

INSTITUTO GEOFÍSICO DA UNIVERSIDADE DE COIMBRA

Observações Meteorológicas,
Magnéticas e Sismológicas

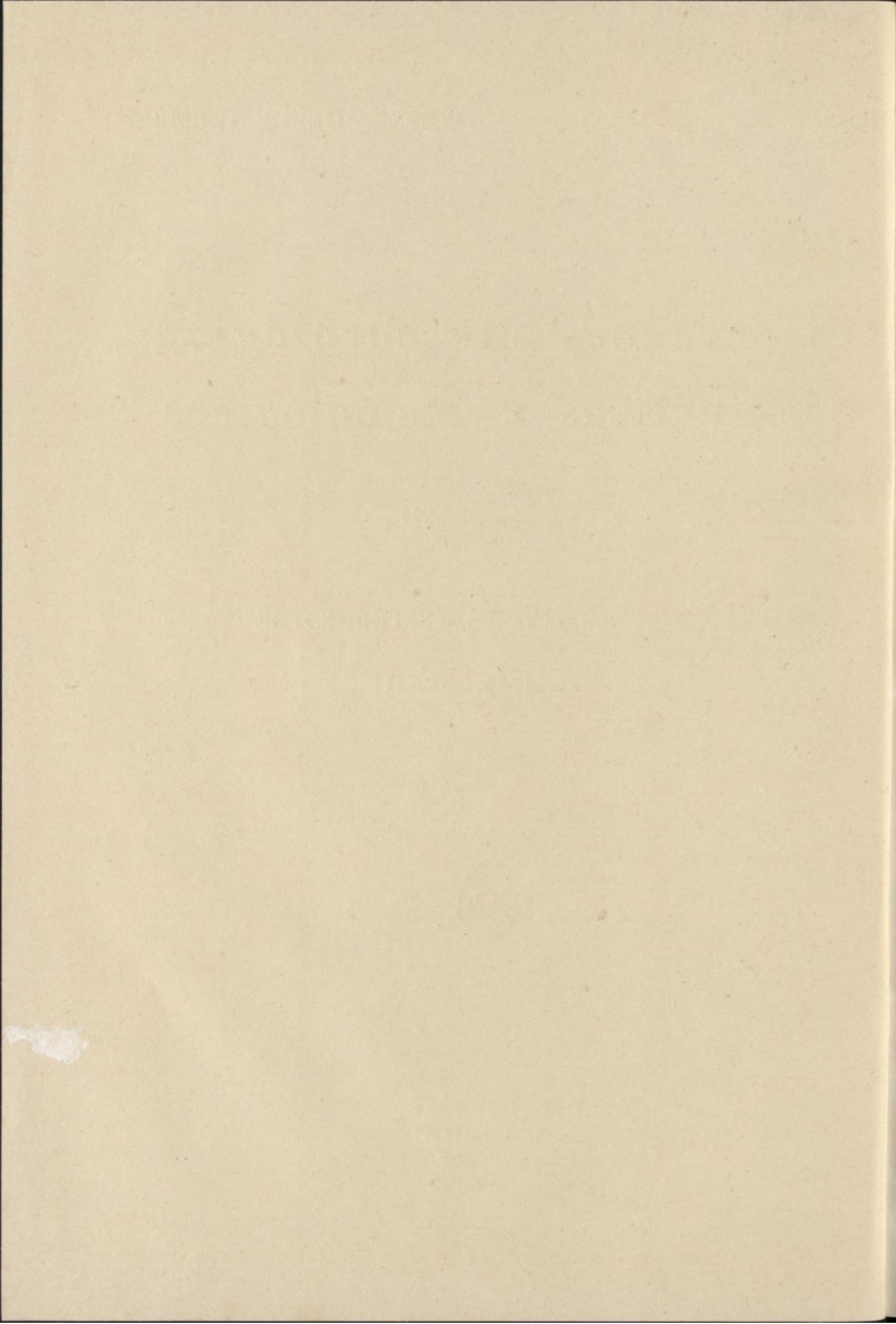
ANO DE 1974

2.^a Parte — MAGNETISMO TERRESTRE

VOLUME CXIII



COIMBRA
TIPOGRAFIA COMERCIAL — COIMBRA
1975



INSTITUTO GEOFÍSICO DA UNIVERSIDADE DE COIMBRA

Observações Meteorológicas, Magnéticas e Sismológicas

INSTITUTO GEOFÍSICO DA UNIVERSIDADE DE COIMBRA
ANO DE 1974

2.^a Parte — MAGNETISMO TERRESTRE

Lat. = 40° 13' 3" N
VOLUME CXIII

Coordenadas geomagnéticas (calculadas para o polo magnético de 1945):
Lat. = 44° 7' N

Long. = 71° 3' W



COIMBRA
TIPOGRAFIA COMERCIAL — COIMBRA
1975

INSTITUTO GEOFÍSICO DA UNIVERSIDADE DE COIMBRA

Observações Meteorológicas,
Magnéticas e Sismológicas

ANO DE 1974

2.ª Parte — MAGNETISMO TERRESTRE

VOLUME CXIII



COIMBRA
TIPOGRAFIA COMERCIAL — COIMBRA
1975

INTRODUÇÃO

Este Anuário apresenta os resultados deduzidos das medidas sistemáticas dos elementos magnéticos e dos registos contínuos efectuados durante o ano de 1974.

Contém todas as observações efectuadas por um Observatório Magnético, conforme as indicações do Comité Internacional correspondente.

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

a) — Teodolito Magnético «Askania-Werk A. G.», constituído pela

Coordenadas geográficas: declinatória

N.º 541 773;

b) — Magnetómetro de La C

N.º 307;

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

N.º 80;

Lat. = 44°,7 N

d) — Magnetómetro de pró

a trabalhar desde Abril de 1974.

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 γ /mm
H	4,0 γ /mm
Z	8,0 γ /mm

Para determinação dos valores da base executaram-se frequentemente observações

OBSERVATÓRIO MAGNÉTICO

DO

INSTITUTO GEOFÍSICO DA UNIVERSIDADE DE COIMBRA

ALTO DA BALEIA—COIMBRA

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

Diversas entidades nacionais e estrangeiras solicitaram valores e informações várias, tidas dentro das possibilidades do Observatório.

4—Quadros dos vetores — 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 calvos internacionais (C) e dos cinco dias perturbados internacionais (D);

OBSEKVATÓRIO MAGNÉTICO

do

INSTITUTO GEOFÍSICO DA UNIVERSIDADE DE COIMBRA

ANO DE 1951
AVO DA RAJIA-COIMBRA

Coordenadas geográficas:

Lat. = 40° 13' 31"

Long. = 08° 25' 30" W

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

Lat. = 44° 7' N

Long. = 71° 3' W



COIMBRA

Impressão e distribuição: COIMBRA

1951

INTRODUÇÃO

Este Anuário apresenta os resultados deduzidos das medidas sistemáticas dos elementos magnéticos e dos registos contínuos efectuados durante o ano de 1974.

Contém todos os dados que devem ser publicados por um Observatório Magnético, conforme as indicações do Comité Internacional correspondente.

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

a) — Teodolito Magnético «Askania-Werk A. G.», constituído pela base N.º 541 775 e declinatória de fio N.º 541 773;

b) — Magnetómetro de La Cour QHM N.º 307;

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

d) — Magnetómetro de protões «Elsec» a trabalhar desde Abril de 1974.

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	4,0 γ /mm
Z	8,0 γ /mm

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

Como comparação e controle das observações de QHM e BMZ conjuntamente tem-se calculado periodicamente o valor da força total (F) por intermédio do magnetómetro de protões «Elsec».

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

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

4 — Quadros dos valores — Em todos os quadros as horas indicadas, referem-se a Tempo Médio Civil de Greenwich (T. U.).

De páginas 2 a 25 encontram-se para cada mês:

a) — Os valores dos 3 elementos H, Z e D deduzidos das ordenadas médias dos registos em cada intervalo horário;

b) — As médias de cada dia, deduzidas dos valores anteriores;

c) — As médias mensais para cada hora de todos os dias, dos cinco dias calmos internacionais (Q) e dos cinco dias perturbados internacionais (D);

INTRODUÇÃO

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;

a) — Os valores das 3 séries 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 (C) e dos cinco dias perturbados internacionais (D);

c) — As estações compreendem: Inverno (Janeiro, Fevereiro, Novembro e Dezembro); Equinócio (Março, Abril, Setembro e Outubro); e Verão (Maio, Junho, Julho e Agosto).

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

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

5 — Pessoal — A secção de geomagnetismo deste Observatório está constituída por:

Vitorino Gomes de Seiza e Santos
José Sérgio Pereira Vilela
José Manuel Ferreira Ramos
Francisco Ferreira Giraldes
António Carlos Mateus de Lemos Varela

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 conduzem à utilização dos seguintes valores médios:

D	11,1 mm
H	4,0 mm
Z	8,0 mm

COMPONENTE HORIZONTAL

Janeiro

24 500 γ + o valor tabulado

1974

T. II. 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	124	120	132	124	124	126	134	134	132	139	136	127	128	130	116	116	128	128	129	128	132	126	118	118	127
2	118	122	122	122	126	130	132	132	135	134	128	116	121	124	128	127	120	120	124	129	128	128	128	132	126
3	124	124	128	128	134	134	132	140	140	140	132	130	124	124	132	128	132	128	132	128	132	132	132	132	131
4	138	124	124	125	126	128	132	136	136	136	132	128	128	128	128	132	136	138	136	110	116	124	128	121	129
5	128	120	120	124	126	134	140	136	140	132	128	124	124	124	124	128	132	132	128	118	120	124	128	136	128
6	140	130	122	128	129	131	136	136	144	136	128	125	122	132	128	126	126	123	128	132	131	128	128	126	130
7 Q	124	128	128	128	128	130	132	132	140	142	137	136	136	136	136	136	138	140	140	140	140	144	140	136	135
8	136	135	134	136	136	136	140	142	144	140	140	140	144	136	128	116	108	100	100	104	115	124	127	128	129
9	128	128	132	132	140	147	147	144	144	136	132	130	136	138	144	140	136	134	128	136	136	136	136	132	136
10	132	132	131	128	128	132	134	138	144	146	144	140	140	140	116	120	116	108	116	116	112	120	116	120	128
11	127	129	129	129	129	133	137	141	149	149	141	137	137	137	135	133	131	131	133	133	133	133	133	129	135
12 Q	131	133	133	133	131	133	137	137	141	137	137	141	141	141	141	129	118	129	133	133	133	133	133	133	134
13	133	133	134	137	141	145	147	149	149	149	145	141	141	145	137	137	137	137	137	135	135	125	123	129	138
14	129	139	137	133	133	137	141	141	149	149	150	145	145	145	145	141	131	133	129	129	129	129	133	137	138
15	137	133	133	136	137	141	145	145	153	153	145	137	126	125	133	121	123	117	121	121	121	121	117	129	132
16	121	121	129	133	133	129	129	133	133	133	129	117	117	117	111	109	113	121	127	119	115	129	128	125	124
17	123	123	131	137	133	137	137	141	139	143	139	141	145	141	133	125	121	124	121	118	125	114	121	129	131
18 D	128	128	128	129	133	141	142	133	144	139	125	113	117	118	113	117	101	93	113	129	129	125	131	121	125
19	114	114	117	117	121	125	129	133	145	145	139	135	137	134	129	129	127	120	113	113	113	119	123	123	126
20	125	121	125	133	133	133	132	133	133	137	129	121	125	133	129	117	117	128	121	125	123	121	125	134	127
21	129	125	125	129	137	133	129	129	137	132	121	113	117	113	117	105	115	121	121	125	125	125	125	126	124
22 Q	126	128	128	128	128	131	133	133	139	137	133	125	128	133	133	133	133	136	135	131	131	131	132	137	132
23 Q	137	127	129	129	130	134	137	141	141	143	141	137	137	137	137	135	135	136	133	133	133	133	133	133	135
24 Q	133	133	133	133	133	137	139	139	145	141	141	141	141	141	141	137	137	141	141	141	137	133	129	141	138
25 D	137	137	133	135	135	133	137	137	153	149	138	139	129	117	111	89	89	81	73	65	85	97	85	103	116
26 D	133	111	109	119	109	113	115	115	111	109	109	113	105	117	113	104	104	108	115	117	117	109	101	113	112
27 D	121	135	129	113	112	110	117	125	125	113	103	117	125	125	121	120	117	113	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—	119	121	119	117	109	109	109	101	93	89	85	63	85	85	93	105	77	79	—
29 D	74	80	85	80	84	87	93	93	95	85	89	93	89	89	97	67	77	96	85	85	88	87	89	93	87
30	97	93	93	99	97	97	101	105	105	99	93	97	85	77	77	81	97	97	99	81	81	81	89	109	93
31	107	94	91	93	97	95	95	95	105	109	99	93	95	91	91	77	89	88	93	93	89	95	97	95	94
Média	125	123	124	125	126	128	131	132	136	134	129	126	126	125	123	118	118	118	120	118	120	121	120	123	125
Média Q	130	130	130	130	130	133	136	136	141	140	138	136	137	135	138	134	132	136	136	136	135	135	133	136	135
Média D	(119)	(118)	(117)	(115)	(115)	(117)	121	121	126	119	113	115	113	113	111	99	98	98	(96)	(99)	(105)	(104)	(101)	(107)	(111)

COMPONENTE VERTICAL

Janeiro

36 400 γ + o valor tabulado

1974

T. II. 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	149	142	147	145	142	141	143	143	142	145	142	135	138	138	141	147	149	154	148	148	155	152	152	152	145
2	147	147	147	147	142	147	145	145	147	142	142	141	142	145	147	147	148	152	154	154	148	149	149	149	147
3	148	142	142	142	141	142	141	141	141	142	142	140	141	142	147	148	148	147	149	147	147	145	146	148	144
4	148	142	141	142	140	141	141	141	141	147	142	141	138	141	147	148	148	147	142	166	142	142	142	148	144
5	154	142	140	140	141	135	140	135	134	140	135	131	127	127	135	140	139	140	140	145	144	140	141	139	139
6	135	135	131	134	134	128	131	134	134	140	141	141	138	138	141	141	141	143	142	135	134	134	134	134	136
7 Q	140	134	134	134	134	134	134	134	133	134	132	128	128	134	134	136	140	141	136	136	135	134	134	134	134
8	134	134	134	134	134	135	135	134	133	127	124	124	127	133	135	142	143	155	145	148	154	142	141	138	137
9	135	134	134	134	134	134	134	135	135	134	128	126	124	121	127	133	135	140	140	140	135	135	135	135	133
10	134	134	134	138	140	135	134	134	134	128	124	124	124	127	133	145	142	148	156	145	147	143	142	140	137
11	134	133	137	134	134	133	133	133	133	133	127	130	126	126	126	132	137	140	140	140	140	139	134	133	134
12 Q	133	132	132	133	133	133	134	134	133	132	126	126	123	120	126	140	141	140	140	140	140	144	141	140	135
13	133	133	132	132	132	133	133	133	133	133	126	132	127	126	132	139	139	140	140	140	140	144	141	140	135
14	139	134	132	130	133	133	134	134	132	133	130	123	116	118	125	133	139	139	139	139	141	141	140	134	133
15	134	133	133	133	133	133	133	133	133	133	125	120	116	119	125	134	144	141	141	141	142	146	144	144	134
16	134	134	133	133	133	139	133	139	139	133	132	132	133	127	134	134	140	140	140	140	144	140	140	137	136
17	137	126	133	127	134	137	137	137	137	134	132	130	126	126	134	139	140	141	141	148	148	141	146	141	136
18 D	139	139	140	139	137	139	139	133	137	144	139	141	144	141	140	141	141	165	146	147	147	151	154	146	143
19	146	146	142	140	140	141	141	141	144	147	147	140	140	139	140	142	151	153	154	154	154	148	149	148	145
20	148	148	146	144	144	144	144	144	147	146	141	140	142	148	148	153	154	155	154	160	151	148	148	153	148
21	146	145	146	140																					

DECLINAÇÃO

Janeiro

— (08° 00' + o valor tabulado em décimas de minuto)

1974

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	314	326	315	325	315	337	335	326	326	325	324	337	337	346	343	337	337	335	328	328	304	314	304	310	326
2	315	326	324	326	337	326	326	326	326	321	321	332	339	343	342	341	337	336	332	316	328	325	315	299	327
3	306	325	326	326	323	326	328	328	328	325	315	337	337	336	337	337	335	337	322	328	328	326	326	315	327
4	304	304	315	310	315	321	325	325	326	321	321	332	349	354	343	337	336	328	337	290	326	326	326	315	324
5	293	299	326	326	326	326	316	324	324	315	321	326	337	349	346	336	336	337	316	316	316	328	321	315	324
6	315	315	321	337	325	325	337	326	326	321	326	330	336	337	343	337	337	337	315	315	326	326	324	323	328
7 Q	321	326	326	324	324	325	325	325	325	325	326	337	343	340	340	337	338	328	325	325	325	326	326	325	329
8	326	326	326	326	326	326	324	324	323	325	335	349	357	349	356	353	353	326	350	337	315	318	318	318	333
9	326	326	332	332	332	328	328	328	326	315	315	326	337	347	347	347	335	332	332	326	326	321	320	320	329
10	320	321	324	324	324	315	325	325	325	321	326	347	349	353	361	349	349	342	313	325	326	315	310	315	329
11	321	320	325	331	331	333	333	331	331	321	329	337	337	342	342	344	342	336	331	329	328	324	324	324	331
12 Q	324	331	331	331	331	334	329	329	326	320	331	331	336	352	348	342	333	339	331	331	331	329	323	323	332
13	321	326	331	334	331	333	330	330	331	329	331	342	361	354	351	342	342	342	340	340	331	319	320	315	334
14	315	310	321	331	331	326	326	326	329	320	329	331	342	354	355	351	342	342	340	333	328	321	321	321	331
15	324	329	329	331	331	331	329	321	320	328	320	331	354	354	358	354	331	331	328	320	315	307	304	298	328
16	320	320	329	326	329	320	328	320	319	320	330	333	342	351	329	348	337	333	331	330	315	323	320	320	328
17	320	334	334	345	331	331	331	329	326	315	320	323	331	331	329	331	331	331	334	320	309	329	320	320	327
18 D	331	330	330	331	331	331	331	344	354	331	334	331	330	331	331	336	340	287	337	330	330	320	293	301	323
19	304	315	320	331	331	331	330	330	323	315	320	326	331	333	333	334	331	331	321	320	320	321	320	320	325
20	320	318	331	331	331	331	330	331	326	320	330	333	333	333	333	331	324	323	323	306	315	319	319	306	325
21	321	325	325	343	332	321	332	334	334	316	327	334	347	341	347	332	334	327	329	329	329	327	322	321	330
22 Q	321	327	332	332	332	327	329	329	321	311	321	334	343	343	335	332	332	332	330	321	321	326	321	321	328
23 Q	321	321	331	331	331	331	330	334	321	310	316	332	343	346	343	341	341	332	330	330	330	322	322	322	329
24 Q	331	332	332	332	332	332	332	332	324	319	321	334	349	355	349	343	338	334	331	327	322	322	321	278	330
25 D	299	321	322	332	301	310	312	331	322	316	318	338	355	366	377	409	355	388	349	338	322	288	288	288	331
26 D	288	277	307	307	315	331	331	331	331	331	321	343	343	345	352	327	332	338	321	316	288	277	282	310	319
27 D	310	321	343	310	312	322	331	332	325	321	321	332	343	355	346	343	343	332	288	321	327	299	288	291	323
28	276	275	278	294	288	289	289	289	288	282	282	294	305	311	343	343	335	334	298	311	327	320	288	260	300
29 D	294	305	310	329	330	330	332	330	331	321	327	332	341	337	352	349	331	342	342	311	319	331	331	321	328
30	321	311	332	327	332	332	332	332	332	311	321	332	345	355	355	332	334	332	332	310	289	316	311	300	326
31	309	310	321	321	321	334	334	332	334	315	321	325	341	343	355	332	343	345	322	312	334	322	321	322	328
Média	314	318	324	327	325	326	327	327	326	319	323	333	341	345	346	342	337	334	328	322	321	319	314	311	327
Média Q	324	327	330	330	330	330	329	328	323	317	323	334	343	347	343	339	336	333	329	327	326	325	323	314	330
Média D	304	311	322	322	318	325	327	334	333	324	324	335	342	347	352	353	340	337	327	323	317	303	296	302	326

EXTREMOS DOS ELEMENTOS MAGNÉTICOS

Janeiro

CARÁCTER MAGNÉTICO — ÍNDICES K

1974

Dia	COMPONENTE HORIZONTAL			COMPONENTE VERTICAL			DECLINAÇÃO			Carácter Magnético	ÍNDICES K										
	Máximo	Mínimo	Dif.	Máximo	Mínimo	Dif.	Máximo	Mínimo	Dif.		H	Z	D	Soma							
	T. U. 24 500γ + ...	T. U.		T. U. 36 400γ + ...	T. U.		T. U. -(08° 00' + ...)	T. U.													
1	0215	139	108	1515	31	2030	164	133	1131	31	2250	288	359	1400	71	0	0	0	3212	3232	18
2	0930	136	112	1800	24	1920	162	134	1155	28	2332	293	352	1155	59	0	0	0	2212	1132	14
3	0905	148	116	1310	32	1825	159	133	1150	26	2345	304	349	1215	45	0	0	0	1212	2221	13
4	0200	144	100	1915	44	1940	176	140	1255	36	1935	249	361	1310	112	0	0	1	2212	2152	17
5	2400	156	116	1915	40	0625	162	119	1207	43	2010	299	360	1337	61	1	0	0	3222	2232	18
6	0000	156	120	1740	36	1840	152	126	1750	26	1917	301	354	1436	53	0	0	0	2221	2020	11
7 Q	1900	147	132	1440	15	1710	145	122	1205	23	2310	315	354	1230	39	0	0	0	1011	1000	4
8	1228	148	84	1717	64	1735	166	120	1143	46	2045	293	363	1415	70	0	0	0	0011	2330	10
9	1450	148	124	0050	24	1820	145	119	1410	26	2210	313	359	1400	46	0	0	0	1012	2121	10
10	0915	152	96	1810	56	1815	163	119	1140	44	1817	291	373	1425	82	0	0	0	0022	3342	16
11	0920	153	125	1642	28	1755	146	119	1326	27	2220	315	359	1510	44	0	0	0	2001	1200	6
12 Q	1232	145	114	1615	31	1620	148	116	1323	32	2230	318	356	1330	38	0	0	0	0101	2200	6
13	0910	157	121	2210	36	2145	147	120	1315	27	2400	309	365	1335	56	0	0	0	0001	2012	6
14	1000	157	121	2022	36	2045	147	112	1235	35	0950	315	365	1440	50	0	0	0	3022	2221	14
15	0910	157	109	1730	48	2111	154	109	1230	45	2326	287	378	1346	91	0	0	0	0012	3213	12
16	0315	140	105	1606	35	2025	148	123	1035	25	2030	298	362	1336	64	0	0	0	2222	2221	15
17	1235	149	109	1935	40	2016	155	120	1315	35	2020	293	366	0905	73	0	0	0	3212	2232	17
18 D	0855	149	66	1705	83	1730	189	127	0805	62	1730	243	376	0810	133	0	0	1	1031	1523	16
19	0905	150	105	1825	45	2010	162	133	1327	29	2010	298	342	1410	44	0	0	0	1221	1230	12
20	2340	141	111	1550	30	1935	168	137	1145	31	1930	277	344	0905	67	0	0	0	2222	2232	17
21	0820	143	93	1545	50	1535	161	131	1025	30	0015	309	356	1240	47	0	0	0	2222	2310	14
22 Q	0852	145	121	1145	24	1525	157	129	1231	28	1955	310	356	1230	46	0	0	0	0001	2122	8
23 Q	0940																				

COMPONENTE HORIZONTAL

Fevereiro

(em mm ob. 24 500 γ + o valor tabulado - '00 '80)

1974

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	124	126	124	126	132	132	136	138	136	138	132	124	128	132	128	128	128	124	120	112	120	124	128	124	128
2	122	126	120	124	130	134	136	136	141	142	136	129	128	130	131	126	124	127	129	132	132	131	128	124	130
3	124	127	128	132	132	132	140	140	144	144	136	133	133	132	128	128	132	132	134	136	136	134	132	130	133
4	136	132	132	138	142	136	136	143	144	145	136	134	132	132	130	128	128	130	128	128	132	139	138	136	135
5	136	136	132	132	133	136	144	148	152	156	150	144	144	136	132	116	117	130	132	131	128	120	118	116	134
6	122	124	129	138	135	136	140	144	144	142	134	128	128	124	123	126	128	128	128	131	134	130	133	138	132
7	130	130	142	132	128	128	130	134	142	138	134	135	136	128	126	134	135	132	128	128	128	128	132	132	132
8 Q	132	135	135	136	136	138	140	144	145	148	144	136	138	139	138	136	127	126	132	136	138	136	132	133	137
9 Q	142	136	135	135	135	139	140	140	142	144	144	144	144	146	146	144	144	147	144	144	144	140	140	134	141
10	132	136	144	143	141	144	144	150	154	160	149	148	144	144	144	144	142	—	—	—	—	—	—	—	—
11 D	—	—	—	—	—	—	—	—	—	144	136	130	122	107	98	120	136	124	90	100	106	120	147	120	—
12 D	111	118	124	124	132	146	160	144	136	136	136	100	83	104	108	114	114	120	126	122	120	120	124	128	123
13	134	144	132	132	136	136	137	137	144	144	134	124	124	122	108	119	119	112	120	118	124	131	140	152	130
14	140	135	128	134	138	139	136	143	144	144	132	132	128	130	123	122	124	124	124	124	128	132	134	132	132
15 Q	132	132	132	132	133	139	144	148	152	156	157	156	152	136	136	134	132	134	136	136	136	138	138	140	140
16	138	136	139	138	140	144	145	148	148	148	146	140	139	136	136	134	137	141	140	124	124	116	126	128	137
17	132	144	135	132	136	136	140	136	138	140	132	128	120	128	132	132	132	128	128	132	144	136	140	136	134
18 Q	137	138	140	143	144	148	150	153	152	148	144	140	137	136	136	144	144	144	144	144	144	144	144	144	143
19 Q	143	142	142	143	144	148	152	149	148	150	144	136	139	139	136	136	144	144	147	148	148	148	148	146	144
20	140	140	148	148	150	153	160	164	168	172	168	156	148	144	132	131	100	104	110	118	126	136	132	133	141
21	139	151	131	127	133	137	147	147	147	131	139	129	127	116	114	111	107	107	107	122	131	119	132	127	128
22	131	129	133	131	127	131	141	139	132	127	119	123	129	131	137	139	139	143	138	129	129	115	115	115	130
23 D	119	118	107	111	115	123	123	131	127	129	127	128	128	123	131	91	91	111	121	117	153	114	114	131	120
24	125	131	118	115	115	119	125	123	117	131	121	127	129	127	127	125	111	115	116	121	109	114	143	127	122
25 D	127	131	129	126	123	119	127	127	123	130	117	123	123	123	123	83	96	119	119	135	127	126	129	141	123
26 D	131	135	127	127	123	131	131	135	129	135	111	103	121	131	123	123	117	110	123	129	127	151	131	123	126
27	139	133	131	139	135	131	143	143	135	127	123	123	127	130	119	119	123	103	115	127	139	147	167	157	132
28	119	115	115	122	121	128	123	123	123	130	131	132	119	115	123	126	121	117	123	135	131	158	131	135	126
Média	131	133	131	132	133	136	140	141	141	142	136	132	130	129	127	125	125	125	126	128	131	131	134	133	132
Média Q	137	137	137	138	138	142	145	147	148	149	147	142	142	139	138	139	138	139	141	142	142	141	140	139	141
Média D	(122)	(125)	(122)	(122)	(123)	(130)	(135)	(134)	(129)	135	125	117	115	118	117	106	111	117	116	121	127	126	129	129	(123)

COMPONENTE VERTICAL

Fevereiro

(em mm ob. 36 400 γ + o valor tabulado - '00 '80)

1974

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	147	147	142	141	142	142	142	141	145	148	147	148	141	133	135	142	148	147	147	159	152	152	162	150	146
2	148	148	145	145	145	142	142	142	142	147	141	136	135	141	142	145	152	149	149	148	148	150	154	148	145
3	147	145	145	142	142	142	145	141	144	147	142	141	140	141	147	149	149	149	143	148	148	148	148	148	145
4	142	147	147	141	142	145	142	142	143	145	142	140	135	133	135	141	148	152	152	149	148	145	145	145	144
5	145	143	143	142	141	141	141	140	140	141	140	135	133	133	133	135	141	149	149	148	148	149	149	149	142
6	148	147	145	141	141	141	141	141	141	142	140	133	128	133	140	142	147	147	147	147	147	147	147	147	142
7	141	142	147	141	138	140	140	140	140	135	128	121	117	126	133	140	142	142	147	142	142	147	142	140	138
8 Q	140	140	140	141	141	142	140	140	140	138	128	121	119	121	126	136	142	142	142	143	142	141	141	140	137
9 Q	135	135	135	135	136	140	140	140	138	135	133	124	113	119	124	128	135	140	140	140	139	140	140	140	134
10	134	134	133	133	134	135	135	133	134	128	127	120	117	114	120	127	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11 D	—	—	—	—	—	—	—	—	138	141	135	127	120	120	133	135	135	141	159	159	147	154	149	140	—
12 D	133	133	133	133	133	120	128	133	134	138	132	128	131	135	138	142	150	149	141	141	147	145	140	140	137
13	135	133	133	133	133	133	133	133	133	134	128	126	127	131	145	142	142	154	148	148	141	141	142	136	137
14	135	134	128	128	128	134	134	134	135	134	126	120	126	128	133	138	138	140	141	142	142	142	140	140	134
15 Q	140	135	135	134	134	135	135	134	134	140	135	133	127	124	127	134	140	140	140	140	140	140	138	138	136
16	138	135	135	135	133	134	134	134	134	138	134	127	120	113	119	127	135	140	140	147	147	148	149	142	135
17	140	138	134	135	135	135	135	135	134	128	124	124	125	140	142	147	149	148	148	148	147	141	141	141	138
18 Q	141	140	140	141	141	140	140	140	142	142	133	121	119	120	131	140	147	147	147	147	147	141	141	141	139
19 Q	140	140	140	140	141	141	140	141	141	138	131	124	120	120	134	142	147	147	146	142	141	141	141	142	138
20	147	140	140	140	140	138	136	136	136	131	126	120	113	108	121	135	149	162	162	157	155	148	148	154	139
21	152	140	138	139	139	139	140	140	139	131	122	117	117	118	131	138	145	152	153	153	153	154	150	147	139
22	147	146	147	145	145	145	146	143	141	140	136	132	131	126	132	140	147	147	145	146	146	152	171	147	143
23 D	147	143	138	138	143	145	140	139	143	139	132	126	119	118	139	153	150	154	152	154	168	147	147	143	142
24	143	131	133																						

COMPONENTE HORIZONTAL DECLINAÇÃO

Fevereiro — (08° 00' + o valor tabulado em décimas de minuto) 1974

T. U. — Dia	0-1			1-2			2-3			3-4			4-5			5-6			6-7			7-8			8-9			9-10			10-11			11-12			12-13			13-14			14-15			15-16			16-17			17-18			18-19			19-20			20-21			21-22			22-23			23-24			Média
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54																			
1	333	333	333	342	338	336	335	342	344	333	333	334	345	356	356	356	355	355	355	355	333	333	333	335	310	310	339																																														
2	322	320	320	333	333	333	344	334	333	332	334	349	354	355	355	355	345	344	344	343	340	340	333	332	320	322	337																																														
3	323	330	332	332	332	332	322	323	326	322	330	333	333	354	354	354	352	349	344	344	344	343	333	332	320	322	334																																														
4	323	323	323	333	333	332	322	322	322	312	310	320	333	344	349	353	344	337	330	322	316	322	322	316	322	316	327																																														
5	313	312	312	312	312	322	322	322	322	299	298	307	319	323	323	323	323	323	323	323	323	323	323	312	309	297	315																																														
6	301	299	288	289	301	301	310	310	302	301	301	322	344	345	343	333	324	323	320	320	318	305	305	308	313	313																																															
7	310	310	310	310	310	312	312	310	310	299	310	322	343	355	354	344	335	333	333	322	320	310	310	309	321	321																																															
8 Q	309	309	309	310	310	310	310	310	299	298	299	310	327	344	342	334	332	326	320	320	319	309	299	299	315	315																																															
9 Q	299	303	310	310	310	309	309	309	303	301	299	309	333	344	344	337	333	323	322	320	316	310	299	299	315	315																																															
10	304	304	312	310	310	305	301	301	301	301	301	309	327	333	344	343	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																																															
11 D	—	—	—	—	—	—	—	—	316	308	316	322	333	338	338	340	322	307	325	316	300	294	305	303	—	—																																															
12 D	304	305	305	307	314	316	319	320	316	307	316	328	333	338	339	339	322	311	325	316	298	289	305	303	316	316																																															
13	304	305	305	305	314	316	318	325	316	307	311	325	336	341	328	333	333	322	311	302	316	305	297	305	316	316																																															
14	300	295	305	318	318	316	316	316	316	311	318	328	328	328	330	328	328	328	326	316	316	313	313	313	316	316																																															
15 Q	313	316	316	316	316	316	316	316	316	305	300	305	316	328	332	332	328	326	316	315	315	310	310	310	316	316																																															
16	309	311	311	311	316	314	313	316	316	300	300	305	325	338	339	339	331	328	328	308	302	304	288	294	314	314																																															
17	304	304	303	305	305	305	305	307	307	313	328	344	361	361	351	349	338	328	325	316	311	313	313	313	321	321																																															
18 Q	313	314	314	314	314	314	313	314	305	294	295	315	329	340	350	339	328	318	316	316	316	311	311	311	317	317																																															
19 Q	311	307	307	307	307	310	310	304	303	294	295	305	321	340	340	330	329	316	316	315	305	305	305	303	312	312																																															
20	293	297	305	305	302	310	316	316	311	309	308	316	333	352	361	361	358	339	328	316	315	308	303	291	319	319																																															
21	287	298	307	298	298	311	304	304	296	311	315	326	337	359	366	365	365	344	328	318	314	293	298	298	318	318																																															
22	298	289	298	292	287	287	286	286	286	281	292	304	318	332	336	332	320	320	320	318	309	298	244	266	300	300																																															
23 D	264	263	282	287	287	287	296	298	293	287	298	311	326	347	343	337	342	320	319	308	265	275	271	271	299	299																																															
24	264	287	287	287	298	298	298	298	297	298	298	304	315	326	332	340	332	320	309	304	287	287	298	285	302	302																																															
25 D	265	266	266	287	287	288	298	296	295	298	299	320	332	343	354	354	332	332	320	276	298	309	298	296	306	306																																															
26 D	281	293	282	293	302	298	299	298	298	298	304	320	333	347	347	322	332	319	298	298	296	284	287	293	305	305																																															
27	298	296	296	298	293	298	304	304	303	298	309	325	340	354	353	337	332	311	309	309	298	298	287	276	309	309																																															
28	276	276	287	304	304	298	299	304	309	309	315	322	342	342	343	336	325	309	309	309	289	276	288	293	307	307																																															
Média	301	302	305	308	309	310	311	311	310	305	309	319	333	343	345	341	335	326	323	315	310	305	301	300	316	316																																															
Média Q	309	310	311	311	311	312	312	311	306	298	298	309	325	339	342	334	330	322	318	317	314	309	305	304	315	315																																															
Média D	(278)	(282)	(284)	(293)	(297)	(297)	(303)	(303)	304	300	309	320	331	343	344	338	330	318	317	303	291	290	293	293	(307)	(307)																																															

EXTREMOS DOS ELEMENTOS MAGNÉTICOS

Fevereiro CARÁCTER MAGNÉTICO — ÍNDICES K 1974

Dia	COMPONENTE HORIZONTAL				COMPONENTE VERTICAL				DECLINAÇÃO				Carácter Magnético H Z D	ÍNDICES K									
	Máximo		Mínimo		Dif.	Máximo		Mínimo		Dif.	Máximo			Mínimo		Dif.	Soma						
	T. U.	24 500γ + ...	T. U.	T. U.		T. U.	36 400γ + ...	T. U.	T. U.		T. U.	-(08° 00' + ...)		T. U.	T. U.		T. U.	T. U.	T. U.	T. U.			
1	1300	138	100	1925	38	2245	170	127	1307	43	2245	289	366	1305	77	0	0	0	1111	2133	13		
2	1015	148	108	0237	40	2220	156	128	1210	28	2216	310	366	1230	56	0	0	0	3112	2222	15		
3	0830	148	120	0040	28	2115	154	135	1305	19	2338	319	359	1422	40	0	0	0	1211	0112	9		
4	0737	148	122	1855	26	1950	156	127	1322	29	1950	308	356	1535	48	0	0	0	0210	0120	6		
5	0932	160	108	1537	52	1735	154	126	1234	28	2330	288	333	1805	45	0	0	0	0001	1321	8		
6	2305	148	119	1430	29	1934	153	126	1323	27	0236	287	349	1345	62	0	0	0	1111	1123	11		
7	0220	155	120	1420	35	1840	154	112	1230	42	2335	289	356	1335	67	0	0	0	3212	2111	13		
8 Q	0915	152	120	1655	32	1710	152	114	1210	38	2330	294	348	1340	54	0	0	0	0002	1211	7		
9 Q	1700	148	132	2340	16	1733	142	110	1234	32	2225	291	345	1320	54	0	0	0	2000	2000	4		
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0001	2---	—		
11 D	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	---	2	3344	—	—
12 D	0622	172	56	1215	116	1650	162	121	1140	41	2115	294	351	1510	57	1	0	0	2434	3322	23	23	
13	2240	160	96	1738	64	1745	163	121	1115	42	1747	278	355	1355	77	1	0	0	3122	3333	20	20	
14	0920	152	116	1500	36	1920	148	114	1135	34	0020	289	339	1415	50	0	0	0	2113	2212	14	14	
15 Q	1030	160	128	1655	32	1755	142	121	1305	21	1012	294	341	1520	47	0	0	0	0001	2110	5	5	
16	0800	152	110	2148	43	2210	156	107	1345	49	2235	283	348	1430	65	0	0	0	0110	2132	10	10	
17	0128	148	112	1335	36	1727	154	119	1210	35	2120	303	366	1337	63	0	0	0	3111	3120	12	12	
18 Q	0910	152	133	1228	19	0910	150	114	1219	36	0934	289	350	1410	61	0	0	0	0011	2000	4	4	
19 Q	0650	156	133	1546	23	1720	152	114	1330	38	0930	285	350	1400	65	0	0	0	0011	2100	5	5	
20	0925	176	80	1700	96	1847	166	106	1330	60	0025	283	371	1432	88	0	0	0	2002	2422	14	14	
21	0200	163	100	1712	63	2200	161	111	1203	50	2200	284	376	1412	92	1	0	0	4233	3232	22	22	
22	1722	144	99	2212	45	2230	182	124	1335	58	2230	221	343	1440	122	0	0	0	2222	0024	14	14	
23 D	2040	173	67	1450	106	2035	182	115	1835	67	2035	221	373	1350	152	1	0	1	4132	4345	26	26	
24	2250	151	99	2135	52	19																	

COMPONENTE HORIZONTAL

Março

(Junim 50 - 24 500 γ + o valor tabulado - 00 80)

1974

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	151	155	128	119	125	123	131	133	135	(136)	143	147	147	147	143	127	115	126	120	123	123	127	139	156	134
2	156	133	133	125	126	127	135	142	149	143	155	159	159	155	147	122	109	119	131	131	130	131	131	123	136
3	128	143	131	128	128	131	135	131	143	151	151	147	123	117	123	131	127	127	123	119	129	131	127	145	132
4	143	131	135	143	135	135	137	139	135	135	131	125	131	143	139	137	131	129	131	135	137	137	139	139	136
5	139	137	132	127	127	131	135	137	143	142	144	147	148	147	145	131	127	119	114	115	119	130	123	115	132
6	111	115	123	125	123	122	127	133	135	135	123	137	139	135	137	133	131	119	127	132	129	135	135	135	129
7	143	135	127	131	127	131	131	133	135	131	135	151	159	157	143	127	110	103	115	124	131	127	131	139	132
8	126	127	123	124	128	127	123	131	141	131	137	158	132	121	116	119	119	117	115	111	115	127	147	151	127
9	127	123	123	127	151	151	137	135	133	132	139	146	147	155	151	132	127	111	87	75	107	121	127	135	129
10	145	143	135	135	135	139	147	131	131	127	127	123	113	99	101	117	119	111	119	127	143	147	147	135	129
11	136	133	135	133	147	140	152	128	126	120	120	128	116	120	120	132	124	108	116	116	140	136	140	150	130
12	144	136	138	136	138	133	136	132	134	132	128	124	131	138	141	136	132	132	134	136	136	130	136	136	135
13 Q	136	144	143	142	152	160	148	136	132	128	132	136	136	134	132	132	130	132	134	139	142	141	138	142	138
14	140	136	144	140	142	144	156	156	146	144	136	144	146	144	128	108	100	104	108	124	120	131	133	136	134
15 Q	136	132	134	134	134	136	136	136	136	136	142	148	151	148	146	142	136	140	147	148	141	144	144	144	140
16 D	140	144	142	144	144	144	152	148	136	152	152	162	162	152	116	132	52	20	-6	-4	64	88	92	96	113
17 Q	100	104	104	105	112	108	116	122	128	132	134	134	132	128	126	124	104	120	126	128	128	128	126	124	121
18 Q	124	124	123	123	123	128	128	128	128	128	130	132	132	132	135	132	130	132	135	136	136	136	136	136	130
19 Q	136	136	137	137	137	140	141	140	142	144	148	150	148	147	144	140	138	144	144	146	146	147	148	148	143
20	150	148	146	144	140	141	142	144	150	152	154	156	160	156	150	124	128	124	108	82	74	106	108	112	133
21 D	117	131	135	135	133	131	121	125	131	115	93	97	93	113	121	73	81	61	73	87	93	125	113	95	108
22 D	119	125	105	99	107	109	119	124	119	109	117	127	113	137	123	105	117	121	125	119	121	125	161	151	121
23 D	129	133	125	129	141	125	121	112	117	109	89	109	109	101	101	108	101	115	121	114	129	125	137	145	119
24 D	115	125	129	123	113	120	129	125	113	121	121	117	125	133	129	123	125	113	125	129	123	141	129	153	125
25	125	145	145	133	121	117	113	121	113	121	125	129	141	145	129	121	117	120	133	117	109	121	133	149	127
26	151	129	127	133	135	137	127	133	141	133	133	129	117	113	121	121	129	129	133	135	126	125	142	145	131
27	137	145	135	133	135	137	137	136	125	121	125	117	113	127	127	127	124	125	124	129	134	137	137	135	130
28	133	133	143	137	135	133	129	137	149	144	147	147	115	117	125	125	127	129	133	129	129	147	135	145	134
29	145	129	127	129	137	145	135	135	129	129	117	129	139	105	117	133	109	89	97	109	117	137	125	119	124
30	141	136	123	125	121	123	117	125	125	127	129	129	133	129	125	121	115	113	125	121	121	127	123	121	125
31	145	151	127	129	133	133	151	131	121	113	113	113	133	137	136	129	117	117	125	125	129	137	133	135	130
Média Q	134	134	131	130	132	132	134	133	133	131	131	135	134	133	130	125	118	115	117	118	123	131	133	135	129
Média Q	126	128	128	128	132	134	134	132	133	134	137	140	140	138	137	134	128	134	137	139	139	139	138	139	134
Média D	124	132	127	126	128	126	128	127	123	121	114	122	120	127	118	108	95	86	88	89	106	121	126	128	117

COMPONENTE VERTICAL

Março

(Junim 50 - 36 400 γ + o valor tabulado - 00 80)

1974

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	134	134	139	139	139	140	140	140	140	127	116	116	123	132	132	134	144	147	153	160	146	146	147	140	138	
2	144	139	141	133	134	137	134	134	134	128	125	125	126	128	132	139	152	147	147	147	147	151	147	146	141	138
3	140	144	140	139	137	139	139	134	134	139	139	132	127	133	146	146	148	147	151	147	146	153	146	140	141	
4	144	144	139	140	140	139	139	141	146	147	139	133	130	127	133	141	147	146	146	146	146	144	144	144	141	
5	144	148	147	144	141	140	140	141	146	144	139	132	132	137	144	148	148	149	155	148	161	148	147	154	145	
6	155	148	148	149	147	140	141	141	141	134	132	132	134	140	148	158	158	165	155	148	146	147	147	147	146	
7	146	144	146	146	146	147	147	146	141	134	127	120	119	121	134	147	156	161	158	154	153	153	160	153	144	
8	147	146	147	146	146	144	144	140	140	133	126	118	119	127	134	144	148	151	152	153	153	147	160	146	142	
9	141	144	144	144	146	144	135	128	127	123	118	105	99	101	120	140	148	165	175	166	141	141	148	140	137	
10	133	132	130	133	134	139	132	135	135	132	126	119	111	112	125	133	142	151	151	148	141	144	133	127	133	
11	131	136	136	138	130	136	138	138	139	134	130	120	109	116	122	137	150	171	158	145	145	143	143	137	137	
12	137	137	131	136	136	138	141	145	150	143	129	122	117	120	125	136	146	148	144	146	150	143	138	138	137	
13 Q	136	136	136	137	131	138	137	138	144	143	137	128	120	122	129	136	143	144	143	143	143	143	143	138	137	
14	138	137	137	137	137	137	134	144	145	137	127	117	117	122	130	144	151	157	152	165	150	144	143	138	139	
15 Q	141	143	141	141	141	141	141	143	145	144	136	134	131	131	131	137	143	139	137	141	141	143	143	138	139	
16 D	138	143	137	137	137	137	137	143	137	137	129	129	123	129	138	150	166	192	227	214	179	166	159	158	152	
17 Q	157	157	152	152	152	145	145	145	144	138	136	130	130	138	143	145	150	151	145	144	144	146	145	144	145	
18 Q	144	144	144	144	144	144	144	144	144	134	123	113	109	112	116	131	143	145	143	139	141	138	138	138	136	
19 Q	138	138	137	137	137	137	138	136	136	129	120	115	109	109	115	124	136	143	139	137	137	137	136	136	132	
20	138	137	137	137	136	133	137	138	138	130	123	109	102	103												

COMPONENTE HORIZONTAL

Abril

(contém de 24 500 γ + o valor tabulado - 00 30)

1974

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	131	129	129	133	135	136	129	139	117	125	145	153	149	129	111	117	125	133	133	133	133	134	131	132	132
2	129	129	129	129	135	137	141	137	145	144	150	157	141	132	128	120	120	129	133	141	142	137	125	109	134
3 D	121	149	133	115	115	125	131	135	145	125	141	157	157	133	91	93	93	81	81	111	129	120	117	121	122
4	137	161	167	151	139	133	121	123	117	121	133	121	113	93	77	75	73	101	118	133	133	129	133	135	122
5	129	130	131	133	137	137	137	137	136	133	131	137	149	142	139	136	133	133	127	127	135	139	137	137	135
6	137	149	137	137	133	141	137	133	134	133	137	149	145	145	133	129	135	139	137	137	149	155	141	137	139
7	151	157	149	137	133	133	139	133	117	129	131	137	141	145	141	133	125	121	133	133	137	137	137	137	139
8	138	137	141	137	137	141	141	141	141	137	145	145	141	149	149	151	141	125	121	133	137	137	138	137	139
9	137	137	137	141	141	141	145	147	145	141	137	153	162	165	157	149	145	145	125	137	129	155	149	137	144
10	149	153	149	153	161	149	150	166	131	149	153	157	141	137	141	145	137	132	129	133	133	141	157	169	146
11	149	149	161	166	135	133	135	134	127	124	125	145	161	149	133	149	145	138	138	141	143	144	145	145	142
12 Q	141	141	139	139	139	141	145	143	139	133	134	141	149	153	153	149	149	149	147	147	149	149	145	145	144
13	145	145	147	149	149	149	151	151	145	137	141	149	157	161	164	161	149	149	148	148	148	149	149	145	149
14 Q	145	145	145	145	149	149	149	147	141	133	137	153	161	173	169	161	161	157	153	157	149	149	148	149	151
15 Q	150	149	149	149	149	149	151	151	145	151	153	161	161	159	153	153	153	157	153	157	153	157	156	153	153
16 Q	153	157	153	151	151	153	153	153	153	153	157	161	167	153	157	149	137	136	137	137	137	147	159	153	151
17 Q	153	153	147	149	149	121	129	121	109	153	157	161	165	163	157	147	141	135	135	137	137	139	148	161	144
18 D	155	151	147	147	149	119	127	121	109	105	105	117	125	113	87	81	99	114	125	107	97	90	117	117	118
19 D	117	123	123	133	129	125	121	113	117	129	129	133	141	149	141	97	100	115	109	113	121	109	115	121	122
20 D	121	133	125	137	149	129	131	123	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113
21 D	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(118)	118	132	118	110	122	122	122	122	146	126	124	133	132	126	126
23	134	154	138	126	126	126	126	122	117	111	114	142	150	138	125	122	136	126	124	125	150	139	144	130	131
24	166	154	130	130	130	130	130	126	122	125	126	135	148	150	151	138	138	142	142	146	150	147	134	134	138
25	138	158	166	142	130	134	135	142	126	122	122	130	134	129	130	134	128	135	132	140	150	150	132	137	136
26	152	146	138	150	150	134	134	130	126	126	130	130	146	146	150	148	134	139	146	154	158	138	154	126	141
27	122	150	155	138	130	132	130	132	114	109	114	128	146	138	135	138	139	145	145	142	148	148	150	138	136
28	146	142	135	138	130	132	138	146	138	134	132	141	134	130	134	126	126	138	137	138	146	134	146	152	137
29	150	136	133	133	132	132	132	137	139	146	148	159	156	166	142	130	138	147	150	130	120	126	118	122	138
30	126	130	133	138	138	138	143	134	138	146	142	150	156	158	138	138	130	131	146	150	158	154	162	150	143
Média	140	145	142	140	139	136	137	136	130	132	135	144	147	143	136	132	130	133	134	136	139	139	140	138	138
Média Q	148	149	147	147	147	143	145	143	137	145	148	155	161	160	158	152	148	147	145	147	145	148	151	152	149
Média D	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

COMPONENTE VERTICAL

Abril

36 400 γ + o valor tabulado

1974

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	145	139	137	137	138	139	139	145	139	137	118	106	108	117	131	146	152	152	151	151	146	145	145	146	138
2	145	142	142	142	142	139	142	146	146	138	123	114	114	124	131	142	146	151	147	151	146	167	167	156	142
3 D	146	138	145	139	139	144	144	145	145	138	124	118	123	130	149	149	153	165	180	173	166	159	159	152	147
4	144	146	144	146	146	140	140	140	142	132	128	123	117	130	146	159	165	170	170	159	156	156	156	156	146
5	156	153	153	153	152	152	153	158	152	128	117	110	117	131	146	153	159	159	159	156	156	156	153	153	147
6	158	151	145	151	151	139	151	158	158	138	123	116	116	128	138	151	159	158	153	153	160	149	145	138	145
7	139	139	146	146	149	149	149	149	149	139	131	123	118	128	142	149	157	160	158	152	152	151	145	145	144
8	145	145	145	145	146	151	152	153	153	132	110	99	100	128	137	146	156	163	158	151	151	149	151	145	142
9	144	144	144	144	144	145	151	152	149	131	110	118	124	117	118	132	145	166	152	149	151	144	138	137	140
10	137	135	137	137	137	138	138	139	131	124	110	96	90	97	110	123	132	149	156	151	147	145	145	137	131
11	139	133	132	132	133	134	140	140	146	134	112	98	91	97	125	133	141	148	147	146	142	141	141	140	132
12 Q	140	140	140	140	140	142	146	148	148	140	126	112	105	105	119	132	138	145	147	144	144	140	140	141	136
13	140	140	140	140	140	141	147	153	155	146	125	104	104	106	119	132	140	146	146	146	146	146	146	146	137
14 Q	141	140	140	140	141	146	153	153	155	140	116	98	92	97	112	126	139	146	146	145	140	140	140	140	134
15 Q	140	140	140	140	140	141	141	147	147	139	118	99	91	94	112	126	139	147	147	140	140	140	140	140	133
16 Q	141	140	140	140	141	141	141	147	147	140	125	106	99	99	112	125	133	140	141	141	141	146	140	142	134
17 Q	141	140	140	139	139	140	141	147	147	139	123	101	99	106	118	127	139	147	153	153	153	153	147	140	136
18 D	141	141	146	146	140	140	148	148	139	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19 D	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20 D	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21 D	135	132	137	138	138	138	144	139	136	125	110	102	102	125	131	131	138	145	147	149	152	145	138	137	134
22	139	135	138	138	138	137	139	145	144	130	123	121	130	131	138	153	159	167	158	151	151	146</			

DECLINAÇÃO

Abril

— (08° 00' + o valor tabulado em décimas de minuto)

1974

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	293	302	312	315	315	310	304	304	304	304	326	348	360	371	371	348	337	332	324	315	315	315	315	302	302	322																																															
2	303	304	304	304	304	314	304	299	297	293	314	343	354	353	350	339	326	315	315	313	313	260	226	239	308																																																
3 D	265	287	260	272	282	276	280	276	269	271	291	304	323	348	326	336	335	337	300	293	282	282	273	293	294																																																
4	315	293	287	269	261	271	282	282	276	282	293	315	340	358	360	337	337	316	302	304	304	304	304	304	304																																																
5	293	294	294	294	293	293	287	271	269	293	305	337	356	360	339	332	315	310	310	304	304	304	304	304	306																																																
6	304	321	304	304	326	305	305	287	269	276	293	321	337	337	327	315	310	310	310	310	282	293	293	305																																																	
7	324	316	316	305	301	303	302	293	292	293	293	316	337	337	326	315	304	282	287	292	282	293	294	304	304																																																
8	304	310	309	315	305	304	293	281	269	265	287	326	350	336	326	315	304	287	293	293	293	293	284	293	301																																																
9	299	304	304	304	304	314	303	292	273	276	304	332	348	350	346	337	317	314	280	303	303	281	287	294	307																																																
10	310	315	315	321	312	303	303	294	304	293	304	327	348	348	337	337	337	324	294	302	304	304	299	304	314																																																
11	303	303	316	312	299	295	291	272	270	272	301	327	354	371	350	337	326	314	313	313	315	313	310	310	312																																																
12 Q	309	304	304	304	304	294	282	270	265	282	304	326	337	337	336	326	314	304	310	310	305	305	305	304	306																																																
13	304	304	305	304	304	299	282	265	249	270	302	327	336	326	321	304	293	293	293	293	293	293	293	293	298																																																
14 Q	293	292	293	299	296	294	292	276	261	254	271	294	316	336	327	316	306	294	293	293	293	293	293	293	294																																																
15 Q	292	292	292	292	291	283	280	269	254	253	265	265	312	321	337	332	326	312	302	302	294	282	291	282	293																																																
16 Q	286	282	282	282	282	282	273	265	253	254	270	292	305	327	337	327	324	315	299	299	299	282	292	282	291																																																
17 Q	287	282	282	282	282	282	279	264	260	260	272	282	316	328	327	327	324	313	299	293	293	281	282	293	291																																																
18 D	293	287	280	276	293	282	254	243	260	257	265	303	315	337	332	321	304	293	293	272	260	246	260	272	283																																																
19 D	282	293	293	282	265	246	253	249	247	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																																																
20 D	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																																																
21 D	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																																																
22	291	281	293	295	301	300	302	280	271	291	302	315	334	334	335	335	325	324	303	308	313	313	302	308	307																																																
23	307	305	292	302	308	308	312	313	301	290	303	313	328	341	341	327	319	313	303	293	291	291	274	270	306																																																
24	274	269	280	280	285	291	280	271	269	274	280	300	323	325	335	333	319	308	302	302	285	269	280	291	293																																																
25	291	292	297	302	291	302	299	302	281	291	297	313	327	335	335	333	319	313	302	302	291	291	291	291	304																																																
26	268	285	300	301	292	291	290	280	273	279	291	313	335	337	346	346	332	324	313	291	291	285	280	267	300																																																
27	280	302	291	284	291	302	302	291	291	301	313	330	337	346	337	335	327	323	313	313	313	313	302	302	310																																																
28	308	313	313	313	314	323	313	308	308	313	314	333	340	346	344	346	334	319	324	313	311	313	313	324	321																																																
29	308	313	313	313	313	313	303	303	302	310	322	335	346	356	358	346	344	344	335	324	302	291	291	302	320																																																
30	303	313	314	322	314	313	307	302	302	308	313	324	337	346	338	337	334	313	313	313	322	313	302	290	316																																																
Média	296	298	298	298	297	296	291	282	276	282	296	317	335	342	339	331	322	313	305	302	298	293	290	292	304																																																
Média Q	293	290	291	292	291	287	281	269	259	261	276	292	317	329	333	326	319	308	301	299	297	289	293	290	295																																																
Média D	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																																																

EXTREMOS DOS ELEMENTOS MAGNÉTICOS

Abril

CARÁCTER MAGNÉTICO — ÍNDICES K

1974

Dia	COMPONENTE HORIZONTAL				COMPONENTE VERTICAL				DECLINAÇÃO				Carácter Magnético			ÍNDICES K								
	Máximo		Mínimo		Dif.	Máximo		Mínimo		Dif.	Máximo		Mínimo		Dif.	H	Z	D	Soma					
	T. U.	24 500γ + ...	T. U.	T. U.		36 400γ + ...	T. U.	T. U.	T. U.		-(8° 00' + ...)	T. U.												
1	1244	162	101	1527	61	1700	159	101	1120	58	2300	291	381	1442	90	1	0	0	1033	3312	16			
2	1145	161	101	1530	60	2145	179	109	1205	70	2220	216	361	1357	145	1	0	0	2123	3324	20			
3 D	1246	165	65	1845	100	1855	198	110	1250	88	1955	226	365	1345	139	1	1	1	4323	5353	28			
4	0205	181	65	1505	116	1710	179	110	1312	69	0430	254	365	1315	111	1	0	1	4333	4431	25			
5	1210	157	117	1841	40	1725	166	104	1125	62	0870	260	361	1325	101	0	0	0	2113	2232	16			
6	2120	163	125	1457	38	2030	166	110	1125	56	0855	260	348	1340	88	1	0	1	3323	3333	22			
7	0120	161	109	1715	52	1810	165	116	1225	49	2015	269	348	1305	79	1	0	0	3243	3321	21			
8	1357	153	113	1817	40	1740	167	90	1200	77	0910	259	358	1245	99	0	0	1	0124	3332	18			
9	1250	169	105	1828	64	1841	179	89	1225	90	1840	246	360	1220	114	1	0	1	1224	2243	20			
10	2320	181	117	1804	64	1820	161	85	1225	76	1825	283	357	1330	74	1	0	1	3343	3334	26			
11	1250	172	114	1350	58	1720	153	84	1250	69	0920	260	382	1330	122	1	0	1	3424	4220	31			
12 Q	1255	157	129	1000	28	1842	153	99	1210	54	0905	260	347	1420	87	0	0	0	0023	2010	8			
13	1500	169	135	0950	34	0822	161	97	1204	64	0927	237	339	1330	102	0	0	0	0034	2221	14			
14 Q	1320	174	129	0935	45	0830	161	85	1232	76	0930	249	339	1316	90	0	0	0	0123	2102	11			
15 Q	1205	167	141	0930	26	0900	151	87	1315	64	0915	247	339	1440	92	0	0	0	2023	3101	12			
16 Q	1232	171	133	1815	38	2135	153	96	1245	57	2135	271	339	1435	68	0	0	0	1023	2212	13			
17 Q	1235	171	130	1815	41	1900	160	97	1230	63	0910	252	336	1420	84	0	0	0	2022	2213	14			
18 D	0435	161	73	1520	88	—	—	—	—	—	2135	237	348	1340	111	1	0	0	3444	4444	31			
19 D	1341	155	77	1540	78	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0	0	333-	—	—			
20 D	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21 D	—	—	—	—	—	2000	158	92	1115	66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	1805	179	116	1200	63	0900	258	346	1440	88	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	2012	158	98	0950	60	1755	172	109	1205	63	2355	269	349	1520	80	1	0	0	4224	3343	25			
24	0032	182	119	0910	63	2122	159	103	1235	56	2130	258	346	1455	88									

COMPONENTE HORIZONTAL

Maio

(columna de 24 500 γ + o valor tabulado - 00 *20)

1974

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	140	140	140	140	140	140	144	146	144	148	160	169	172	169	160	148	156	148	148	146	154	144	140	148	149
2	148	150	148	140	140	148	148	138	136	136	140	154	160	156	148	138	144	134	131	144	156	161	162	160	147
3	160	144	164	144	152	144	140	140	140	144	150	151	153	151	138	136	136	133	138	148	152	156	156	155	147
4 D	155	156	162	152	154	144	142	144	144	140	152	139	148	144	128	140	132	128	132	140	156	167	141	154	146
5 D	152	148	156	156	166	160	136	132	112	104	128	132	142	162	160	156	132	130	130	144	144	136	148	158	144
6 Q	144	140	142	144	148	140	140	138	136	137	151	162	170	165	152	148	144	144	142	140	140	140	140	140	145
7	140	140	140	141	144	143	138	136	137	144	164	177	190	164	156	148	132	140	140	140	140	140	142	142	147
8	140	140	140	140	140	140	140	136	132	128	128	152	164	160	152	148	146	144	144	150	156	167	152	164	146
9	158	148	148	144	139	139	139	132	120	116	129	136	152	152	140	136	136	138	148	148	148	148	148	148	141
10 Q	146	146	146	145	145	144	147	147	147	148	151	152	155	152	144	138	136	140	138	140	144	144	144	144	145
11 Q	145	146	145	145	145	143	143	141	140	145	157	167	173	165	154	149	145	154	157	153	153	157	153	159	151
12 Q	168	161	152	149	151	147	146	145	145	153	161	177	181	183	177	169	161	157	157	157	153	157	157	157	159
13 Q	153	156	157	155	153	153	157	153	145	141	141	145	157	165	165	161	161	166	161	165	161	161	157	161	156
14	157	153	153	153	157	157	157	153	153	149	149	153	159	150	158	156	156	157	167	161	157	145	125	117	152
15 D	123	133	149	141	137	137	133	123	137	141	135	157	163	117	109	117	121	123	131	139	139	125	120	122	132
16	149	145	141	150	138	131	129	128	139	125	133	137	129	139	124	125	133	127	137	137	137	137	145	169	137
17 D	145	125	137	149	137	139	121	123	117	101	105	121	129	125	117	129	129	126	137	133	133	157	161	141	131
18	141	141	141	133	133	129	125	133	133	137	125	131	137	133	121	117	133	137	141	149	157	165	149	153	137
19	153	149	141	141	141	134	136	133	152	153	149	149	137	133	129	129	129	145	153	145	141	145	149	153	142
20	161	163	145	139	137	133	133	132	132	135	149	159	161	145	137	134	137	141	137	133	145	145	149	149	143
21	154	166	165	146	138	137	138	124	162	130	125	142	142	150	146	132	135	134	135	150	150	154	150	150	144
22	150	150	148	145	150	158	146	136	134	134	138	142	137	130	130	133	133	138	146	150	162	138	138	148	142
23	158	152	150	154	154	150	138	138	128	136	150	156	155	154	138	144	138	138	134	146	136	134	142	142	144
24 D	146	162	158	166	154	139	137	110	110	126	138	154	163	170	154	134	124	138	142	165	126	127	166	146	144
25	138	138	138	138	136	135	131	126	130	134	138	138	162	174	166	154	148	138	142	150	152	154	154	154	145
26	162	156	146	142	139	146	150	158	134	138	150	160	166	162	150	142	150	162	158	150	148	150	153	158	151
27	162	174	162	152	142	138	142	143	144	148	150	158	163	166	169	170	166	160	158	158	157	157	166	154	157
28	154	148	153	150	150	150	142	134	130	136	154	159	160	154	158	150	146	150	151	150	150	153	150	150	149
29	146	146	144	142	142	148	146	142	140	136	150	160	169	162	160	150	150	154	154	162	162	166	163	163	152
30	162	166	164	166	180	174	172	166	158	162	166	170	174	166	158	158	130	138	142	150	158	162	166	174	162
31	174	178	166	159	170	166	162	158	158	166	156	154	154	162	158	146	142	142	146	150	154	180	186	158	160
Média	151	150	150	147	147	145	142	138	138	138	144	152	157	154	147	143	141	142	144	148	149	151	151	151	147
Média Q	151	150	148	148	148	145	147	145	143	145	152	161	167	166	158	153	149	152	151	151	150	152	150	152	151
Média D	144	145	152	153	150	144	134	126	124	122	132	141	149	144	134	135	128	129	134	144	140	142	147	144	139

COMPONENTE VERTICAL

Maio

36 400 γ + o valor tabulado

1974

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	149	150	149	149	145	149	150	150	148	142	129	123	126	129	136	137	143	150	156	154	151	151	151	151	144
2	151	151	149	149	147	147	149	151	149	140	129	121	116	119	128	135	142	147	154	154	156	151	151	157	143
3	161	143	150	135	137	147	147	144	137	130	116	112	116	126	136	147	151	157	157	151	149	149	149	149	142
4 D	150	147	144	144	150	154	151	150	147	135	116	119	128	130	143	151	157	163	163	156	170	151	149	149	147
5 D	156	144	137	137	143	149	149	151	149	137	129	126	128	135	142	154	165	171	175	178	159	157	150	149	149
6 Q	150	149	149	149	151	151	157	157	151	122	114	108	101	114	123	144	154	158	158	152	150	145	144	144	141
7	144	144	143	145	147	149	149	145	140	122	110	106	101	115	126	144	152	157	157	154	150	147	143	143	139
8	143	145	147	147	147	149	149	145	140	122	104	100	101	107	116	133	142	151	151	149	149	144	144	137	136
9	142	143	143	135	135	143	143	143	136	123	109	104	108	119	134	142	144	149	149	149	143	140	137	137	135
10 Q	137	140	140	140	140	143	144	144	137	122	112	104	104	108	114	122	137	145	144	142	140	140	135	135	132
11 Q	137	135	137	138	139	144	145	145	138	124	110	99	96	103	121	130	139	144	139	138	138	137	137	135	131
12 Q	138	137	132	132	137	139	145	144	132	116	102	97	99	105	123	131	138	146	146	144	144	138	138	138	131
13 Q	138	138	138	137	139	144	146	146	138	125	116	115	110	110	121	125	135	139	139	139	139	142	138	137	133
14	137	138	139	138	137	139	139	138	132	117	110	101	97	104	110	119	126	133	138	144	152	147	153	152	131
15 D	145	141	135	131	137	139	144	142	130	118	110	110	104	104	123	145	153	160	158	152	151	160	159	152	138
16	139	140	139	138	137	140	145	137	132	131	117	106	117	123	130	142	146	153	153	153	156	145	145	154	138
17 D	152	137	137	130	128	137	144	138	138	129	118	110	110	118	132	145	138	145	147	152	152	152	149	149	137
18	145	139	138	137	135	144	139	139	140	125	114	109	110	110	123	137	139	146	146	146	146	146	143	138	135
19	144	142	138	138	142	144	137	130	124	117	110	109	104	116	124	137	142	146	146	153	145	144	144	144	134
20	144	145	144	138	138	139	138	137	131	128	118	110	110	117</											

COMPOZITIVA DECLINAÇÃO

Maio

— (08° 00' + o valor tabulado em décimas de minuto)

1974

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	24-25	25-26	26-27	27-28	28-29	29-30	30-31	31-32	32-33	33-34	34-35	35-36	36-37	37-38	38-39	39-40	40-41	41-42	42-43	43-44	44-45	45-46	46-47	47-48	
1	296	294	294	295	296	295	295	286	286	295	286	286	321	321	318	313	307	307	306	296	301	297	297	297	302																								
2	302	302	296	296	297	297	295	291	296	317	328	339	352	352	356	350	350	363	340	328	317	313	307	302	320																								
3	279	291	291	307	307	296	286	285	297	307	318	329	332	328	318	306	306	294	286	291	296	302	301	301	302																								
4 D	298	307	307	307	296	286	285	284	284	296	307	319	329	339	318	307	308	296	293	293	274	274	285	285	299																								
5 D	274	286	304	304	296	286	285	273	276	286	311	321	329	334	329	318	308	297	286	274	284	274	284	284	296																								
6 Q	284	285	285	285	285	285	268	262	262	268	285	296	307	308	307	302	296	275	268	268	274	285	285	285	284																								
7	285	286	286	284	284	285	272	263	263	273	279	291	302	301	307	304	291	285	284	284	284	285	285	285	285																								
8	284	278	275	274	274	268	262	253	252	263	274	285	296	298	297	297	295	284	274	272	263	263	263	263	275																								
9	252	242	242	257	264	257	252	242	241	252	263	272	282	285	284	274	274	268	268	268	268	268	268	263	263																								
10 Q	267	267	263	263	263	262	252	241	238	241	252	263	274	275	274	274	273	263	257	263	262	263	263	262	272																								
11 Q	260	265	261	262	263	258	253	244	243	251	269	292	302	293	289	284	280	276	277	283	283	281	282	287	272																								
12 Q	283	283	285	291	292	293	289	289	290	292	304	318	323	330	331	330	320	316	312	313	314	314	315	311	306																								
13 Q	311	308	309	309	307	292	291	279	280	294	306	318	330	331	337	333	332	324	325	326	327	317	318	324	314																								
14	323	318	308	309	308	305	296	296	290	297	302	314	330	324	324	319	310	302	302	299	269	268	257	247	301																								
15 D	258	268	280	269	258	240	236	236	258	280	303	314	352	369	368	352	348	326	313	302	299	291	280	247	295																								
16	281	280	269	269	269	267	247	269	280	290	312	341	348	358	358	327	324	313	302	280	279	291	280	247	295																								
17 D	224	268	268	280	280	262	236	236	236	254	280	302	324	337	345	316	314	303	302	291	291	280	270	263	282																								
18	269	280	280	281	269	269	269	252	247	258	280	302	313	324	335	324	314	313	303	299	290	274	280	290	288																								
19	280	280	280	288	280	268	269	269	269	286	308	323	335	347	335	335	324	312	303	291	291	293	293	290	297																								
20	280	258	256	269	274	269	269	269	269	291	306	324	347	358	344	337	324	307	291	280	294	291	284	291	295																								
21	303	296	286	286	286	268	263	254	253	275	295	319	330	347	351	341	327	314	292	297	294	286	286	275	297																								
22	286	292	292	292	294	280	254	239	238	264	286	315	336	340	357	349	333	319	308	286	264	264	275	275	293																								
23	297	292	292	286	283	292	286	264	260	274	286	309	320	340	339	347	328	313	295	258	280	280	264	253	293																								
24 D	253	253	257	286	283	264	247	262	275	286	297	319	325	353	363	373	341	310	307	277	275	243	253	265	291																								
25	265	274	286	284	275	264	252	252	254	275	307	327	318	309	320	319	319	314	308	297	286	286	286	286	290																								
26	275	275	275	284	275	275	275	259	265	275	286	294	308	314	319	309	308	309	308	295	297	297	288	286	290																								
27	280	242	247	244	244	258	253	253	252	258	275	308	320	330	320	325	322	319	318	308	308	298	286	273	285																								
28	275	269	265	273	265	275	253	253	255	275	286	308	330	318	319	309	305	298	297	297	297	290	286	286	287																								
29	286	286	276	275	275	274	263	253	258	275	286	286	308	308	319	319	319	313	297	296	296	297	297	297	290																								
30	290	286	280	275	280	264	253	246	253	265	288	317	330	325	329	341	341	319	313	307	307	303	294	275	295																								
31	275	285	275	277	276	266	253	242	242	253	264	292	303	308	328	327	308	297	294	294	286	275	263	246	280																								
Média	280	281	280	283	281	275	266	261	263	277	292	309	321	326	327	321	314	305	298	291	289	285	283	280	291																								
Média Q	281	282	281	282	282	278	271	263	263	269	283	297	307	307	308	305	300	291	288	291	292	292	293	294	288																								
Média D	261	276	287	289	283	268	258	258	266	282	300	315	332	346	345	333	324	306	300	287	285	270	272	273	292																								

EXTREMOS DOS ELEMENTOS MAGNÉTICOS

Maio

CARÁCTER MAGNÉTICO — ÍNDICES K

1974

Dia	COMPONENTE HORIZONTAL			COMPONENTE VERTICAL			DECLINAÇÃO			Carácter Magnético	ÍNDICES K				
	Máximo	Mínimo	Dif.	Máximo	Mínimo	Dif.	Máximo	Mínimo	Dif.		H	Z	Soma		
	T. U. 21 500γ + ...	T. U.		T. U. 36 400γ + ...	T. U.		T. U. -(8° 00' + ...)	T. U.							
1	1330	178	42	1310	164	43	0736	285	329	1245	44	0 0 0	2002	2313	13
2	2257	172	54	2400	168	54	0725	285	368	1652	83	1 0 0	2183	3333	21
3	0244	176	48	1720	163	59	0050	263	340	1236	77	1 0 1	4323	3231	21
4 D	2115	176	60	2045	185	77	2045	234	350	1332	116	1 0 1	2223	4244	23
5 D	0455	174	84	1910	187	66	1945	262	340	1400	78	1 0 0	3444	3444	30
6 Q	1240	176	45	1806	164	69	1855	262	318	1410	56	1 0 0	2224	3210	16
7	1220	197	71	1810	164	69	0750	257	313	1425	56	1 0 0	0024	4301	14
8	2112	172	60	1805	158	64	0910	241	307	1350	66	1 0 0	2024	3223	18
9	1342	160	53	1800	154	55	0905	241	295	1350	54	1 0 0	3233	3110	16
10 Q	1232	156	23	1830	150	50	0910	231	285	1307	54	0 0 0	0003	2200	7
11 Q	1158	181	44	1740	149	60	0835	233	304	1300	71	0 0 0	1024	3212	15
12 Q	1330	187	46	1750	152	62	0910	281	339	1320	58	0 0 0	3113	2211	14
13 Q	1730	170	31	0703	152	48	0910	277	344	1336	67	0 0 0	0133	2111	12
14	1900	177	64	2300	159	69	0840	285	335	1235	50	1 0 0	1112	2234	16
15 D	1212	173	76	1730	167	69	2245	252	380	1340	128	1 0 1	4234	5333	27
16	2332	181	72	1957	163	60	0700	230	374	1355	144	1 1 1	3334	4324	26
17 D	2210	185	88	2000	159	53	0030	213	368	1422	155	1 0 1	5434	3234	25
18	2127	172	67	2110	156	54	0800	236	347	1405	111	1 0 1	2323	3323	21
19	1816	157	40	1926	160	60	0536	249	358	1335	109	1 0 1	3234	3332	23
20	1255	169	49	1917	172	69	0220	247	369	1335	122	1 0 1	4224	4332	24
21	0205	179	65	1810	169	79	2350	264	364	1342	100	1 0 1	3234	2432	23
22	2025	178	58	2015	178	75	2015	229	366	1415	137	1 0 1	2334	3243	24
23	1930	172	54	1910	206	107	1910	208	354	1540	146	1 1 1	3334	3353	26
24 D	1950	186	92	1940	183	108	2210	232	377	1540	145	1 1 1	3444	4454	32
25	1332	178	56	1730	165	61	0755	242	332	1142	90	1 0 0	3323	4322	22
26	1250	170	40	1938	177	61	0723	247	325						

COMPONENTE HORIZONTAL

Junho

(atunim ab 24 500 γ + o valor tabulado '00 '80)

1974

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	143	135	152	147	147	138	133	129	119	117	133	159	164	159	157	149	153	143	153	153	151	153	153	149	145
2	157	157	150	149	149	148	147	137	133	133	122	137	149	145	143	141	153	159	153	147	153	156	161	153	147
3	149	157	157	155	161	153	153	149	141	145	137	145	157	153	145	149	149	154	153	153	163	157	157	157	152
4	169	153	157	153	152	149	137	132	129	127	133	140	149	153	155	149	147	141	148	148	149	157	157	157	148
5 Q	153	155	155	155	155	157	164	161	151	145	149	149	147	149	151	151	153	153	153	153	157	161	159	157	154
6 Q Q	156	153	150	152	160	154	154	153	145	139	145	155	159	163	159	159	157	157	157	157	153	154	155	155	154
7 Q Q	155	155	154	153	153	156	157	153	149	141	143	149	156	168	168	163	161	159	157	157	157	160	157	159	156
8 Q Q	157	158	157	157	157	157	157	153	141	153	157	161	160	161	157	149	150	153	145	149	157	161	161	161	155
9 Q	161	157	157	158	158	161	157	157	157	165	165	163	167	169	169	153	163	161	154	154	157	153	153	149	159
10	149	165	153	153	157	153	153	157	151	141	141	145	149	145	140	133	137	159	167	177	161	169	157	157	153
11 D	153	156	153	154	169	173	165	153	153	137	131	149	141	141	145	149	145	149	161	133	149	169	157	157	152
12 D	157	161	172	160	157	145	133	125	127	97	121	153	145	153	152	133	135	145	143	143	149	150	149	153	144
13	157	157	149	161	174	139	130	129	134	140	143	153	153	161	158	137	132	153	151	153	153	154	155	165	150
14	153	156	151	151	149	137	141	135	135	132	133	141	143	157	157	141	147	145	153	137	145	157	151	163	146
15 D	157	156	149	155	149	147	149	145	123	117	137	145	125	118	145	153	149	145	149	149	150	167	157	173	146
16	157	146	149	149	145	151	138	129	133	139	139	145	145	149	149	139	135	141	149	149	149	157	157	172	146
17	161	149	142	147	145	141	133	141	151	148	151	151	148	129	113	124	139	155	161	152	149	157	153	153	146
18	151	160	153	145	149	149	141	145	145	141	141	149	141	135	141	151	157	153	153	153	153	156	158	167	149
19	166	149	142	143	147	152	149	149	149	149	157	153	154	157	149	138	137	148	161	153	145	153	157	158	151
20	161	169	169	165	157	165	155	141	133	127	141	151	143	149	139	143	133	149	157	157	153	152	152	152	150
21	144	152	144	140	140	142	138	132	132	132	136	141	152	152	154	156	152	158	148	148	148	152	156	156	146
22	152	152	153	156	152	150	148	146	146	143	137	132	136	148	156	156	154	160	160	156	154	159	156	156	151
23	156	152	152	152	152	152	152	148	140	160	160	170	184	184	176	168	156	156	160	164	164	166	166	168	161
24	164	156	157	154	152	160	156	156	148	152	160	168	168	171	164	154	150	162	166	164	164	168	168	164	160
25	160	160	164	164	156	156	156	154	154	152	157	164	164	158	152	152	152	152	155	155	156	160	161	173	158
26 D	180	168	172	172	184	188	172	169	160	160	168	136	126	152	140	136	132	136	158	140	151	156	156	162	157
27 D	178	176	162	158	168	168	144	112	116	116	112	116	112	144	136	124	112	144	136	136	166	164	144	160	143
28	168	156	154	140	138	140	128	132	131	132	138	142	148	156	148	150	136	152	152	152	154	148	152	155	146
29	156	156	151	148	146	144	140	137	140	142	142	160	164	156	148	136	148	148	141	148	160	150	154	153	149
30	154	168	160	152	150	160	154	148	136	132	148	152	150	162	164	156	151	155	148	150	148	152	152	152	152
Média	158	157	155	153	154	153	148	144	140	138	143	149	150	153	151	146	147	151	153	152	154	157	156	158	151
Média Q	156	156	155	155	157	157	158	155	149	149	152	155	158	162	161	155	157	157	153	154	156	158	157	156	156
Média D	165	163	162	160	165	164	153	141	136	125	134	140	132	140	141	137	141	142	149	146	153	157	156	161	148

COMPONENTE VERTICAL

Junho

(atunim ab 36 400 γ + o valor tabulado '00 '80)

1974

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	145	144	138	145	152	158	160	160	146	138	132	131	131	132	142	152	159	163	159	158	152	159	159	152	149
2	144	151	151	151	158	158	153	153	151	145	137	131	131	131	132	144	152	159	160	158	158	156	152	152	149
3	152	151	146	146	146	149	151	156	145	132	123	118	123	121	124	138	151	159	159	158	153	152	145	145	144
4	143	140	140	138	144	151	153	152	146	128	111	97	96	110	123	144	153	154	153	149	145	145	145	139	137
5 Q	137	138	139	139	139	145	147	149	151	138	124	111	110	110	117	128	144	154	158	151	142	138	138	140	137
6 Q Q	140	140	140	140	142	152	152	151	138	124	109	90	92	99	112	124	139	149	154	151	144	139	138	138	133
7 Q Q	138	138	138	142	144	149	150	146	144	135	119	105	103	103	103	110	118	138	149	152	146	144	140	140	133
8 Q Q	138	137	138	139	139	146	153	153	151	138	121	109	108	111	124	132	145	151	156	151	146	142	142	142	138
9 Q	142	142	142	142	147	151	151	146	146	138	124	103	96	97	111	123	144	158	158	159	158	151	151	151	139
10	151	152	145	145	145	145	144	145	144	133	123	110	102	106	114	124	144	151	151	151	151	151	151	151	139
11 D	141	139	139	139	146	140	134	134	132	119	105	104	104	106	119	134	144	153	161	168	155	162	142	146	136
12 D	147	139	132	134	134	147	140	139	133	112	116	111	105	109	118	132	144	153	153	153	149	147	144	144	135
13	140	140	142	139	132	140	140	133	137	132	119	106	106	119	125	137	149	153	146	148	148	141	141	140	136
14	139	137	133	132	132	135	140	140	137	126	105	100	106	105	111	125	139	153	161	161	147	144	146	141	133
15 D	141	133	133	137	130	130	135	133	133	119	112	112	109	118	121	126	139	149	148	148	147	147	139	139	132
16	139	134	134	134	135	140	140	132	132	127	119	112	113	113	125	132	140	146	153	147	148	146	144	140	134
17	140	140	140	135	135	146	146	139	139	139	127	119	118	125	132	133	140	147	147	146	141	141	146	141	138
18	139	139	139	139	139	140	142	140	140	133	119	106	111	119	127	137	145	148	148	148	146	146	146	147	137
19	144	140	140	140	142	147	147	144	140	134	126	119	119	119	126	133	140	147	154	161	154	154	147	141	140
20	141	141	146	146	146	146	147	139	133	120	113	111	111	106	117	132	141	148	148	154	154	162	155	141	137
21	136	134	136	136	141	143	143	143	142	139	132	115													

COMPONENTE HORIZONTAL

Julho

(coluna 5) 24 500 γ + o valor tabulado

1974

T. U. Dia	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Média	
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5 D	166	158	152	150	146	139	146	126	110	78	74	99	102	102	98	98	94	94	107	136	150	138	122	118	121	
6 D	126	134	130	128	128	66	26	21	17	34	34	40	20	2	22	45	66	98	104	90	86	86	90	98	70	
7	94	106	98	98	90	90	84	72	62	62	70	86	114	118	118	124	125	122	122	126	126	130	144	142	105	
8 D	134	140	140	126	120	114	120	118	106	86	100	122	118	122	122	122	130	137	134	142	146	134	134	122	125	
9	126	134	146	134	126	118	118	114	109	106	110	114	126	134	140	140	140	134	136	134	138	134	134	142	129	
10	142	148	134	134	140	134	130	120	114	110	110	106	106	132	134	128	130	134	134	142	132	138	154	140	130	
11	134	132	134	138	137	133	134	134	126	122	122	128	122	134	136	130	130	138	148	142	138	140	142	157	135	
12	146	142	140	142	141	146	146	142	136	130	126	130	126	130	142	150	150	132	136	142	134	146	146	146	139	
13	146	142	142	134	136	134	132	134	132	126	130	146	142	138	134	130	142	150	150	153	154	154	154	150	141	
14	154	166	158	146	145	138	138	126	116	118	122	126	128	126	138	136	138	142	146	148	146	146	146	142	140	
15	146	139	142	142	138	136	130	126	132	136	140	150	146	146	133	127	134	142	150	150	146	146	146	142	140	
16	150	146	150	154	150	150	143	130	122	118	128	142	150	152	142	138	141	146	150	148	140	142	142	142	142	
17	150	156	146	142	142	142	142	141	132	136	138	134	146	150	155	154	154	162	162	162	162	160	158	158	149	
18 Q	152	154	158	164	160	158	154	150	142	142	146	154	156	158	162	162	156	154	160	162	162	166	165	162	157	
19 Q	158	158	157	154	154	156	157	158	150	146	154	166	172	168	166	161	158	166	166	166	162	164	164	164	160	
20	164	164	164	164	(164)	(165)	(165)	(162)	(161)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	157	157	161	157	—	
22 Q	153	153	153	153	153	153	151	145	145	145	147	161	173	161	157	165	157	162	162	162	165	169	163	159	157	
23 D	157	159	165	165	185	161	157	153	145	121	101	89	101	105	129	113	97	109	101	113	139	141	143	136	133	
24 D	137	161	161	145	133	127	145	123	107	97	97	93	143	141	140	117	131	129	141	137	137	141	145	141	132	
25	138	138	145	145	141	129	127	119	117	116	125	146	145	141	133	131	131	133	133	141	141	137	141	143	135	
26	140	149	145	141	151	136	141	137	141	129	125	123	120	123	121	131	137	145	149	157	145	147	151	145	139	
27	147	145	141	157	143	137	129	129	123	125	113	117	117	125	142	149	145	145	141	135	135	147	153	147	137	
28	141	145	155	151	149	135	141	145	137	129	125	141	149	145	141	137	137	141	148	145	145	145	145	145	142	
29	145	147	145	145	149	149	145	129	123	111	121	145	153	148	146	145	137	133	137	137	139	141	149	145	149	141
30 Q	145	145	145	149	153	149	141	131	133	141	141	157	153	152	145	137	133	137	145	145	145	145	145	149	144	
31 Q	149	149	141	149	145	141	141	141	137	137	141	151	157	157	151	153	153	152	145	144	149	149	151	153	148	
Média	144	147	146	144	143	136	134	128	122	116	118	127	131	132	135	134	134	138	140	143	144	145	147	145	136	
Média Q	151	152	153	154	153	151	149	145	141	142	146	158	162	159	156	156	151	154	156	156	157	159	158	157	153	
Média D	144	150	150	143	142	121	119	108	97	83	81	89	97	94	102	99	104	113	117	124	132	128	127	123	116	

COMPONENTE VERTICAL

Julho

(coluna 5) 36 400 γ + o valor tabulado

1974

T. U. Dia	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Média
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 D	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6 D	148	150	147	138	139	140	134	147	147	143	143	140	131	132	155	170	170	170	170	180	171	163	160	156	154
7	163	163	163	159	158	163	163	163	159	148	139	131	122	121	130	134	146	159	167	169	163	156	153	153	152
8 D	153	149	149	149	150	157	155	163	159	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	140	139	131	124	123	131	139	151	159	163	163	159	151	150	148	—
10	148	146	146	146	146	148	148	148	148	143	133	123	116	122	129	—	—	—	157	163	156	154	148	143	143
11	144	144	144	144	144	144	144	144	144	140	131	120	120	124	124	127	147	156	156	158	152	144	144	144	141
12	141	140	140	140	140	144	144	144	144	139	125	116	109	115	117	128	138	148	148	149	156	152	148	148	138
13	148	143	139	139	141	142	141	141	148	144	139	130	126	132	133	133	141	146	152	148	144	144	144	144	141
14	148	149	148	132	139	142	141	141	141	144	133	125	117	125	132	133	140	148	152	154	154	158	149	149	141
15	148	148	147	148	149	151	155	149	148	141	138	132	130	128	128	138	144	150	153	154	154	155	155	155	146
16	151	150	149	147	148	149	149	149	148	140	133	128	127	130	130	135	147	152	156	156	156	155	155	155	146
17	(155)	(152)	(152)	(152)	(152)	(152)	(152)	(152)	148	141	134	130	122	122	125	133	147	156	156	154	149	148	148	148	145
18 Q	148	151	151	151	151	152	152	152	148	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19 Q	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	147	146	146	146	148	(148)	(144)	(149)	(149)	(148)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	149	149	149	147	147	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	149	150	148	144	—
22 Q	141	141	141	141	147	149	154	150	141	139	132	124	118	125	133	139	144	152	154	151	148	144	146	147	142
23 D	148	139	140	141	136	139	139	136	132	120	116	109	115	114	125	139	152	184	180	172	172	150	148	148	141
24 D	134	135	141																						

COMPONENTE HORIZONTAL

Agosto

(total de 24 500 γ + o valor tabulado - 100 %)

1974

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	154	158	154	148	146	148	144	148	148	144	154	165	175	173	157	148	148	148	149	151	152	152	152	149	153
2	152	156	156	152	149	148	144	140	136	136	140	152	165	164	164	140	143	144	153	126	120	120	120	130	144
3	140	144	132	136	132	132	125	116	122	124	120	140	144	140	141	133	141	140	140	124	141	156	136	144	135
4	148	147	140	128	130	132	118	112	117	124	123	140	152	145	144	144	136	131	146	147	152	158	144	141	138
5	152	149	152	149	144	144	140	125	110	116	120	131	147	152	155	146	144	144	141	145	144	155	155	156	142
6	170	160	145	144	146	148	142	136	132	128	137	148	144	151	156	159	160	148	142	145	148	152	146	148	147
7	164	159	148	133	141	140	132	129	126	141	148	152	148	158	162	157	136	144	145	148	152	156	160	156	147
8	144	147	152	164	167	147	132	124	120	128	140	156	161	161	155	152	144	144	148	152	156	148	148	141	147
9	148	147	146	146	152	156	161	148	144	141	144	140	141	140	136	139	144	132	148	152	153	153	149	156	147
10	159	152	152	156	152	139	144	144	140	136	139	148	160	156	153	148	148	148	144	153	148	152	148	157	149
11	157	152	145	149	149	149	145	133	125	125	131	141	148	160	145	146	144	149	155	153	158	160	157	156	147
12 Q	153	156	157	157	153	153	153	154	153	149	154	162	168	170	171	162	154	156	157	161	161	161	158	159	158
13 Q	158	157	157	153	156	154	149	149	145	152	160	165	170	164	158	156	157	158	161	163	162	165	164	162	158
14 Q	162	159	157	159	159	158	156	152	153	150	153	155	155	154	161	158	157	156	160	164	165	164	162	162	158
15 Q	164	161	159	158	161	160	157	153	151	150	160	170	177	185	185	181	173	169	169	169	168	169	161	165	166
16	165	165	165	164	165	165	167	165	153	141	151	161	169	169	168	165	163	157	160	168	173	172	167	164	163
17	165	166	164	161	160	157	157	157	153	149	153	169	181	177	161	156	157	156	157	160	161	162	161	161	161
18	161	162	159	157	157	154	148	140	145	148	157	165	172	173	169	157	156	162	161	168	169	173	172	161	160
19 D	161	156	149	156	157	152	161	153	127	105	117	129	129	130	123	125	121	121	113	129	149	153	157	157	139
20 D	157	157	177	113	156	149	157	125	117	109	109	128	129	125	121	117	113	133	141	157	177	153	161	153	139
21 D	160	162	176	154	138	138	143	126	122	104	118	122	130	126	126	122	126	134	134	133	148	154	150	158	138
22 D	154	152	153	144	140	138	134	134	142	130	130	134	122	126	130	130	130	132	146	138	146	156	148	150	139
23 D	174	150	138	140	142	138	150	138	130	126	130	117	139	154	150	130	122	132	140	154	149	150	162	174	143
24	162	162	150	146	146	145	140	138	125	102	82	102	124	140	136	126	130	132	134	142	141	154	154	150	136
25	152	153	142	138	142	146	146	142	126	122	132	136	140	142	138	138	137	130	138	146	150	150	156	148	141
26	140	146	146	146	150	150	146	142	134	130	136	146	150	150	154	150	146	148	156	152	152	154	154	154	147
27	164	162	158	154	162	158	148	140	130	142	150	142	136	142	140	136	134	138	128	138	147	146	150	158	146
28	154	166	152	138	138	139	140	138	130	132	138	158	162	162	154	150	130	122	130	142	150	152	146	146	145
29	150	149	148	138	148	146	144	148	138	130	128	134	162	166	158	157	138	130	142	150	157	158	158	158	147
30	170	158	142	142	142	146	146	142	138	142	154	170	179	182	179	170	158	158	154	138	150	150	158	163	155
31	162	154	150	158	162	156	146	141	142	146	154	158	164	166	166	166	162	148	142	150	154	154	142	162	154
Média	157	156	152	148	150	148	146	140	135	132	138	146	153	155	152	147	144	143	146	149	153	155	153	155	148
Média Q	158	158	157	155	155	155	152	151	150	149	156	163	169	169	166	161	158	157	159	162	162	162	159	159	158
Média D	161	155	159	141	146	143	149	135	128	115	121	126	130	132	130	125	122	130	135	142	154	153	156	158	139

COMPONENTE VERTICAL

Agosto

(total de 36 400 γ + o valor tabulado - 100 %)

1974

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	137	140	141	138	137	144	144	143	136	128	127	120	121	121	128	133	138	144	144	144	142	138	138	137	136
2	143	144	142	142	138	142	144	142	139	129	122	120	114	119	120	128	129	145	153	165	165	161	156	150	140
3	151	150	144	145	146	146	145	144	143	128	114	111	112	120	134	146	160	190	178	169	162	157	150	152	146
4	153	142	137	144	145	149	150	147	144	135	128	120	126	128	136	144	150	160	158	153	152	151	144	143	143
5	144	144	138	136	145	144	150	147	145	128	106	105	113	120	122	132	139	146	150	149	152	146	144	144	137
6	141	143	142	143	140	144	152	151	144	128	120	112	111	118	127	135	143	158	160	152	160	150	144	141	140
7	136	138	132	138	139	144	145	143	136	126	120	114	114	117	118	126	136	144	152	144	142	142	145	144	135
8	(144)	(142)	(143)	(144)	(143)	(138)	(130)	(136)	136	128	120	113	112	118	122	129	136	142	144	143	144	146	145	142	135
9	141	138	142	144	145	144	137	143	142	136	126	118	113	118	127	134	138	144	145	150	150	146	144	142	138
10	138	138	138	136	142	144	140	139	136	123	117	116	120	120	127	135	139	144	143	142	151	145	139	142	136
11	139	135	135	134	137	140	141	140	134	131	125	120	117	121	123	125	127	133	132	135	135	133	133	133	132
12 Q	135	133	133	133	133	134	134	134	132	126	125	118	111	111	114	119	125	132	132	133	133	135	134	133	128
13 Q	134	134	133	133	132	133	134	135	134	127	118	111	107	109	111	125	127	131	131	131	131	132	133	133	128
14 Q	134	134	133	131	132	134	133	132	126	118	109	103	108	115	119	125	129	131	131	131	131	131	131	132	126
15 Q	132	131	131	131	131	132	132	131	130	121	115	110	110	109	111	119	129	133	133	133	132	132	131	131	126
16	131	131	131	131	131	130	131	134	135	125	115	101	97	103	113	122	127	133	134	130	129	129	130	131	125
17	131	129	131	131	131	132	133	132	131	120	110	102	101	102	115	122	134	135	134	128	126	126	126	126	125
18	126	126	126	126	126	133	133	133	125	110	101	94	93	100	109	117	127	135	134	130	126	125	125	134	121
19 D	134	133	129	132	133	132	134	129	125	102	94	101	103	113	125	129	140	144	150	151	149	148	142	141	130
20 D	132	131	133	126	134	133	141	142	142	126	124	118	110												

JATIM DECLINAÇÃO

Agosto — (08° 00' + o valor tabulado em décimas de minuto) 1974

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 Q	284	282	281	282	282	275	258	251	253	271	284	303	315	326	328	326	316	305	302	292	291	292	286	282	290
2	283	282	277	277	271	259	248	247	246	248	269	292	315	327	343	345	328	307	315	281	271	258	261	269	284
3	261	252	269	259	251	247	246	248	248	220	238	281	302	307	316	304	283	238	235	237	228	216	225	214	255
4	194	218	240	238	236	220	218	216	218	236	246	261	281	283	281	271	262	248	247	245	236	227	245	248	242
5	250	247	257	246	237	236	215	206	204	226	241	258	277	281	279	269	259	257	251	248	236	240	248	248	246
6	250	241	238	243	250	248	226	214	212	225	237	271	293	304	301	292	282	271	247	250	226	228	247	247	252
7	259	246	238	238	243	235	222	213	205	225	238	259	268	269	271	272	259	261	248	250	253	253	235	236	246
8	(237)	(236)	(237)	(240)	(242)	(230)	(226)	(226)	215	226	238	258	269	264	262	265	262	261	258	(259)	(250)	(233)	(230)	(233)	(244)
9	(241)	(241)	(240)	(234)	(226)	(218)	(238)	(228)	(218)	(218)	(226)	(238)	(245)	(253)	(257)	(262)	(263)	(263)	(252)	(252)	(242)	(240)	(242)	(241)	(241)
10	(242)	(241)	(241)	(251)	(234)	(224)	(230)	(220)	(223)	(241)	(251)	(262)	(263)	(262)	(254)	(245)	(241)	(241)	(245)	(251)	(234)	(240)	(248)	(243)	(243)
11	(233)	(234)	(232)	(237)	(233)	(225)	(212)	(210)	(208)	(218)	(232)	(236)	(234)	(232)	(222)	(210)	(205)	(209)	(218)	(223)	(223)	(233)	(242)	(240)	(225)
12 Q	(238)	(240)	(235)	(235)	(235)	(222)	(219)	(224)	(225)	(213)	(213)	(213)	(212)	(204)	(204)	(205)	(206)	(208)	(217)	(224)	(234)	(236)	(245)	(247)	(223)
13 Q	(251)	(253)	(254)	(255)	(255)	(252)	(253)	(253)	(253)	257	275	291	298	300	299	296	287	285	285	286	278	279	274	271	273
14 Q	263	259	259	261	256	239	235	232	236	251	276	299	308	309	308	299	288	278	274	276	278	277	274	271	273
15 Q	269	264	264	265	263	254	251	246	245	256	274	298	318	330	326	313	297	285	283	281	276	274	274	273	278
16 Q	271	270	269	266	265	270	263	244	233	240	271	298	320	328	319	306	295	276	273	274	277	275	271	263	277
17	263	269	265	263	260	253	242	232	220	228	249	277	307	326	320	296	285	274	266	273	273	271	271	273	269
18	273	271	266	260	251	243	226	216	223	251	283	307	324	330	340	319	296	284	273	274	274	275	274	254	274
19 D	254	242	251	251	240	240	219	219	235	261	307	318	334	341	340	341	329	307	286	274	274	253	253	243	276
20 D	263	251	243	263	251	274	246	239	239	240	261	274	301	308	306	301	296	264	279	263	246	263	264	261	267
21 D	259	245	235	247	270	255	253	246	247	269	282	303	325	313	303	297	281	257	264	257	236	259	247	247	267
22 D	247	259	275	249	269	264	263	235	224	235	253	271	303	304	303	292	292	260	257	256	214	244	257	259	262
23 D	281	247	247	259	269	292	271	247	231	246	275	303	303	303	303	303	281	271	242	256	270	269	259	247	270
24	238	238	251	270	269	249	247	246	238	259	292	309	319	325	320	304	292	281	260	253	257	259	259	257	271
25	242	236	247	270	271	259	247	235	235	236	253	270	282	302	301	292	286	281	270	264	264	263	249	249	263
26	257	259	259	259	259	257	247	236	236	247	271	294	309	313	304	303	289	270	264	266	264	267	259	264	269
27	264	259	259	270	259	253	261	247	246	236	269	297	312	303	297	292	285	284	281	264	260	269	259	259	270
28	246	249	270	249	253	249	242	226	225	238	257	281	291	302	293	293	292	270	264	270	260	259	246	236	261
29	225	225	225	259	259	259	259	249	252	270	283	302	304	315	302	303	291	269	277	270	267	264	263	259	269
30	270	231	234	225	238	238	235	238	238	259	281	302	304	303	291	275	271	271	271	247	259	260	260	257	261
31	247	226	250	252	232	226	224	224	225	259	285	309	320	314	296	281	280	281	280	272	236	246	249	249	261
Média	253	249	252	254	253	247	240	233	233	227	262	282	295	299	296	289	280	269	264	261	254	256	255	253	267
Média Q	261	260	259	260	258	249	243	241	242	250	264	281	290	294	293	288	279	272	273	272	271	272	271	269	267
Média D	261	249	250	254	260	265	250	237	235	250	276	294	313	314	311	307	296	272	266	261	248	258	256	251	268

EXTREMOS DOS ELEMENTOS MAGNÉTICOS

Agosto CARÁCTER MAGNÉTICO — ÍNDICES K 1974

Dia	COMPONENTE HORIZONTAL			COMPONENTE VERTICAL			DECLINAÇÃO			Carácter Magnético	ÍNDICES K					
	Máximo	Mínimo	Dif.	Máximo	Mínimo	Dif.	Máximo	Mínimo	Dif.		H	Z	D	Soma		
	T. U. 24 500 γ + ...	T. U.		T. U. 36 400 γ + ...	T. U.		T. U. -(08°00' + ...)	T. U.								
1 Q	1302	180	40	0647	152	38	0830	247	90	0	0	0	2221	2101	11	
2	1249	172	64	1945	169	111	0756	238	113	1	0	1	2111	3453	20	
3	2044	180	68	1831	200	104	2356	192	142	1	0	1	3233	2234	22	
4	2058	177	73	1720	166	116	0017	183	110	1	0	1	4223	3444	26	
5	1444	163	62	2030	154	98	0853	193	91	1	0	0	2332	3232	20	
6	0049	180	54	2043	169	102	2045	194	121	1	0	1	4322	3343	24	
7	0028	172	48	1838	158	110	2320	193	88	1	0	1	3223	3334	23	
8	0356	(176)	60	2111	152	106	2242	(222)	(274)	(52)	1	0	1	2433	2832	22
9	0611	173	52	2043	153	106	0515	(207)	(274)	(67)	1	0	1	1332	2323	19
10	2347	164	36	2045	158	111	0716	(217)	(267)	(50)	1	0	1	3322	2233	20
11	2035	165	43	0620	142	115	1645	(203)	(244)	(41)	0	0	0	2222	3222	17
12	1400	173	26	2130	138	109	1426	(200)	(249)	(49)	0	0	0	1112	1211	10
13 Q	1206	174	31	0610	137	103	34	3606	(247)	(60)	0	0	0	1111	2122	11
14 Q	2045	168	19	0600	136	101	0742	228	82	0	0	0	2101	0111	7	
15 Q	1414	193	45	1725	134	107	0723	242	94	0	0	0	2101	3110	9	
16	2119	176	38	0813	139	94	0827	230	100	0	0	0	1214	2223	17	
17	1250	182	34	1730	142	94	0837	217	112	0	0	1	2124	3311	17	
18	1335	181	44	1835	172	86	0710	207	143	1	0	0	2223	3223	19	
19 D	0645	173	76	1926	162	81	0720	207	155	1	0	1	3353	3444	29	
20 D	2035	189	90	1700	164	102	0839	219	99	1	1	1	4454	3443	32	
21 D	0145	182	92	1730	163	113	2012	225	111	1	1	1	4334	3443	28	
22 D	2045	182	76	2032	165	107	2033	214	161	1	1	1	3345	3454	31	
23 D	0035	182	78	1845	165	99	1845	211	103	1	1	1	4244	3444	29	
24	0005	174	104	1855	162	105	1856	225	111	1	0	1	3334	4332	23	
25	2226	162	46	0740	163	115	0920	225	79	1	0	1	3233	3233	25	
26	1822	161	35	0737	145	108	0800	226	89	0	0	1	1234	2322	19	
27	2350	166	46	1830	147	108	2345	225	99	1	0	0	3243	2232	22	
28	1255	170	60	—	—	—	0832	215	98	1	-	1	4133	3434	25	
29	1311	178	67	—	—	—	0057	204	122	1	-	1	4334	3433	27	
30	0605	186	60	1955	155	116	0420	219	95	1	1	1	5343	3434	29	
31	2316	180	52	2020	155	103	2040	215	120	1	1	1	4444	3444	31	
Média		175	120		156	105		214	312	98	0,7 0,2 0,7 Cm = 0,8			Km = 2,7		

COMPONENTE HORIZONTAL

Setembro

(colunim ob 24 500 γ + o valor tabulado - 00 '80)

1974

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	152	154	150	156	152	152	144	132	144	148	148	148	162	150	148	156	148	144	150	151	157	158	156	172	151
2	184	160	142	141	144	151	140	140	134	128	128	156	164	162	154	151	144	136	130	140	152	144	148	180	148
3	148	144	148	136	140	144	142	136	123	120	128	142	152	156	150	150	144	148	151	148	151	156	156	156	145
4	160	164	160	158	156	148	144	144	136	140	146	150	158	164	168	164	160	158	154	154	148	156	160	152	154
5	156	160	156	152	154	144	144	144	136	119	128	144	160	172	164	162	148	144	152	156	155	156	156	152	151
6	162	180	156	150	151	152	148	140	134	126	132	144	156	159	158	152	148	148	148	161	170	154	154	156	152
7	149	152	160	153	153	148	148	151	148	138	139	144	160	164	160	153	148	136	144	148	152	152	156	156	150
8	160	160	156	156	156	156	152	154	154	146	152	154	156	160	160	156	160	164	164	158	151	154	154	160	156
9 Q	164	158	156	156	159	159	156	156	148	140	140	146	156	162	166	164	167	161	164	170	164	160	160	160	158
10 Q	164	166	160	154	152	156	156	154	147	140	144	152	156	164	164	164	162	159	161	161	161	160	157	160	157
11 Q	165	159	158	158	158	158	158	156	152	154	158	173	181	179	174	167	163	164	166	167	167	166	163	162	164
12 Q	162	162	162	159	158	155	158	154	150	150	157	171	183	189	179	171	154	147	142	138	143	147	150	150	158
13	151	146	150	151	158	163	163	162	150	130	134	146	143	138	146	156	158	166	171	171	162	163	150	154	153
14	157	160	158	154	158	157	154	154	150	149	153	156	167	170	163	158	154	158	156	152	146	142	138	134	154
15 D	146	149	151	154	154	153	150	146	138	138	149	171	174	169	144	58	48	25	-6	10	42	50	57	75	110
16 D	120	118	114	94	105	106	119	114	100	79	95	89	51	74	74	86	91	100	111	118	122	123	122	122	102
17 Q	118	119	120	120	118	118	116	114	110	110	121	135	142	140	132	127	122	118	119	123	124	124	126	126	123
18	127	128	130	130	130	134	130	126	120	131	144	146	150	150	154	118	99	117	141	147	143	146	144	138	134
19	174	172	144	138	146	150	142	122	118	105	118	138	150	135	122	124	110	110	130	145	135	138	137	133	135
20 D	146	146	132	135	138	138	142	133	104	119	114	134	148	136	119	111	122	122	123	134	142	154	142	158	133
21 D	152	160	146	143	147	149	151	147	139	135	131	137	119	144	151	154	139	110	127	118	131	153	136	127	139
22	147	141	137	140	142	138	136	131	112	111	112	119	119	135	127	130	130	132	139	141	143	143	147	161	134
23	155	145	144	148	151	147	146	135	133	131	136	139	147	148	151	143	139	146	149	147	142	143	155	152	145
24	155	151	151	152	163	180	175	167	147	139	143	144	143	143	147	130	127	139	143	157	147	151	155	155	150
25	151	171	151	151	151	155	159	155	155	151	148	152	163	145	126	139	132	135	139	139	143	155	143	151	148
26 D	144	150	153	153	171	166	141	135	135	120	127	141	140	143	137	135	139	123	135	140	150	156	149	156	143
27	139	143	139	143	144	147	146	146	141	126	107	99	108	112	135	132	126	123	119	140	150	143	141	143	133
28	143	139	151	147	143	143	147	148	147	146	143	149	156	147	152	151	147	143	152	147	155	167	154	147	149
29	151	146	147	155	151	151	151	148	147	147	152	151	159	161	143	140	139	149	152	155	143	156	155	153	150
30	152	143	151	147	148	147	148	152	149	147	143	151	163	156	149	149	139	149	143	147	147	155	165	175	151
Média	152	152	148	146	148	149	147	143	137	132	136	144	150	151	147	142	137	136	139	143	145	147	146	149	144
Média Q	155	153	151	149	149	149	149	147	141	139	144	155	164	167	163	159	154	150	150	152	152	151	151	152	152
Média D	142	145	139	136	143	142	141	135	123	118	123	134	126	133	125	109	108	96	98	104	117	127	121	128	126

COMPONENTE VERTICAL

Setembro

36 400 γ + o valor tabulado

1974

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	138	139	139	141	130	131	138	138	136	126	120	115	115	122	131	138	139	145	142	139	138	138	138	139	134	
2	139	138	138	134	134	138	138	138	138	122	125	115	114	126	133	142	146	146	146	147	146	146	146	139	138	136
3	130	141	137	137	137	137	138	139	138	130	126	122	122	125	130	138	144	147	147	144	142	139	139	138	136	
4	137	137	137	137	138	138	138	142	138	134	126	118	114	114	121	130	138	141	142	146	146	139	138	137	134	
5	134	137	139	136	138	136	138	144	146	138	132	124	124	124	130	138	146	147	145	142	142	138	138	138	137	
6	134	136	136	136	136	139	139	139	139	130	124	120	115	115	123	137	139	145	145	146	146	137	137	137	135	
7	137	137	137	137	137	138	138	138	138	129	120	114	114	115	122	129	137	141	139	147	141	138	138	138	133	
8	134	131	133	134	136	136	137	138	139	138	130	120	112	114	117	128	132	138	138	138	138	137	137	137	132	
9 Q	137	130	130	130	130	132	136	138	138	134	129	121	114	114	115	122	130	138	137	133	132	132	133	133	130	
10 Q	133	130	130	130	130	130	131	136	137	132	124	115	107	110	118	122	128	132	132	132	133	134	134	133	128	
11 Q	131	129	129	129	129	129	129	130	130	129	123	115	110	111	113	119	123	128	129	129	129	129	129	130	125	
12 Q	130	129	129	129	129	129	129	130	130	121	107	97	96	98	106	115	125	129	135	136	130	129	129	129	123	
13	129	129	129	128	128	128	129	130	129	122	113	106	106	113	121	120	121	128	129	128	129	136	131	129	125	
14	129	129	129	129	128	128	128	127	123	120	113	110	111	113	117	121	125	130	129	132	130	133	137	138	129	
15 D	129	129	129	129	130	129	129	130	128	121	111	101	98	99	113	143	166	200	215	192	174	155	149	149	139	
16 D	146	141	115	123	121	129	137	145	151	143	138	133	136	146	151	153	153	152	145	145	146	144	145	145	141	
17 Q	144	144	145	144	145	145	147	151	151	144	136	129	122	127	136	139	145	147	146	145	144	139	137	137	141	
18	138	139	139	143	144	144	145	147	145	132	119	107	109	115	128	139	149	151	150	143	144	139	139	140	137	
19	143	136	134	135	136	137	144	142	139	131	124	127	127	131	142	146	151	153	153	148	143	143	142	139	139	
20 D	137	135	134	135	137	137	139	137	136	129	122	121	120	127	135	153	145	145	148	147	145	145	137	136	137	
21 D	136	129	135	136	136	136	136	137	142	130	121	111	112	112	121	12										

JATIM DECLINAÇÃO

Setembro

-- (08° 00' + o valor tabulado em décimas de minuto)

1974

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	251	239	233	223	255	247	223	223	223	240	279	295	323	334	312	301	301	279	268	268	268	268	259	240	265																																																
2	223	222	223	244	253	244	244	244	226	245	268	307	313	318	307	290	269	268	258	244	240	245	259	273	259																																																
3	233	247	244	245	245	237	233	224	223	245	265	279	290	300	290	280	265	245	244	245	245	245	250	245	253																																																
4	244	244	244	244	234	223	223	212	223	236	257	284	313	325	323	312	291	278	288	254	245	245	245	245	259																																																
5	255	245	231	240	233	245	245	233	229	247	267	300	312	318	304	294	279	269	269	269	268	257	258	257	264																																																
6	269	254	238	236	251	240	234	229	224	240	258	280	302	313	313	302	290	279	269	247	234	257	257	261																																																	
7	257	257	257	245	245	245	234	226	223	244	264	284	301	311	307	300	299	283	280	247	257	257	257	264																																																	
8	268	265	257	257	247	251	251	245	239	236	245	268	290	311	307	301	290	278	273	268	257	261	257	266																																																	
9 Q	254	257	257	257	257	257	247	244	234	207	218	236	254	261	261	254	240	224	221	221	221	221	220	239																																																	
10 Q	233	212	207	212	212	213	211	201	191	202	218	245	265	268	258	257	257	245	234	234	234	234	228	229																																																	
11 Q	229	228	230	232	239	236	238	230	232	235	256	277	299	300	293	289	279	277	271	267	267	266	260	256	258																																																
12 Q	256	256	254	253	247	244	244	239	232	235	257	290	311	321	312	307	290	277	264	253	254	256	251	254	265																																																
13	262	246	244	244	244	244	224	216	213	228	262	279	309	310	300	302	300	284	278	273	267	244	248	254	261																																																
14	256	256	254	254	248	244	241	233	233	244	267	279	292	292	297	289	277	269	267	267	266	254	237	232	261																																																
15 D	254	254	253	247	244	243	232	222	223	233	258	297	320	325	408	365	309	267	210	211	210	236	240	244	264																																																
16 D	215	189	272	268	310	289	277	244	213	231	236	286	310	298	287	271	266	256	262	266	254	257	256	254	261																																																
17 Q	254	253	246	246	247	247	344	235	227	230	253	271	279	287	279	267	256	246	244	246	247	251	256	261	253																																																
18	266	262	258	256	252	246	243	233	231	237	269	300	320	312	311	294	288	268	257	267	266	266	264	258	268																																																
19	243	232	233	244	247	244	240	247	244	257	270	290	300	307	289	277	266	253	233	223	243	236	226	222	253																																																
20 D	233	241	235	244	243	243	238	243	244	256	266	278	306	308	300	246	266	270	241	225	244	233	248	254	256																																																
21 D	253	269	251	249	248	249	245	238	227	232	248	283	293	316	312	305	294	215	259	249	223	194	204	227	254																																																
22	253	251	252	259	251	259	262	249	238	249	261	284	305	305	294	283	271	251	262	264	261	240	251	269	264																																																
23	252	253	259	262	261	259	252	249	228	237	257	295	295	296	295	293	271	261	261	269	238	226	247	258	261																																																
24	261	259	251	251	253	271	258	241	226	227	238	257	282	287	279	261	235	237	228	227	238	246	243	243	251																																																
25	237	230	238	237	238	241	237	226	218	213	225	230	249	249	245	244	246	204	223	217	205	222	196	206	228																																																
26 D	215	236	237	251	262	259	261	248	235	246	271	278	288	271	271	240	259	258	251	258	349	249	249	217	252																																																
27	235	248	248	254	261	246	238	234	237	240	255	271	288	283	275	273	262	262	259	236	349	245	238	237	253																																																
28	238	237	245	236	238	235	234	230	223	215	226	246	259	261	249	240	238	234	233	235	216	226	225	217	235																																																
29	224	216	218	216	216	216	222	215	214	205	205	227	240	255	266	272	266	248	227	230	227	233	230	228	230																																																
30	227	216	215	205	227	217	217	215	205	228	249	272	283	293	299	285	283	272	266	247	268	261	244	222	246																																																
Média	244	242	243	244	248	245	239	232	226	234	253	276	293	299	295	283	273	258	253	248	245	244	244	243	254																																																
Média Q	243	241	239	240	240	239	237	230	223	222	240	264	282	287	281	275	264	254	247	244	245	246	244	244	249																																																
Média D	234	238	250	252	261	257	251	239	228	240	256	284	303	309	316	285	279	253	245	248	237	234	239	239	257																																																

EXTREMOS DOS ELEMENTOS MAGNÉTICOS

CARÁCTER MAGNÉTICO — ÍNDICES K

1974

Setembro

Dia	COMPONENTE HORIZONTAL			COMPONENTE VERTICAL			DECLINAÇÃO			Carácter Magnético	ÍNDICES K										
	Máximo	Mínimo	Dif.	Máximo	Mínimo	Dif.	Máximo	Mínimo	Dif.		H	Z	D	Soma							
	T. U.	24 500γ + ...	T. U.	T. U.	36 400γ + ...	T. U.	T. U.	-(08° 00' + ...)	T. U.												
1	2400	179	126	0730	53	2400	152	107	1227	45	0700	212	351	1303	139	1	1	1	3434	4334	28
2	2322	199	108	1015	91	1642	153	107	1154	46	1947	211	334	1247	123	1	1	1	5335	3345	31
3	2135	162	115	0931	47	1732	154	114	1135	40	0800	211	302	1356	91	1	0	1	3333	3422	23
4	1440	174	117	0855	57	2055	158	108	1225	50	2050	200	335	1335	135	1	1	1	3334	3444	28
5	1325	176	114	0954	62	1734	154	116	1216	38	0220	202	323	1325	121	1	0	1	4334	3312	23
6	2020	178	120	0910	58	2000	154	108	1225	46	0830	218	324	1331	106	1	0	1	4234	2342	24
7	1340	168	133	1750	35	1940	154	110	1235	44	0805	213	312	1345	99	1	0	1	3224	3342	23
8	2400	168	144	0917	24	0825	146	108	1235	38	0900	229	312	1340	83	0	0	0	2121	2122	13
9 Q	1440	176	136	1027	40	1755	143	106	1310	37	0915	199	273	1420	74	0	0	0	3100	2122	10
10 Q	0120	172	136	0938	36	0735	142	99	1245	43	0910	200	273	1330	73	0	0	0	3212	2212	15
11 Q	1254	185	150	0858	35	0830	136	105	1310	31	0100	221	302	1255	81	0	0	1	2100	1001	5
12 Q	1334	191	129	1855	62	1857	138	89	1212	49	0840	225	323	1335	98	0	0	0	0010	1331	9
13	1955	180	122	1013	58	2126	139	102	1135	37	0837	207	319	1253	112	1	0	1	1223	3333	20
14	1321	175	126	2234	49	2305	145	105	1235	40	2305	217	301	1321	84	0	0	0	3112	2234	18
15 D	1347	203	-22	1811	225	1818	225	89	1035	55	2005	124	459	1451	335	1	1	1	0113	6654	26
16 D	0105	150	31	1237	119	1600	155	100	0235	55	0138	158	347	0439	189	1	1	1	6545	5322	32
17 Q	1245	144	106	0908	38	0800	155	115	1245	40	0857	222	289	1356	67	0	0	0	1101	1100	5
18	1436	174	90	1558	84	1745	163	104	1203	49	0756	222	337	1438	115	1	0	1	0010	4533	16
19	0049	231	98	1246	133	1910	158	121	1034	37	2323	201	311	1336	110	1	0	1	6344	3244	31
20 D	2345	166	86	1515	80	1536	163	114	1205	49	2116	219	321	1300	102	1	0	1	3244	4534	29
21 D	0116	172	87	1252	85	1719	177	104	1202	73	2105	183	327	1346	144	1	1	1	4223	5545	30
22	2349	170	106	0934	64	1730	153	113	1223	40	2130	227	316	1223	89	1	0	1	3232	3324	21
23	2214	175	127	0910	48	2100	154	120	1256	34	2055	206	309	1258							

COMPONENTE HORIZONTAL

Outubro

(colunas ab 24 500 γ + o valor tabulado '00 '80)

1974

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	145	147	155	145	155	149	154	151	150	147	145	143	153	137	123	149	144	146	133	133	151	159	159	151	147	
2	155	153	153	154	153	151	147	153	156	147	147	147	157	151	135	159	156	147	127	135	131	150	139	171	149	
3	150	143	143	147	150	151	147	147	147	146	148	154	157	155	151	149	143	143	148	159	157	155	151	155	150	
4 Q	152	150	151	153	155	157	159	156	153																	
5										153	153	153	154	157	155	157	171	147	145	146	161	165	165	163		
6	161	162	(162)	(162)	(155)	(157)	(152)	(153)	(154)	149	150	146	147	146	150	150	149	151	155	157	158	159	159	157	154	
7 Q	157	158	158	159	158	159	159	160	161	159	159	159	161	160	161	159	159	163	165	165	171	171	161	163	161	
8	171	163	161	161	163	163	163	163	159	159	158	155	151	157	160	158	155	155	147	147	150	146	142	135	156	
9	134	137	142	154	167	177	187	175	168	147	148	150	138	119	105	119	139	143	137	123	123	135	142	137	144	
10	147	140	136	143	151	157	157	156	154	157	159	163	159	159	159	159	155	153	155	154	153	155	152	151	154	
11 Q	147	146	152	148	148	148	153	156	156	151	156	162	164	164	164	156	152	152	156	160	160	156	156	158	155	
12	158	157	157	156	156	156	162	156	152	156	160	168	172	176	174	174	166	172	174	176	184	156	140	132	162	
13 D	148	144	124	120	120	124	144	112	88	80	76	68	52	50	40	28	18	32	48	54	76	104	128	122	88	
14	124	136	144	140	144	144	144	144	136	128	130	132	141	140	139	136	120	76	94	100	104	99	108	117	126	
15 D	128	126	128	128	128	148	148	116	104	102	104	136	136	140	134	124	132	139	147	139	133	131	136	136	130	
16 D	120	142	152	144	136	136	138	147	128	104	88	80	98	84	118	118	86	76	96	104	120	108	122	115	115	
17 D	122	120	120	120	124	138	138	126	117	96	100	100	96	92	112	112	72	92	112	108	128	140	144	168	117	
18 D	155	148	142	137	140	140	140	130	131	112	108	114	114	96	92	104	117	112	124	148	132	126	148	143	127	
19	132	140	137	136	144	150	144	138	139	126	127	108	108	132	129	129	120	108	116	112	112	128	140	160	130	
20	152	140	132	135	152	160	148	141	126	136	100	84	72	74	68	62	78	96	120	124	146	134	132	144	119	
21	130	129	129	133	133	138	138	141	141	144	144	140	133	137	137	134	129	125	129	132	133	141	137	141	135	
22	137	145	145	145	145	149	152	141	141	141	137	137	140	132	139	139	145	153	139	127	139	145	145	145	142	
23 Q	141	141	142	145	147	145	146	149	149	145	149	150	151	153	149	145	142	148	151	155	157	165	169	165	150	
24	169	165	177	186	157	149	161	151	133	141	141	147	147	144	141	141	135	124	141	145	136	149	141	147	149	
25	157	145	139	139	145	149	159	165	157	153	145	140	129	141	145	133	119	140	147	151	151	152	149	141	145	
26	133	134	140	157	145	149	149	141	151	147	139	149	149	139	129	129	139	145	140	143	125	133	141	149	141	
27	165	144	145	139	147	147	149	153	153	165	165	167	169	165	151	141	101	113	127	125	133	139	149	153	146	
28	145	153	154	154	141	141	141	145	147	151	145	149	153	149	139	133	134	141	147	145	149	141	185	145	147	
29	133	137	137	137	134	145	145	143	133	128	133	131	131	131	129	133	141	144	149	147	152	149	153	157	140	
30	153	148	145	145	150	153	155	151	149	147	148	151	149	157	141	149	152	153	153	153	153	162	151	149	150	
31 Q	147	149	149	147	153	157	157	158	157	150	151	161	165	157	153	149	147	149	155	155	147	145	142	145	152	
Média	146	145	145	146	147	150	151	147	143	139	137	138	138	137	134	134	131	131	136	137	141	143	146	147	141	
Média Q	149	149	150	150	152	153	155	156	155	(151)	(154)	(158)	(160)	(158)	(157)	(152)	(150)	(153)	(157)	(159)	(159)	(159)	(159)	(157)	(158)	(155)
Média D	135	136	133	130	130	137	142	126	114	99	95	100	99	92	99	97	85	90	105	111	118	122	136	137	115	

COMPONENTE VERTICAL

Outubro

36 400 γ + o valor tabulado

1974

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	137	132	132	136	132	135	135	135	136	128	120	115	115	116	132	136	140	145	145	145	145	136	136	136	133
2	129	135	135	135	135	134	135	136	136																
3																									
4 Q	134	130	130	130	130	134	134	134	134	129	(121)	(108)	(98)	(106)	(127)	(128)	(136)	137	137	140	137	132	135	132	129
5	130	129	128	128	128	133	134	134	134	135	126	119	112	111	118	127	136	136	135	136	136	135	132	129	129
6	129	132	132	132	132	132	132	136	136	132	120	111	106	111	119	126	132	132	132	132	132	131	131	131	131
7 Q	131	132	129	129	129	130	129	135	137	135	120	105	103	103	104	118	127	130	136	144	136	143	143	142	128
8	143	140	138	136	128	119	118	119	127	132	128	119	111	113	119	127	132	137	139	145	145	143	143	142	128
9	140	140	140	135	136	132	128	132	134	128	124	113	111	111	113	121	128	129	129	136	136	136	136	136	129
10	136	136	128	128	128	128	128	134	135	128	121	113	108	111	113	121	128	128	129	136	136	135	136	136	128
11 Q	140	140	132	132	132	132	132	134	140	136	125	116	109	116	120	131	136	133	133	133	133	134	134	134	131
12	134	133	133	133	133	132	133	133	133	132	124	116	110	115	122	130	136	132	132	132	135	148	148	149	132
13 D	156	147	147	144	144	116	120	125	132	132	139	139	140	149	156	172	181	188	171	171	171	156	148	142	149
14	142	143	142	142	140	140	140	140	140	133	125	117	117	123	131	138	147	156	164	171	160	151	149	141	141
15 D	134	136	136	133	131	123	132	140	146	141	139	133	131	132	133	143	146	144	144	144	144	148	148	143	138
16 D	136	133	132	141	138	136	134	140	136	124	123	123	124	126	144	144	149	163	152	155	156	156	163	139	140
17 D	136	134	134	140	132	136	136	140	140	139	132	132	136	140	144	164	173	147	149	149	140	140	135	134	141
18 D	133	135	132	125	126	134	135	141	146	140	128	123	122	128	140	162	156	150	148	163	147	144	139	139	139
19	139	136	132	135	133	136	140	144	146	140	132	123	122	125	136	148	148	155	150	152	148	144	141	140	139
20	138	133	132	132	132	132	132	136	140	136	127	120	118	124	139	148	164	156	149	152	148	142	141	138	138
21	137	137	137	137	138	135	143	147	147	143	135	121	117	118	127	136	143	145	145	145	145	143	143	143	138

COMPONENTE HORIZONTAL

Novembro

(contém 24 500 γ + o valor tabulado + 00 °80)

1974

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	154	150	150	152	156	158	158	158	154	154	154	158	162	166	166	162	158	156	158	160	158	154	150	152	157	
2 Q	154	154	154	158	158	158	158	158	156	158	160	155	155	157	157	155	156	158	160	160	164	162	158	158	158	
3	160	160	158	160	162	162	162	161	158	158	158	156	154	154	154	154	158	158	162	166	168	166	162	157	159	
4 Q	158	160	165	162	166	166	166	166	164	158	158	163	166	169	166	158	158	158	160	166	162	162	158	155	162	
5 Q	157	158	155	158	158	162	166	168	170	166	166	159	166	166	166	165	166	166	172	174	166	158	142	145	162	
6	155	155	156	157	157	158	158	166	162	155	150	156	156	146	136	137	145	154	158	158	158	158	158	165	155	
7	158	158	158	166	162	165	170	174	166	172	148	146	154	150	148	152	162	146	134	146	155	154	150	152	156	
8	142	146	137	140	146	146	153	158	155	158	166	166	166	164	172	166	170	172	174	144	118	102	98	110	149	
9 D	114	137	125	146	158	140	130	118	110	82	90	78	78	82	84	99	96	102	114	118	118	122	125	128	112	
10	137	134	138	139	144	138	140	138	136	130	128	118	118	122	122	128	134	142	142	134	126	126	134	148	133	
11 D	142	141	148	152	148	160	166	164	168	158	168	172	132	104	107	68	68	96	56	92	80	112	100	92	125	
12 D	120	144	120	136	120	124	120	124	124	112	104	84	92	81	81	84	87	106	116	124	100	120	110	132	111	
13 D	140	122	126	128	132	142	142	140	132	112	105	112	114	114	116	127	116	120	94	90	104	96	128	132	120	
14 D	127	128	132	158	168	148	156	156	132	108	100	95	92	96	78	94	108	130	136	137	138	139	139	140	126	
15	140	137	140	142	144	148	148	150	150	151	145	132	122	140	144	141	144	144	148	144	136	144	142	144	142	
16	144	146	152	152	152	156	156	148	144	141	132	129	137	134	124	116	132	136	116	120	132	140	141	146	139	
17	144	136	151	144	148	148	138	138	136	132	132	134	118	118	115	116	116	120	124	120	119	116	122	132	130	
18	140	144	144	142	142	144	148	149	152	144	142	142	142	142	136	131	140	144	136	140	142	140	144	147	142	
19	148	156	158	160	166	172	180	186	180	188	184	176	168	162	170	172	176	152	152	148	152	152	156	171	166	
20	150	148	152	160	158	158	160	168	168	164	156	128	132	150	156	144	144	140	147	148	156	155	152	150	152	
21	153	157	154	151	155	159	167	163	147	133	126	133	149	135	127	87	87	126	123	119	111	143	179	183	140	
22	135	111	118	137	139	137	143	159	151	151	151	151	147	146	143	131	142	143	152	155	156	155	150	151	144	
23	155	155	151	151	151	155	158	154	151	151	157	159	155	159	151	144	155	155	155	157	150	159	157	155	154	
24	147	147	147	149	146	147	159	161	159	155	150	147	157	147	151	139	145	145	153	144	144	147	167	187	138	150
25	138	152	152	151	151	151	161	161	164	173	171	163	163	159	157	139	143	147	159	163	151	147	155	155	155	
26	151	151	151	151	153	161	163	163	165	171	174	171	155	148	135	159	126	143	152	155	160	155	147	147	154	
27	149	155	159	155	155	155	157	159	159	163	165	159	159	155	155	151	153	153	155	159	159	163	167	157	157	
28	157	155	153	154	155	155	159	169	171	171	171	163	161	163	158	155	156	161	163	163	163	161	161	159	161	
29 Q	159	159	159	162	163	165	171	171	174	179	171	167	163	163	163	163	163	167	171	171	171	167	164	163	166	
30 Q	163	166	171	171	172	175	179	183	187	179	179	175	171	171	167	159	162	163	163	163	163	160	161	161	169	
Média Q	146	147	148	151	153	154	156	158	155	151	149	145	143	142	140	137	139	143	143	145	143	145	146	147	147	
Média Q	158	159	161	162	163	165	168	169	170	168	167	164	164	165	164	160	161	162	165	167	165	162	157	156	163	
Média D	129	134	130	144	145	143	143	140	133	114	113	108	102	95	93	94	95	111	103	112	108	118	120	125	119	

COMPONENTE VERTICAL

Novembro

36 400 γ + o valor tabulado

1974

Dia T. U.	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	134	136	136	136	136	136	130	135	127	132	126	120	118	121	129	136	136	136	136	136	136	137	137	135	132
2 Q	134	134	134	133	132	136	136	136	136	130	124	112	108	112	123	130	136	136	136	136	136	132	134	134	130
3	132	132	132	132	132	134	134	134	134	129	120	110	105	119	119	128	129	129	130	130	128	128	135	128	128
4 Q	128	127	128	128	129	130	130	131	134	132	123	118	112	116	121	128	134	136	136	136	136	135	135	132	129
5 Q	132	130	130	130	130	128	132	134	136	132	126	112	110	112	123	128	135	135	135	135	135	136	136	136	130
6	137	134	135	130	130	128	128	135	136	130	126	115	112	116	127	132	136	136	136	136	136	136	134	135	131
7	132	128	128	128	128	128	128	132	134	131	128	120	114	119	124	130	134	136	136	136	136	136	135	132	130
8	134	132	131	128	128	129	129	132	136	135	128	127	124	128	128	128	128	129	128	132	142	153	154	145	133
9 D	144	142	132	123	127	122	128	134	144	140	143	143	138	143	144	148	144	148	143	143	144	144	143	140	139
10	140	136	135	132	132	132	132	136	137	136	130	128	128	128	135	138	139	136	136	136	139	140	140	144	135
11 D	138	133	133	132	132	130	131	131	132	129	122	118	121	129	139	162	169	153	166	158	155	170	152	146	141
12 D	138	126	130	134	128	129	130	138	142	142	138	137	134	138	146	154	158	154	158	150	153	142	142	139	141
13 D	138	138	134	134	134	134	137	142	142	136	132	137	136	139	145	147	149	150	162	150	154	145	142	142	142
14 D	141	131	134	134	130	130	137	138	139	138	138	138	137	146	148	154	154	150	144	145	142	138	138	138	140
15	138	138	138	138	138	138	138	138	138	134	129	124	124	130	137	140	140	138	138	138	140	138	137	137	136
16	137	134	134	133	133	136	138	138	138	134	131	129	129	134	141	145	145	145	149	145	140	139	139	139	138
17	138	132	129	136	133	137	137	138	138	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	129	125	123	126	130	137	138	139	139	139	139	139	139	139	138	—
19	136	132	132	130	130	132	130	130	130	123	120	120	122	122	126	130	132	132	138	138	142	141	140	138	131
20	137	129	130	131	131	133	133	133	133	129	123	121	122	128	130	134	139	138	138	144	142	137	137	134	133
21	136	132	132	132	132	132	136	137	137	130	129	130	129	128	131	137	154	142	142	142	145	142	140		

COMO DECLINAÇÃO

Novembro

— (08° 00' + o valor tabulado em décimas de minuto)

1974

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	238	239	243	253	255	249	243	240	230	222	232	253	276	279	275	260	260	260	255	253	253	242	234	243	249
2 Q	245	245	253	256	255	245	242	241	232	231	234	255	277	282	277	275	266	256	255	253	253	249	243	243	253
3	253	255	255	255	253	246	243	238	232	224	231	255	276	286	286	277	267	263	255	253	253	252	232	238	253
4 Q	253	252	251	255	255	251	250	249	238	231	231	245	267	282	282	276	268	266	256	256	255	245	243	242	254
5 Q	243	243	249	251	252	253	245	242	232	222	231	245	276	281	277	276	266	260	257	255	253	247	237	232	251
6	221	221	221	230	234	242	249	243	232	222	232	260	277	299	299	289	276	266	258	253	253	243	243	242	250
7	243	243	243	245	246	253	253	253	242	234	242	255	267	282	277	271	266	271	272	256	249	243	243	243	254
8	243	243	242	246	249	243	243	243	243	232	242	253	266	266	271	266	259	266	276	277	256	221	200	205	248
9 D	210	199	227	256	255	277	277	282	249	256	255	255	277	276	276	255	266	241	245	243	235	226	225	227	250
10	221	230	237	249	245	250	243	241	229	224	232	252	266	277	276	266	253	247	246	246	234	234	232	206	243
11 D	221	241	249	253	255	255	255	251	251	242	253	276	288	299	288	268	267	253	234	212	196	132	144	171	240
12 D	221	227	226	226	266	277	288	275	262	242	255	255	263	266	277	266	243	243	209	194	189	208	200	214	240
13 D	214	230	249	255	255	277	273	253	249	260	277	265	275	267	277	266	240	219	192	218	194	201	221	210	243
14 D	210	243	251	266	282	281	260	255	248	253	255	257	277	266	271	259	235	232	243	242	242	241	241	241	252
15	242	243	243	245	249	243	243	243	237	238	243	255	262	260	256	249	249	249	243	242	221	230	232	234	244
16	242	245	253	249	249	255	246	245	246	243	249	255	256	266	255	255	243	243	230	227	241	232	231	224	244
17	215	222	245	238	245	232	232	231	221	221	232	255	267	267	267	267	262	243	240	234	230	210	211	218	238
18	231	242	245	255	249	245	243	237	231	232	243	260	271	276	266	262	260	260	255	243	243	232	232	232	248
19	237	243	243	253	259	251	248	243	238	232	242	249	255	267	277	276	277	282	259	256	242	234	221	211	250
20	211	241	243	243	238	238	243	242	232	231	234	251	257	260	263	263	260	255	243	235	221	232	232	232	242
21	233	237	237	236	250	244	243	240	239	250	252	244	261	278	272	291	244	254	244	243	235	232	222	221	246
22	211	222	236	243	233	235	252	243	243	232	235	244	256	261	267	244	254	244	228	233	228	222	223	256	239
23	244	243	244	250	244	244	233	236	232	233	243	267	261	267	272	252	254	249	239	243	235	222	223	222	244
24	221	244	246	243	243	246	232	235	232	233	244	254	264	267	257	263	246	333	217	239	244	222	228	222	241
25	222	232	243	233	233	243	235	235	243	244	250	254	256	257	257	258	246	244	219	217	233	235	235	233	240
26	233	243	243	236	246	244	244	244	244	239	239	250	256	261	254	238	249	236	243	244	233	228	228	235	242
27	233	228	232	233	241	243	239	242	235	228	233	241	247	256	257	256	253	246	243	243	239	232	225	233	240
28	233	235	235	239	239	239	239	239	241	232	232	239	246	256	256	252	252	244	242	241	241	233	233	235	241
29 Q	239	242	243	244	244	244	244	244	244	235	235	239	244	253	253	253	252	244	241	242	243	235	235	235	243
30 Q	235	239	239	243	243	243	241	244	244	233	235	244	257	257	258	256	256	250	244	244	244	239	239	239	244
Média	231	237	242	246	249	250	247	245	239	235	241	253	265	271	270	263	256	251	242	241	236	228	226	227	245
Média Q	243	244	247	250	250	247	244	244	238	230	233	246	264	271	269	267	262	255	251	250	250	243	239	238	249
Média D	215	228	240	251	263	273	271	263	252	251	255	262	276	275	278	263	250	238	225	222	211	202	206	213	245

EXTREMOS DOS ELEMENTOS MAGNÉTICOS

Novembro

CARÁCTER MAGNÉTICO — INDICES K

1974

Dia	COMPONENTE HORIZONTAL			COMPONENTE VERTICAL			DECLINAÇÃO			Carácter Magnético	INDICES K										
	Máximo	Mínimo	Dif.	Máximo	Mínimo	Dif.	Máximo	Mínimo	Dif.		H	Z	D	Soma							
	T. u.	24 500γ + ...	T. u.	T. u.	36 400γ + ...	T. u.	T. u.	-(08° 00' + ...)	T. u.												
1	1435	170	142	2205	28	2200	146	112	1225	34	2200	212	287	1340	75	0	0	0	2212	2213	15
2 Q	1915	168	149	0010	19	1730	144	101	1210	43	0910	219	288	1332	69	0	0	0	2212	2100	10
3	2126	174	148	1434	26	2330	140	100	1210	40	2233	219	289	1410	70	0	0	0	0112	2123	12
4 Q	1322	174	154	2330	20	1900	140	106	1235	34	1140	222	289	1410	67	0	0	0	1012	2120	9
5 Q	2035	176	138	0020	38	2155	143	103	1222	40	0925	221	288	1358	67	0	0	0	2012	2222	13
6	0840	170	130	1458	40	1832	144	106	1225	38	0225	210	311	1400	101	0	1	1	2233	3211	17
7	0925	186	123	1800	63	1950	143	112	1238	31	0950	227	289	1350	62	0	0	1	1123	2330	15
8	1750	182	78	2150	104	2105	167	119	1228	48	2303	166	288	1420	122	1	0	1	2222	3354	23
9 D	0332	171	64	1307	107	1510	152	113	0310	39	2140	216	285	1245	72	1	0	1	5443	2334	28
10	2335	165	113	1210	52	2330	148	121	1226	27	2325	188	281	1320	93	1	0	1	3313	2334	22
11 D	1115	180	28	1840	152	1555	186	113	1136	73	2110	77	332	1520	255	1	1	1	3324	4565	32
12 D	0112	172	56	1510	116	1820	169	121	0425	48	1855	157	311	0620	154	1	1	1	5544	4554	36
13 D	0022	157	78	1915	79	1705	170	126	1011	44	1845	155	289	1427	134	1	1	1	4333	3355	29
14 D	0410	176	70	1434	106	1650	162	122	0505	40	0030	187	289	1255	102	1	1	1	4443	4521	27
15	0958	156	116	1212	40	2050	147	122	1205	25	2050	210	267	1300	57	0	0	0	1113	3232	16
16	0550	166	110	1900	56	1842	158	122	1210	36	1850	194	277	1315	83	1	0	1	2233	3343	23
17	0222	164	112	1550	52	—	—	—	—	—	2135	199	278	1300	79	0	-	1	4213	2323	20
18	0833	156	127	1520	29	—	—	—	—	—	2120	224	278	1330	54	0	-	0	2123	2222	16
19	0950	196	138	1942	58	2250	147	113	1125	34	2350	194	288	1710	94	1	0	1	2223	3433	22
20	0905	181	60	1150	121	1910	149	114	1122	35	0010	198	277	1535	79	1	0	1	4225	4332	25
21	2315	207	43	1605	164	1623	158	121	1330	37	2250	201	310	1540	109	1	0	1	2343	3534	27
22	0810	167	119	1525	48	1755	148	122	1230	26	0050	205	277	1320	72	1	0	1	3322	3332	21
23	2152	185	130	1515	55	2140	146	114	1135	32	2140	200	278	1445	78	1	0	1	2223	3334	22
24	2153	199	122	1550	77	—	—	—	—												

COMPONENTE HORIZONTAL

Dezembro

(atômico de 24 500 γ + o valor tabulado - 00 °80)

1974

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	160	162	162	163	163	167	173	175	179	185	183	181	184	183	173	167	164	163	155	143	127	119	119	121	161
2	127	133	147	151	167	165	163	167	175	167	162	157	156	155	153	154	157	174	177	175	175	159	159	155	160
3	147	146	155	155	156	159	165	163	165	175	179	171	171	163	171	161	163	165	165	163	139	139	143	157	160
4	159	159	163	157	157	155	156	157	163	171	171	163	163	163	162	159	161	159	162	160	159	161	157	159	161
5 Q	159	159	159	159	159	163	163	167	171	174	171	171	171	171	154	151	155	157	155	155	157	155	157	159	161
6 Q	165	163	159	159	162	163	167	171	176	179	182	181	179	179	174	171	170	169	171	171	171	173	171	167	171
7	163	160	163	163	167	171	179	179	183	191	191	188	188	163	161	159	149	156	162	163	165	163	162	159	169
8	159	163	161	159	163	167	171	179	181	179	183	182	187	179	163	163	147	139	156	159	151	136	146	147	163
9 D	144	154	159	151	176	179	183	179	175	167	173	139	127	155	135	103	110	91	107	109	104	119	143	159	143
10	158	145	151	162	159	155	156	150	160	161	155	155	147	145	138	139	139	143	147	141	147	151	151	159	151
11	158	154	152	152	154	155	162	158	158	147	149	138	130	130	148	148	150	136	144	146	170	156	158	156	150
12	157	133	170	166	158	158	158	168	168	153	150	142	138	146	137	147	157	154	158	158	156	154	150	154	155
13	154	155	153	162	166	166	170	174	178	170	166	166	170	170	143	142	138	142	150	148	156	144	158	152	158
14	146	162	154	154	154	162	163	158	159	162	162	161	158	157	153	150	146	154	158	156	156	158	154	154	156
15	158	158	158	161	162	162	168	164	150	160	160	158	148	140	150	154	150	138	142	146	150	150	158	158	154
16 Q	154	154	158	161	162	166	168	170	172	174	166	160	158	152	150	150	146	150	150	146	158	174	179	179	161
17	162	166	170	174	184	174	180	183	186	186	182	175	178	186	178	174	158	138	138	150	146	144	122	126	165
18 D	130	143	146	154	162	162	156	158	162	171	171	156	142	147	154	148	154	154	142	146	154	158	158	156	154
19 D	158	173	162	156	153	154	166	170	173	158	154	159	158	155	155	158	158	148	140	154	150	153	126	129	155
20 D	134	150	154	146	143	148	154	159	161	159	142	137	158	161	146	150	150	154	156	142	154	154	158	162	151
21	160	156	149	156	160	160	160	164	166	162	158	146	140	144	138	152	154	150	144	139	152	172	155	150	154
22	152	152	152	148	152	160	156	160	161	160	160	168	172	168	168	156	152	168	168	166	158	160	160	168	160
23	158	160	158	156	160	167	168	168	170	167	167	160	160	168	152	120	140	134	138	148	156	150	146	150	155
24	160	156	156	156	160	160	164	168	168	168	160	152	144	152	152	149	144	152	152	154	150	152	156	150	156
25	160	157	156	154	156	160	164	168	171	172	176	176	174	176	171	156	142	122	115	118	156	144	144	146	156
26	148	150	148	148	157	158	167	174	172	160	160	160	155	157	152	152	150	146	139	135	140	141	144	148	153
27 D	148	148	153	156	158	168	172	164	176	173	176	137	147	140	131	136	140	140	147	144	148	144	147	152	152
28	160	159	160	160	160	168	171	173	178	180	160	160	156	158	152	149	148	148	162	149	154	156	157	156	159
29	154	160	163	168	170	174	178	176	182	178	160	160	156	152	152	148	152	156	158	152	145	144	152	152	160
30 Q	152	152	156	162	161	167	168	172	172	168	160	168	170	168	164	164	168	168	167	162	160	160	154	156	163
31	150	164	156	170	166	170	158	158	155	148	143	152	164	164	162	158	158	160	164	156	160	159	158	156	159
Média	153	156	157	158	161	163	166	168	170	169	166	161	160	160	155	151	151	149	151	150	152	152	152	153	158
Média Q	158	158	159	161	161	165	168	171	174	176	172	172	172	171	163	161	161	161	160	155	155	156	156	156	163
Média D	143	154	155	153	158	162	166	166	169	166	163	146	146	152	144	139	142	137	138	139	142	146	146	152	151

COMPONENTE VERTICAL

Dezembro

36 400 γ + o valor tabulado

1974

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	125	124	123	124	124	125	127	128	123	121	115	112	108	112	120	125	129	130	130	131	137	138	141	144	125
2	137	133	129	128	131	128	128	128	128	123	124	124	128	128	135	136	136	136	132	129	129	133	130	130	130
3	130	129	129	129	129	129	129	129	129	127	121	121	121	125	129	129	129	131	136	147	139	141	137	136	130
4	130	129	128	129	130	132	133	133	133	129	127	122	122	123	129	131	132	133	136	136	136	136	135	135	131
5 Q	131	129	129	129	129	129	134	133	131	129	127	125	124	125	129	133	133	136	136	136	135	135	135	133	131
6 Q	132	129	129	129	129	133	133	131	131	128	123	121	121	121	123	129	134	131	131	132	132	132	136	133	129
7	129	128	128	128	128	128	128	128	128	125	121	121	121	121	125	125	129	133	133	133	133	131	134	132	128
8	129	127	127	127	128	128	128	128	128	129	129	128	128	128	129	125	127	133	136	136	136	138	138	138	130
9 D	136	127	127	123	128	128	128	128	128	128	130	129	129	133	131	137	153	151	157	152	145	141	137	132	135
10	133	129	122	125	129	129	129	129	129	129	129	129	128	133	136	139	139	145	137	135	135	133	133	133	132
11	133	129	129	129	129	129	129	129	131	132	135	132	137	137	137	140	141	137	144	137	129	129	129	132	133
12	129	128	130	130	129	129	129	129	129	128	127	129	129	138	141	137	137	137	135	132	137	137	131	131	132
13	130	129	129	128	129	129	129	129	129	128	123	121	127	129	137	144	139	145	139	145	133	132	132	133	132
14	130	125	127	129	128	129	130	130	131	129	128	125	125	125	130	136	136	137	137	137	135	137	131	131	131
15	129	129	129	129	129	129	129	129	130	133	129	125	128	131	131	131	131	139	139	137	136	136	133	130	131
16 Q	129	129	129	129	129	129	130	130	130	129	127	125	124	125	131	137	137	137	139	137	132	129	128	128	130
17	128	129	129	127	127	128	127	128	128	127	122	123	120	121	122	127	129	136	137	141	145	141	145	145	130
18 D	139	137	131	131	130	130	130	131	128	129	128	125	125	129	131	141	139	146	138	140	140	138	136	135	134
19 D	130	128	130	130	130	129	129	129	129	133	133	133	133	133	133	135	139	139	143	141	144	144	139	137	134
20 D	144	136	131	131	132	132	132	132	129	128	128	128	127												

DECLINAÇÃO

Dezembro

— (08° 00' + o valor tabulado em décimas de minuto)

1974

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 Q	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	233	235	250	261	266	261	256	256	247	244	244	233	231	216	200	243																																														
2	211	216	235	244	232	233	237	246	246	246	246	246	254	261	267	272	263	256	256	249	250	256	246	236	233	233	245																																														
3	231	233	233	233	232	235	235	233	233	233	233	233	242	252	264	264	260	256	254	253	254	211	232	222	232	233	240																																														
4	241	233	246	243	243	243	243	239	239	233	233	250	250	257	261	257	257	254	253	246	244	243	243	235	232	232	245																																														
5 Q	233	235	243	242	242	241	239	239	239	233	233	243	256	261	266	266	256	256	250	244	222	223	233	232	232	242																																															
6 Q	231	233	235	239	243	243	243	243	243	243	243	242	237	244	256	261	256	254	254	246	244	242	242	233	233	243																																															
7	232	232	233	239	238	243	243	242	242	242	242	242	243	254	256	252	253	253	244	244	244	242	236	233	222	233	241																																														
8	233	235	235	235	242	243	242	244	244	244	244	244	244	250	256	259	256	257	257	256	241	237	233	217	217	200	241																																														
9 D	200	233	235	256	256	244	254	246	244	244	244	239	236	236	246	256	267	267	233	223	189	189	200	222	212	223	234																																														
10	217	222	223	250	244	244	254	256	244	244	244	244	244	254	244	244	244	232	228	195	212	228	228	223	223	223	235																																														
11	222	232	232	240	243	243	243	243	243	243	243	237	242	243	266	255	246	251	243	234	232	210	200	226	232	232	237																																														
12	222	235	243	231	234	240	241	243	243	243	243	238	237	249	255	266	248	232	243	242	232	232	232	220	211	222	237																																														
13	227	232	238	245	243	242	234	235	235	235	235	232	232	243	249	255	243	229	232	221	210	199	210	210	221	211	230																																														
14	210	221	242	242	242	260	255	248	238	238	238	232	235	248	255	255	253	243	243	232	232	232	214	221	226	231	238																																														
15	231	234	234	242	242	243	243	243	238	238	238	232	231	243	245	249	249	253	253	231	232	232	232	221	221	227	238																																														
16 Q	232	242	242	242	242	241	241	241	241	241	241	232	234	245	255	255	255	251	243	243	224	227	232	232	232	240																																															
17	232	232	232	242	240	232	241	241	238	238	238	232	236	243	255	256	255	256	266	256	253	242	219	211	210	196	238																																														
18 D	205	201	221	221	234	242	243	238	252	252	252	242	243	253	255	256	263	243	249	218	234	227	227	221	221	232	235																																														
19 D	226	238	229	221	232	234	243	242	242	242	242	242	245	252	253	256	249	249	245	241	232	227	221	201	188	199	234																																														
20 D	211	191	201	221	227	232	238	232	232	232	232	231	238	249	255	269	260	243	245	231	238	211	221	221	221	221	231																																														
21	230	221	222	234	229	232	232	232	232	232	232	232	234	243	253	251	249	235	243	238	221	216	216	221	211	210	231																																														
22	222	238	231	227	232	232	231	232	234	234	234	234	242	249	260	255	253	255	241	243	242	240	235	230	227	224	238																																														
23	221	232	232	232	232	231	231	231	222	222	222	232	242	243	243	255	266	266	245	232	230	221	221	221	227	235																																															
24	231	232	232	234	231	234	234	232	232	232	232	221	221	232	243	249	249	255	249	240	245	234	234	209	220	221	234																																														
25	227	232	231	231	232	232	232	232	232	232	232	232	232	253	255	243	243	253	243	243	234	221	210	230	221	221	234																																														
26	221	222	222	221	227	232	232	238	238	238	238	243	242	240	243	237	243	249	249	243	227	216	227	219	221	219	232																																														
27 D	221	222	232	232	241	232	238	260	260	260	260	243	243	243	247	251	266	262	243	234	230	221	211	212	220	222	237																																														
28	232	232	232	232	232	234	234	249	255	255	255	243	243	249	249	245	243	238	237	232	232	230	229	230	231	231	237																																														
29	231	232	238	238	238	238	238	238	236	236	236	231	234	242	243	240	255	245	243	241	232	232	231	216	221	221	236																																														
30 Q	221	227	232	243	243	241	241	240	232	232	232	231	232	240	246	249	243	243	243	238	232	232	232	227	220	221	235																																														
31	221	222	222	216	221	231	243	232	227	227	227	221	227	243	252	248	247	247	245	242	232	231	231	227	227	221	232																																														
Média Q	225	229	232	236	237	238	240	240	239	239	239	236	238	247	253	255	254	250	246	238	234	227	226	223	222	221	237																																														
Média D	213	217	224	230	238	237	242	241	240	240	240	238	234	244	255	260	256	252	250	245	238	233	232	231	227	224	240																																														
Média							243	244	246	246	247	238	241	247	251	258	261	253	243	229	225	215	216	215	212	217	234																																														

EXTREMOS DOS ELEMENTOS MAGNÉTICOS

Dezembro

CARÁCTER MAGNÉTICO — ÍNDICES K

1974

Dia	COMPONENTE HORIZONTAL			COMPONENTE VERTICAL			DECLINAÇÃO			Carácter Magnético	ÍNDICES K										
	Máximo	Mínimo	Dif.	Máximo	Mínimo	Dif.	Máximo	Mínimo	Dif.		Soma										
	T. U.	24 500γ + ...	T. U.	T. U.	36 400γ + ...	T. U.	T. U.	-(08° 00' + ...)	T. U.	H		Z	D								
1 Q	1255	191	111	2155	80	2310	147	104	1225	43	2310	190	278	1257	88	1	0	0	0122	3143	16
2	1855	191	118	0005	73	1540	140	117	1202	23	0005	195	279	1315	84	1	0	0	3322	2333	20
3	1045	187	115	1920	72	1930	152	113	1215	39	1947	199	272	1217	73	1	0	1	3222	2243	20
4	0940	175	151	0720	24	1757	141	119	1225	22	2340	225	267	1245	42	0	0	0	2222	2122	15
5 Q	1155	178	144	1504	34	1935	146	114	1310	32	1930	200	271	1357	71	0	0	0	0011	3232	12
6 Q	1031	186	156	0235	30	2225	139	117	1120	22	0035	223	267	1350	44	0	0	0	2121	2111	11
7	1010	199	143	1632	56	2225	138	115	1210	23	2232	217	264	1515	47	0	0	0	1222	3312	16
8	1245	191	127	1717	64	2355	145	121	1220	24	2350	189	267	1315	78	1	0	0	1222	3434	21
9 D	0455	195	103	1800	92	1205	173	121	0910	52	1810	150	294	1525	144	1	1	1	3434	4553	33
10	0010	179	123	1455	56	1742	152	121	1140	31	1740	178	261	1200	83	1	0	1	4332	3432	24
11	2015	186	114	1310	72	1950	155	125	1235	30	1950	160	279	1255	119	1	0	1	2224	4342	23
12	0815	178	130	1455	48	1525	146	121	1115	25	2200	189	277	1300	88	0	0	1	3233	3323	22
13	1955	184	124	1712	60	1750	157	115	1110	42	1940	144	268	1325	122	1	1	1	2222	4553	25
14	0115	170	142	1720	28	1725	144	120	1220	24	2045	200	277	0430	77	0	0	0	3322	2222	18
15	2232	174	126	1736	48	1750	146	121	1130	25	2224	208	260	1625	52	1	0	0	1232	2323	18
16 Q	2235	186	136	1840	50	1905	147	116	1207	31	1905	200	260	1320	60	1	0	0	1123	2243	18
17	0957	191	110	2237	81	2040	151	114	1230	37	2325	186	276	1635	90	1	0	1	2322	2544	24
18 D	1750	178	124	1852	54	1722	157	121	1125	36	1720	177	277	1355	100	1	0	1	3333	3442	25
19 D	1930	174	104	2242	70	1904	152	122	1047	80	1903	178	27								

MARCA DIURNA. TODOS OS DIAS — COMPONENTE HORIZONTAL

T. U. 1974	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	0	-2	-1	0	1	3	6	7	11	9	4	1	1	0	-2	-7	-7	-7	-5	-7	-5	-4	-5	-2
Fevereiro	-1	1	-1	0	1	4	8	9	9	10	4	0	-2	-3	-5	-7	-7	-7	-6	-4	-1	-1	2	1
Março	5	5	2	1	3	3	5	4	4	2	2	6	5	4	1	-4	-11	-14	-12	-11	-6	2	4	6
Abril	2	7	4	2	1	-2	-1	-2	-8	-6	-3	6	9	5	-2	-6	-8	-5	-4	-2	1	1	2	0
Maió	4	3	3	0	0	-2	-5	-9	-9	-3	5	10	7	0	-4	-6	-5	-3	1	2	4	4	4	4
Junho	7	6	4	2	3	2	-3	-7	-11	-13	-8	-2	-1	2	0	-5	-4	0	2	1	3	6	5	7
Junho	8	11	10	8	7	0	-2	-8	-14	-20	-18	-9	-5	-4	-1	-2	-2	2	4	7	8	9	11	9
Agosto	9	8	4	0	2	0	-2	-8	-13	-16	-10	-2	5	7	4	-1	-4	-5	-2	1	5	7	5	7
Setembro	8	8	4	2	4	5	3	-1	-7	-12	-8	9	6	7	3	-2	-7	-8	-5	-1	1	3	2	5
Outubro	5	4	4	5	6	9	10	6	2	-2	-4	-3	-3	-4	-7	-7	-10	-10	-5	-4	0	2	5	6
Novembro	-1	0	1	4	6	7	9	11	8	4	2	-2	-4	-5	-7	-10	-8	-4	-4	-2	-4	-2	-1	0
Dezembro	-5	-2	-1	0	3	5	8	10	12	11	8	3	2	2	-3	-7	-7	-9	-7	-8	-6	-6	-6	-5
Ano	3	4	3	2	3	3	3	1	-1	-3	-3	0	2	2	-2	-5	-7	-6	-4	-2	0	2	2	3
Inverno	-2	-1	0	1	3	5	8	9	10	9	5	1	-1	-1	-4	-8	-7	-7	-5	-5	-4	-3	-2	-1
Equinócio	5	6	3	2	3	4	4	2	-2	-5	-3	2	4	3	-1	-5	-9	-9	-7	-5	-1	2	3	4
Verão	7	7	5	2	3	0	-3	-8	-12	-14	-10	-2	2	3	1	-3	-4	-2	0	3	5	7	6	7

MARCA DIURNA. TODOS OS DIAS — COMPONENTE VERTICAL

T. U. 1974	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	0	-2	-3	-3	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-6	-8	-9	-8	-4	2	5	6	7	8	6	4	4	2
Fevereiro	2	0	-1	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-7	-13	-16	-14	-7	0	6	8	9	9	8	6	6	3
Março	2	1	0	0	-1	0	0	1	2	-4	-12	-19	-22	-17	-8	1	10	16	17	14	10	8	7	3
Abril	4	1	1	2	2	3	6	8	7	-4	-19	-29	-31	-24	-12	-1	7	14	14	12	12	10	8	6
Maió	6	4	3	1	3	7	7	5	0	-11	-22	-28	-28	-22	-13	-1	7	14	14	14	12	10	9	7
Junho	5	2	1	2	3	7	8	6	3	-6	-17	-27	-29	-26	-18	-7	5	13	15	16	12	10	8	6
Junho	3	2	1	0	1	3	3	3	2	-4	-11	-18	-22	-20	-14	-6	3	10	13	14	11	7	5	4
Agosto	4	3	2	1	3	4	5	6	3	-7	-15	-20	-20	-16	-9	-3	4	11	11	10	10	7	5	5
Setembro	1	1	0	0	-1	0	2	4	4	-3	-11	-17	-19	-16	-9	0	5	10	10	9	8	5	4	3
Outubro	2	1	-1	-1	-2	-2	-2	1	3	-1	-8	-16	-19	-15	-7	2	3	8	7	9	8	6	6	4
Novembro	2	-1	-1	-2	-2	-2	-1	1	2	-2	-6	-9	-10	-6	-1	4	7	5	7	6	6	5	4	3
Dezembro	1	-1	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-3	-4	-5	-5	-3	0	2	4	6	6	6	5	4	3	3
Ano	3	1	0	0	0	1	2	3	2	-4	-11	-17	-19	-16	-8	-1	6	10	11	11	9	7	6	4
Inverno	1	-1	-2	-2	-2	-2	-1	-1	-1	-2	-6	-9	-10	-8	-3	2	6	6	7	7	6	5	4	3
Equinócio	2	1	0	0	0	0	2	4	4	-3	-13	-20	-23	-18	-9	1	8	12	12	11	10	7	6	4
Verão	5	3	2	1	3	5	6	5	2	-7	-16	-23	-25	-21	-13	-4	5	12	13	14	11	9	7	6

MARCA DIURNA. TODOS OS DIAS — DECLINAÇÃO

T. U. 1974	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
Janeiro	1,3	0,9	0,3	0,0	0,2	0,1	0,0	0,0	0,1	0,8	0,4	-0,6	-1,4	-1,8	-1,9	-1,5	-1,0	-0,7	-0,1	0,5	0,6	0,8	1,3	1,6
Fevereiro	1,5	1,4	1,1	0,8	0,7	0,6	0,5	0,5	0,6	1,1	0,7	-0,3	-1,7	-2,7	-2,9	-2,5	-1,9	-1,0	-0,7	0,1	0,6	1,1	1,5	1,6
Março	1,3	1,1	1,3	1,1	0,8	0,9	0,7	0,9	1,3	1,1	0,0	-1,6	-2,9	-3,7	-3,7	-2,9	-1,9	-0,5	0,7	0,9	0,9	1,1	1,4	1,4
Abril	0,8	0,6	0,6	0,6	0,7	0,8	1,3	2,2	2,8	2,2	0,8	-1,3	-3,1	-3,8	-3,5	-2,7	-1,8	-0,9	-0,1	0,2	0,6	1,1	1,4	1,2
Maió	1,1	1,0	1,1	0,8	1,0	1,6	2,5	3,0	2,8	1,4	-0,1	-1,8	-3,0	-3,5	-3,6	-3,0	-2,3	-1,4	-0,7	0,0	0,2	0,6	0,8	1,1
Junho	0,9	0,9	0,8	0,8	0,9	1,7	2,7	3,2	3,3	2,6	1,1	-0,5	-2,3	-3,3	-3,7	-3,6	-2,9	-1,9	-1,2	-0,3	-0,1	0,2	0,4	0,6
Junho	0,8	0,8	1,2	1,1	1,1	2,2	2,8	3,3	3,4	2,7	1,2	-0,8	-2,6	-3,4	-4,2	-4,1	-3,2	-2,0	-0,8	-0,2	0,1	0,4	0,6	0,6
Agosto	0,8	1,2	0,9	0,7	0,8	1,4	2,1	2,8	2,8	3,4	-0,1	-2,1	-3,4	-3,8	-3,5	-2,8	-1,9	-0,8	-0,3	0,0	0,7	0,5	0,6	0,8
Setembro	1,0	1,2	1,1	1,0	0,6	0,9	1,5	2,2	2,8	2,0	0,1	-2,2	-3,9	-4,5	-4,1	-2,9	-1,9	-0,4	0,1	0,6	0,9	1,0	1,0	1,1
Outubro	1,6	1,6	1,1	1,0	0,5	0,1	0,1	0,5	1,2	1,7	1,0	-0,9	-2,6	-4,0	-3,4	-2,6	-1,2	-0,8	-0,6	0,7	1,1	1,3	1,9	1,8
Novembro	1,4	0,8	0,3	-0,1	-0,4	-0,5	-0,2	0,0	0,6	1,0	0,4	-0,8	-2,0	-2,6	-2,5	-1,8	-1,1	-0,6	0,3	0,4	0,9	1,7	1,9	1,8
Dezembro	1,2	0,8	0,5	0,1	0,0	-0,1	-0,3	-0,3	-0,2	0,1	-0,1	-1,0	-1,6	-1,8	-1,7	-1,3	-0,9	-0,1	0,3	1,0	1,1	1,4	1,5	1,6
Ano	1,1	1,0	0,9	0,7	0,6	0,8	1,1	1,5	1,8	1,7	0,4	-1,2	-2,5	-3,2	-3,2	-2,6	-1,8	-0,9	-0,3	0,3	0,6	0,9	1,2	1,3
Inverno	1,4	1,0	0,6	0,2	0,1	0,0	0,0	0,1	0,3	0,8	0,4	-0,7	-1,7	-2,2	-2,3	-1,8	-1,2	-0,6	-0,1	0,5	0,8	1,2	1,5	1,7
Equinócio	1,2	1,1	1,0	0,9	0,6	0,7	0,9	1,5	2,0	1,7	0,5	-1,5	-3,1	-4,0	-3,7	-2,8	-1,7	-0,7	0,0	0,6	0,9	1,1	1,4	1,4
Verão	0,9	1,0	1,0	0,8	0,9	1,7	2,5	3,1	3,1	2,5	0,5	-1,3	-2,8	-3,5	-3,8	-3,4	-2,6	-1,5	-0,8	-0,1	0,2	0,4	0,6	0,8

MARCHA DIURNA. DIAS CALMOS — COMPONENTE HORIZONTAL

T. U. 1974	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-1
	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Janeiro..	-5	-5	-5	-5	-5	-2	1	1	6	5	3	1	2	3	3	-1	-3	1	1	1	0	0	-2	1	0
Fever. ..	-4	-4	-4	-3	-3	1	4	6	7	8	6	1	1	-2	-3	-2	-3	-2	0	1	1	0	-1	-2	-2
Março ..	-8	-6	-6	-6	-2	0	0	-2	-1	0	3	6	6	4	3	0	-6	0	3	5	5	5	4	5	4
Abril ...	-1	0	-2	-2	-2	-6	-4	-6	12	-4	-1	6	12	11	9	3	-1	-2	-4	-2	-4	-1	2	3	2
Maio ...	0	-1	-3	-3	-3	-6	-4	-6	-8	-6	1	10	16	15	7	2	-2	1	0	0	-1	1	-1	1	2
Junho ..	0	0	-1	-1	1	1	2	-1	-7	-7	-4	-1	2	6	5	1	1	-3	-2	0	2	1	0	0	0
Julho ...	-2	-1	0	1	0	-2	-4	-8	-12	-11	-7	5	9	6	3	3	-2	1	3	3	4	6	5	4	3
Agosto ..	0	0	-1	-3	-3	-6	-7	-8	-9	-2	5	11	11	8	3	0	-1	1	4	4	4	4	1	1	2
Setemb.	3	1	-1	-3	-3	-3	-3	-5	-11	-13	-8	3	12	15	11	7	2	-2	-2	0	0	-1	-1	0	2
Outubro	-6	-6	-5	-5	-3	-2	0	1	0	(-4)	(-1)	(3)	(5)	(3)	(2)	(-3)	(-5)	(-2)	(2)	(4)	(4)	(4)	(2)	(3)	(8)
Novem.	-5	-4	-2	-1	0	2	5	6	7	5	4	1	1	2	1	-3	-2	-1	2	4	2	-1	-6	-7	-4
Dezemb.	-5	-5	-4	-2	-2	2	5	8	11	13	9	9	9	8	0	-2	-2	-2	-3	-8	-8	-7	-7	-7	-10
Ano	-3	-3	-3	-3	-2	0	0	-1	-2	-2	0	4	7	7	4	0	-2	-1	0	1	1	1	0	0	1
Inverno..	-5	-5	-4	-3	-3	1	4	5	8	8	5	3	3	3	0	-2	-3	-1	0	-1	-1	-2	-4	-4	-4
Equin. .	-3	-3	-3	-4	-3	-3	-2	-3	-6	-5	-2	5	9	8	6	2	-2	-1	0	2	1	2	2	3	4
Verão ..	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-3	-6	-9	-8	-3	5	9	9	6	2	-1	0	0	1	2	3	1	1	2

MARCHA DIURNA. DIAS CALMOS — COMPONENTE VERTICAL

T. U. 1974	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-1
	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Janeiro..	1	0	0	0	1	1	1	1	1	-1	-7	-10	-11	-6	-3	4	5	4	4	3	3	2	2	1	-1
Fever. ..	2	1	1	1	2	3	2	2	2	2	-5	-12	-17	-16	-9	-1	5	6	6	5	4	3	3	3	2
Março ..	5	6	4	4	3	3	3	3	5	0	-8	-14	-18	-16	-11	-3	5	6	3	3	3	3	3	1	1
Abril ...	6	5	5	5	5	7	9	13	14	5	-13	-32	-38	-35	-20	-8	3	10	12	10	9	9	7	6	6
Maio ...	6	6	5	5	7	10	13	13	5	-12	-23	-29	-32	-26	-14	-4	7	12	11	9	8	6	4	4	5
Junho ..	3	3	3	4	6	13	15	13	10	-1	-17	-32	-34	-32	-23	-13	2	14	19	17	11	7	6	6	6
Julho ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Agosto ..	5	5	5	4	4	6	6	6	3	-5	-10	-17	-18	-16	-11	-5	1	5	5	5	5	5	4	4	6
Setemb.	6	3	4	3	4	4	5	8	8	3	-5	-14	-19	-17	-11	-6	1	6	7	6	5	4	3	3	5
Outubro	5	4	3	3	2	3	4	5	7	4	-6	-17	-22	-17	-8	-1	4	4	6	7	5	5	6	5	5
Novem.	2	1	1	1	1	2	2	3	3	0	-6	-13	-15	-13	-5	0	4	4	4	4	4	3	3	2	2
Dezemb.	0	-1	-1	-1	-1	0	2	0	0	-2	-6	-8	-9	-8	-3	2	4	4	4	4	4	4	5	4	2
Ano	4	3	3	3	3	5	6	6	5	-1	-10	-18	-21	-18	-11	-3	4	7	7	7	6	5	4	4	3
Inverno..	1	0	0	0	1	2	2	2	2	0	-6	-11	-13	-11	-5	1	5	5	5	4	4	3	3	3	1
Equin. .	5	4	4	4	3	4	5	7	8	3	-8	-19	-24	-21	-13	-5	3	6	7	7	6	5	5	4	4
Verão ..	(5)	(5)	(4)	(4)	(6)	(10)	(11)	(11)	(6)	(-6)	(-17)	(-26)	(-28)	(-25)	(-16)	(-7)	(3)	(10)	(12)	(10)	(8)	(6)	(5)	(5)	(6)

MARCHA DIURNA. DIAS CALMOS — DECLINAÇÃO

T. U. 1974	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..	0.6	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.7	1.3	0.7	-0.4	-1.3	-1.7	-1.3	-0.9	-0.6	-0.3	0.1	0.3	0.4	0.5	0.7	1.6	1.0
Fever. ..	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.9	1.7	1.7	0.6	-1.0	-2.4	-2.7	-1.9	-1.5	-0.7	-0.3	-0.2	0.1	0.6	1.0	1.1	1.2
Março ..	0.7	0.7	0.8	0.9	0.5	0.6	0.8	1.4	1.6	1.3	0.4	-1.0	-2.4	-3.2	-3.0	-2.2	-0.8	0.0	0.3	0.3	0.3	0.6	0.7	1.1	
Abril ...	0.2	0.5	0.4	0.3	0.4	0.8	1.4	2.6	3.6	3.4	1.9	0.3	-2.2	-3.4	-3.8	-3.1	-2.4	-1.3	-0.6	-0.4	-0.2	0.6	0.2	0.5	0.3
Maio ...	0.7	0.6	0.7	0.6	0.6	1.0	1.7	2.5	2.5	1.9	0.5	-0.9	-1.9	-1.9	-2.0	-1.7	-1.2	-0.3	0.0	-0.3	-0.4	-0.4	-0.5	-0.6	-0.4
Junho ..	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.5	1.9	3.1	3.2	2.9	1.5	-0.4	-1.7	-2.5	-2.7	-2.6	-2.1	-1.2	0.0	0.2	0.4	-0.1	0.0	0.0	0.0
Julho ...	0.5	0.6	0.7	0.7	1.2	2.4	3.1	3.6	3.3	(2.4)	(1.0)	(-0.9)	(-3.0)	(-3.8)	(-3.9)	(-3.2)	(-2.1)	(-1.4)	(-0.9)	(-0.6)	(-0.5)	(-0.2)	(0.0)	(0.4)	(0.8)
Agosto ..	0.6	0.7	0.8	0.7	0.9	1.8	2.4	2.6	2.5	1.7	0.3	-1.4	-2.3	-2.7	-2.6	-2.1	-1.2	-0.5	-0.5	-0.5	-0.4	-0.5	-0.4	-0.2	0.0
Setemb.	0.6	0.8	1.0	0.9	0.9	1.0	1.2	1.9	2.6	2.7	0.9	-1.5	-3.3	-3.8	-3.2	-2.6	-1.5	-0.5	0.2	0.5	0.4	0.3	0.5	0.5	0.4
Outubro	0.7	0.9	0.8	1.1	1.8	1.4	0.9	1.6	2.4	2.6	1.6	-0.5	-1.9	-3.6	-3.5	-2.5	-2.1	-1.4	-1.1	-0.9	0.0	0.3	0.7	0.9	0.8
Novem.	0.6	0.5	0.2	-0.1	-0.1	0.2	0.5	0.5	1.1	1.9	1.6	0.3	-1.5	-2.2	-2.0	-1.8	-1.3	-0.6	-0.2	-0.1	-0.1	0.6	1.0	1.1	1.0
Dezemb.	0.8	0.4	0.1	-0.2	-0.3	-0.2	-0.2	-0.1	0.0	0.8	0.6	-0.4	-1.5	-2.0	-1.6	-1.2	-1.0	-0.5	0.2	0.7	0.8	0.9	1.3	1.6	1.5
Ano	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	0.8	1.2	1.7	2.0	2.1	1.1	-0.5	-2.0	-2.8	-2.7	-2.1	-1.5	-0.7	-0.2	-0.1	0.1	0.2	0.4	0.6	0.6
Inverno..	0.7	0.4	0.2	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.7	1.4	1.1	0.0	-1.8	-2.1	-1.9	-1.5	-1.1	-0.5	-0.1	0.2	0.3	0.6	1.0	1.3	1.2
Equin. .	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.9	2.6	2.5	1.2	-0.7	-2.5	-3.5	-3.4	-2.6	-1.7	-0.8	-0.3	-0.1	0.1	0.4	0.5	0.6	0.6
Verão ..	0.4	0.4	0.5	0.5	0.7	1.4	2.3	3.0	2.9	2.2	0.8	-0.9	-2.2	-2.7	-2.8	-2.4	-1.7	-0.9	-0.4	-0.3	-0.2	-0.3	-0.2	-0.1	0.1

MARCHA DIURNA. DIAS PERTURBADOS — COMPONENTE HORIZONTAL

T. U. 1974	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.	8	7	6	4	4	6	10	10	15	8	2	4	2	2	0	-12	-13	-13	(-15)	(-12)	(-6)	(-7)	(-10)	(-4)	(5)
Fever. ...	(-1)	(2)	(-1)	(-1)	(0)	(7)	(12)	(11)	(6)	12	2	-6	-8	-5	-6	-17	-12	-6	-7	-2	4	3	6	6	5
Março ..	7	15	10	9	11	9	11	10	6	4	-3	5	3	10	1	-9	-22	-31	-29	-28	-11	4	9	11	1
Abril ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maio ...	5	6	13	14	11	5	-5	-13	-15	-17	-7	2	10	5	-5	-4	-11	-10	-5	5	1	3	8	5	5
Junho ..	17	15	14	12	17	16	5	-7	-12	-23	-14	-8	-16	-8	-7	-11	-7	-6	1	-2	5	9	8	13	15
Julho ...	28	34	34	27	26	5	3	-8	-19	-33	-35	-27	-19	-22	-14	-17	-12	-3	1	8	16	12	11	7	8
Agosto .	22	16	20	2	7	4	10	-4	-11	-24	-18	-13	-9	-7	-9	-14	-17	-9	-4	3	15	14	17	19	22
Setemb.	16	19	13	10	17	16	15	9	-3	-8	-3	8	0	7	-1	-17	-18	-30	-28	-22	-9	1	-5	2	9
Outubro	20	21	18	15	15	22	27	11	-1	-16	-20	-15	-16	-23	-16	-18	-30	-25	-10	-4	3	7	21	22	20
Novem.	10	15	11	25	26	24	24	21	14	-5	-6	-11	-17	-24	-26	-25	-24	-8	-16	-7	-11	-1	1	6	14
Dezemb.	-8	3	4	2	7	11	15	15	18	15	12	-5	-5	1	-7	-12	-9	-14	-13	-12	-9	-5	-5	1	3
Ano	11	14	13	11	13	11	12	5	0	-8	-8	-6	-7	-6	-8	-14	-16	-14	-11	-7	0	4	6	8	10
Inverno.	2	7	5	8	9	12	15	14	13	8	3	-4	-7	-6	-10	-16	-14	-10	-13	-8	-5	-2	-2	-2	7
Equin. .	(14)	(18)	(11)	(14)	(14)	(18)	(10)	(1)	(7)	(-9)	(-1)	(-4)	(-2)	(-5)	(-15)	(-23)	(-29)	(-22)	(-18)	(-6)	(4)	(8)	(12)	(10)	(10)
Verão ..	18	18	20	14	15	7	3	-8	-14	-24	-19	-12	-9	-8	-9	-12	-12	-7	-2	3	9	9	11	11	13

MARCHA DIURNA. DIAS PERTURBADOS — COMPONENTE VERTICAL

T. U. 1974	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.	-3	-6	-8	-5	-4	-3	-3	-4	-4	-5	-7	-7	-7	-5	-1	2	8	11	13	16	12	13	8	0	0
Fever. ...	(4)	(0)	(-3)	(-3)	(-2)	(-4)	(-3)	(-1)	0	-1	-7	-16	-18	-16	-5	5	9	10	13	15	11	8	4	1	-1
Março ..	-3	-5	-5	-5	-7	-7	-6	-2	-4	-6	-14	-21	-20	-14	-6	3	15	22	33	27	12	7	7	1	-5
Abril ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maio ...	8	0	-5	-9	-4	2	4	2	-3	-12	-23	-26	-25	-23	-10	4	11	19	19	19	17	15	10	7	5
Junho ..	9	0	-2	-2	-1	1	0	-1	-3	-9	-15	-20	-26	-23	-17	-6	8	18	20	24	16	14	8	9	8
Julho ...	(-1)	(-4)	(-3)	(-6)	(-5)	(-3)	(-3)	(1)	(-1)	(-13)	(-15)	(-21)	(-25)	(-24)	(-11)	(6)	(15)	(25)	(26)	(26)	(22)	(10)	(8)	(5)	(0)
Agosto .	-1	-1	-2	-2	1	0	3	5	3	-12	-18	-21	-22	-13	-5	1	11	16	16	15	13	8	6	4	-1
Setemb.	0	-4	-9	-7	-8	-6	-3	-1	1	-6	-14	-20	-20	-15	-7	7	11	23	23	17	15	10	7	5	1
Outubro	-3	-5	-6	-5	-8	-13	-11	-5	-2	-7	-10	-12	-11	-7	1	15	19	16	11	14	10	7	5	-3	-5
Novem.	-1	-7	-8	-10	-11	-12	-8	-4	-1	-4	-6	-6	-8	-2	3	12	14	10	14	8	9	7	2	0	-2
Dezemb.	3	-2	-4	-5	-4	-5	-5	-6	-6	-4	-5	-5	-5	-3	-2	2	7	8	9	8	7	5	2	0	0
Ano	1	-3	-5	-5	-5	-5	-3	-1	-2	-7	-12	-16	-17	-13	-5	5	12	16	18	17	13	9	6	3	0
Inverno.	1	-4	-6	-6	-5	-6	-5	-4	-3	-3	-6	-8	-9	-6	-1	5	9	10	12	12	10	8	4	0	-1
Equin. .	(2)	(-5)	(-7)	(-6)	(-8)	(-9)	(-7)	(-3)	(-2)	(-6)	(-13)	(-18)	(-17)	(-12)	(-4)	(8)	(15)	(20)	(22)	(19)	(12)	(8)	(6)	(1)	(-3)
Verão ..	4	-1	-3	-5	-2	0	1	2	-1	-12	-18	-22	-25	-21	-11	1	11	19	20	21	17	12	8	6	3

MARCHA DIURNA. DIAS PERTURBADOS — DECLINAÇÃO

T. U. 1974	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.	2,2	1,5	0,4	0,4	0,8	0,1	-0,1	-0,8	-0,7	0,2	0,2	-0,9	-1,6	-2,1	-2,6	-2,7	-1,4	-1,1	-0,1	0,3	0,9	2,3	3,0	2,4	2,6
Fever. ...	(2,9)	(2,5)	(2,3)	(1,4)	(1,0)	(1,0)	(0,4)	(0,4)	0,3	0,7	-0,2	-1,3	-2,4	-3,6	-3,7	-3,1	-2,3	-1,1	-1,0	0,4	1,6	1,7	1,4	1,4	1,7
Março ..	1,9	1,1	1,5	1,3	0,8	1,0	0,9	0,9	1,2	0,7	-0,1	-2,3	-3,1	-4,1	-4,9	-4,1	-2,9	-0,7	2,1	2,2	1,0	1,4	2,3	1,7	1,3
Abril ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maio ...	3,1	1,6	0,5	0,3	0,9	2,4	3,4	3,4	2,6	1,0	-0,8	-2,3	-4,0	-5,3	-4,1	-3,2	-1,4	-0,8	0,5	0,7	2,2	2,0	1,9	1,7	
Junho ..	2,5	2,1	1,8	1,7	2,0	2,6	2,5	3,0	2,9	1,8	1,5	-0,3	-3,3	-4,4	-4,9	-4,6	-3,9	-2,5	-1,7	0,2	0,0	0,7	0,3	0,8	1,8
Julho ...	1,1	0,3	1,9	1,8	0,1	2,3	2,8	3,3	3,6	2,7	1,1	-1,6	-4,1	-5,9	-6,1	-5,7	-3,6	-1,8	0,1	1,1	1,8	1,3	1,7	1,4	0,8
Agosto .	0,7	1,9	1,8	1,4	0,8	0,3	1,8	3,1	3,3	1,8	0,8	-2,6	-4,5	-4,6	-4,3	-3,9	-2,8	-0,4	0,2	0,7	2,0	1,0	1,2	1,7	1,0
Setemb.	2,3	1,9	0,7	0,5	-0,4	0,0	0,6	1,8	2,9	1,7	0,1	-2,7	-4,6	-5,2	-5,9	-2,8	-2,2	0,4	1,2	0,9	2,0	2,3	1,8	1,8	1,5
Outubro	2,7	3,1	2,5	1,7	-0,4	-2,4	-2,2	-1,4	-1,3	-0,3	-1,3	-2,3	-3,6	-4,6	-3,5	-2,1	-0,3	0,9	0,3	2,3	2,4	2,8	4,1	3,0	1,6
Novem.	3,0	1,7	0,5	-0,6	-1,8	-2,8	-2,6	-1,8	-0,7	-0,6	-1,0	-1,7	-3,1	-3,0	-3,3	-1,8	-0,5	0,7	2,0	2,3	3,4	4,3	3,9	3,2	2,3
Dezemb.	2,1	1,7	1,0	0,4	-0,4	-0,3	-0,9	-1,0	-1,2	-0,4	-0,7	-1,3	-1,7	-2,4	-2,7	-1,9	-0,9	0,5	0,9	1,9	1,8	1,9	2,2	1,7	1,2
Ano	2,2	1,8	1,4	0,9	0,3	0,4	0,6	1,0	1,2	0,8	-0,2	-1,8	-3,3	-4,1	-4,3	-3,3	-2,2	-0,6	0,3	1,2	1,6	2,0	2,2	1,9	1,6
Inverno.	2,5	1,8	1,1	0,4	-0,1	-0,5	-0,8	-0,8	-0,6	0,0	-0,4	-1,3	-2,2	-2,8	-3,1	-2,4	-1,3	-0,3	0,4	1,2	1,9	2,5	2,6	2,2	2,0
Verão ..	(2,3)	(2,0)	(1,6)	(1,2)	(0,0)	(-0,5)	(-0,2)	(-0,4)	(0,9)	(0,7)	(-0,4)	(-2,4)	(-3,8)	(-4,6)	(-4,7)	(-3,0)	(-1,8)	(0,2)	(1,2)	(1,8)	(1,8)	(2,2)	(2,7)	(2,2)	(1,5)
Equin. .	1,9	1,5	1,5	1,3	1,0	1,9	2,6	3,2	3,1	1,8	0,3	-1,7	-4,0	-5,1	-5,2	-4,6	-3,4	-1,5	-0,6	0,6	1,1	1,3	1,3	1,5	1,3

VALORES MÉDIOS MENSAIS E ANUAIS DOS ELEMENTOS MAGNÉTICOS

TODOS OS DIAS													
1974	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maior	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novemb.	Dezemb.	Ano
H 24500 γ +	125	132	129	138	147	151	136	148	144	141	147	158	141
Z 36400 γ +	141	140	141	139	141	138	143	133	134	135	133	130	137
D -(08° 00' +)	32,7	31,6	30,9	30,4	29,1	28,4	27,8	26,1	25,4	25,6	24,5	23,7	28,0
X (1) 24000 γ +	352	360	358	367	378	382	368	381	378	375	382	394	373
X (1) -(3000 γ +)	659	652	647	644	637	632	624	616	610	610	604	600	628
F (1) 44000 γ +	064	067	066	070	076	076	072	070	069	068	070	073	070
I (1) 55° +	61,3	60,9	61,1	61,8	59,9	59,5	60,7	59,6	59,1	60,2	59,7	58,9	60,2

CINCO DIAS CALMOS													
	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maior	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novemb.	Dezemb.	Ano
H 24500 γ +	135	141	134	149	151	156	153	158	152	(155)	163	163	151
Z 36400 γ +	140	137	138	135	134	136	—	129	129	131	129	128	133
D -(08° 00' +)	33,0	31,5	30,9	29,5	28,8	27,9	28,2	26,7	24,9	(25,5)	24,9	24,0	28,0

CINCO DIAS PERTURBADOS													
	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maior	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novemb.	Dezemb.	Ano
H 24500 γ +	(111)	(123)	117	—	139	148	116	139	126	115	119	151	128
Z 36400 γ +	145	(140)	150	—	143	138	(147)	133	137	142	141	133	141
D -(08° 00' +)	32,6	(30,7)	30,2	—	29,2	28,5	27,8	26,8	25,7	25,6	24,5	23,4	27,7

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

