																
4	205	203	202	204	206	198	180	172	167	175	199	230	263	272	276	276	261	240	230	219	218	208	183	188	216																																																
5	192	198	199	206	216	198	178	168	164	173	196	221	241	248	250	243	230	220	210	212	209	210	209	208	208																																																
6	208	209	206	206	199	194	186	175	164	168	186	208	229	231	238	233	230	220	216	210	209	209	208	206	206																																																
7 Q	209	208	202	199	198	188	175	157	143	145	165	196	220	226	231	232	231	229	223	219	213	209	209	208	201																																																
8 D	201	192	195	198	186	175	171	186	184	185	194	210	230	241	253	254	253	240	228	219	210	178	154	153	204																																																
9 D	163	162	144	190	206	180	206	221	194	196	208	233	253	251	263	264	240	222	220	212	210	209	206	198	210																																																
10 D	174	168	182	188	199	218	204	177	172	165	186	210	224	240	246	242	236	234	224	220	211	199	200	199	205																																																
11	198	193	194	188	186	185	175	171	165	164	175	196	210	220	221	222	220	219	211	209	210	209	208	185	197																																																
12 D	172	165	167	175	186	174	169	174	189	200	221	231	242	242	243	240	230	219	219	219	211	209	206	201	204																																																
13 Q	198	196	198	196	194	185	175	175	173	177	188	205	220	222	229	231	229	222	220	210	208	209	208	204	203																																																
14 Q	199	198	198	198	196	186	175	169	167	175	196	218	240	243	243	242	232	222	220	210	209	209	209	208	207																																																
15	199	198	196	195	188	182	174	171	171	180	198	209	220	220	215	221	221	221	224	221	220	210	209	208	203																																																
16	203	203	205	205	199	188	167	167	165	177	208	231	252	252	242	230	215	209	208	209	210	209	205	198	207																																																
17	183	186	204	200	185	183	164	155	155	172	199	221	242	253	250	240	231	220	209	205	201	194	208	209	203																																																
18 Q	208	202	199	198	196	188	173	164	169	180	200	223	243	260	263	251	230	210	209	203	205	201	203	201	207																																																
19	199	198	198	198	199	189	169	161	164	174	199	230	245	248	248	248	232	221	209	199	205	205	205	202	206																																																
20	198	199	198	196	198	188	173	152	142	150	174	200	232	251	251	245	239	224	215	209	209	208	198	194	202																																																
21 D	190	197	215	189	193	189	176	164	154	155	174	207	242	265	270	266	255	227	212	199	200	201	197	195	206																																																
22	187	176	186	197	195	187	176	166	166	178	196	222	236	255	254	244	232	220	206	199	187	197	189	189	202																																																
23	189	187	190	190	178	175	168	168	164	176	191	219	233	243	243	243	242	229	220	211	207	203	200	199	203																																																
24	197	178	185	192	193	184	176	175	166	183	190	207	222	231	235	232	229	220	211	210	210	207	201	200	201																																																
25 Q	199	199	200	200	199	180	185	179	178	187	197	210	224	243	254	254	244	226	220	211	209	205	205	200	209																																																
26	199	199	197	192	191	187	176	163	165	168	175	187	211	232	243	245	232	221	209	200	199	195	199	199	199																																																
27	197	189	187	189	192	191	173	163	154	162	178	197	222	265	285	274	265	243	220	211	210	207	200	200	207																																																
28	200	199	199	189	178	187	191	191	187	195	202	220	241	251	251	250	234	220	212	209	210	209	199	200	209																																																
29	200	210	187	186	187	175	155	144	145	155	176	200	221	243	247	243	232	211	199	200	206	209	207	205	198																																																
30	201	200	200	201	199	199	175	155	156	169	189	212	243	255	264	256	243	222	211	209	209	203	202	201	207																																																
31	200	199	201	200	195	178	162	153	153	163	182	211	239	253	254	252	235	222	214	209	210	209	190	190	203																																																
Média Q	195	194	194	196	195	187	176	169	165	172	190	214	235	246	249	246	236	223	215	210	208	205	201	198	205																																																
Média D	203	201	199	198	197	187	177	169	166	173	189	210	229	239	244	242	233	222	218	211	209	207	207	204	206																																																
Média	180	177	181	188	194	187	185	184	179	180	197	218	238	248	255	253	243	228	221	214	208	199	193	189	206																																																

EXTREMOS DOS ELEMENTOS MAGNÉTICOS

CARACTER MAGNÉTICO — ÍNDICES K

Julho

1966

Dia	COMPONENTE HORIZONTAL			COMPONENTE VERTICAL			DECLINAÇÃO			Caracter Magnético			ÍNDICES K				
	Máximo	Mínimo	Dif.	Máximo	Mínimo	Dif.	Máximo	Mínimo	Dif.	H Z D			Soma				
	T. U. 24 100γ+...	T. U.		T. U. 36 600γ+...	T. U.		T. U. -(9° 00'+...)	T. U.		H	Z	D					
1	1339	198	49	0655	74	15	0910	155	263	1305	108	0	0	0	2000	1221	8
2	1400	200	53	1824	76	23	0903	163	264	1431	101	0	0	0	1010	0111	5
3	1445	192	36	0720	70	20	0837	152	264	1405	112	0	0	0	1200	1111	7
4	1301	203	50	1725	78	15	0826	163	286	1450	123	1	0	0	1002	2433	15
5	2051	180	33	1851	76	36	0902	162	253	1401	91	0	0	0	1310	0010	6
6	1905	181	27	1759	76	35	0850	161	242	1420	81	0	0	0	1000	1000	2
7 Q	2240	188	26	0710	76	24	0915	140	239	1522	99	0	0	0	1000	0011	3
8 D	0416	200	57	2149	92	39	2201	141	265	1604	124	1	0	1	2342	2225	22
9 D	0035	188	77	1900	87	36	0101	134	271	1515	137	1	0	1	4453	2323	26
10 D	2251	165	49	0027	82	36	0128	161	253	1408	92	1	0	1	3334	3222	22
11	1741	174	38	2341	77	41	0945	157	230	1436	73	0	0	0	2222	1113	14
12 D	0511	174	46	0005	76	38	0151	162	253	1443	91	0	0	0	2332	1120	14
13 Q	1858	172	21	0608	78	36	0812	165	234	1510	69	0	0	0	0000	0000	0
14 Q	1223	196	47	1855	70	21	0810	164	248	1325	84	0	0	0	0000	1020	3
15	2301	201	48	2130	68	36	0832	164	231	1820	67	0	0	0	0000	0224	8
16	1226	190	32	1650	76	23	0646	154	254	1242	100	0	0	0	2221	0222	13
17	1425	189	50	1924	80	36	0711	151	261	1330	110	0	0	0	3322	2222	18
18 Q	1837	177	26	1715	84	30	0714	155	266	1405	111	0	0	0	0111	0110	5
19	1842	182	35	1857	81	36	0809	154	253	1406	99	0	0	0	1211	0110	7
20	2302	193	46	1755	83	31	0850	131	254	1356	123	0	0	0	0122	0412	9
21 D	0248	194	53	1753	91	35	0829	144	276	1437	132	1	0	1	3322	2332	20
22	0110	191	49	1742	83	29	0810	164	264	1408	100	0	0	0	4110	1221	12
23	1320	178	32	2002	76	38	0813	154	253	1230	99	0	0	0	1222	2210	12
24	0133	173	29	0141	70	30	0812	163	243	1432	80	0	0	0	3211	1100	9
25 Q	1700	181	20	1800	73	30	0800	174	261	1455	87	0	0	0	0000	1101	3
26	1411	187	33	1908	71	16	0744	154	254	1500	100	0	0	0	2011	2223	13
27	1256	215	56	1845	76	19	0809	149	207								

COMPONENTE HORIZONTAL

Agosto

24 100 γ + o valor tabulado

1966

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	186	182	182	181	178	175	171	163	155	154	165	176	186	202	198	194	190	189	182	180	182	178	179	182	180
2 Q	174	171	170	171	172	170	167	156	146	148	159	171	186	195	190	183	176	175	174	175	176	176	178	180	172
3	186	186	184	183	182	176	170	160	156	154	160	183	197	197	194	176	164	167	170	168	170	169	170	167	175
4	167	167	171	172	168	169	169	164	154	145	150	163	171	166	159	155	164	172	172	175	174	168	171	166	165
5	167	167	167	167	167	171	168	163	148	156	165	164	170	171	171	167	160	168	171	175	175	175	170	168	167
6	171	176	169	167	167	167	164	158	147	140	143	167	186	186	176	164	163	171	174	173	172	170	170	170	167
7	172	167	171	164	165	167	163	158	153	150	153	164	176	178	180	178	175	175	175	175	179	176	175	175	169
8	171	167	168	171	171	170	167	164	162	155	156	165	183	190	189	190	186	186	184	182	178	179	180	183	175
9	179	173	172	174	172	167	169	171	158	156	170	186	194	192	182	178	175	175	178	164	165	171	175	176	174
10	172	177	186	187	179	176	174	173	169	164	162	168	174	167	160	162	156	165	176	175	176	176	174	178	172
11	177	175	178	177	183	177	171	166	170	168	177	182	186	185	170	155	155	163	166	163	170	171	159	154	171
12	170	178	171	173	171	173	173	157	151	151	159	174	167	176	178	173	170	166	164	175	179	178	181	175	170
13	176	174	179	174	167	162	166	162	158	150	154	169	177	181	174	167	160	159	159	167	171	174	175	176	168
14	173	170	178	185	178	182	174	162	149	154	162	167	177	173	167	164	161	162	167	171	170	172	172	173	169
15	171	173	172	170	170	169	162	158	150	152	161	174	178	177	174	174	170	168	170	174	177	177	178	175	170
16 Q	174	181	181	177	170	166	161	152	140	145	161	174	186	187	182	173	166	166	170	172	174	174	174	174	170
17 Q	174	173	172	170	170	166	162	151	140	137	148	168	178	181	184	177	170	167	166	170	174	174	174	174	167
18	173	175	175	175	175	174	170	163	159	150	154	164	172	186	189	182	177	170	162	154	164	175	176	174	170
19 D	174	173	174	170	162	158	155	150	139	127	124	125	125	172	170	163	148	137	136	143	164	166	165	161	153
20	162	161	167	160	162	159	158	149	135	129	132	151	170	173	170	166	163	165	163	165	169	167	166	172	160
21	165	161	164	167	164	163	162	158	152	159	167	178	186	188	186	171	163	163	166	167	171	171	171	171	168
22 Q	169	167	166	164	167	167	164	160	152	148	155	163	174	176	178	172	170	166	172	175	177	178	171	171	167
23 D	179	179	175	174	179	176	174	174	166	147	161	167	171	179	179	174	161	154	142	159	161	164	161	174	168
24 D	163	182	167	160	160	159	151	147	152	159	168	178	176	185	182	163	160	157	165	168	166	166	167	167	165
25	167	173	176	169	163	161	159	154	148	147	160	168	184	194	189	177	171	171	168	171	173	183	176	168	170
26	169	177	175	168	168	163	159	156	156	154	167	179	198	202	198	187	178	175	171	175	175	175	176	171	74
27	171	175	174	170	165	163	160	156	156	164	180	198	209	202	194	183	171	168	174	174	174	171	172	171	175
28 Q	171	171	171	171	170	167	162	155	149	152	167	178	191	197	193	195	180	176	178	176	176	179	177	176	174
29	172	169	171	171	171	171	164	155	145	145	157	175	195	217	214	206	195	183	183	191	193	190	182	153	178
30 D	150	145	138	144	141	136	133	122	114	118	133	167	188	201	198	182	201	189	125	149	150	125	102	76	147
31 D	114	114	110	120	125	122	114	106	102	110	125	141	153	160	161	152	151	156	161	162	160	154	152	159	137
Média	170	170	170	169	168	166	162	156	149	148	157	169	179	185	182	174	169	169	167	170	172	172	170	168	168
Média Q	172	173	172	171	170	167	163	155	145	146	158	171	182	187	185	180	172	170	172	174	175	176	175	170	170
Média D	156	159	153	154	153	150	145	140	135	132	142	156	163	180	178	167	164	159	146	156	160	155	149	147	154

COMPONENTE VERTICAL

Agosto

36 600 γ + o valor tabulado

1966

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	62	63	63	63	61	63	65	69	62	49	40	33	30	32	40	48	62	70	70	69	63	63	63	63	57
2 Q	63	63	63	63	63	69	70	70	64	55	47	40	32	30	39	53	69	74	73	69	63	61	61	57	59
3	55	56	57	60	63	63	70	67	56	46	30	17	17	23	33	52	70	77	77	70	69	65	62	60	55
4	56	56	55	57	60	63	69	70	63	55	41	25	21	24	38	47	60	70	70	70	69	63	66	63	55
5	62	55	55	55	62	63	67	70	60	55	42	28	24	31	35	52	72	74	72	70	64	63	63	62	56
6	62	63	63	61	62	62	62	63	61	53	39	25	25	27	32	47	57	64	69	68	69	63	63	62	55
7	63	56	55	55	55	63	67	69	63	55	47	36	32	34	40	47	55	63	67	64	63	63	63	63	56
8	62	61	55	55	57	63	69	69	63	47	39	25	24	32	40	51	63	70	70	70	64	63	64	67	56
9	63	63	55	55	55	62	64	69	63	54	47	40	33	39	43	53	60	63	66	70	77	64	57	59	57
10	62	55	53	55	55	60	63	70	67	61	52	46	40	40	47	55	63	63	65	66	63	63	63	63	58
11	63	62	62	58	56	64	63	58	56	62	53	41	35	35	38	56	70	74	74	71	71	71	71	69	60
12	61	61	58	62	56	57	63	64	69	71	71	54	48	48	49	56	69	71	73	68	64	64	64	62	62
13	63	63	61	61	61	63	64	64	64	61	56	49	48	48	55	63	68	71	70	61	56	56	57	63	60
14	64	63	56	56	56	57	57	63	62	54	41	40	38	41	48	51	56	63	64	64	63	59	58	58	55
15	61	63	63	63	64	64	64	68	70	56	40	33	30	33	41	51	63	65	64	62	58	58	61	58	56
16 Q	56	55	56	63	63	64	64	64	63	49	40	32	31	34	42	53	61	64	64	64	61	60	57	56	55
17 Q	56	56	56	58	63	64	71	71	64	54	40	31	33	40	48	64	71	74	72	83	56	56	56	56	57
18	56	56	56	57	58	64	71	70	60	48	34	33	32	41	47	53	64	72	79	78	71	64	60	57	58
19 D	58	62	64	63	61	58	66	70	62	41	25	24	41	48	56	66	74	87	87	78	64	70	65	65	61
20	63	64	56	63	63	64	71	68	65	58	48	41	23	33	43	56	71	77	72	70	64	64	64	65	60
21	58	56	56	55	57	63	64	62	50	36	24	18	25	33	41	49	62	65	65	65	64	64	62	61	52
22 Q	56	56	56	57	56	57	63	64	64	56	42	34	32	33	40	47	56	63	63	56	57	58	59	59	54
23 D	61	57	56	57	55																				





COMPONENTE HORIZONTAL

Setembro

24 100 γ + o valor tabulado

1966

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	149	146	147	149	151	146	141	143	139	138	143	175	192	176	162	162	153	143	147	145	139	143	155	147	151
2	156	171	158	150	150	143	127	120	112	120	135	161	182	192	188	188	173	173	177	161	176	174	170	165	159
3 D	165	173	171	174	170	162	164	154	127	107	112	127	168	170	151	112	95	89	92	106	101	116	108	127	135
4 D	89	109	108	77	77	77	66	75	58	46	44	90	68	81	90	92	82	66	89	100	111	113	120	118	85
5	116	117	115	114	116	116	110	101	97	101	114	133	136	126	139	146	132	129	131	135	135	138	147	146	125
6 D	143	146	154	161	154	144	143	138	127	108	109	128	146	147	136	134	146	145	146	146	144	143	147	152	141
7	152	148	152	151	146	139	143	140	127	121	124	131	129	135	139	136	124	135	143	143	151	162	152	156	141
8 D	154	152	156	162	155	152	140	146	132	113	101	109	101	116	108	95	98	107	116	125	132	159	147	165	131
9	154	145	143	143	140	139	125	116	115	110	112	127	135	142	138	137	128	139	146	149	150	165	154	161	138
10	173	159	151	149	149	145	147	136	119	124	121	138	161	164	147	140	141	144	151	154	152	157	152	157	147
11 Q	168	157	153	152	153	148	145	138	134	135	142	151	161	161	161	155	156	154	157	160	160	160	160	158	153
12 Q	158	158	157	156	156	153	149	142	142	145	149	171	178	179	175	161	149	150	155	161	161	159	159	160	158
13 Q	161	160	160	154	153	149	146	143	145	149	160	169	177	180	174	164	157	157	160	161	163	164	165	165	160
14	166	168	168	166	165	163	161	155	156	161	173	187	192	190	187	185	174	168	175	166	165	169	170	168	171
15	185	158	156	157	154	146	142	137	134	138	152	160	171	176	174	168	161	155	161	160	140	141	142	139	154
16	138	142	154	(153)	(149)	(146)	(142)	(140)	(138)	138	149	166	172	176	168	165	161	153	154	149	150	156	160	164	153
17	155	164	170	165	151	148	149	145	141	136	141	156	172	175	168	163	161	160	160	160	160	160	158	157	157
18 Q	157	158	160	161	160	158	155	149	144	146	156	167	175	177	180	179	172	168	168	168	169	168	167	168	164
19	163	160	164	165	163	162	165	164	153	152	158	167	181	182	176	173	167	164	165	165	160	168	165	170	166
20	172	165	164	159	163	165	165	161	145	140	155	165	156	150	145	153	154	153	157	157	155	155	163	163	158
21	168	161	160	169	167	156	154	153	146	142	145	155	173	168	174	170	164	163	164	164	164	164	163	163	161
22 Q	160	161	159	160	159	159	156	152	145	147	156	168	178	179	177	168	163	160	159	163	159	166	167	167	162
23	167	167	164	167	164	161	161	160	161	189	197	206	209	210	202	190	179	156	139	138	157	161	160	163	172
24	163	160	164	165	167	166	168	171	171	167	175	172	175	180	176	172	171	168	167	170	167	167	165	167	169
25	168	157	153	148	155	163	160	159	160	163	171	172	175	212	202	165	160	164	168	171	171	163	159	164	167
26	164	154	144	152	156	158	156	155	159	151	164	183	175	172	178	150	152	167	164	159	186	170	159	163	162
27	169	167	168	163	161	167	165	164	152	152	172	175	179	182	179	164	160	168	171	168	169	169	167	171	168
28	168	167	171	179	173	156	152	153	152	152	155	167	172	175	160	148	152	156	164	167	168	171	164	159	163
29	155	160	160	157	172	161	160	144	146	146	155	164	167	170	168	167	164	148	153	158	171	166	166	167	160
30	167	167	169	167	170	182	175	164	151	154	170	178	175	168	165	155	152	156	159	163	164	163	167	161	165
Média	157	156	156	155	154	151	148	144	138	136	144	157	164	167	163	155	150	149	152	153	155	158	157	159	153
Média Q	161	159	158	157	156	153	150	145	142	144	153	165	174	175	173	165	159	158	160	163	162	163	164	164	159
Média D	140	145	147	145	141	136	131	131	116	102	102	126	135	138	129	119	115	110	118	124	125	135	135	142	129

COMPONENTE VERTICAL

Setembro

36 600 γ + o valor tabulado

1966

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	70	71	71	70	73	73	73	70	54	40	32	32	32	40	55	64	74	89	109	93	80	77	71	67	66
2	70	68	70	70	70	78	80	77	70	55	43	38	39	48	63	77	81	80	79	84	84	70	70	70	68
3 D	70	68	70	67	69	67	70	71	72	68	56	46	40	40	48	78	107	127	130	122	106	110	100	77	78
4 D	71	17	33	55	47	54	57	67	70	70	69	69	78	87	93	93	100	109	106	103	90	88	79	78	74
5	78	79	79	80	81	81	86	86	77	56	43	37	39	45	61	70	79	87	87	83	79	78	77	76	72
6 D	75	72	70	70	70	72	78	79	78	66	53	43	40	40	55	71	77	79	79	78	78	78	75	71	69
7	71	70	70	70	70	71	75	78	77	63	46	40	40	42	55	70	83	85	83	79	85	72	70	68	68
8 D	70	70	64	62	71	70	70	70	70	63	54	49	55	59	65	78	85	87	91	86	85	71	70	69	70
9	63	70	69	70	70	70	72	77	73	64	55	50	55	55	63	71	84	79	77	72	76	70	67	62	68
10	61	63	63	63	61	64	70	70	66	55	47	47	47	51	62	71	77	78	78	71	70	70	69	70	64
11 Q	63	63	64	63	63	68	69	70	67	57	47	42	40	47	57	65	70	70	67	63	63	63	63	63	61
12 Q	63	63	64	64	63	64	66	63	55	48	40	31	33	51	63	72	77	71	65	63	63	64	64	63	60
13 Q	63	63	65	65	69	67	68	67	62	55	47	40	47	61	70	73	74	70	68	63	63	63	63	63	63
14	63	63	63	63	64	66	69	70	67	55	47	41	43	53	62	67	70	70	63	60	67	67	67	62	62
15	62	63	63	63	70	70	70	70	63	54	47	40	40	47	55	67	77	77	72	70	78	77	72	70	64
16	70	63	63	(69)	(70)	(70)	(70)	(63)	(58)	55	47	40	40	48	61	70	71	72	71	71	71	69	67	64	63
17	63	62	63	63	69	70	70	70	65	53	39	32	33	41	55	70	75	77	73	70	71	70	69	69	62
18 Q	67	67	67	67	68	68	70	77	77	63	45	33	37	41	52	60	70	73	71	70	70	69	67	65	63
19	67	68	66	66	69	65	67	71	77	70	53	40	34	40	52	62	71	75	71	70	75	70	70	71	64
20	64	63	63	63	63	63	70	70	70	63	49	31	24	32	49	63	70	87	85	77	76	76	70	63	63
21	60	61	66	61	67	60	63	67	66	54	39	29	23	30	44	52	66	68	67	67	66	67	66	64	57
22 Q	64	60	63	65	64	63	67	67	62	52	37	30	35	43	52	60	67	66	64	64	68	67	60	60	58
23	60	62	60	60	60	60	60	59	57	37	29	21	22	29	39	51	53	67	75	82	76	72	73	68	56
24	67	67	66	64	60	60	60	60	5																

DECLINAÇÃO

Setembro

— (9° 00' + o valor tabulado em décimas de minuto)

1966

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 D	189	184	184	186	183	177	174	170	182	204	229	238	252	251	232	222	219	199	148	151	167	172	170	188	195
2	187	192	184	183	182	173	142	142	151	173	211	241	263	273	251	239	219	207	206	196	203	197	196	194	200
3 D	189	193	184	184	182	172	152	140	137	155	198	207	241	261	278	270	242	206	191	165	162	89	44	30	178
4 D	6	138	100	86	172	163	165	158	162	162	193	224	241	230	209	196	194	172	170	173	176	163	182	184	167
5	189	184	183	183	176	175	162	149	141	161	190	218	251	260	229	231	220	196	186	192	191	188	194	193	193
6 D	187	184	199	207	192	183	162	151	150	165	196	218	239	262	259	228	218	206	196	193	189	183	186	187	198
7	186	194	193	183	177	177	173	152	149	161	192	223	250	252	251	247	219	207	198	196	175	184	189	194	197
8 D	194	193	197	209	172	170	173	168	173	183	219	247	248	250	250	227	219	216	186	190	184	204	193	187	202
9	196	184	184	184	176	175	173	172	165	182	202	228	230	241	237	224	196	196	194	193	184	183	184	196	195
10	197	183	184	178	193	175	163	151	152	179	217	251	263	266	256	230	210	193	177	184	184	182	184	178	197
11 Q	187	190	184	184	183	173	172	161	153	163	193	217	230	236	228	208	196	187	190	194	194	193	192	189	192
12 Q	194	194	190	186	184	180	173	169	179	189	206	240	260	251	238	217	196	186	193	194	194	186	184	191	199
13 Q	193	191	183	177	173	172	163	163	168	183	207	229	232	229	216	196	184	184	194	196	196	196	196	194	192
14	196	194	192	186	183	178	169	161	161	181	210	233	247	240	226	213	196	189	206	208	196	187	184	196	197
15	196	186	180	186	169	161	151	139	141	173	207	230	252	252	249	230	209	196	196	196	172	170	162	162	190
16	165	182	194	(184)	(196)	(206)	(199)	(187)	(162)	170	196	230	248	251	236	219	209	197	194	187	187	191	184	183	198
17	188	199	196	187	173	170	163	161	159	169	203	227	241	252	248	228	207	196	194	196	190	188	191	190	197
18 Q	188	188	188	188	187	184	181	163	142	149	173	206	228	238	238	229	208	197	196	194	194	191	191	190	193
19	184	184	184	177	173	177	176	162	150	151	182	213	247	261	251	230	207	196	193	189	178	184	186	165	192
20	169	173	173	175	181	179	176	162	161	161	182	219	257	273	252	240	223	186	175	192	187	184	191	198	194
21	193	183	176	180	162	174	172	164	152	151	174	207	250	250	239	228	216	201	197	196	195	193	192	191	193
22 Q	187	193	183	182	174	180	171	168	162	171	193	216	232	233	218	207	198	203	205	202	183	190	195	193	193
23	192	185	185	182	176	174	172	171	168	175	196	220	229	239	237	228	236	237	239	215	213	212	197	196	203
24	188	183	182	181	174	172	171	168	164	174	186	201	213	225	218	208	206	205	206	206	196	195	193	193	192
25	183	175	162	149	159	150	171	171	162	172	188	205	215	216	211	205	196	195	197	199	196	195	192	190	186
26	175	151	161	172	175	172	174	171	166	172	195	216	227	217	240	231	207	216	217	205	160	185	185	183	191
27	186	185	172	158	162	172	168	162	162	166	185	206	226	232	229	206	196	195	201	205	205	196	186	185	189
28	183	182	174	182	141	161	174	169	165	174	195	216	228	248	248	227	207	193	195	193	193	195	176	170	191
29	183	193	183	162	176	174	171	162	164	172	189	211	228	237	216	197	193	181	172	183	174	185	191	189	187
30	186	191	187	185	177	183	172	172	172	174	201	222	243	250	238	219	193	195	195	193	191	172	178	178	194
Média	181	184	181	178	176	174	169	162	159	170	197	222	240	246	238	223	208	198	194	193	187	184	182	182	193
Média Q	190	191	186	183	180	178	172	165	161	171	194	222	236	237	228	211	196	191	196	196	192	191	192	191	194
Média D	153	178	173	174	180	173	165	157	161	174	207	227	244	251	246	229	218	200	178	174	176	162	155	155	188

EXTREMOS DOS ELEMENTOS MAGNÉTICOS

CARACTER MAGNÉTICO — ÍNDICES K

Setembro

1966

Dia	COMPONENTE HORIZONTAL			COMPONENTE VERTICAL			DECLINAÇÃO			Caracter Magnético	ÍNDICES K								
	Máximo	Mínimo	Dif.	Máximo	Mínimo	Dif.	Máximo	Mínimo	Dif.		H	Z	D	Soma					
	T. U. 24 100γ+...	T. U.		T. U. 36 600γ+...	T. U.		T. U. -(9° 00'+...)	T. U.		H	Z	D							
1 D	1209	200	73	1848	417	93	1850	111	262	1243	151	1	0	1	2223	3444	24		
2	1317	200	91	1925	91	30	1202	61	0826	139	283	1317	144	1	0	1	3322	3343	23
3 D	1253	188	107	1822	184	30	1300	104	2345	-26	294	1432	320	1	1	1	3344	5456	34
4 D	0159	142	107	1755	117	-23	0135	140	0043	-49	251	1236	300	1	1	1	7653	4433	35
5	2249	156	60	1824	93	32	1145	61	0827	139	273	1332	134	1	0	0	2102	3333	17
6 D	0402	169	76	0741	85	33	1230	52	0824	135	272	1415	137	1	0	1	3334	3312	22
7	2109	167	50	2020	92	33	1105	59	0835	140	261	1335	121	1	0	1	2222	3333	20
8 D	2343	178	96	1823	95	47	1143	48	0534	162	254	1500	92	1	0	1	4434	3444	30
9	2352	177	71	1636	88	47	1136	41	0812	161	251	1353	90	1	0	1	3222	2424	21
10	0017	182	68	1759	85	40	1105	45	0746	148	273	1309	125	1	0	1	3323	3233	22
11 Q	0005	176	46	1640	77	37	1238	40	0836	151	240	1252	89	0	0	0	3111	1111	10
12 Q	1218	182	44	1625	79	23	1144	56	0715	163	264	1222	101	0	0	0	0012	1211	8
13 Q	1321	184	43	1606	79	37	1118	42	0741	161	240	1247	79	0	0	0	1001	1000	3
14	1519	203	50	1711	78	38	1135	40	0814	151	251	1230	100	0	0	0	0000	1434	12
15	0010	203	74	2051	86	33	1200	53	0740	129	260	1315	131	1	0	1	4322	2243	22
16	1336	(180)	(46)	1736	(80)	(33)	1145	(47)	0851	(151)	(259)	1155	(108)	0	0	0	3222	2222	17
17	1310	178	44	1705	80	27	1157	53	0815	151	261	1313	110	0	0	0	3322	1111	14
18 Q	1501	187	46	1741	78	30	1143	48	0902	139	251	1500	112	0	0	0	0000	2102	5
19	2351	187	38	0832	80	32	1220	48	0900	140	264	1404	124	1	0	1	3332	2333	22
20	0000	183	49	1740	94	18	1223	76	0827	147	281	1349	134	1	0	1	2233	3333	22
21	1255	179	44	1806	75	14	1230	61	0935	139	263	1258	124	0	0	0	3313	3011	15
22 Q	1320	182	38	2054	76	29	1111	47	0840	160	239	1300	79	0	0	0	1100	0121	6
23	1341	218	96	1910	90	14	1148	76	0857	150	260	1355	110	1	0	1	0103	3542	18
24	1302	186	84	0005	72	30	1301	42	0845	160	231	1300	71	1	0	0	2123	3332	19
25	0013	180	42	0315	75	36	1142	39	0313	140	260	1320	120	0	0	0	3322	0112	15
26	2042	194	58	2009	90	37	1205	53	0202	139	250	1425	111	1	0	1	4223	3444	26

## COMPONENTE HORIZONTAL

Outubro

24-100  $\gamma$  + o valor tabulado

1966

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	162	162	156	151	152	155	154	153	147	144	149	156	166	173	173	173	168	165	164	164	165	165	163	163	160	
2 Q	164	163	162	162	162	161	158	154	152	151	155	159	165	172	173	166	162	161	164	165	165	166	165	165	162	
3	165	165	165	165	167	166	170	173	170	166	162	163	169	176	177	176	173	173	176	176	176	176	173	169	166	170
4 D	169	164	162	162	162	165	162	165	158	151	154	165	173	181	176	165	177	186	192	192	144	115	135	142	163	
5 D	165	147	144	162	161	152	146	138	131	121	116	132	152	154	157	135	117	125	135	149	150	143	145	149	143	
6 D	150	156	157	162	169	174	169	158	152	139	135	131	135	138	150	151	146	143	146	151	150	154	166	163	152	
7	158	158	159	162	162	158	158	158	158	158	158	161	162	163	159	150	134	132	144	153	158	158	163	158	156	
8	154	156	156	155	157	158	160	162	157	155	158	155	162	164	161	155	153	151	155	158	158	158	158	161	157	
9	162	163	163	160	159	162	165	162	158	155	158	163	162	161	156	153	149	150	155	159	162	165	162	161	159	
10	162	162	163	164	165	165	162	161	158	157	161	168	173	170	167	164	162	162	165	164	169	170	171	171	165	
11 Q	168	168	168	168	167	167	167	168	169	171	174	175	171	168	167	163	162	164	167	163	164	167	167	166	167	167
12	171	169	167	168	171	175	172	171	177	180	186	179	181	175	175	171	167	171	174	167	174	175	171	163	173	173
13	174	168	168	168	170	171	171	169	171	175	182	184	177	176	174	172	171	168	173	173	174	171	170	177	173	
14	171	171	166	163	163	163	163	160	159	159	160	163	167	168	168	167	167	167	167	167	167	167	164	164	165	
15	164	164	166	167	163	160	160	159	156	155	171	175	179	182	182	184	182	179	175	166	170	167	160	168	169	
16 D	167	174	174	182	183	189	186	171	157	156	148	133	125	106	113	125	133	134	134	145	148	148	152	156	152	
17	158	154	154	154	158	157	157	157	155	149	141	148	156	161	164	165	165	160	163	167	168	167	173	163	159	
18	160	159	160	162	164	167	168	171	169	167	167	167	171	174	171	171	171	173	175	175	174	174	171	169	169	
19	168	167	167	171	171	170	171	174	171	169	156	164	167	171	172	171	171	171	169	175	176	174	172	174	170	
20	174	171	171	171	171	174	180	183	180	178	175	175	178	179	175	171	174	175	182	182	179	179	179	178	178	
21 Q	174	174	173	174	174	177	180	183	183	181	176	173	170	166	170	174	177	177	177	178	179	179	178	177	176	
22 Q	177	176	174	175	177	177	181	185	181	170	166	163	166	169	170	172	175	179	181	182	182	178	177	173	175	
23 Q	168	166	170	172	174	177	181	185	185	184	181	177	174	175	179	182	185	189	193	193	189	185	185	182	180	
24	185	185	185	185	185	185	192	200	200	196	194	193	193	198	199	170	163	174	181	177	171	161	160	151	183	
25	152	163	181	170	162	162	166	183	171	162	163	174	168	158	166	166	163	166	163	159	148	157	163	192	166	
26	181	166	166	167	181	174	169	169	166	158	160	166	174	175	156	141	148	150	164	163	163	163	163	166	165	
27	165	163	162	162	164	166	168	168	166	166	168	166	165	166	166	163	163	166	173	173	170	173	174	184	168	
28	170	166	166	166	168	170	170	170	166	162	163	166	169	173	172	173	174	177	178	177	173	174	175	173	170	
29	171	174	174	173	174	174	174	170	164	158	155	155	166	167	170	171	174	174	175	176	177	177	177	177	171	
30	181	184	183	183	183	185	185	183	179	175	173	183	196	202	208	196	172	154	152	154	145	145	145	162	175	
31 D	169	181	201	170	173	174	174	173	173	166	173	162	152	157	131	124	125	132	142	120	124	121	132	143	154	
Média	167	166	167	167	168	169	169	169	166	162	163	164	167	168	167	164	162	163	166	167	165	164	165	166	166	166
Média Q	170	169	169	170	171	172	173	175	174	171	170	169	169	170	172	171	172	174	176	176	176	175	174	173	172	172
Média D	164	164	168	168	170	171	167	161	154	147	145	145	147	147	145	140	140	144	150	151	143	136	146	151	153	

## COMPONENTE VERTICAL

Outubro

36 600  $\gamma$  + o valor tabulado

1966

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	56	60	62	62	62	61	61	62	62	56	46	39	32	39	47	55	62	62	62	62	61	61	60	59	56
2 Q	59	59	59	61	61	62	62	62	67	62	47	32	32	38	47	57	64	64	63	62	62	60	59	59	57
3	55	56	58	59	60	60	60	62	62	55	41	24	19	23	24	47	58	62	62	61	61	59	62	62	52
4 D	59	60	62	61	55	55	62	63	69	62	46	32	32	39	45	55	62	62	61	62	78	85	85	94	60
5 D	78	70	55	49	56	62	62	63	70	55	47	47	39	45	55	70	88	85	86	84	79	69	69	69	65
6 D	64	63	64	62	62	54	64	70	70	68	62	53	52	47	62	71	78	78	78	77	77	70	68	63	66
7	63	63	62	62	62	63	63	69	70	64	54	39	32	39	47	62	78	83	78	71	70	69	72	70	63
8	63	62	62	62	63	64	64	68	70	69	55	45	39	46	59	67	70	70	70	70	70	70	70	69	63
9	67	63	66	65	62	62	63	67	67	62	51	39	33	46	54	62	76	71	70	70	70	69	70	71	62
10	65	65	63	62	63	62	64	68	67	62	49	44	39	45	53	62	69	69	69	70	69	62	62	62	61
11 Q	61	61	61	61	61	61	61	61	62	55	46	42	43	47	54	61	67	61	62	62	61	61	61	61	58
12	61	62	61	61	61	61	61	61	61	61	47	43	38	44	54	62	69	64	64	69	61	61	64	61	59
13	61	60	60	61	61	61	61	58	60	53	41	37	38	44	54	61	61	64	61	61	61	61	61	62	57
14	60	61	61	63	62	61	62	64	63	58	44	24	21	31	51	65	69	66	63	63	61	61	61	60	56
15	61	61	61	62	62	61	63	66	68	63	43	30	23	31	46	63	64	65	66	65	74	69	70	61	58
16 D	57	55	55	54	54	61	59	54	62	68	61	43	32	38	61	70	81	84	84	78	76	73	69	68	62
17	68	61	62	65	64	68	69	69	69	63	53	32	23	30	39	54	64	68	69	68	68	68	66	65	59
18	69	61	61	61	61	61	61	61	62	58	46	24	8	15	31	53	61	61	61	61	61	61	61	61	53
19	61	61	61	61	61	61	61	61	62	61	46	31	24	31	44	54	61	61	61	61	61	61	61	61	55
20	61	60	59	59	58	56	56	60	61	60	51	39	31	31	43	53	61	61	62	62	61	61	61	61	55
21 Q	62	62	61	61	59	59	60	62	62	62	59	46	38	38	41	54	62	62	62	62	62	62	62	62	58
22 Q	60	59	59	58	55	55	55	59	62	62	54	39	26	25	37	50	59	60	61	61	62	62	62	62	54
23 Q	62	60	57	55	55	55																			



COMPONENTE HORIZONTAL

Novembro

24 100 γ + o valor tabulado

1966

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	153	154	157	158	163	166	160	160	163	144	141	122	126	130	149	148	118	126	134	149	154	158	172	156	148
2	160	167	160	156	159	160	164	165	161	159	156	156	154	164	167	164	164	158	167	165	164	164	170	173	162
3 D	164	163	163	166	170	170	175	181	172	165	146	152	160	153	156	149	160	161	164	168	171	168	171	171	164
4	171	164	164	164	167	175	175	171	168	158	161	169	173	173	171	167	164	163	161	152	155	159	165	169	165
5	167	171	171	169	171	175	171	171	168	162	157	156	155	151	152	152	153	149	156	157	169	168	168	168	163
6	167	167	168	168	171	175	176	176	173	170	168	164	163	167	168	167	160	157	152	146	144	145	152	156	163
7	160	165	168	164	164	165	171	176	175	168	167	165	165	169	167	164	166	171	175	176	172	171	168	186	169
8	183	165	160	157	164	164	167	171	171	168	168	168	171	172	171	167	171	173	171	171	176	176	175	173	170
9 Q	171	170	170	173	176	176	178	180	179	175	171	167	166	168	166	170	175	179	182	183	183	183	182	182	175
10	182	182	182	187	187	185	187	186	186	183	179	175	163	168	167	166	165	171	175	168	164	159	165	168	175
11	171	168	170	173	176	179	175	174	173	173	159	159	166	166	163	165	170	174	177	178	175	174	174	174	171
12	172	170	173	170	166	167	171	175	174	170	165	170	170	170	171	174	174	167	155	147	164	171	171	169	169
13	167	170	173	174	174	175	179	182	178	178	163	174	179	178	170	169	171	173	166	169	172	172	174	171	173
14 Q	170	170	170	174	175	175	178	181	181	178	173	171	174	174	169	170	174	178	181	181	179	178	178	174	175
15	170	170	172	175	175	177	178	181	182	177	173	170	174	175	172	170	170	174	174	167	165	165	167	166	172
16	166	167	170	170	174	175	179	181	176	170	162	163	164	165	163	161	167	171	175	178	174	172	170	170	170
17	174	170	173	182	188	186	190	191	185	182	176	174	178	182	184	184	189	195	167	143	148	160	167	170	177
18	172	172	174	176	178	178	179	182	182	180	179	184	186	186	184	184	186	178	163	170	171	155	151	145	175
19	152	160	159	168	167	170	170	175	178	182	175	174	170	164	162	162	164	167	175	174	171	170	172	171	169
20	183	178	165	165	166	167	172	178	185	186	188	187	188	186	180	175	176	177	170	169	167	161	162	171	175
21	168	167	166	170	172	177	178	181	181	186	186	183	182	182	181	174	175	181	182	182	178	168	168	170	177
22 Q	170	167	170	171	175	178	181	185	187	187	186	182	175	172	167	168	174	178	182	182	180	178	178	178	177
23 Q	174	180	179	182	182	186	189	191	193	193	193	190	185	178	175	174	178	182	185	186	185	183	181	182	184
24	179	181	178	178	189	186	184	189	182	178	174	173	175	173	167	173	175	179	181	181	179	178	178	178	179
25 Q	174	174	178	179	182	182	184	184	184	185	183	183	182	186	189	188	190	193	197	195	190	186	184	184	185
26	177	177	173	174	175	183	186	190	193	207	197	205	200	186	178	178	173	179	178	178	178	178	177	175	183
27	175	175	177	178	186	191	192	192	192	182	178	178	178	178	174	176	175	179	178	170	175	178	182	178	180
28 D	176	178	184	186	186	189	189	189	188	189	176	179	177	170	163	156	159	132	143	154	170	164	162	152	171
29 D	151	170	169	171	174	178	181	181	178	167	161	155	155	151	151	142	147	151	163	170	170	167	167	169	164
30 D	170	174	174	179	183	185	186	176	189	175	160	151	145	148	144	125	151	159	159	148	151	159	154	154	162
Média	170	170	170	172	174	176	178	180	179	176	171	170	170	169	168	166	168	169	170	169	170	169	170	170	171
Média Q	172	172	173	176	178	179	182	184	185	184	181	179	176	176	173	174	178	182	185	185	183	182	181	180	179
Média D	163	168	169	172	175	178	178	177	178	168	157	152	153	150	153	144	147	146	153	158	163	163	165	160	162

COMPONENTE VERTICAL

Novembro

36 600 γ + o valor tabulado

1966

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	64	57	57	64	60	64	60	64	71	64	58	52	48	57	64	71	84	87	84	73	73	77	70	64	66
2	62	60	64	61	64	64	64	67	71	64	51	41	41	48	57	64	67	72	80	65	64	64	65	64	62
3 D	64	57	61	57	60	61	57	64	66	59	57	49	48	54	63	67	72	71	72	72	67	65	64	61	62
4	57	57	57	57	57	57	64	64	69	57	48	41	35	41	49	58	64	65	67	72	72	64	63	61	58
5	58	57	57	57	57	57	63	63	64	64	54	48	48	49	56	57	64	70	65	65	65	61	61	61	59
6	58	57	57	57	56	57	57	57	62	57	49	41	37	41	56	63	64	64	64	65	71	72	71	66	58
7	64	61	57	58	57	57	58	63	64	57	49	41	34	35	49	57	64	64	61	61	58	61	61	63	56
8	57	57	57	56	56	52	56	57	57	50	47	34	26	34	44	55	57	61	61	59	58	57	57	57	53
9 Q	57	57	56	56	56	57	56	56	57	49	41	34	35	41	49	54	57	57	57	54	54	54	54	54	52
10	51	50	50	50	49	49	49	51	52	49	46	39	39	41	49	50	64	64	62	60	60	61	61	61	52
11	60	59	59	60	56	59	59	59	60	52	51	47	44	44	52	60	67	66	61	60	60	60	58	55	57
12	59	60	60	60	60	52	58	57	60	54	47	37	27	37	50	58	66	66	64	67	67	65	60	60	56
13	60	59	55	59	57	58	56	52	57	50	44	38	37	37	52	61	67	66	66	64	61	67	60	60	56
14 Q	58	57	53	55	58	60	59	57	60	54	50	44	36	37	50	58	60	61	61	60	60	58	54	54	55
15	56	54	52	52	56	53	56	54	54	52	50	44	44	44	52	59	60	60	60	60	60	60	60	60	55
16	55	52	52	52	53	54	52	52	52	52	51	45	43	44	46	58	60	60	60	60	60	60	58	58	54
17	52	52	52	52	52	52	53	52	52	52	51	47	45	48	52	57	60	60	60	67	67	66	60	60	55
18	58	57	57	57	59	59	60	60	59	52	44	37	34	37	44	51	54	59	67	64	67	75	76	67	56
19	60	60	60	60	54	52	56	54	52	52	51	45	44	50	53	59	60	60	60	60	60	60	60	60	56
20	57	56	54	52	52	52	52	52	52	50	44	44	43	44	50	52	52	53	58	60	60	67	67	60	53
21	59	62	64	57	57	57	58	57	57	58	55	51	50	56	58	59	59	63	63	63	63	64	65	65	59
22 Q	63	57	57	57	57	57	57	57	57	53	49	49	49	53	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	56
23 Q	57	57	57	57	57	57	56	52	49	49	49	50	55	57	59	62	62	60	58	57	57	57	57	57	56
24	57	57	57	55	57	57	57	5																	

DECLINAÇÃO

Novembro

— (9° 00' + o valor tabulado em décimas de minuto)

1966

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 D	173	185	188	187	197	195	208	200	174	176	182	194	229	230	220	230	208	185	176	185	178	163	163	167	191
2	181	181	174	184	185	183	183	176	163	162	166	193	207	208	219	205	197	185	152	176	178	174	164	168	182
3 D	164	177	174	187	185	187	198	185	168	167	176	190	208	213	208	205	185	187	176	167	166	162	167	168	182
4	172	174	177	184	189	194	185	181	171	164	178	201	220	230	219	209	197	190	185	167	153	174	174	176	186
5	176	184	184	184	187	185	185	185	174	166	173	187	209	219	219	210	205	184	185	176	164	174	174	173	186
6	174	177	184	185	188	185	184	176	164	162	170	185	208	220	219	209	207	203	203	197	184	173	164	164	187
7	173	174	178	174	182	178	176	174	164	163	166	184	205	219	217	207	195	187	185	185	184	174	176	169	183
8	159	162	163	164	164	174	176	174	167	163	170	185	209	219	220	209	197	192	187	184	185	181	181	178	182
9 Q	176	176	182	179	185	182	177	174	160	152	162	176	189	198	199	198	194	190	185	184	184	182	182	179	181
10	183	184	185	187	185	185	195	183	174	167	174	193	197	209	208	207	194	187	185	185	177	176	173	174	186
11	176	181	185	185	189	181	176	175	165	165	176	183	199	214	215	211	199	189	185	181	178	180	180	182	185
12	184	178	176	168	174	182	178	176	164	158	164	187	210	222	222	211	200	201	210	196	179	176	176	176	186
13	176	176	186	186	187	186	184	178	165	165	175	187	210	222	220	210	199	196	187	182	178	165	165	172	186
14 Q	176	178	186	187	187	186	184	178	166	165	184	189	213	221	220	210	200	194	187	185	178	176	176	176	188
15	175	176	178	184	185	186	184	179	169	165	170	189	209	213	210	200	199	196	187	179	176	176	173	165	184
16	173	176	176	178	176	176	182	179	176	168	166	186	200	211	214	209	199	196	187	186	184	178	178	174	185
17	176	179	187	186	187	196	187	183	176	173	176	187	200	210	210	207	199	200	199	184	176	176	176	178	188
18	179	180	180	180	179	179	178	176	166	165	168	185	199	210	214	217	220	221	197	199	187	156	133	154	184
19	165	164	163	164	172	179	180	181	187	176	178	190	210	210	207	200	196	192	187	186	186	180	176	168	183
20	178	166	165	176	176	179	179	176	169	166	176	186	196	197	199	191	199	199	199	189	189	175	165	165	181
21	172	169	166	175	173	176	175	176	176	166	175	179	189	197	196	193	189	187	185	184	186	178	170	166	179
22 Q	166	175	176	176	180	180	176	176	174	173	178	187	189	189	189	189	190	187	183	178	176	176	176	176	180
23 Q	170	178	181	185	181	181	178	178	186	187	193	196	195	191	187	186	187	184	178	176	176	176	176	175	183
24	176	176	175	184	175	176	176	176	173	175	186	193	202	197	186	187	186	185	181	179	176	176	176	175	181
25 Q	175	176	176	176	178	176	176	176	176	175	176	184	190	197	199	199	196	189	187	186	176	176	176	175	182
26	154	163	163	176	185	178	175	176	176	175	178	191	200	200	197	200	189	195	187	181	178	175	173	175	181
27	175	176	178	183	184	185	179	178	176	175	178	187	199	199	199	200	199	199	200	199	176	173	173	175	185
28 D	176	179	187	185	187	180	179	176	166	165	165	179	199	209	201	199	189	166	165	155	155	146	160	143	175
29 D	132	158	178	187	186	199	192	182	174	166	175	176	197	201	199	186	180	176	176	175	173	165	165	168	178
30 D	174	176	186	190	186	178	176	195	199	186	178	187	209	201	199	175	192	194	178	162	174	132	141	164	180
Média	172	175	178	181	182	183	182	179	172	168	174	187	203	209	208	202	196	191	185	182	177	171	170	171	183
Média Q	173	177	180	181	182	181	178	176	172	170	179	186	195	199	199	196	193	189	184	182	178	177	177	176	183
Média D	164	175	183	187	188	188	191	188	176	172	175	185	208	211	205	199	191	182	174	169	169	154	159	162	181

EXTREMOS DOS ELEMENTOS MAGNÉTICOS

Novembro

CARACTER MAGNÉTICO — ÍNDICES K

1966

Dia	COMPONENTE HORIZONTAL			COMPONENTE VERTICAL			DECLINAÇÃO			Caracter Magnético	ÍNDICES K										
	Máximo	Mínimo	Dif.	Máximo	Mínimo	Dif.	Máximo	Mínimo	Dif.		H	Z	D	Soma							
	T. U. 24 100γ+...	T. U.		T. U. 36 600γ+...	T. U.		T. U. -(9° 00'+...)	T. U.													
1 D	2235	178	106	1200	72	1734	96	41	1215	55	2145	141	230	1600	89	1	1	1	3345	4533	30
2	2251	179	146	1154	33	1824	87	34	1145	53	1926	142	230	1330	88	0	0	1	3222	2243	20
3 D	0704	187	138	1555	49	1606	80	41	1253	39	2149	152	219	1250	67	1	0	1	2234	2323	21
4	0613	180	141	1951	39	1959	87	32	1242	55	2000	130	232	1328	102	0	0	0	2221	0042	13
5	0604	177	146	1707	31	2006	76	39	1210	37	2005	151	229	1415	78	0	0	0	2222	1231	15
6	0736	179	141	2006	38	2111	79	33	1254	46	0919	152	230	1340	78	0	0	0	0111	1111	7
7	2349	204	157	0000	47	1624	71	30	1207	41	0925	153	225	1350	72	0	0	0	1000	1014	7
8	0000	198	155	0312	43	1715	64	19	1235	45	1006	152	229	1430	77	0	0	0	4211	1120	12
9 Q	1250	187	163	1211	24	0810	64	30	1133	34	0955	146	207	1440	61	0	0	0	0001	0000	1
10	0813	190	156	2112	34	1626	69	34	1207	35	0725	162	220	1353	58	0	0	0	1123	2232	16
11	0529	183	151	1045	32	1637	67	36	1241	31	0919	154	221	1505	67	0	0	0	2224	1100	12
12	0735	179	146	1931	40	1951	74	27	1235	47	0924	153	232	1355	79	0	0	0	1212	1231	13
13	0725	185	162	1036	23	2141	69	30	1224	39	2142	154	232	1339	78	0	0	0	2113	2022	13
14 Q	1929	183	167	1436	16	1757	67	29	1245	38	0921	155	231	1315	76	0	0	0	1000	1001	3
15	0803	185	163	2017	22	1819	67	37	1227	30	0922	159	220	1330	61	0	0	0	1000	0011	3
16	0710	185	159	1518	26	2040	63	37	1320	26	1011	159	220	1331	61	0	0	0	0112	1111	8
17	1735	205	137	1943	68	1956	74	43	1317	31	0946	165	219	1349	54	1	0	0	3222	1342	19
18	1702	197	141	2346	56	2212	83	28	1205	55	2236	130	232	1726	102	1	0	1	0002	3434	16
19	0916	185	145	0005	40	0000	67	37	1247	30	0216	154	222	1300	68	0	0	0	3222	3222	19
20	0031	197	155	2150	42	2256	69	35	1203	34	2253	145	203	1236	58	1	0	0	4122	2133	18
21	1059	189	163	0345	26	2221	72	48	0014	24	2348	163	200	1235	37	0	0	0	1222	1012	11
22 Q	0939	190	166	1435	24	0004	65	42	1040	23	0020	164	197	1335	33	0	0	0	2101	1000	5
23 Q	1028	197	172	0014	25	1510	65	46	0802	19	0048	168	199	1125	31	0	0	0	2000	0001	3
24	0736	192	166	1438	26	1502	66	42	1030	24	0847	165									





DECLINAÇÃO

Dezembro

— (9° 00' + o valor tabulado em décimas de minuto)

1966

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	170	176	179	165	186	185	178	176	166	166	176	191	199	200	196	199	195	187	175	173	155	164	168	166	179
2	176	175	176	187	187	179	176	176	178	176	182	187	190	196	197	196	189	187	178	178	176	175	165	166	181
3 Q	170	176	170	174	186	185	178	176	175	165	171	187	200	203	199	196	187	186	183	179	176	176	176	168	181
4	175	176	179	185	187	187	186	202	187	186	186	195	207	211	209	201	197	197	187	187	176	164	164	166	187
5 D	164	166	164	173	166	178	175	174	166	173	179	189	199	200	201	199	194	187	134	154	156	163	164	165	174
6	163	155	166	178	175	176	174	170	172	170	174	186	197	201	197	189	189	187	185	185	176	175	175	175	179
7	176	176	176	176	176	175	174	173	175	176	178	187	189	195	195	194	187	181	176	176	176	176	176	165	179
8	176	176	175	175	175	176	176	175	174	166	168	179	197	199	199	193	186	178	176	176	176	176	176	175	179
9 Q	168	175	176	176	176	178	176	175	173	169	176	185	196	199	197	190	187	178	176	176	176	176	176	175	179
10	176	178	178	176	176	175	175	170	168	165	175	187	196	197	189	187	187	185	178	176	176	176	176	176	179
11 Q	175	175	175	175	177	175	174	171	171	165	172	186	195	198	194	186	186	181	175	174	175	175	175	175	178
12 Q	175	175	177	177	177	175	175	174	174	167	164	174	188	198	196	186	185	179	175	174	173	173	169	171	177
13 D	175	177	180	177	172	167	179	199	180	168	164	175	189	210	218	209	199	186	179	175	171	165	164	164	181
14 D	170	175	175	170	163	158	164	167	167	165	175	181	189	209	239	251	229	196	183	133	153	151	131	142	177
15	141	121	160	165	177	183	175	174	165	165	171	177	188	198	198	194	178	152	165	174	164	164	163	164	170
16	165	167	175	180	184	181	178	175	175	165	165	177	190	196	194	188	184	179	177	175	175	165	164	163	177
17	164	168	175	183	179	180	177	177	177	175	177	188	198	200	198	186	192	188	184	179	175	152	151	164	179
18	164	165	167	169	167	174	165	165	169	165	171	177	188	188	188	186	186	185	185	183	175	173	168	175	179
19	164	164	164	170	169	173	173	171	174	173	175	184	196	198	196	186	186	178	177	175	174	165	168	167	176
20	170	168	170	171	174	175	174	172	167	163	163	173	186	198	196	193	185	181	177	163	153	164	163	164	173
21	165	155	171	176	175	185	175	172	169	166	165	176	187	199	204	197	191	197	187	185	176	165	156	160	177
22	161	165	170	173	176	173	166	170	169	166	170	180	199	209	210	199	187	178	176	154	154	142	152	145	173
23	164	165	166	173	175	174	174	174	172	171	174	185	199	200	201	199	186	186	172	178	176	165	171	165	178
24	164	165	164	166	166	168	170	176	183	166	165	173	187	190	190	187	182	176	175	166	165	166	166	166	173
25	175	184	176	176	176	180	178	174	173	171	169	183	203	209	209	193	180	176	164	165	170	166	165	131	177
26 D	132	143	153	183	187	186	186	190	187	181	176	176	187	189	195	192	189	187	154	162	164	123	110	121	169
27 D	134	154	175	176	187	203	199	189	186	186	176	190	209	187	199	189	187	155	142	155	153	153	165	154	175
28	166	174	176	176	178	176	175	175	176	174	174	182	183	189	166	178	184	180	166	156	165	165	160	165	173
29	168	175	178	180	178	176	175	173	173	165	165	176	189	189	187	186	182	179	174	170	166	165	164	165	175
30	171	176	179	180	181	176	172	170	171	166	165	176	187	195	195	187	170	186	176	171	166	161	164	165	175
31 Q	168	175	176	176	178	176	174	165	165	165	175	189	199	199	199	196	189	186	178	175	169	166	165	165	178
Média	166	168	172	175	177	178	176	175	173	170	172	182	194	198	198	194	188	182	174	171	169	165	164	163	177
Média Q	171	175	175	176	179	178	175	172	172	166	172	184	196	199	197	191	187	182	178	176	174	173	172	171	179
Média D	155	163	169	176	175	178	181	184	177	175	174	182	195	199	210	208	200	182	158	156	159	151	147	149	175

EXTREMOS DOS ELEMENTOS MAGNÉTICOS

Dezembro

CARACTER MAGNÉTICO — ÍNDICES K

1966

Dia	COMPONENTE HORIZONTAL			COMPONENTE VERTICAL			DECLINAÇÃO			Caracter Magnético	ÍNDICES K								
	Máximo	Mínimo	Dif.	Máximo	Mínimo	Dif.	Máximo	Mínimo	Dif.		H	Z	D	Soma					
	T. U. 24 100γ+...	T. U.		T. U. 36 600γ+...	T. U.		T. U. -(9° 00'+...)	T. U.											
1	2040	190	38	2026	76	39	1119	37	2026	130	210	1312	80	1	0	1	3323	2242	21
2	0710	184	18	2210	68	46	1230	22	2210	153	200	1417	47	0	0	0	2211	2012	11
3 Q	0800	194	24	1635	61	31	1207	30	2351	161	210	1304	49	0	0	0	0001	0001	2
4	0844	211	65	2156	69	21	1202	48	2155	150	230	1305	80	1	0	1	1144	4233	22
5 D	0125	176	51	1845	91	43	1146	48	1849	111	209	1426	98	1	0	1	3332	2343	23
6	2335	170	20	2135	65	51	1107	14	0152	144	209	1320	65	0	0	0	3222	1010	11
7	1957	185	19	1855	63	46	1053	17	2254	165	199	1430	34	0	0	0	0000	0021	3
8	0920	194	16	2318	66	36	1203	30	2316	155	202	1403	47	0	0	0	0000	0002	2
9 Q	1913	194	17	1708	63	39	1220	24	0940	164	201	1358	37	0	0	0	2000	0000	2
10	0813	201	16	1802	61	36	1155	25	0944	162	201	1259	39	0	0	0	0011	0000	2
11 Q	0552	196	12	1732	64	39	1231	25	0946	163	200	1349	37	0	0	0	0000	0000	0
12 Q	1236	212	25	1810	64	32	1207	32	1010	161	203	1345	42	0	0	0	0000	0000	0
13 D	0800	238	80	1805	68	31	1155	37	2315	153	231	1443	78	1	0	1	3344	3532	27
14 D	1321	216	146	1726	116	30	1323	86	2250	92	281	1524	189	1	1	1	2323	6655	32
15	1540	203	45	1731	86	45	1220	41	1226	99	208	1355	109	1	0	1	4323	2422	22
16	0045	187	35	1713	70	45	1223	25	2326	153	203	1249	50	0	0	0	1001	2331	11
17	1248	190	42	2126	78	50	1126	28	2215	132	209	1312	77	0	0	0	2122	3223	17
18	1303	186	26	2125	64	40	1230	24	0000	153	198	1302	45	0	0	0	1022	2011	9
19	1853	180	16	2111	69	41	1209	28	0207	162	199	1300	37	0	0	0	2000	0012	5
20	0915	184	46	2020	77	40	1250	37	2017	137	201	1330	64	0	0	0	0000	1243	10
21	0610	181	33	2055	76	46	1255	30	0117	151	210	1405	59	1	0	0	2222	1233	17
22	0926	192	56	1939	76	39	1220	37	2150	124	220	1445	96	1	0	1	1323	2333	20
23	0817	185	33	1702	73	47	1207	26	0000	151	209	1510	58	1	0	0	2223	2332	19
24	0640	190	28	1641	72	46	1236	26	1958	154	199	1359	45	0	0	0	2223	1121	15
25	0817	194	43	2347	77	39	1235	38	2348	110	222	1316	112	1					

MARCHA DIURNA. TODOS OS DIAS — COMPONENTE HORIZONTAL

T. U. — 1966	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
	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 . . . .	-4	-4	-3	-2	1	2	4	7	10	7	4	3	4	4	0	-2	-4	-4	-2	-3	-4	-3	-4	-4
Fevereiro . . .	-3	-2	-2	-2	0	2	3	5	2	3	3	7	7	7	4	1	-3	-4	-3	-4	-5	-5	-4	-3
Março . . . . .	-5	-4	-4	-3	-1	0	2	3	3	3	3	6	8	8	5	0	-4	-5	-6	-3	-2	-4	-5	-5
Abril . . . . .	-1	-2	-1	-2	-2	-2	0	-1	-3	-6	-3	6	13	13	9	5	1	-1	-3	-3	-2	-2	-2	-2
Maio . . . . .	0	-1	-3	-3	-2	-4	-5	-7	-10	-9	-3	8	14	13	8	4	2	1	2	0	-2	-5	-4	-2
Junho . . . . .	1	0	-1	-1	-2	-4	-7	-11	-14	-14	-7	2	9	10	7	5	6	6	4	2	2	1	2	2
Julho . . . . .	1	0	0	0	-1	-2	-6	-9	-16	-16	-11	-2	6	8	5	3	3	4	4	4	4	4	5	2
Agosto . . . . .	2	2	2	1	0	-2	-6	-12	-19	-20	-11	1	11	17	14	6	1	1	-1	2	4	4	2	0
Setembro . . .	4	3	3	2	1	-2	-5	-9	-15	-17	-9	4	11	14	10	2	-3	-4	-1	0	2	5	4	6
Outubro . . . .	1	0	1	1	2	3	3	3	0	-4	-3	-2	1	2	1	-2	-4	-3	0	1	-1	-2	-1	0
Novembro . . .	-1	-1	-1	1	3	5	7	9	8	5	0	-1	-1	-2	-3	-5	-3	-2	-1	-2	-1	-2	-1	-1
Dezembro . . .	-3	-2	-2	-2	0	2	5	7	9	8	5	4	4	2	-3	-6	-6	-6	-4	-4	-5	-6	-4	-3
Ano . . . . .	-1	-1	-1	-1	0	0	0	-1	-4	-5	-3	3	7	8	5	1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
Inverno . . . .	-3	-2	-1	-1	1	3	5	7	7	6	3	3	3	3	-1	-3	-4	-4	-3	-3	-4	-4	-3	-3
Equinócio . . .	0	-1	0	-1	0	0	0	-1	-4	-6	-3	4	8	9	6	1	-3	-3	-3	-1	-1	-1	-1	0
Verão . . . . .	1	0	0	-1	-1	-3	-6	-10	-15	-15	-8	2	10	12	9	5	3	3	2	2	2	1	1	1

MARCHA DIURNA. TODOS OS DIAS — COMPONENTE VERTICAL

T. U. — 1966	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
	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 . . . .	1	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-5	-9	-9	-6	-1	2	4	5	6	5	5	4	3	2
Fevereiro . . .	1	0	0	0	0	0	0	-1	0	-1	-6	-11	-11	-11	-6	0	5	5	6	6	6	5	3	2
Março . . . . .	3	2	2	1	1	0	0	1	4	0	-11	-20	-21	-18	-10	-1	7	10	9	8	6	6	6	5
Abril . . . . .	4	4	3	3	3	4	5	8	8	0	-12	-22	-27	-25	-16	-5	5	11	11	9	8	7	6	5
Maio . . . . .	5	5	4	4	4	6	8	8	3	-5	-17	-26	-29	-25	-17	-6	6	12	15	14	11	10	8	6
Junho . . . . .	4	3	3	3	5	8	10	9	4	-4	-15	-21	-24	-22	-16	-7	5	10	13	13	10	8	6	5
Julho . . . . .	5	4	3	3	2	6	8	7	4	-4	-12	-19	-23	-21	-16	-7	4	10	11	10	8	7	6	5
Agosto . . . . .	4	2	1	2	2	2	8	9	4	-4	-15	-24	-25	-21	-14	-4	7	13	14	11	10	7	6	6
Setembro . . .	3	0	1	2	2	2	4	5	2	-7	-18	-24	-24	-17	-7	4	11	13	13	10	10	7	5	3
Outubro . . . .	4	3	2	1	1	1	2	4	5	1	-9	-21	-27	-21	-10	2	9	10	10	8	8	7	7	6
Novembro . . .	2	1	0	0	0	0	1	1	2	-3	-7	-12	-14	-10	-2	3	6	7	7	6	6	5	4	4
Dezembro . . .	0	-1	-2	-2	-2	-1	0	-1	-3	-4	-7	-10	-11	-7	-1	4	6	7	8	6	5	5	4	2
Ano . . . . .	3	2	1	1	1	2	4	4	3	-3	-11	-18	-20	-17	-10	-1	6	9	10	9	8	7	5	4
Inverno . . . .	1	0	-1	-1	-1	0	0	0	-1	-2	-6	-10	-11	-9	-3	2	5	6	7	6	6	5	4	3
Equinócio . . .	4	2	2	2	2	2	3	5	5	-2	-12	-22	-25	-20	-11	0	8	11	11	9	8	7	6	5
Verão . . . . .	4	3	3	3	3	5	8	8	4	-4	-15	-23	-25	-22	-16	-6	5	11	13	12	10	8	6	5

MARCHA DIURNA. TODOS OS DIAS — DECLINAÇÃO

T. U. — 1966	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 . . . .	0,9	0,6	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,4	0,8	0,6	-0,4	-1,5	-1,8	-1,6	-1,4	-0,8	-0,4	0,1	0,2	0,8	0,9	1,0	1,0
Fevereiro . . .	0,8	0,6	0,5	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,8	0,9	0,5	-0,6	-1,6	-2,1	-2,0	-1,4	-0,8	-0,4	-0,1	0,4	1,0	1,0	0,9	0,9
Março . . . . .	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,7	0,5	0,7	1,6	2,0	1,3	-0,7	-2,5	-3,5	-3,4	-2,7	-1,5	-0,7	0,0	0,3	1,0	0,5	0,9	0,9
Abril . . . . .	0,7	0,9	0,9	1,0	0,9	1,0	1,4	2,4	3,4	3,3	1,8	-0,8	-3,0	-4,2	-4,5	-3,9	-2,5	-1,1	-0,2	0,0	0,2	0,5	0,6	0,6
Maio . . . . .	0,6	0,8	0,7	0,8	1,1	1,6	2,5	3,3	3,6	2,8	1,0	-1,3	-3,2	-4,0	-4,3	-3,9	-2,9	-1,6	-0,3	0,3	0,5	0,6	0,7	0,6
Junho . . . . .	0,5	0,4	0,5	0,6	0,9	1,8	3,2	4,0	4,1	3,3	1,3	-0,9	-2,7	-3,7	-4,1	-4,0	-3,0	-1,8	-0,9	-0,1	0,0	0,0	0,1	0,2
Julho . . . . .	1,0	1,1	1,1	0,9	1,0	1,8	2,9	3,6	4,0	3,3	1,5	-0,9	-3,0	-4,1	-4,4	-4,1	-3,1	-1,8	-1,0	-0,5	-0,3	0,0	0,4	0,7
Agosto . . . . .	0,9	0,8	0,8	0,8	1,3	1,9	3,0	4,0	4,8	3,3	0,7	-2,1	-4,0	-5,1	-5,0	-4,2	-2,7	-1,5	-0,4	-0,1	0,3	0,5	0,8	1,0
Setembro . . .	1,2	0,9	1,2	1,5	1,7	1,9	2,4	3,1	3,4	2,3	-0,4	-2,9	-4,7	-5,3	-4,5	-3,0	-1,5	-0,5	-0,1	0,0	0,6	0,9	1,1	1,1
Outubro . . . .	1,2	1,1	0,9	0,8	0,7	0,7	0,9	1,3	2,1	2,2	1,4	-0,7	-3,1	-4,4	-4,1	-3,0	-1,6	-0,8	-0,2	0,0	0,6	0,8	1,3	1,4
Novembro . . .	1,1	0,8	0,5	0,2	0,1	0,0	0,1	0,4	1,1	1,5	0,9	-0,4	-2,0	-2,6	-2,5	-1,9	-1,3	-0,8	-0,2	0,1	0,6	1,2	1,3	1,2
Dezembro . . .	1,1	0,9	0,5	0,2	0,0	-0,1	0,1	0,2	0,4	0,7	0,5	-0,5	-1,7	-2,1	-2,1	-1,7	-1,1	-0,5	0,3	0,6	0,8	1,2	1,3	1,4
Ano . . . . .	0,9	0,8	0,7	0,7	0,8	1,0	1,5	2,0	2,4	2,2	0,9	-1,0	-2,8	-3,6	-3,5	-2,9	-1,9	-1,0	-0,3	0,1	0,5	0,7	0,9	0,9
Inverno . . . .	1,0	0,7	0,4	0,2	0,1	0,1	0,2	0,3	0,7	1,0	0,6	-0,5	-1,7	-2,2	-2,1	-1,6	-1,0	-0,5	0,0	0,3	0,8	1,1	1,1	1,1
Equinócio . . .	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,3	1,9	2,6	2,5	1,0	-1,3	-3,3	-4,3	-4,1	-3,1	-1,8	-0,8	-0,1	0,1	0,4	0,7	1,0	1,0
Verão . . . . .	0,7	0,8	0,8	0,8	1,1	1,8	2,9	3,7	4,0	3,2	1,1	-1,3	-3,2	-4,2	-4,4	-4,0	-2,9	-1,7	-0,6	-0,1	0,1	0,3	0,5	0,6

MARCHA DIURNA. DIAS CALMOS — COMPONENTE HORIZONTAL

T. U. 1966	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	Y
Janeiro	-5	-4	-4	-4	-2	1	2	3	4	2	-2	-3	0	2	1	-1	-1	0	2	2	2	1	0	-1	-2
Fever.	-7	-7	-7	-5	-5	-3	-1	2	4	2	1	3	7	10	9	4	0	-3	-2	-1	-1	-2	-3	-3	-4
Março	-7	-5	-7	-7	-6	-5	-4	0	2	3	7	8	8	8	7	2	-2	-4	-2	-1	0	1	0	0	-1
Abril	-6	-6	-6	-7	-6	-6	-3	-2	-3	-6	-3	6	14	15	12	9	5	1	-3	-3	-2	-2	-1	-2	-3
Maió	-5	-5	-5	-6	-5	-5	-6	-6	-8	-7	0	9	14	12	10	8	6	6	3	1	1	0	0	-1	-2
Junho	-2	-2	-5	-5	-3	-5	-7	-10	-13	-11	-4	5	9	9	7	(8)	(8)	(6)	(5)	(5)	(6)	(5)	(5)	(5)	(3)
Julho	-2	-4	-3	-3	-5	-5	-6	-7	-10	-9	-5	2	6	6	4	3	3	5	7	6	6	6	6	4	2
Agosto	2	3	2	1	0	-3	-7	-15	-25	-24	-12	1	12	17	15	10	2	0	2	4	5	6	5	7	
Setemb.	2	0	-1	-2	-3	-6	-9	-14	-17	-15	-6	6	15	16	14	6	0	-1	1	4	3	4	5	4	
Outubro	-2	-3	-3	-2	-1	0	1	3	2	-1	-2	-3	-3	-2	0	-1	0	2	4	4	4	3	2	1	1
Novem.	-7	-7	-6	-3	-1	0	3	5	6	5	2	0	-3	-3	-6	-5	-1	3	6	6	4	3	2	1	-3
Dezemb.	-5	-6	-6	-4	-2	0	2	3	5	4	3	4	5	3	-1	-3	-2	0	1	2	1	0	-2	-4	-3
Ano	-4	-4	-4	-4	-3	-3	-3	-3	-4	-5	-2	3	7	8	6	3	1	1	2	2	2	2	2	1	0
Inverno	-6	-6	-6	-4	-2	0	2	3	5	3	1	1	2	3	1	-1	-1	0	2	2	2	2	-1	-2	-3
Equin.	-3	-4	-4	-5	-4	-4	-4	-3	-4	-5	-1	4	9	9	8	4	1	-1	0	1	1	2	2	1	0
Verão	-2	-2	-3	-3	-3	-5	-7	-10	-14	-13	-5	4	10	11	9	7	5	4	4	4	4	4	4	3	3

MARCHA DIURNA. DIAS CALMOS — COMPONENTE VERTICAL

T. U. 1966	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	Y
Janeiro	2	2	0	-1	0	0	0	0	-1	-1	-4	-6	-5	-4	-2	1	2	2	4	3	2	1	1	0	0
Fever.	2	2	1	0	0	0	0	0	2	0	-4	-9	-11	-12	-7	-2	3	3	4	3	4	3	3	3	1
Março	5	5	5	4	4	3	3	3	4	1	-9	-19	-18	-15	-9	-3	6	11	7	6	5	4	4	4	4
Abril	5	4	4	4	5	6	8	9	8	0	-15	-26	-31	-27	-19	-7	6	12	11	9	8	7	6	5	5
Maió	6	5	6	5	7	8	12	11	9	3	-11	-23	-29	-27	-21	-10	2	9	11	10	8	6	6	5	5
Junho	4	5	5	5	7	10	12	12	(7)	(-5)	(-17)	(-27)	(-30)	(-30)	(-23)	(-10)	(3)	(10)	(13)	(12)	(10)	(8)	(7)	(6)	(4)
Julho	6	4	4	4	5	8	8	7	5	-3	-11	-18	-24	-21	-16	-8	3	7	8	10	8	6	4	5	3
Agosto	1	1	1	3	4	6	10	11	6	-4	-15	-24	-25	-22	-13	-3	8	13	13	8	4	3	2	2	1
Setemb.	3	2	4	4	4	5	7	8	4	-6	-18	-26	-23	-12	-2	5	11	9	6	4	4	4	2	2	2
Outubro	5	4	3	3	2	2	3	4	6	2	-6	-18	-22	-20	-12	-1	5	4	5	4	4	4	4	4	3
Novem.	3	2	1	1	2	3	2	1	1	-4	-8	-10	-11	-8	-2	1	3	3	3	2	2	2	1	1	1
Dezemb.	0	0	0	0	0	0	1	1	-1	-1	-6	-11	-12	-5	0	4	6	7	7	6	3	2	2	0	0
Ano	4	3	3	3	3	4	6	6	4	-1	-10	-18	-20	-17	-10	-3	5	8	8	6	5	4	4	3	2
Inverno	2	2	1	0	1	1	1	1	0	-1	-5	-9	-10	-7	-3	1	4	4	5	4	3	2	2	1	0
Equin.	5	4	4	4	4	4	5	6	6	-1	-12	-22	-24	-18	-10	-2	7	9	7	6	5	5	4	4	4
Verão	4	4	4	4	6	8	11	10	7	-2	-14	-23	-27	-25	-18	-8	4	10	11	10	8	6	5	5	3

MARCHA DIURNA. DIAS CALMOS — DECLINAÇÃO

T. U. 1966	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	0,7	0,6	0,4	0,2	0,0	-0,1	0,1	0,2	0,5	1,0	0,7	-0,5	-1,3	-1,6	-1,5	-1,0	-0,7	-0,2	0,0	0,1	0,2	0,3	0,5	0,5	0,6
Fever.	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,6	0,9	1,2	0,9	0,0	-0,9	-1,6	-1,9	-1,4	-0,7	-0,3	-0,3	-0,2	0,0	0,3	0,4	0,5	0,5
Março	0,4	0,5	0,8	0,8	1,0	0,9	0,8	0,9	1,6	2,0	1,1	-0,7	-2,2	-2,8	-2,8	-2,0	-0,8	-0,2	-0,1	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4
Abril	0,3	0,4	0,6	0,6	0,9	0,8	1,4	2,4	3,3	3,3	1,7	-0,8	-2,6	-3,6	-3,9	-3,3	-1,9	-0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2
Maió	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	1,0	1,9	3,0	3,6	3,4	1,9	-0,5	-2,5	-3,3	-3,7	-3,3	-2,1	-1,1	0,0	0,1	0,0	-0,1	-0,1	0,2	0,2
Junho	0,1	0,1	0,2	0,4	0,7	1,6	3,0	4,0	4,2	3,4	1,4	-0,9	(-2,4)	(-3,7)	(-4,0)	(-3,9)	(-2,3)	(-1,0)	(-0,4)	(0,1)	(0,1)	(0,1)	(0,1)	(0,1)	(0,1)
Julho	0,3	0,5	0,7	0,8	0,9	1,9	2,9	3,7	4,0	3,3	1,7	-0,4	-2,3	-2,2	-3,8	-3,6	-2,7	-1,6	-1,2	-0,5	-0,3	-0,1	-0,1	0,2	0,7
Agosto	0,5	0,2	0,5	1,0	1,3	1,9	3,4	4,2	4,7	3,4	0,6	-1,9	-4,1	-5,0	-4,7	-4,0	-2,0	-0,4	0,1	0,1	0,0	0,2	0,3	0,5	0,5
Setemb.	0,4	0,3	0,8	1,1	1,4	1,6	2,2	2,9	3,3	2,3	0,0	-2,8	-4,2	-4,3	-3,4	-1,7	-0,2	0,3	-0,2	-0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2
Outubro	0,9	0,8	0,7	0,6	0,7	0,7	1,0	1,3	2,1	2,7	2,4	0,1	-2,3	-3,6	-3,6	-2,5	-1,5	-1,2	-0,7	-0,3	0,1	0,3	0,5	0,7	0,9
Novem.	1,0	0,6	0,3	0,2	0,1	0,2	0,5	0,7	1,1	1,3	0,4	-0,3	-1,2	-1,6	-1,6	-1,3	-1,0	-0,6	-0,1	0,1	0,5	0,6	0,6	0,7	1,1
Dezemb.	0,8	0,4	0,4	0,3	0,0	0,1	0,4	0,7	0,7	1,3	0,7	-0,5	-1,7	-2,0	-1,8	-1,2	-0,8	-0,3	0,1	0,3	0,5	0,6	0,7	0,8	0,5
Ano	0,5	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,5	2,0	2,5	2,4	1,1	-0,8	-2,3	-3,0	-3,1	-2,4	-1,4	-0,6	-0,2	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5
Inverno	0,8	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	0,3	0,5	0,8	1,2	0,7	-0,3	-1,3	-1,7	-1,7	-1,2	-0,8	-0,4	-0,1	0,1	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7
Equin.	0,5	0,5	0,7	0,8	1,0	1,0	1,3	1,9	2,6	2,6	1,3	-1,1	-2,8	-3,6	-3,4	-2,4	-1,1	-0,4	-0,2	-0,1	0,1	0,2	0,2	0,4	0,4
Verão	0,3	0,3	0,5	0,7	0,8	1,6	2,8	3,7	4,1	3,4	1,4	-0,9	-2,8	-3,8	-4,1	-3,7	-2,3	-1,0	-0,4	-0,1	-0,1	0,0	0,2	0,4	0,4

MARCHA DIURNA. DIAS PERTURBADOS — COMPONENTE HORIZONTAL

T. U. 1966	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	-2	1	1	4	7	12	16	71	14	8	8	5	-1	-13	-9	-15	-18	-10	-10	-10	-6	-5	-7	-4
Fever..	2	4	2	3	7	10	10	9	9	1	2	6	2	3	2	-6	-15	-12	-8	-13	-9	-8	-5	-4	-2
Março..	4	2	7	11	16	22	18	17	12	5	-3	4	-1	-2	-6	-13	-17	-23	-29	-16	-6	-7	-4	2	2
Abril...	4	2	4	3	4	5	8	8	4	2	7	15	16	10	3	-4	-8	-14	-13	-15	-11	-10	-9	-9	-4
Maió...	15	14	9	11	17	12	7	3	-1	-7	-14	-2	4	5	1	1	-3	-6	-2	-6	-14	-21	-19	-7	-2
Junho..	9	5	5	1	0	-1	-3	-10	-11	-12	-10	-4	8	13	11	8	6	8	4	-6	-7	-7	-2	3	4
Julho...	12	9	9	10	7	6	-1	-5	-19	-21	-17	-13	-8	-4	-4	-1	5	6	6	3	4	7	7	2	4
Agosto..	2	5	-1	0	-1	-4	-9	-14	-19	-22	-12	2	9	26	24	13	10	5	-8	2	6	1	-5	-7	-3
Setemb.	11	16	18	16	12	7	2	2	-13	-27	-27	-3	6	9	0	-10	-14	-19	-11	-5	-4	6	6	13	4
Outubro	11	11	15	15	17	18	14	8	1	-6	-8	-8	-6	-6	-8	-13	-13	-9	-3	-2	-10	-17	-7	-2	4
Novem.	1	6	7	10	13	16	16	15	16	6	-5	-10	-9	-12	-9	-18	-15	-16	-9	-4	1	1	3	-2	1
Dezemb.	4	7	9	5	4	11	16	24	21	19	12	11	10	4	-6	-22	-23	-24	-21	-18	-17	-9	-4	-6	0
Ano....	6	7	7	7	8	9	8	6	2	-4	-6	1	3	4	0	-6	-8	-10	-9	-7	-6	-6	-4	-2	0
Inverno.	2	4	5	5	7	11	13	16	17	10	4	4	2	-1	-6	-14	-17	-17	-12	-11	-9	-5	-3	-5	-1
Equin...	8	8	11	11	12	13	11	9	1	-6	-8	2	4	3	-3	-10	-13	-16	-14	-9	-8	-7	-3	-1	1
Verão...	9	8	6	6	6	3	-1	-7	-13	-16	-13	-4	3	10	8	5	5	3	0	-2	-3	-5	-5	-2	1

MARCHA DIURNA. DIAS PERTURBADOS — COMPONENTE VERTICAL

T. U. 1966	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..	2	-1	-3	-1	0	0	-2	-4	-3	-5	-6	-11	-10	-7	2	3	3	9	10	9	9	4	4	2	1
Fever..	-2	-4	-3	-3	-2	-3	-2	-4	-1	-3	-6	-11	-10	-8	-2	2	7	8	9	13	13	4	2	2	-1
Março..	2	2	2	1	-4	-9	-10	-8	-2	-7	-15	-25	-24	-16	-7	5	13	19	25	23	12	7	6	2	2
Abril...	3	2	1	1	0	-1	0	2	2	-5	-17	-24	-26	-21	-11	0	8	14	16	15	14	12	9	7	4
Maió...	3	2	1	-1	0	1	3	2	-4	-14	-26	-32	-32	-24	-18	-6	9	20	27	27	20	17	15	8	7
Junho..	3	0	-1	-1	1	5	7	5	2	-6	-18	-23	-25	-23	-16	-8	4	12	17	17	14	12	7	3	2
Julho...	6	5	3	1	-5	-1	0	0	1	-3	-9	-16	-18	-17	-12	-6	6	12	14	13	9	13	9	7	8
Agosto..	5	1	0	1	0	2	4	6	1	-11	-24	-32	-29	-22	-15	-5	6	16	23	16	20	14	10	10	5
Setemb.	0	-11	-9	-6	-5	-4	-1	0	-2	-10	-18	-23	-22	-18	-8	6	18	27	32	25	17	14	8	1	0
Outubr.	1	-1	-5	-7	-7	-6	-2	0	4	0	-11	-21	-26	-21	-7	4	15	16	17	14	16	12	10	8	4
Novem.	1	-5	-6	-6	-3	-3	-3	-2	0	-5	-9	-12	-13	-6	1	7	10	12	12	9	5	7	2	0	0
Dezemb.	-2	-5	-6	-6	-4	-4	-5	-6	-6	-8	-10	-12	-12	-9	-4	7	12	16	19	14	10	10	8	3	2
Ano....	2	-1	-2	-2	-2	-2	-1	-1	-1	-6	-14	-20	-21	-16	-8	1	9	15	18	16	13	10	8	4	3
Inverno.	0	-4	-4	-4	-2	-2	-3	-4	-3	-5	-8	-12	-11	-7	-1	5	8	11	13	11	9	6	4	2	1
Equin...	1	-2	-3	-3	-4	-5	-3	-2	1	-6	-15	-23	-25	-19	-8	4	13	19	23	19	15	11	8	4	3
Verão...	4	2	1	0	-1	2	4	3	0	-8	-19	-26	-26	-21	-15	-6	6	15	20	18	16	14	10	7	5

MARCHA DIURNA. DIAS PERTURBADOS — DECLINAÇÃO

T. U. 1966	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..	1,4	0,7	0,4	0,2	0,1	0,1	-0,5	-0,4	0,0	0,3	0,3	-0,8	-1,9	-2,6	-2,0	-1,9	-1,7	-0,7	0,4	0,7	1,6	1,8	1,7	1,6	1,6
Fever..	1,1	0,5	0,4	0,2	0,1	0,0	0,3	-0,1	0,5	0,4	0,5	-0,9	-1,7	-2,3	-2,5	-2,2	-1,7	-1,0	-0,4	1,6	2,9	1,8	1,5	1,5	1,1
Março..	2,1	2,5	2,6	3,1	2,3	0,9	0,1	-0,1	0,5	0,5	0,0	-2,8	-4,6	-4,8	-4,5	-3,7	-2,9	-1,3	1,5	2,6	1,9	1,5	1,4	0,8	0,8
Abril...	1,5	1,5	1,6	1,9	1,7	1,3	1,5	2,5	3,4	3,1	0,7	-2,1	-4,1	-5,4	-5,6	-4,7	-3,3	-1,6	-0,7	0,0	0,6	2,1	1,9	2,0	1,5
Maió...	0,6	1,4	1,2	0,8	1,6	2,6	3,4	3,7	3,6	2,3	-0,2	-1,7	-4,8	-5,3	-5,7	-5,1	-4,7	-2,7	-0,1	1,4	1,9	1,9	2,8	2,1	2,4
Junho..	1,2	0,8	0,5	0,4	1,0	2,0	3,5	4,2	4,4	3,8	1,6	-0,6	-2,5	-3,9	-4,7	-4,9	-3,8	-2,4	-1,3	-0,3	-0,1	0,1	0,3	-0,1	0,0
Julho...	2,6	2,9	2,5	1,8	1,2	1,9	2,1	2,2	2,7	2,6	0,9	-1,2	-3,2	-4,2	-4,9	-4,7	-3,7	-2,2	-1,5	-0,8	-0,2	0,7	1,3	1,7	2,2
Agosto..	2,1	1,8	1,9	2,4	2,3	2,8	3,8	4,5	4,5	2,8	-0,7	-4,5	-5,5	-6,4	-6,4	-5,2	-4,0	-3,0	-0,8	-0,6	1,9	2,1	1,6	1,7	1,2
Setemb.	3,5	4,0	1,5	1,4	0,8	1,5	2,3	3,1	2,7	1,4	-1,9	-3,9	-5,6	-6,3	-5,8	-4,1	-3,0	-1,2	1,0	1,4	1,2	2,6	3,3	3,3	3,5
Outubr.	2,4	2,7	1,7	0,6	0,4	-0,1	0,5	1,0	2,0	1,4	0,0	-1,8	-4,1	-5,9	-5,7	-3,9	-1,8	-0,7	1,4	1,3	2,8	2,1	2,2	2,6	2,4
Novem.	1,7	0,6	-0,2	-0,6	-0,7	-0,7	-1,0	-0,7	0,5	0,6	-0,4	-2,7	-3,0	-2,4	-1,8	-1,0	-0,1	0,7	1,2	1,2	2,7	2,7	2,2	1,9	1,5
Dezemb.	2,0	1,2	0,6	-0,1	0,0	-0,3	-0,6	-0,9	-0,2	0,0	0,1	-0,7	-2,0	-2,4	-3,5	-3,3	-2,5	-0,7	1,7	1,9	1,6	2,4	2,8	2,6	2,0
Ano....	1,9	1,5	1,2	1,0	0,9	1,0	1,3	1,6	2,1	1,6	0,2	-1,9	-3,6	-4,4	-4,5	-3,8	-2,8	-1,5	0,2	0,9	1,4	1,8	1,9	1,8	1,7
Inverno.	1,5	0,8	0,3	-0,1	-0,1	-0,2	-0,4	-0,5	0,2	0,4	0,4	-0,7	-2,2	-2,6	-2,6	-2,3	-1,7	-0,6	0,6	1,4	1,8	2,2	2,1	1,9	1,6
Equin...	2,4	1,9	1,8	1,7	1,3	0,9	1,1	1,6	2,2	1,6	-0,3	-2,7	-4,6	-5,6	-5,4	-4,1	-2,8	-1,2	0,8	1,3	1,6	2,1	2,2	2,2	2,0
Verão...	1,6	1,7	1,5	1,4	1,5	2,3	3,2	3,7	3,8	2,9	0,4	-2,2	-4,0	-4,9	-5,4	-5,0	-4,0	-2,6	-0,9	-0,1	0,9	1,2	1,5	1,4	1,5

## VALORES MÉDIOS MENSAIS E ANUAL DOS ELEMENTOS MAGNÉTICOS

## TODOS OS DIAS

1966		Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novemb.	Dezemb.	Ano
H	24100γ+	148	151	150	159	163	168	168	168	153	166	171	175	162
Z	36000γ+	668	664	664	661	658	659	659	657	664	658	656	658	661
D	— (09°+')	23,6	22,6	22,3	21,8	21,6	21,0	20,5	20,1	19,3	18,9	18,3	17,7	20,6
X (1)	23000γ+	923	927	926	936	940	946	946	947	933	946	952	956	940
Y (1)	— (3000γ+)	958	951	949	947	946	943	939	936	928	928	926	921	939
F (1)	43000γ	960	959	958	961	960	964	964	962	960	961	963	967	962
I (1)	56°+'	31,4	31,1	31,1	30,6	30,0	29,7	29,7	29,6	30,9	29,8	29,4	29,2	30,2

## CINCO DIAS CALMOS

		Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novemb.	Dezemb.	Ano
H	24100γ+	152	156	152	169	174	172	168	170	159	172	179	188	168
Z	36000γ+	667	663	663	657	655	656	658	656	661	656	655	654	658
D	— (09°+')	23,6	22,6	22,4	21,9	21,7	21,2	20,6	20,3	19,4	19,0	18,3	17,9	20,7

## CINCO DIAS PERTURBADOS

		Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novemb.	Dezemb.	Ano
H	24100γ+	140	144	134	151	153	161	158	154	129	153	162	167	151
Z	36000γ+	668	667	669	665	662	664	662	662	671	663	660	659	664
D	— (09°+')	23,2	22,7	22,2	21,9	21,3	20,7	20,6	19,8	18,8	19,2	18,1	17,5	20,5

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



