OBSERVAÇÕES

METEOROLÓGICAS, MAGNÉTICAS E SISMOLÓGICAS

FEITAS NO

OBSERVATÓRIO METEOROLÓGICO E MAGNÉTICO DE COIMBRA

NO ANO DE

1924

VOLUME LXIII

2.ª PARTE — MAGNETISMO TERRESTRE

COIMBRA
TIP. DA GRÁFICA CONIMBRICENSE, LIMITADA
1925

OBSERVAÇÕES

METEOROLÓGICAS, MAGNÉTICAS E SISMOLÓGICAS

FEITAS NO

OBSERVATÓRIO METEOROLÓGICO E MAGNÉTICO DE COIMBRA

NO ANO DE

1924

VOLUME LXIII

2.ª PARTE — MAGNETISMO TERRESTRE

COIMBRA
TIP. DA GRÁFICA CONIMBRICENSE, LIMITADA
1925

OBSERVAÇÕES DO MAGNETISMO TERRESTRE

1.º VALORES ABSOLUTOS DA DECLINAÇÃO, INCLINAÇÃO E INTENSIDADE MAGNÉTICA.
2.º VALORES HORÁRIOS DA DECLINAÇÃO
E DA INTENSIDADE HORISONTAL. 3.º PRINCIPAIS PERTURBAÇÕES MAGNÉTICAS.

Tempo médio civil de Coimbra=T. m. c. de Grenwich—33^m41^s. Meia noite=0^h=12^h p. m. Meio dia=12^h=0^h p. m.

ADVERTÊNCIA

1.º — Observações absolutas

Os valores da *declinação*, da *inclinação* e da *força magnética* são o resultado de observações directas, feitas com o unifilar de Elliot Bros.s N.º 40, e o inclinómetro de J. Dover N.º 31, dos modêlos adoptados no Observatório de Kew. Estes dois instrumentos estão colocados permanentemente sôbre pilares de cantaria assentes no solo, numa casa isolada e construida sem ferro, à distância de 41 metros a E. do edificio principal e em terreno destituido de acção magnética sensível.

Declinação. — Observa-se, em regra, duas vezes por semana, às 10^h da manhã e às 2^h da tarde, comparando a direcção do iman suspenso, nas posições *directa* e *inversa*, com a de uma mira situada no horizonte à distância de 1600 metros, no azimuth 283º 49,'8 do sul por oeste.

Inclinação. — Observa-se geralmente de 7 em 7 dias, empregando-se duas agulhas em cada observação. Colocado o circulo no meridiano magnético, com uma das agulhas fazem-se 32 leituras dos arcos indicados pelas duas pontas: 16 antes e16 depois de invertidos os polos, 8 com o circulo a E. e 8 com o circulo a W.; e em cada uma destas posições, 4 com a *face* e 4 com o *dorso* da agulha voltados para o circulo. Toma-se a média das 32 leituras.

Procede-se do mesmo modo com a outra agulha, e obtem-se semelhantemente outro valor da inclinacão. A média dos dois é a inclinação correspondente à hora média da observação.

Fôrça. — As observações das *deflexões* e das *oscilações*, por meio das quais se obtem o valor absoluto da componente horizontal do campo magnético terrestre, são feitas ordináriamente no dia seguinte àquele em que se observa a inclinação.

Os valores da fôrça são calculados directamente no sistema de unidades C. G. S. Para reduzi-los a unidades inglesas multiplicam-se pelo factor $21{,}688=\sqrt{\frac{\alpha}{\beta}}$, sendo $\alpha=30{,}479449$ o comprimento do pé em centimetros, e $\beta=0{,}06479894$ a massa do grão expressa em gramas (1).

(1) Vid. — *Tables météreologiques internationales*, Paris 1890.

Resumo das observações absolutas de 1866 a 1918. — Com o título — « O Magnetismo terrestre em Coimbra », foi em 1919 publicado o resumo das observações absolutas executadas no Observatório desde 1866. Começaram em junho dêsse ano as observações da Fôrça e da Inclinação. As observações da Declinação começaram em julho de 1867, fazendo-se em regra três observações mensais A partir de 1877 fizeram-se duas observações diárias da Declinação, às 8^h a. e 2^h p.

Comparação com os padrões do Instituto Carnegie de Washington. — Em abril de 1922 o senhor W. C. Parkinson, do Instituto Carnegie, fez a comparação dos nossos instrumentos de observações absolutas — Magnetómetro Eliott, n.º 40 e circulo de Inclinação do Dover, n.º 31, com o seu Magnetómetro Inductor n.º 27. Este iustrumento, aferido pelos padrões do referido Instituto, foi de novo comparado depois do regresso do Senhor Parkinson a Washington.

Encontram-se nas três tabelas que seguem os resultados dessas comparações.

Tabela A. — Resultados das Comparações da Declinação

DATA — 1922	Tempo médio local das		Tempo médio local ás		Declinação obtida (1) Padrão int.	Declinação obtida (1) Coimbra	Dif. entre Pad. int. e Coimbra	Notas
Abril	h	m	h	m	° ′	° ′	′	
17	9	05	9	12	−14 59,1	−14 59,8	+0,7	
17	11	47	11	54	−15 07,0	−15 09,2	+2,2	
17	12	09	12	16	08,2	09,1	+0,9	Magnetómetro do I. C. W. n.º 27 em B; magnetóme. tro de Coimbra em A.
17	14	32	14	39	08,1	09,1	+1,0	
18	8	49	8	56	−14 58,2	−14 58,0	−0,2	
18	11	21	11	23	−15 03,5	−15 04,3	+0,8	
18	11	37	11	44	05,6	05,0	−0,6	
18	11	49	11	56	06,2	06,0	−0,2	
18	12	06	12	13	07,2	06,1	−1,1	
18	12	38	12	45	10,9	10,4	−0,5	
18	15	44	15	51	09,3	11,3	+2,0	
19	8	48	8	55	01,4	−14 56,1	(?) [2]	
19	11	36	11	43	04,5	59,3	(?) [2]	Magnetómetro de I. C. W. n.º 27 em A; magnetómetro de Coimbra em B.
19	11	57	12	04	05,7	—	—	
19	14	06	14	13	06,4	−15 10,3	(?) [2]	
19	14	15	14	22	05,9	09,4	(?) [2]	
19	14	30	14	37	05,7	09,5	(?) [2]	
21	13	49	13	56	05,5	05,9	+0,4	
21	14	08	14	15	05,5	06,1	+0,6	
21	14	31	14	38	05,3	05,4	+0,1	
21	14	41	14	48	05,5	05,6	+0,1	
Valor médio de (Padrão internacional — Coimbra), omitindo os valores marcados com (?)							+0′,4	

(1) Todos os valores referidos ao pilar A; A = B + 3′,5 determinada a relação pelos valores não marcados com (?).

(2) Só foi possível para as observações de Coimbra uma leitura da *mira* no princípio das observações do dia 19 e em más condições de luz, não se aproveitando por isso os resultados dêsse dia.

Tabela B. — Resultado das comparações da Intensidade Horizontal (H.)

DATA — 1922	Tempo médio local das		Tempo médio local ás		H. obtido (1) Padrão int.	H. obtido (1) Coimbra	Dif. entre Pad. int. e Coimbra	Notas
Abril	h	m	h	m	γ	γ	γ	
17	9	33	11	24	23072	23076	−4	Magt. I. C. W. n.º 27 em B; Magt. de Coimbra n.º 40 em A.
17	12	20	14	14	074	078	−4	
18	9	17	11	03	075	076	−1	
18	13	32	15	28	091	094	−3	Magt. I. C. W. n.º 27 em A; Magt. de Coimbra n.º 40 em B.
19	9	08	11	16	073	069	+ 4	
19	12	26	13	48	090	086	+ 4	
21	8	55	10	38	086	072	+14	Magt. n.º 27 em A; n.º 40 em B.
21	11	16	13	22	091	090	+ 1	
Valor médio de (Padrão internacional — Coimbra)							+1,4γ	

(1) Todos os valores referidos a A; A = B − 2,8 γ.

Tabela C. — Resultados das Comparações da Inclinação

DATA — 1922	Tempo médio local das		Tempo médio local ás		Inclinação obtida (1) Padrão int.	Inclinação obtida (1) Coimba	Dif. entre Pad. int. e Coimbra	Notas
Abril	h	m	h	m	° ′	° ′	′	
20	9	02	9	12	+5817,2	+5813,5	+3,7	Inductor I. C. W. n.º 27 em B; Inclinometro de Coimbra n.º 31 em C.
20	10	44	10	54	18,3	15,6	+2,7	
20	11	12	11	22	17,9	14,6	+3,3	
20	13	38	13	48	16,2	12,8	+3,4	Inductor n.º 27 em C; Circulo da Inclinação n.º 31 em B.
20	14	02	14	12	18,1	14,9	+3,2	
20	15	38	15	50	19,2	16,4	+2,8	
Valor médio de (Padrão internacional — Coimbra)							+3′,2	

(1) Todos os valores referidos a C; C = B + 0′,4.

2.º — Observações horárias

As variações da declinação e da componente horizontal da força magnética são registadas continuamente por um sistema de aparelhos fotográficos, construidos por Adie, que compreende o *declinógrafo* e o magnetógrafo *bifilar*. Estes dois aparelhos estão assentes numa casa subterrânea, em que a temperatura varia pouco e regularmente nas diversas estações do ano.

Declinógrafo. — As distâncias do espelho do declinógrafo (determinadas em 1885) ao respectivo cilindro e ao centro da escala do óculo, correctas de $\frac{2}{3}$ da espessura do espelho, são:

ao cilindro	1^m,5123
à escala	0 ,9899
Uma divisão da escala = ...	0 ,000505

Donde se deduzem os seguintes valores angulares de um milímetro das ordenadas das curvas, e duma divisão da escala do óculo:

1 milímetro = 1'8'' = 1',13
1 divisão da escala = 52'',6 = 0',887

Bifilar. — Os coeficientes do *bifilar* são determinados todos os anos pelo método das deflexões. Em 1924 acharem-se os seguintes valores para o bifilar, correspondentes à variação dum milímetro nas ordenadas das curvas e duma divisão da escala do telescópio, com que se observa a posição do iman:

Valores de $\frac{\delta X}{X}$ para.....	1 milímetro	1 divisão
1924, junho 19.....	0,000387	0,000297
» dezembro 18.....	0,000383	0,000297

O coeficiente da temperatura do magnete *bifilar*, deduzido das observações dum ano (1901) pelo método dos menores quadrados, é proximamente 0,00048 por 1.° C.

A tracção electrica, estabelecida na cidade, pouco tem influido nas observações magnéticas. A linha mais próxima passa a mais de 600m do observatório, e o movimento de carros é pequeno; apenas se fez sentir no magnetógrafo vertical, que teve de ser abandonado.

Coéficientes harmónicos. — Completamos o estudo da variação diária calculando os coeficientes harmónicos das quatro primeiras componentes.

Caracter magnético. — Como nos anos anteriores, o Observatório enviou para o Instituto Meteorológico Real dos Países Baixos os seus dados sôbre o caracter magnético de cada dia, contribuindo com outros trinte e sete observatórios, para o conhecimento do caracter magnético do ano.

Publicamos a reprodução das curvas dos dias perturbados, segundo a recomendação da Comissão do Magnetismo Terrestre, do Comité Meteorológico Internacional. As curvas cuja reprodução é pedida são dos dias 29 de Janeiro; 21 e 22 de Maio; 10 de Junho; 7 de Setembro; e 23 de Outubro.

3.° — Principais perturbações magnéticas

No estudo das perturbações magnéticas, de que é encarregado o Observador Artur Pratas, adoptou-se a classificação nas fórmas elementares que representamos nas figuras que seguem.

Os dados tirados das curvas são publicados na última parte dêste volume. O primeiro quadro é seguido por uma descrição minuciosa das perturbações nele inscritas.

Nos outros quadros encontram-se as caracteristicas das perturbações que se apresentam sob as fórmas elementares adoptadas.

Baías. — Perturbações do tipo representado na fig. 1:

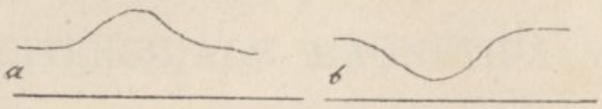


Fig. 1

Nesta figura, *a* corresponde a um desvio positivo e *b* a um desvio negativo. As principais são tabuladas na página 38.

Dentes. — Perturbações do tipo representado na fig. 2 (d). Umas vezes aparecem isolados, outras iniciando uma perturbação. Estão tabulados na pág. 39.

Desnivelamentos. — Fig. 2 (e). São precedidos dum dente, ou aparecem como *resaltos bruscos (scharpe increase, scharpe decrease)*:

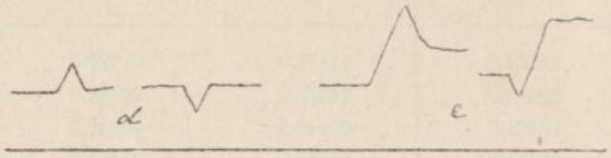


Fig. 2

Os elementos para o seu estudo encontram-se na pág. 39.

Oscilações lentas. — Ondulações do tipo representado na fig. 3. Tabulados na pág. 40.

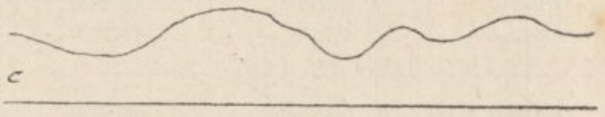


Fig. 3

Pulsações. — Fig. 4. Vão classificadas em rápidas, médias e lentas. Nas tabelas dos valores horários vão marcados, com o sinal → os dias em que houve pulsações, sendo as principais tabuladas na pág. 41.

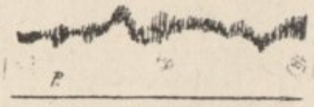


Fig. 4

Coimbra, Janeiro de 1925.

O Director,

Dr. A. Ferraz de Carvalho.

1.º — VALORES ABSOLUTOS

DA

DECLINAÇÃO, INCLINAÇÃO E INTENSIDADE MAGNÉTICA

MÉDIAS MENSAIS E ANUAIS DAS OBSERVAÇÕES ABSOLUTAS

1924	DECLINAÇÃO W	INCLINAÇÃO N	INTENSIDADE MAGNÉTICA Unidades C. G. S.		
			Horizontal H	Vertical Z	Total F
Janeiro	14° 49′ 8″	58° 16′ 42″	0,23120	0,37414	0,43982
Fevereiro	47 20	13 4	0,23121	0,37317	0,43900
Março	47 30	15 49	0,23134	0,37405	0,43981
Abril	46 37	16 19	0,23136	0,37419	0,43995
Maio	46 32	15 26	0,23115	0,37371	0,43942
Junho	47 7	15 54	0,23121	0,37384	0,43957
Julho	46 2	15 59	0,23125	0,37378	0,43954
Agosto	45 14	12 17	0,23131	0,37311	0,43900
Setembro	44 5	10 15	0,23132	0,37265	0,43861
Outubro	43 25	12 14	0,23124	0,37295	0,43882
Novembro	41 26	12 18	0,23121	0,37298	0,43884
Dezembro	42 24	13 13	0,23157	0,37377	0,43969
Ano	14° 45′ 34″	58° 14′ 7″	0,23128	0,37353	0,43934

MÉDIAS ANUAIS

1919	15° 29′ 25″	58° 24′ 58″	0,23075	0,37538	0,44063
1920	15 21 29	58 22 51	0,23087	0,37496	0,44033
1921	15 13 26	58 19 12	0,23110	0,37448	0,44006
1922	15 4 40	58 16 58	0,23096	0,37369	0,43939
1923	14 54 10	58 18 54	0,23110	0,37433	0,43993

DECLINAÇÃO W

Dias do mês	Janeiro 10 a.	Janeiro 2 p.	Dias do mês	Fevereiro 10 a.	Fevereiro 2 p.	Dias do mês	Março 10h a.	Março 2h p.	Dias do mês	Abril 10h a.	Abril 2h p.
5	14° 48′ 7″	14° 47′ 57″	5	14° 47′ 32″	14° 50′ 2″	1	14° 46′ 12″	14° 48′ 22″	5	14° 46′ 22″	14° 49′ 37″
8	49 57	48 37	9	45 12	48 32	11	45 12	—	8	44 47	49 27
15	48 7	48 27	12	47 17	47 7	13	45 17	—	12	43 27	49 7
18	46 2	50 7	16	45 17	47 57	15	45 27	49 50	15	42 7	42 57
22	48 57	49 27	19	46 2	48 32	18	45 22	50 57	19	44 32	50 52
26	48 50	49 7	23	47 22	47 17	22	44 32	49 52	22	44 27	50 42
29	49 47	54 35	26	46 12	48 17	25	42 37	52 2	26	45 42	49 37
						29	45 7	49 7	29	45 2	47 42

Dias do mês	Maio 10 a.	Maio 2 p.	Dias do mês	Junho 10 a.	Junho 2 p.	Dias do mês	Julho 10 a.	Julho 2 p.	Dias do mês	Agosto 10 a.	Agosto 2 p.
3	14° 44′ 12″	14° 48′ 12″	3	14° 44′ 7″	14° 47′ 47″	1	14° 43′ 7″	14° 50′ 22″	2	14° 42′ 27″	14° 48′ 57″
6	44 42	47 12	7	42 47	49 22	5	42 32	49 17	6	41 34	47 2
13	46 57	46 2	10	46 17	56 37	8	43 12	48 32	9	43 47	47 22
17	44 52	47 57	14	42 42	48 12	12	46 42	48 27	12	44 42	47 32
20	44 12	51 37	17	44 17	52 42	15	41 42	49 2	16	42 27	45 32
24	43 37	46 42	21	43 2	51 42	19	42 22	47 2	19	42 17	46 59
26	42 52	—	24	42 17	48 22	22	46 17	48 22	23	43 22	45 32
27	45 57	50 12	28	45 17	48 17	29	40 52	48 52	26	46 47	47 12
31	45 22	49 22							30	44 7	46 37

Dias do mês	Setembro 10 a.	Setembro 2 p.	Dias do mês	Outubro 10 a.	Outubro 2 p.	Dias do mês	Novembro 10 a.	Novembro 2 p.	Dias do mês	Dezembro 10 a.	Dezembro 2 p.
3	14° 43′ 22″	14° 46′ 42″	4	14° 44′ 57″	14° 46′ 42″	4	14° 42′ 32″	14° 42′ 7″	2	14° 41′ 47″	14° 42′ 2″
6	43 2	46 52	7	41 52	47 2	8	40 12	—	6	40 37	—
9	44 42	—	11	39 37	45 47	11	—	42 12	9	44 32	45 42
13	43 32	45 57	14	39 22	46 2	15	37 12	—	13	43 12	44 52
16	42 57	42 52	18	40 57	45 32	18	38 37	42 12	16	41 7	44 2
20	39 12	46 22	21	40 27	45 7	22	39 2	42 47	20	41 22	42 42
23	42 2	45 57	25	41 27	44 27	25	43 42	—	23	38 17	43 42
27	40 52	46 7	28	40 57	44 37	29	42 32	—	30	41 47	40 12
30	41 12	45 57									

INTENSIDADE MAGNETICA

1924 Mês e dia		Hora média local	Momento Magnético do iman oscilante m	Intensidade magnética Horisontal H	Vertical Z	Total F
Janeiro,	3	10h 22m	634,25	0,23126	0,37387	0,43961
	17	11 30	631,59	0,23122	0,37425	0,43992
	24	11 25	634,57	0,23112	0,37432	0,43993
Fevereiro,	7	11 7	634,17	0,23111	0,37417	0,43980
	14	11 29	634,22	0,23121	0,37379	0,43952
	21	11 4	634,41	0,23122	0,37231	0,43827
	28	11 14	634,58	0,23132	0,37242	0,43841
Março,	6	11 18	631,43	0,23129	0,37477	0,44039
	13	11 26	634,58	0,23154	0,37480	0,44054
	20	11 9	634,51	0,23127	0,37446	0,44012
	27	11 20	634,43	0,23127	0,37217	0,43818
Abril,	2	11 13	634,37	0,23133	0,37384	0,43962
	10	11 23	634,26	0,23137	0,37411	0,43991
	15	10 22	634,33	0,23133	0,37407	0,43983
	24	10 44	633,98	0,23141	0,37474	0,44044
Maio,	1	10 49	633,91	0,23127	0,37390	0,43965
	15	10 34	634,29	0,23155	0,37439	0,44021
	22	10 51	634,32	0,23050	0,37277	0,43828
	29	10 49	634,24	0,23130	0,37378	0,43956
Junho,	5	10 45	634,27	0,23128	0,37440	0,44009
	12	10 43	634,02	0,23119	0,37390	0,43961
	21	11 49	634,11	0,23116	0,37365	0,43938
	26	9 45	634,30	0,23121	0,37342	0,43921

1924 Mês e dia		Hora média local	Momento Magnético do iman oscilante m	Intensidade magnética Horizontal H	Vertical Z	Total F
Julho,	3	9h 44m	633,95	0,23113	0,37337	0,43913
	10	9 50	634,30	0,23108	0,37374	0,43941
	17	11 23	634,09	0,23145	0,37458	0,44032
	25	8 1	634,01	0,23140	0,37414	0,43992
	31	10 5	633,67	0,23121	0,37307	0,43890
Agosto,	7	9 53	633,38	0,23135	0,37382	0,43962
	14	9 55	633,00	0,23135	0,37291	0,43884
	21	10 6	633,08	0,23117	0,37267	0,43854
	29	10 52	633,23	0,23139	0,37306	0,43900
Setembro,	5	8 8	634,14	0,23135	0,37284	0,43878
	14	8 6	633,31	0,23134	0,37224	0,43827
	18	9 57	633,43	0,23137	0,37281	0,43877
	26	8 44	633,32	0,23121	0,37273	0,43861
Outubro,	3	11 2	633,47	0,23119	0,37290	0,43875
	9	11 38	633,40	0,23126	0,37279	0,43870
	16	11 24	633,01	0,23132	0,37292	0,43883
	23	11 49	633,40	0,23112	0,37292	0,43872
	31	11 29	633,22	0,23133	0,37323	0,43911
Novembro,	7	11 1	633,22	0,23128	0,37270	0,43863
	14	10 30	633,11	0,23112	0,37253	0,43841
	20	11 9	633,38	0,23129	0,37366	0,43946
	26	9 59	633,22	0,23117	0,37304	0,43887
Dezembro,	4	10 55	633,63	0,23135	0,37342	0,43929
	11	10 42	635,22	0,23182	0,37408	0,44009
	26	11 4	632,91	0,23153	0,37380	0,43969

Valores de $P = (A - A') : \left(\frac{A}{r^2} - \frac{A'}{r'^2}\right)$ em unidades C. G. S.

Janeiro,	3	— 2,5339	Abril,	2	— 0,9013	Julho,	3	— 0,9015	Outubro,	3	— 3,2392
	17	— 2,0284		10	— 1,2779		10	— 1,2014		9	— 1,5804
	24	— 0,7501		15	— 0,3755		17	— 1,6555		16	— 1,2047
				24	— 1,5927		25	— 2,7872		23	— 1,7301
							31	— 1,8056		31	— 2,5624
Fevereiro,	7	— 0,7504									
	14	+ 0,0750	Maio,	1	— 1,3536	Agosto,	7	— 1,7325			
	21	— 1,8782		15	— 1,5803		14	+ 1,7292	Novembro,	7	— 3,7705
	28	0,0000		22	— 1,1981		21	— 1,8067		14	— 0,7517
				29	— 0,5258		29	— 0,1505		20	— 1,5804
										26	— 1,2037
Março,	6	— 0,6007	Junho,	5	— 1,5034	Setembro,	5	— 0,8276			
	13	— 0,3756		12	— 2,1782		14	— 1,6549	Dezembro,	4	— 1,5802
	20	— 2,7076		21	— 2,3301		18	— 1,0535		11	— 1,5796
	27	— 1,5781		26	— 2,1054		26	— 0,6767		26	— 1,4322

INCLINAÇÃO N

1924		Hora média local	Valor da inclinação	1924		Hora média local	Valor da inclinação	1924		Hora média local	Valor da inclinação
Janeiro,	2	11h 15m	58° 15′ 39″	Maio,	2	11h 29m	58° 15′ 43″	Setembro,	4	11h 48m	58° 10′ 48″
	10	13 20	15 15		15	12 10	15 49		12	11 4	8 20
	18	11 58	17 29		22	12 32	16 12		18	8 9	10 34
	24	13 30	18 26		30	7 58	15 0		25	8 7	11 18
Fevereiro,	8	9 30	17 55	Junho,	5	12 27	17 44	Outubro,	2	10 37	12 7
	15	9 22	15 38		12	12 15	16 16		10	10 41	11 15
	22	11 37	9 26		20	11 30	15 27		17	9 10	11 22
	29	11 19	9 16		27	11 38	14 8		24	8 5	12 40
									31	8 7	12 34
Março,	7	11 4	19 7	Julho,	2	9 47	14 28				
	14	11 4	17 36		11	8 2	16 20	Novembro,	6	12 0	10 44
	21	11 35	17 59		19	8 41	17 19		13	12 10	11 6
	28	11 7	8 33		26	7 53	15 50		19	11 2	14 36
									27	10 50	12 46
Abril,	2	13 40	15 3	Agosto,	1	11 20	12 40				
	11	11 28	15 57		8	11 29	14 51	Dezembro,	4	12 16	13 14
	15	12 17	16 1		15	11 44	11 5		11	11 51	12 48
	25	11 7	18 16		22	11 17	11 19		26	8 0	13 36
—		—	—		28	13 2	11 29	—		—	—

2.º — VALORES HORÁRIOS

DA

DECLINAÇÃO E DA INTENSIDADE HORISONTAL

DECLINÓGRAFO = VALORES DA BASE

Para cada mês, o valor da base é deduzido das 2 observações absolutas diárias das 10ʰ a. m. e 2ʰ p. m.

Janeiro.....	14°9′,6	Abril	14°9′,1	Julho	14°11′0	Outubro ...	14°10′1
Fevereiro...	8,6	Maio.....	9,5	Agosto. ...	9,7	Novembro .	9,5
Março.....	9,2	Junho	10,6	Setembro ..	9,0	Dezembro .	11,7

BIFILAR = VALORES DA BASE

m = médias deduzidas das observações absolutas para cada mês

Janeiro	1924	m_1 =	0,22903
Fevereiro	»	m_2 =	912
Março	»	m_3 =	911
Abril	»	m_4 =	909
Maio	»	m_5 =	899
Junho	»	m_6 =	896
Julho	»	m_7 =	907
Agosto	»	m_8 =	907
Setembro	»	m_9 =	907
Outubro	»	m_{10} =	910
Novembro	»	m_{11} =	917
Dezembro	»	m_{12} =	961

M = médias tomadas para o meio de cada mês

$$M_2 = \frac{m_1 + 2m_2 + m_3}{4}$$

Janeiro	M_1 =	0,22904
Fevereiro	M_2 =	909
Março	M_3 =	911
Abril	M_4 =	907
Maio	M_5 =	901
Junho	M_6 =	899
Julho	M_7 =	904
Agosto	M_8 =	907
Setembro	M_9 =	908
Outubro	M_{10} =	911
Novembro	M_{11} =	926
Dezembro	M_{12} =	941

Janeiro	1 a 7	0,22902
	8 a 23	904
	24 a 31	906
Fevereiro	1 a 7	906
	8 a 23	909
	24 a 29	910
Março	1 a 7	910
	8 a 23	911
	24 a 31	909
Abril	1 a 7	909
	8 a 23	907
	24 a 30	904
Maio	1 a 7	904
	8 a 23	901
	24 a 31	900
Junho	1 a 7	900
	8 a 23	899
	24 a 30	901

Julho	1 a 7	0,22901
	8 a 23	904
	24 a 31	905
Agosto	1 a 7	905
	8 a 23	907
	24 a 31	907
Setembro	1 a 7	907
	8 a 23	908
	24 a 30	909
Outubro	1 a 7	909
	8 a 23	911
	24 a 31	918
Novembro	1 a 7	918
	8 a 23	926
	24 a 30	933
Dezembro	1 a 7	933
	8 a 23	941
	24 a 31	942

VALORES HORARIOS DA DECLINAÇÃO

* Dias calmos internacionais.

	Dias	1h	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Janeiro de 1924 D = 14° 45′ + o valor tabular	1 *	2,3	2,0	2,0	2,0	2,3	2,5	2,6	2,5	2,5	2,7	4,2	4,4	4,4	4,9	4,9
	2	2,8	2,9	2,8	2,6	2,8	2,8	2,8	2,9	2,9	2,9	3,2	4,2	5,1	4,5	4,5
	3	1,9	2,5	2,5	2,3	2,5	1,7	1,9	2,3	3,0	1,9	2,3	4,3	5,1	6,4	5,3
	4	2,0	2,4	2,9	2,8	2,4	2,6	2,8	2,5	2,5	2,5	2,8	4,1	4,5	4,7	4,3
	5	2,4	2,6	1,9	2,6	2,6	2,6	2,6	2,5	2,8	2,8	3,4	4,5	4,7	4,3	3,7
	6	2,7	2,0	2,0	2,0	2,0	2,3	2,3	1,9	1,9	1,4	2,1	4,1	4,4	5,1	5,1
	7	2,0	2,8	2,5	2,9	3,0	3,0	2,8	3,0	3,0	2,4	4,0	4,4	5,1	5,1	5,3
	8	—	—	—	—	—	2,9	2,9	2,7	2,9	3,0	3,7	3,7	3,6	3,4	3,0
	9	1,5	1,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,9	4,2
	10	1,9	2,0	1,9	1,8	2,0	2,3	2,7	3,2	4,5	4,5	5,9	6,4	5,8	6,4	5,7
	11	1,3	2,5	0,6	1,9	1,9	2,4	2,6	2,5	3,0	3,0	3,6	4,2	4,5	4,5	4,1
	12 *	1,2	1,3	1,9	2,3	2,4	2,6	2,6	2,3	1,9	1,8	2,5	4,0	4,6	4,7	4,3
	13 *	2,0	1,9	2,0	2,3	2,7	2,5	2,5	2,5	2,5	2,3	2,4	3,2	4,6	4,2	4,1
	14 *	1,8	1,5	1,8	2,1	2,4	2,4	2,4	2,0	2,0	2,2	2,7	4,1	4,5	4,0	3,2
	15	—	—	—	1,4	1,5	1,9	1,9	1,3	1,3	1,8	3,0	4,6	4,6	4,2	4,0
	16	1,5	1,1	0,9	0,9	1,7	1,7	1,9	2,5	2,5	2,8	4,3	6,2	6,4	5,3	3,8
	17	2,1	2,1	2,1	2,4	1,9	2,0	2,0	1,7	1,7	2,4	4,4	5,3	5,3	4,8	3,7
	18	2,0	2,1	2,1	2,3	2,1	2,1	2,0	1,8	1,1	1,1	2,0	3,4	4,3	4,9	4,7
	19	0,9	1,5	1,8	1,8	1,9	2,0	1,9	1,8	1,0	1,1	1,8	2,8	4,1	4,7	4,7
	20 *	1,5	1,9	1,9	2,5	2,7	2,7	2,3	2,1	2,0	1,7	2,7	3,8	4,3	5,1	5,1
	21	—	—	—	—	—	2,0	1,9	1,5	1,3	1,0	2,0	2,4	2,4	3,8	4,2
	22	2,0	1,9	1,0	1,4	-1,1	0,7	1,5	1,8	2,0	2,0	2,8	3,5	4,1	4,6	4,1
	23	—	—	—	—	—	—	1,5	3,1	3,0	3,2	4,9	5,3	5,3	—	—
	24	—	—	—	—	—	—	—	1,2	1,2	1,4	2,1	4,1	4,4	4,7	4,2
	25	-0,3	0,8	1,9	1,9	—	—	—	—	—	—	2,8	4,5	5,8	4,9	4,9
	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,9
Médias		1,8	2,0	1,9	2,1	2,1	2,3	2,3	2,2	2,3	2,2	3,1	4,2	4,7	4,7	4,4
Médias *		1,8	1,7	1,9	2,2	2,5	2,5	2,5	2,3	2,2	2,1	2,9	3,9	4,5	4,6	4,3
Fevereiro de 1924 D = 14° 45′ + o valor tabular	1	0,9	0,9	0,9	—	—	—	—	0,8	0,9	0,7	1,5	3,0	3,7	3,9	3,2
	2	—	—	—	—	—	—	—	0,8	1,5	1,5	2,1	3,3	4,0	4,1	3,7
	3	0,6	0,5	0,5	0,6	0,6	0,5	0,5	-0,1	-0,3	-0,3	0,8	2,1	2,9	3,3	3,3
	4	1,0	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,5	0,9	1,4	2,0	2,9	2,9	2,0	1,9
	5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,6	0,6	0,6	1,2	2,2	3,0	3,6	3,6
	6	-1,8	-0,8	0,9	2,0	1,4	1,4	1,4	0,8	0,2	-0,2	0,9	3,0	3,0	4,6	3,9
	7	0,5	0,7	0,7	0,8	0,6	0,7	0,6	-0,1	—	1,0	1,8	3,3	4,0	4,9	4,2
	8	0,4	0,5	0,8	0,8	0,8	0,8	0,3	0,4	0,8	0,5	0,8	2,0	3,0	3,8	3,7
	9	—	0,4	0,6	0,6	0,7	0,6	0,3	0,1	—	0,2	0,2	1,6	2,9	4,1	4,2
	10	0,2	0,4	0,6	0,5	0,8	0,5	0,1	0,4	0,2	0,2	0,6	2,3	3,2	4,1	4,0
	11	-1,0	-0,9	-0,9	—	—	0,4	0,4	0,3	0,3	0,5	0,8	2,0	3,1	3,1	2,7
	12	-0,1	-0,3	-0,1	-0,1	-0,2	-0,3	-0,3	-0,1	-0,7	-0,2	0,9	2,5	2,9	4,0	3,6
	13	0,9	1,0	0,6	0,4	0,4	-0,2	0,2	0,3	0,3	-0,2	0,8	2,1	3,0	—	—
	14 *	0,7	0,5	0,4	0,6	0,8	0,7	0,7	0,7	0,5	0,3	0,5	2,1	3,6	4,0	4,0
	15 *	0,3	-0,1	-0,1	-0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	—	—	—	—	—	3,8	3,2
	16	0,7	0,8	0,6	0,6	0,8	0,6	-0,2	-0,2	0,1	-0,1	0,6	1,0	3,1	3,1	3,8
	17	-0,7	-0,3	0,3	0,7	0,8	0,8	0,5	-0,4	-0,7	-0,9	0,4	1,0	2,0	—	—
	18 *	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,1	2,9
	19	1,2	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,5	0,2	1,9	3,2	3,1	3,3
	20	0,8	0,8	0,6	0,6	-1,4	-0,9	-0,3	0,6	0,8	-0,2	-0,3	1,9	3,2	3,8	3,6
	21	-0,1	0,5	0,6	0,2	1,0	1,4	0,8	0,8	—	0,6	-0,4	0,8	2,1	4,4	4,6
	22	0,8	0,8	0,8	1,9	2,0	0,8	0,8	0,7	0,7	-0,5	-0,3	0,8	2,1	3,6	3,8
	23	0,5	0,6	0,3	0,8	1,2	-0,3	0,8	0,8	0,8	-0,2	-0,5	1,3	3,1	3,3	3,3
	24	0,1	0,2	0,2	0,4	0,4	0,3	0,3	-0,3	-0,7	-1,2	-0,3	1,8	3,6	4,3	5,3
	25	-0,1	-0,1	-0,1	0,6	0,5	0,7	0,7	0,2	1,6	0,2	-0,1	0,8	2,0	3,3	4,0
	26	-0,2	-1,6	-0,4	-0,1	0,1	-0,2	0,1	0,9	0,7	0,4	0,7	1,5	2,1	3,2	3,0
	27	-0,2	-0,4	-0,4	-0,2	-0,3	-0,3	-0,3	-0,2	-0,1	-0,2	0,6	2,0	2,3	3,8	3,5
	28 *	0,4	0,3	0,5	0,5	0,5	0,2	-0,1	-0,1	-0,1	-0,3	-0,3	0,9	2,2	3,7	3,2
	29 *	-0,2	0,3	0,3	-0,2	-0,2	-0,2	-0,3	-0,3	-0,3	-0,5	0,3	1,9	3,2	3,8	3,2
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias		0,2	0,3	0,4	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,4	0,2	0,6	1,9	2,9	3,6	3,6
Médias *		0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,1	0,1	0,0	-0,2	0,2	1,6	3,0	3,5	3,3

VALORES HORARIOS DA DECLINAÇÃO

O sinal → indica pulsações.

16h	17	18	19	20	21	22	23	24	Médias diarias	Máxima	Hora da máxima	Mínima	Hora da mínima	Variação	Carácter magnético
4,5	4,2	3,5	3,0	3,0	3,0	2,9	2,8	2,8	3,2	5,2	13h 30m–14h 0m	1,9	3h 0m	3,3	0 →
3,8	3,1	2,8	2,6	2,3	1,5	2,0	1,9	1,9	3,0	5,3	12h 30m	0,8	20 30	4,5	0 →
5,1	5,4	4,8	4,3	4,2	3,4	1,5	1,3	1,9	3,2	7,3	13 40	-1,3	22 10	8,6	1 →
4,2	3,7	3,0	2,7	2,4	2,6	2,6	2,3	2,4	3,0	5,2	13 20	1,5	0 20	3,7	0 →
3,7	3,5	3,1	2,5	2,1	2,1	2,1	2,5	2,5	2,9	5,3	12 20	1,7	2 40	3,6	1 →
4,8	4,6	4,2	3,1	2,9	2,9	2,9	2,8	2,5	3,0	5,4	13 20	1,0	9 15	4,4	0 →
4,2	4,0	3,0	3,0	1,9	1,5	0,7	0,8	—	3,1	6,0	13 40	-0,6	21 5	6,6	1 →
2,7	2,8	3,1	3,0	2,9	3,1	2,0	1,8	1,8	2,9	4,1	11 0	0,9	22 50	3,2	0 →
3,6	3,4	3,1	2,9	2,8	2,8	2,8	2,3	2,0	—	—	—	—	—	—	0
5,3	4,2	5,2	4,0	2,4	2,4	-1,3	0,8	0,8	3,4	6,9	11 45	-3,4	21 10	10,3	2 →
4,1	4,0	4,2	3,1	2,7	2,1	0,9	0,0	0,9	2,7	5,4	12 10	-0,9	22 20	6,3	1 →
3,2	3,6	4,0	4,0	3,0	2,9	2,7	2,4	2,5	2,9	4,9	13 45	0,6	0 0	4,3	0 →
3,6	3,2	3,2	3,0	2,3	2,3	2,3	2,1	1,9	2,7	4,9	12 30	1,7	1 0	3,2	0 →
3,0	3,0	3,1	3,0	2,1	2,1	1,9	1,7	1,7	2,5	4,9	12 15	1,3	1 25	3,6	0 →
3,5	4,1	4,2	4,1	4,2	3,8	2,7	1,8	1,9	2,9	4,9	12 0	1,2	3 15	3,7	0 →
3,1	3,4	3,0	2,7	2,3	1,9	1,8	1,4	1,9	2,7	6,9	12 0	0,4	3 30	6,5	0 →
2,3	2,3	2,0	2,4	2,9	0,4	0,8	1,8	1,9	2,5	5,7	12 30	-0,9	21 0	6,6	1 →
4,2	3,5	3,0	3,0	2,5	2,4	1,9	1,9	0,3	2,5	5,1	13 10	-0,3	23 30	5,4	1 →
4,2	3,6	3,0	2,7	2,3	1,9	1,5	1,7	1,5	2,3	5,4	14 30	0,4	0 0	5,0	0 →
4,2	3,0	3,0	2,9	2,5	1,9	1,9	1,8	—	2,8	5,4	14 15	1,1	0 15	4,3	0 →
4,2	3,0	3,0	3,0	2,8	2,5	2,5	2,4	2,6	2,5	4,2	14h 0m–15h 0m	0,7	9 15	3,5	0 →
3,4	2,7	3,1	4,2	3,4	2,8	1,9	1,9	1,9	2,4	4,9	13h 35m	-1,8	4 40	6,7	1 →
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 →
3,6	2,8	2,6	1,0	0,9	1,1	1,3	0,7	1,3	2,3	5,2	13 45	-1,5	19 45	6,7	1 →
3,7	2,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 →
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	→
4,5	3,7	3,0	3,0	2,3	2,0	2,0	1,9	1,9	—	—	—	—	—	—	0 →
3,9	3,5	3,3	3,0	2,6	2,3	1,8	1,8	1,8	2,8	5,4		0,2		5,2	
3,7	3,4	3,4	3,2	2,6	2,4	2,3	2,2	2,2	2,8	5,0		1,3		3,7	
3,2	2,2	2,2	1,0	—	—	—	—	—	1,9	—	—	—	—	—	0 →
2,9	2,0	1,5	1,2	0,8	0,8	0,7	0,6	0,6	1,9	—	—	—	—	—	0 →
2,6	1,9	2,0	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,9	0,6	4,1	14h 0m	-0,8	10h 0m	4,9	0 →
1,3	1,0	1,0	0,7	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	1,1	3,2	12 5	0,3	8h 5m, 20h 0m e 21h 30m	2,9	0 →
3,9	3,5	2,2	1,0	0,9	0,9	0,3	-5,4	-4,7	1,0	4,1	14 0	-8,3	22h 45m	12,4	2 →
3,1	2,0	1,4	2,0	1,2	0,5	0,3	0,4	0,5	1,3	5,3	13 30	-2,0	0 0	7,3	0 →
3,9	2,1	2,1	1,9	1,5	-0,7	-1,4	-1,0	-0,1	1,4	5,4	13h 5m e 14h 0m	-2,8	21 10	8,2	1 →
3,1	2,0	1,2	0,8	0,7	0,5	0,3	—	—	1,3	4,2	13h 20m e 14h 0m	-0,2	21 40	4,4	0 →
3,8	2,9	2,2	2,0	1,5	0,6	0,8	0,6	0,4	1,4	4,6	14h 15m	-0,1	7 45	4,7	0 →
3,2	2,9	3,1	3,9	3,1	1,0	0,8	-0,4	-1,0	1,4	4,2	13h 40m–15h 5m	-1,4	23 40	5,6	0
2,1	1,6	0,9	0,7	0,6	0,1	-0,7	-0,4	-0,1	0,7	3,7	12 15	-1,8	1 0	5,5	0 →
3,2	2,6	1,9	1,6	1,6	1,4	1,0	1,3	1,3	1,1	4,2	13 25	-0,9	8 20	5,1	0 →
—	2,1	2,0	1,8	1,5	1,3	0,9	0,9	0,9	1,0	—	—	—	—	—	0 →
3,6	2,2	1,9	1,3	0,6	0,6	0,5	0,4	0,5	1,3	4,3	14 15	-0,3	9 20	4,6	0 →
2,7	2,1	1,9	0,9	1,0	1,0	0,8	0,7	0,7	1,0	4,0	13 40	-0,2	1 30	4,2	0 →
3,9	3,1	1,9	2,0	0,8	0,6	-0,3	-0,4	-0,3	1,1	4,3	15 10	-0,9	23 40	5,2	0 →
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 →
2,6	1,8	1,8	1,6	1,0	0,8	0,8	0,9	1,2	—	—	—	—	—	—	0 →
3,2	2,7	2,1	1,6	0,9	1,6	0,6	0,7	0,8	1,4	3,8	14 40	-0,3	9 30	4,1	0 →
3,0	2,2	2,0	1,2	0,5	-0,5	-0,5	-0,3	-0,1	0,9	4,1	12 25	-1,7	4 35	5,8	1 →
3,1	1,3	0,3	-1,6	-0,4	0,8	1,0	0,8	0,8	1,0	5,0	14 30	-2,9	18 30	7,9	1 →
2,1	0,6	0,6	-0,3	0,2	0,2	0,2	0,5	0,5	1,0	4,3	14 25	-1,0	9 10	5,3	0 →
2,0	1,3	0,9	-1,3	-3,8	-3,1	-2,1	-1,1	-0,2	1,0	4,0	14 55	-5,0	19 45	9,0	1 →
4,3	1,3	1,8	0,8	-0,3	-0,7	-0,4	-0,2	0,6	0,9	5,9	14 40	-1,6	9 15	7,5	0 →
3,3	2,2	2,1	1,2	-0,2	-0,6	-0,5	-0,2	0,5	0,9	4,4	14 5	-1,9	23 15	6,3	0 →
3,0	2,0	1,5	0,9	0,5	-0,4	-0,5	-0,2	-0,2	0,7	3,5	14h 30m e 14h 55m	-2,6	1 0	6,1	1 →
2,3	1,6	0,6	-0,1	0,2	-0,1	-0,1	0,2	0,4	0,6	4,2	13 20	-1,0	0 55	5,2	0 →
2,5	1,5	0,9	0,7	0,5	-0,2	0,5	0,5	0,3	0,8	3,9	14 5	-0,7	9 20	4,6	0 →
2,1	0,9	0,8	0,8	0,6	0,4	0,4	0,1	0,1	0,7	4,1	13 40	-1,2	9 30	5,3	0 →
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,0	2,0	1,6	1,0	0,7	0,3	0,2	0,0	0,4	1,1	4,3		-1,6		5,9	
2,7	1,7	1,6	1,1	0,7	0,5	0,6	0,5	0,6	0,9	4,1		-0,6		4,7	

VALORES HORARIOS DA DECLINAÇÃO

* Dias calmos internacionais.

	Dias	1h	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Março de 1924 D = 14° 45′ + o valor tabular	1 *	0,7	0,5	0,5	0,5	0.5	0,4	0,4	0,0	0,4	0,4	1,3	2,6	2,8	3,3	3,2
	2	0,6	0,5	0,4	0,2	0,3	0,3	0,3	0 0	0,0	0,3	1,6	3,1	4,5	4,4	4,0
	3	0,4	-1,1	-1,7	-1,7	-0,8	-0,4	-0,2	-0,9	-1,0	0,0	1,7	4,2	6,0	6,1	4,9
	4	0,0	0,0	0,7	0,7	0,3	0,0	0,0	-0,6	-0,7	-0,3	0,6	2,0	2,7	3,8	3,6
	5	0,0	0,4	0,4	0,4	0,3	0,0	-0,6	-0,6	-0,6	0,2	1,9	4,5	5,0	6,0	6,4
	6	-0,1	-0,4	-0,7	-0,7	-0,2	0,0	-0,2	0,2	0,3	0,3	1,1	2,5	3,6	5,6	7,0
	7	0,0	-1,1	-0,1	-0,8	0,0	0,0	-0,2	-0,6	-0,8	-0,6	1,5	4,2	5,6	6,0	5,4
	8	-1,1	0,3	2,5	1,4	1,7	1,3	0,5	0,2	-0,3	-0,8	0,0	2,3	3,6	5,6	5,1
	9	-0,9	0,4	-1,2	-1,0	-0,9	-0,2	-1,5	-1,8	-2,3	-2,9	-1,1	1,5	3,1	4,8	4,8
	10	-3,0	-2,7	-4,3	-3,6	-2,9	-2,1	-1,7	-2,1	-1,9	-1,4	-0,2	1,9	3,8	5,9	5,9
	11	0,5	1,0	1,1	1,5	1,1	0,4	0,4	0,4	-0,3	-0,3	1,4	3,8	4,9	5,6	5,6
	12	-0,3	-0,9	0,0	1,4	-0,6	-0,7	-0,7	0,4	0,6	-0,1	0,5	2,0	2,7	4,5	3,9
	13	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,0	-0,6	-0,8	-0,6	0,7	2,4	3,7	3,9
	14 *	0,4	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,0	-0,2	-0,4	-0,6	0,4	2,5	4,1	4,9	4,8
	15 *	0,7	0,4	0,4	0,2	0,4	0,3	-0,1	-0,8	-0,7	-0,6	0,5	1,7	3,0	4,1	3,8
	16	0,4	0,3	0,2	0,2	-0,2	—	—	—	—	-0,8	0,4	2,5	3,8	4,9	4,9
	17 *	1,1	0,9	0,9	0,7	0,7	0,7	0,4	-0,7	-0,9	-0,8	1,1	3,1	4,2	4,7	4,2
	18	0,7	0,5	0,5	0,5	0,3	0,3	0,0	-0,6	-0,6	-0,6	0,3	1,9	3,8	4,9	4,9
	19	-0,4	-0,8	-0,8	-0,7	-0,4	-0,4	-0,9	-1,1	—	—	—	—	—	6,0	5,0
	20	1,3	0,9	0,8	0,4	-0,3	-1,5	-0,2	-0,8	0,3	0,4	1,4	2,8	4,5	4,7	3,9
	21	-0,4	0,3	0,9	0,4	0,0	2,2	0,3	-0,4	-0,8	-0,3	1,5	3,2	3,8	4,8	4,4
	22	0,3	-0,6	1,3	0,9	0,3	-0,7	-0,9	-1,4	-2,0	-2,3	-0,9	1,7	3,3	5,9	5,4
	23	0,5	0,5	0,3	1,0	1,4	1,4	0,6	-0,6	-1,1	-1,1	-0,2	2,6	4,3	6,4	6,4
	24	—	—	—	—	—	—	—	-1,1	-1,8	-1,8	0,9	4,0	5,6	6,4	6,5
	25	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	-0,7	-1,5	-2,9	-4,1	-2,9	1,5	4,0	6,2	6,8
	26	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,0	-0,8	-2,6	-3,0	-1,7	1,4	3,2	4,2	4,9
	27	-0,1	0,0	1,3	0,2	-0,4	-0,8	-0,8	-0,9	-1,9	-3,0	-1,9	0,3	2,4	5,0	5,8
	28 *	-0,2	-0,6	-0,6	-0,7	-0,7	-0,4	-0,4	-1,1	-2,0	-2,8	-1,8	0,6	2,8	4,4	4,4
	29	0,4	0,3	0,3	0,2	0,3	-0,6	-0,9	-0,4	-1,9	-1,8	0,3	2,5	3,8	4,7	4,5
	30	-0,2	-0,4	-0,8	-0,8	-0,9	-0,9	-0,8	-2,1	—	-1,5	0,2	3,7	4,9	6,0	6,7
	31	-2,6	-5,2	-3,1	-3,4	-1,4	-1,7	-1,9	-2,5	-2,5	-2,0	0,3	2,7	3,8	5,5	5,2
Médias		0,0	-0,2	0,0	-0,1	0,0	-0,1	-0,3	-0,7	-1,0	-1,1	0,2	2,5	3,9	5,1	5,0
Médias *		0,5	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,1	-0,6	-0,7	-0,9	0,3	2,1	3,4	4,3	4,1
Abril de 1924 D = 14° 40′ + o valor tabular	1	5,1	5,1	5,1	4,9	4,6	4,2	4,0	3,0	2,2	2,2	4,1	6,5	8,4	9,7	9,4
	2	5,2	5,0	4,7	4,2	4,1	4,1	3,6	2,0	1,8	1,9	3,2	5,3	7,3	8,5	8,5
	3	5,1	4,7	4,7	4,1	4,0	3,8	3,5	2,4	2,1	2,2	4,2	7,4	9,3	11,0	10,8
	4 *	5,0	4,9	4,1	3,8	3,2	3,5	4,0	3,0	1,5	1,4	3,4	6,3	7,5	9,4	8,6
	5 *	5,0	4,9	4,6	4,2	4,0	3,8	3,4	2,2	0,8	0,9	3,9	8,3	10,0	10,5	9,2
	6	4,6	4,2	4,2	4,0	4,0	3,7	3,6	2,9	1,4	1,2	3,4	8,5	10,9	12,8	12,0
	7	5,1	4,7	4,6	4,2	4,2	4,1	4,0	2,6	1,7	1,4	3,6	7,4	9,6	11,3	11,9
	8	1,9	2,4	2,6	2,1	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	2,8	4,5	7,5	8,6	9,2	9,2
	9	4,2	4,1	4,1	4,1	4,1	3,9	3,5	2,1	1,8	1,4	3,0	6,4	8,7	10,0	9,8
	10	4,8	4,9	4,9	4,7	4,2	4,1	3,9	3,0	2,0	2,4	4,0	6,2	7,5	9,2	9,2
	11 *	4,7	4,5	4,5	4,1	4,0	3,8	3,8	3,1	2,5	2,2	3,6	6,4	7,6	9,3	9,3
	12	4,1	4,0	3,8	3.6	3,4	3,4	3,2	2,2	1,5	1,9	3,6	6,4	7,7	9,2	8,6
	13 *	3,9	4,1	4,1	3,8	3,8	3,8	4,1	3,8	3,0	2,9	3,8	5,3	6,5	7,5	8,1
	14	4,2	4,1	4,1	4,1	3,8	3,6	3,6	2,4	1,9	1,8	2,9	4,0	5,3	7,9	8,1
	15	3,2	3,2	2,9	2,2	1,9	3,0	4,0	3,1	2,2	1,4	1,8	3,2	5,1	7,4	8,0
	16	4,0	4,0	3,9	4,1	3,8	3,8	3,6	2,9	2,6	1,9	3,0	5,0	6,8	8,5	8,5
	17	4,2	4,3	4,1	4,0	3,8	3,8	3,6	3,0	2,6	2,5	4,1	6,4	8,4	8,8	9,2
	18	3,9	3,8	3,8	3,6	3,2	3,1	2,6	2,0	1,8	1,5	3,0	5,1	6,8	9,0	9,4
	19	3,8	4,1	5,1	4,0	3,7	3,1	3,0	3,0	3,1	2,8	4,1	6,7	8,5	10,3	10,8
	20	4,1	4,6	3,8	4,8	4,3	3,9	3,0	1,7	1,1	0,8	2,3	5,9	7,9	9,9	10,2
	21	4,0	4,2	4,2	4,1	3,9	3,7	3,2	1,9	0,5	0,0	0,7	3,0	5,0	8,1	9,1
	22	4,2	4,0	4,1	4,1	4,1	4,1	3,5	2,5	1,7	1,4	2,1	6,2	8,4	9,6	9,7
	23	4,1	4,0	4,1	4,5	3,9	3,2	3,2	2,1	1,2	1,2	2,9	5,9	7,3	8,5	8,5
	24	3,6	3,8	4,0	4,1	4,1	3,7	3,0	1,9	1,8	1,8	1,9	4,2	6,4	9,3	9,3
	25	3,8	1,9	2,8	5,2	2,5	1,5	0,9	1,3	3,0	2,5	3,9	6,4	6,8	7,1	6,5
	26	4,3	3,9	4,1	4,1	3,9	3,8	4,1	3,5	—	3,8	5,2	7,5	9,0	10,2	9,4
	27	4,0	3,9	3,7	3,6	—	—	—	2,6	—	3,6	4,9	6,4	6,9	8,6	8,6
	28	4,0	3,3	3,0	3,0	3,1	3,6	3,0	2,9	2,9	3,1	5,1	7,4	8,3	8,3	7,5
	29	4,2	4,0	3,0	2,2	2,3	2,0	2,0	1,9	1,9	3,0	5,7	7,5	8,4	8,4	8,3
	30 *	3,0	3,6	3,6	3,6	3,2	2,3	1,8	1,1	1,9	3,1	5,3	7,4	7,4	9,2	8,5
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias		4,2	4,1	4,0	3,9	3,6	3,4	3,3	2,4	1,9	2,0	3,6	6,2	7,7	9,2	9,1
Médias *		4,3	4,4	4,2	3,9	3,6	3,4	3,4	2,6	1,9	2,1	4,0	6,7	7,8	9,2	8,7

VALORES HORARIOS DA DECLINAÇÃO

O sinal → indica pulsações.

16h	17	18	19	20	21	22	23	24	Médias diarias	Máxima	Hora da máxima	Mínima	Hora da mínima	Variação	Caracter magnético
2,6	0,8	0,8	0,8	1,4	1,4	1,4	1,1	1,1	1,2	3,9	13h 45m	-0,2	7h 0m-8h 0m	4,1	0 →
3,8	2,7	2,4	1,6	1,4	-0,4	-1,2	0,5	0,6	1,3	4,9	12 40	-2,0	21h 5m	6,9	1 →
4,5	2,7	2,3	1,3	0,5	0,5	0,4	-0,9	-0,6	1,1	6,2	13 30	-2,0	2 55	8,2	0 →
2,6	1,7	1,7	2,2	1,5	1,5	-0,2	0,8	0,6	1,0	4,0	13 40	-0,8	8 0	4,8	0 →
6,0	4,8	3,8	2,6	1,7	1,4	1,0	-0,1	-0,1	1,9	6,7	14 30	-0,8	8 50	7,5	0 →
6,8	4,9	2,7	1,0	-1,0	0,3	0,6	0,7	0,7	1,4	7,9	15 0	-1,5	19 30	9,4	0 →
4,3	3,4	2,7	2,2	1,4	-5,2	-2,0	-2,1	-3,0	0,8	6,5	13 45	-8,0	20 25	14,5	2 →
3,8	2,5	1,5	1,3	1,3	0,0	-1,1	-0,3	-1,0	1,3	6,6	14 10	-1,9	0h 0m e 21h 5m	8,5	1 →
4,2	3,4	2,3	1,1	0,5	-1,8	-0,1	-0,9	-3,2	0,2	5,6	13 40	-4,0	23 40	9,6	1 →
4,9	3,8	2,6	1,5	1,4	0,9	0,6	0,5	0,5	0,3	6,4	13 40	-4,7	2 20	11,1	0 →
4,5	3,4	2,4	1,4	0,8	0,8	0,8	0,3	-0,2	1,7	6,0	14 10	-1,0	22 50	7,0	1 →
2,7	1,6	1,4	0,9	0,6	0,6	0,6	0,0	0,0	0,9	4,8	13 45	-1,0	1 30	5,8	1 →
3,1	1,7	2,5	0,7	0,7	0,7	1,0	0,0	0,3	0,8	4,1	14 15	-0,9	9 30	5,0	0 →
3,7	2,5	1,4	1,4	1,5	0,8	1,0	0,7	0,7	1,3	5,1	13 45	-1,0	8 50	6,1	0 →
3,4	2,0	0,8	0,7	0,6	0,4	0,0	0,4	0,4	0,9	4,5	13 15	-1,1	8 30	5,6	0 →
4,5	3,8	2,7	2,8	1,7	0,3	0,0	1,1	1,4	1,7	—	—	—	—	—	0 →
3,6	1,9	0,9	0,7	0,9	0,9	0,7	0,7	0,7	1,3	4,8	13 35	-1,1	9 15	5,9	0 →
4,5	2,7	1,5	0,4	0,0	0,6	0,8	0,8	0,7	1,2	5,1	13 15	-0,8	9 0	5,9	0 →
3,8	1,9	1,4	1,5	1,4	-0,8	-0,7	0,6	1,4	0,8	—	—	—	—	—	1 →
2,7	1,6	1,4	1,5	1,3	1,1	0,6	-0,8	-2,0	1,1	4,9	12h 50m e 13h 40m	-4,2	22 55	9,1	2 →
3,7	2,4	1,1	0,3	-0,1	-0,8	0,0	0,0	0,3	1,1	5,0	13h 10m e 13h 40m	-1,9	20 0	6,9	1 →
5,0	2,2	1,5	1,1	0,5	-0,2	-2,3	-0,8	0,4	0,7	6,2	13 15	-4,7	21 20	10,9	1 →
4,9	3,2	1,0	—	—	—	—	—	--	1,7	6,9	14 10	-1,1	7h 50m-10h 5m	8,0	0 →
4,8	2,5	0,5	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	1,6	7,0	14 10	-1,8	7h 45m-10h 10m	8,8	0
5,4	3,8	1,5	0,6	0,7	0,4	0,0	0,4	0,4	0,9	7,0	13 40	-4,2	10 0	11,2	0 →
4,4	2,8	1,5	0,8	0,6	0,4	0,3	0,2	0,2	0,7	5,3	13 15	-3,2	9 15	8,5	0 →
4,5	2,4	1,3	0,4	0,2	0,0	0,0	-0,2	-0,2	0,6	6,0	14h 10m e 14h 40m	-3,4	9 20	9,4	0 →
3,1	1,5	0,3	0,2	0,4	0,1	0,4	0,4	0,4	0,3	4,5	14 0	-3,0	9 15	7,5	0 →
3,2	2,1	1,5	1,0	1,0	1,0	0,6	0,0	0,0	0,9	5,0	13 40	-2,1	8 5	7,1	1 →
5,3	3,8	2,8	1,4	0,3	-2,9	-6,4	-4,8	-1,7	0,5	7,5	14 45	-8,3	21 0	15,8	2 →
3,8	2,1	2,1	1,0	0,9	0,4	-0,7	0,4	0,4	0,8	5,9	14 15	-5,3	1 40	11,2	1 →
4,1	2,7	1,7	1,1	0,8	0,1	-0,1	0,0	0,0	1,0	5,7		-2,6		8,3	
3,3	1,7	0,8	0,8	1,0	0,8	0,7	0,7	0,7	1,0	4,6		-1,3		5,9	
8,5	6,7	6,2	5,1	5,1	4,9	4,9	4,9	5,0	5,4	9,8	13h 30m	1,7	8h 50m	8,1	0 →
7,5	5,8	5,2	5,2	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	4,9	8,7	14 0	1,2	8 50	7,5	0 →
9,6	8,3	6,9	5,7	5,2	5,7	5,3	5,2	5,1	5,7	11,1	13 45	1,7	8 50	9,4	0 →
7,5	6,2	5,2	5,0	4,9	5,0	5,1	5,0	5,0	4,9	9,7	13 45	0,7	9 15	9,0	1 →
7,3	5,7	4,9	5,1	5,0	4,7	4,7	4,6	4,6	5,1	10,9	13 20	0,4	8 50	10,5	0 →
12,2	10,3	7,1	6,0	4,2	5,1	5,2	5,2	5,2	5,5	13,2	13 30	0,7	9 25	12,5	1 →
9,7	7,9	6,5	5,2	4,8	4,1	4,0	2,5	2,6	5,3	12,4	14 55	0,6	9 30	11,8	1 →
7,7	6,7	5,3	4,5	4,5	4,5	4,3	4,2	4,2	4,4	9,6	14 45	1,1	0 10	8,5	0 →
8,7	7,6	6,4	5,6	5,3	5,1	4,6	4,9	4,9	5,1	10,9	13 15	0,8	9 15	10,1	0 →
8,4	7,1	5,4	5,0	5,2	5,2	4,9	4,8	4,8	5,2	9,7	13h 20m e 14h 10m	1,9	8h 20m-9h 20m	7,8	0
8,2	6,7	5,3	4,7	4,7	4,7	4,6	4,3	4,3	5,0	9,9	13 40	1,9	9 30	8,0	0 →
7,4	6,2	5,3	5,2	5,2	5,2	5,2	4,1	3,8	4,7	9,8	13 15	1,1	8h 30m 9h 0m	8,7	0
7,9	7,1	6,3	5,3	5,2	5,1	4,9	4,7	4,7	5,0	8,4	13h 40m-14h 15m	2,1	9 15	6,3	0
7,5	6,9	6,2	5,4	5,2	5,2	4,9	4,5	4,1	4,6	8,7	13 46	1,5	9 15	7,2	0 →
7,5	6,5	5,8	5,2	4,9	5,2	5,2	5,0	4,6	4,3	8,8	14 10	0,8	9 45	8,0	1 →
7,4	6,4	5,2	4,8	4,7	4,9	4,9	4,5	4,9	4,7	9,3	13 40	1,5	9 25	7,8	0 →
8,3	7,5	6,3	4,9	4,1	3,0	2,9	3,9	3,9	4,9	9,6	14 45	1,8	20 50	7,8	1 →
8,4	6,6	5,6	4,9	4,1	3,8	3,9	3,1	3,6	4,4	9,7	14 10	1,1	9 10	8,6	0 →
9,7	7,6	5,4	4,5	4,1	4,0	4,3	4,3	4,3	5,2	11,6	14 5	2,3	9 30	9,3	0 →
9,2	7,6	6,5	5,2	3,9	3,9	3,9	3,8	4,0	4,8	10,9	14 0	0,7	8 55	10,2	1
9,1	7,5	6,3	5,2	4,6	4,6	4,8	3,9	3,9	4,4	9,6	15 35	-0,5	9 30	10,1	0 →
8,7	6,9	6,0	5,3	4,8	4,3	3,5	3,6	3,9	4,8	9,8	14 35	0,7	9 25	9,1	0
7,3	6,2	5,2	4,7	4,2	4,1	4,1	3,8	3,5	4,5	8,6	13 40	0,5	9 0	8,1	0
8,0	6,5	5,8	5,2	4,6	4,6	4,6	4,3	4,3	4,6	9,8	13 35	1,1	9 0	8,7	0
6,4	5,7	5,2	5,0	4,2	4,6	4,6	4,3	4,3	4,2	7,5	13 50	0,2	6 50	7,3	1 →
8,6	6,5	5,2	4,8	4,2	4,2	4,2	4,0	3,9	5,3	10,9	13 45	3,0	7 30	7,9	1 →
8,4	7,4	6,5	5,4	4,7	4,7	4,7	4,9	4,5	5,4	9,3	13 40	2,5	8 5	6,8	1 →
7,3	6,0	5,2	5,1	4,3	4,9	5,1	4,1	4,2	4,8	8,5	12h 30m e 13h 20m	2,5	8 35	6,0	0
7,1	5,4	4,8	4,6	4,1	4,2	3,8	2,5	3,0	4,3	9,3	13 20	1,7	9h 0m e 21h 50m	7,6	0 →
7,1	6,4	5,7	5,2	5,1	5,1	5,1	4,8	4,8	4,8	9,4	13 20	0,7	7 50	8,7	0 →
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8,2	6,9	5,8	5,1	4,7	4,6	4,6	4,3	4,3	4,9	9,8		1,3		8,5	
7,6	6,4	5,5	5,1	5,0	4,9	4,9	4,7	4,7	4,9	9,7		1,2		8,5	

VALORES HORARIOS DA DECLINAÇÃO

* Dias calmos internacionais.

	Dias	1h	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Maio de 1924 D = 14° 40′ + o valor tabular	1	4,6	4,3	4,7	4,3	3,9	3,5	3,2	2,4	2,4	3,4	6,2	8,5	9,6	9,3	8,7
	2	4,9	4,8	4,8	4,8	4,7	3,7	3,2	1,5	1,5	2,4	4,3	6,5	7,5	7,5	7,5
	3	4,6	4,3	4,3	4,1	4,1	3,6	3,2	2,5	2,3	2,6	4,8	6,9	8,1	9,2	9,1
	4	4,7	4,7	4,7	4,3	4,0	3,7	3,6	3,5	3,4	4,0	6,0	8,8	9,9	9,9	9,2
	5	4,3	4,3	4,3	4,3	3,6	3,5	3,1	2,4	2,6	3,5	5,3	7,5	8,7	9,3	9,1
	6 *	4,6	4,2	4,1	4,1	3,6	3,5	3,3	2,5	2,4	3,3	5,0	7,0	8,0	9,1	8,2
	7 *	4,6	4,3	4,3	4,1	4,0	3,5	2,9	2,2	1,2	0,9	2,0	4,5	5,9	7,5	7,7
	8	4,5	4,3	4,3	4,3	3,9	3,5	2,4	0,7	0,2	0,8	3,5	6,9	8,6	9,2	9,7
	9	3,6	4,0	4,0	4,0	3,5	3,2	2,4	2,3	1,9	1,9	3,5	4,7	5,9	9,1	9,7
	10	—	—	—	—	—	—	—	2,0	2,4	3,1	4,0	5,2	5,7	6,4	6,9
	11	3,6	3,4	3,4	3,0	2,6	2,4	2,3	2,4	3,5	4,3	5,7	6,7	6,9	7,4	7,4
	12	4,1	3,7	3,5	3,4	3,1	2,4	1,7	1,3	2,2	3,4	4,7	6,3	6,9	7,5	7,0
	13	1,3	1,5	1,3	3,1	2,3	2,2	1,8	2,2	3,5	4,8	6,7	7,0	7,0	6,9	6,2
	14 *	4,7	4,3	4,2	4,0	3,9	3,5	3,2	2,5	2,4	3,2	4,1	5,6	6,2	6,2	5,9
	15	4,3	4,1	3,6	3,5	3,3	2,5	2,2	1,9	2,9	3,4	4,2	—	—	7,9	7,7
	16	—	—	—	—	—	—	—	1,7	2,3	3,9	5,4	6,8	7,4	8,6	8,1
	17	4,5	4,8	4,7	3,9	2,6	1,3	0,6	0,5	1,1	2,5	5,0	6,9	7,9	8,1	8,1
	18 *	4,3	4,1	4,1	4,1	3,5	2,4	1,4	1,4	2,5	4,6	6,6	8,2	9,3	10,2	8,7
	19	4,8	4,7	4,6	4,0	3,7	2,5	1,5	1,5	2,4	3,7	5,7	8,1	9,2	10,2	9,7
	20	4,0	3,5	2,6	3,7	4,5	3,2	2,8	2,6	2,6	3,4	3,5	7,3	9,2	11,5	11,1
	21	3,6	4,0	4,3	4,3	4,0	3,0	1,3	-1,1	-1,3	1,3	3,9	6,7	7,9	11,4	12,0
	22	4,1	4,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,2	10,9
	23	-0,4	-0,9	-1,2	1,2	0,9	0,9	0,6	2,4	2,4	3,0	4,1	5,8	6,2	8,1	8,8
	24	1,8	1,7	1,7	2,6	3,5	3,1	1,8	1,8	1,5	1,9	3,5	5,2	5,9	7,0	7,5
	25	3,9	3,5	3,7	2,4	2,6	2,4	1,5	2,0	2,0	2,6	4,1	5,6	6,6	6,9	7,0
	26	3,4	3,6	4,8	4,3	3,7	3,3	2,4	2,3	1,8	1,8	2,8	4,2	5,8	8,1	9,1
	27	3,0	3,2	3,5	3,5	3,2	2,5	0,8	0,5	0,5	3,5	4,8	6,9	8,1	9,2	9,2
	28	2,6	2,5	3,3	5,7	7,0	7,5	8,0	6,9	6,6	5,6	6,7	6,9	7,1	7,7	8,1
	29	1,4	1,3	1,2	1,2	1,3	0,3	-0,2	0,6	1,9	2,3	4,0	6,3	7,5	8,8	8,4
	30	4,3	4,2	4,5	4,5	4,3	3,7	2,4	2,0	2,3	3,5	5,8	7,1	8,1	9,0	8,3
	31 *	3,3	3,5	3,5	3,5	3,5	2,5	1,9	1,8	2,2	3,0	4,9	7,0	8,2	8,6	8,6
Médias		3,7	3,6	3,6	3,7	3,5	3,0	2,3	2,0	2,2	3,0	4,7	6,6	7,6	8,6	8,5
Médias *		4,3	4,1	4,0	4,0	3,7	3,1	2,5	2,1	2,1	3,0	4,5	6,5	7,5	8,3	7,8
Junho de 1924 D = 14° 40′ + o valor tabular	1	4,6	4,4	4,4	4,1	3,7	3,0	1,2	0,5	0,5	2,1	4,5	6,7	8,1	9,9	9,9
	2	4,7	4,5	4,7	4,5	4,4	3,4	2,0	0,7	0,0	1,0	3,9	7,7	9,1	10,0	10,3
	3 *	4,5	4,6	4,4	4,4	4,3	3,5	2,1	1,1	1,7	2,8	4,3	7,9	8,1	8,9	9,1
	4	4,6	4,5	4,5	4,4	3,9	3,5	2,3	1,9	1,3	1,0	2,3	5,1	7,1	11,9	11,4
	5	4,7	4,5	4,5	4,4	3,9	3,4	2,2	1,7	1,9	2,2	3,0	4,4	5,6	7,9	9,1
	6 *	4,5	4,6	4,5	4,5	4,1	3,4	2,1	1,7	1,7	2,1	3,3	5,0	6,7	7,8	7,9
	7 *	4,5	4,5	4,5	4,4	4,1	3,4	2,0	1,1	1,0	1,0	2,7	5,5	7,1	9,0	9,0
	8 *	4,5	4,5	4,5	4,5	4,3	3,3	2,2	2,2	2,2	2,3	3,6	5,7	6,8	8,6	9,2
	9	4,5	4,5	4,4	4,4	4,0	2,8	1,1	0,6	0,0	1,0	3,2	5,6	6,8	8,9	10,1
	10	3,8	2,1	3,3	3,5	2,1	3,3	2,7	2,3	5,6	5,0	6,6	9,1	9,7	11,6	15,5
	11	1,7	4,1	2,0	5,8	6,0	5,6	4,1	4,0	3,3	3,8	5,2	6,6	7,0	7,4	7,5
	12	4,4	4,5	3,9	3,4	2,4	2,2	2,2	2,9	3,3	4,5	6,0	6,8	7,0	7,5	6,9
	13	4,3	3,5	2,9	3,0	2,2	1,1	-0,4	-0,1	0,6	2,6	4,5	6,0	6,0	6,9	6,9
	14 *	4,7	4,6	4,4	4,3	3,4	2,2	1,1	1,1	1,2	2,1	3,2	5,6	7,8	8,8	8,3
	15	4,7	4,5	4,5	4,0	3,0	2,4	1,8	2,0	2,2	3,4	4,3	6,4	7,9	7,9	7,4
	16	3,6	3,3	3,4	2,4	2,9	3,3	0,0	-0,6	-0,5	0,4	3,0	5,7	7,9	7,9	7,7
	17	5,3	4,4	4,1	4,0	3,6	2,2	1,0	1,1	1,6	2,8	5,0	7,9	9,0	9,9	10,6
	18	4,4	—	—	—	—	—	0,3	-1,1	-0,9	0,2	3,3	6,8	8,0	10,0	10,1
	19	0,9	2,1	2,3	2,1	2,3	2,1	1,2	1,0	1,0	1,3	3,0	—	—	10,6	12,4
	20	-1,1	1,6	2,8	4,6	3,3	1,7	0,0	0,9	1,3	2,2	4,4	6,8	7,8	9,0	9,8
	21	3,5	4,0	4,5	4,5	3,8	3,4	2,0	1,5	1,0	1,3	3,3	5,4	7,7	10,1	11,1
	22	2,6	3,0	3,2	3,8	3,2	2,1	1,0	1,3	1,6	2,9	4,1	6,6	8,3	10,8	10,2
	23	5,0	6,3	3,4	3,5	4,3	2,3	1,8	1,0	1,1	1,2	3,4	5,6	6,2	7,5	7,9
	24	3,5	3,5	3,4	3,5	3,5	2,9	2,0	2,1	1,7	1,7	2,2	4,4	6,2	7,7	7,7
	25	4,4	3,9	3,6	3,6	3,3	2,2	1,1	1,1	1,1	0,9	2,1	4,4	5,8	7,2	7,2
	26	4,5	4,5	4,5	4,4	4,1	2,8	1,5	1,7	1,8	3,4	6,1	8,6	8,7	9,0	8,4
	27	4,4	4,5	4,5	4,1	3,6	2,3	1,1	1,1	1,7	2,2	4,0	5,8	7,2	7,4	6,8
	28	3,4	3,0	3,6	3,2	2,9	2,1	1,9	2,1	2,4	3,2	4,9	6,9	7,9	6,3	6,3
	29	3,3	2,4	2,2	2,2	—	—	—	-0,8	-0,4	1,0	3,4	5,4	6,4	9,0	8,8
	30	4,3	4,3	4,7	2,8	2,9	2,2	1,1	0,9	0,1	0,0	2,8	4,7	5,6	7,2	8,3
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias		3,9	3,9	3,8	3,9	3,5	2,8	1,5	1,2	1,4	2,0	3,8	6,2	7,4	8,7	9,1
Médias *		4,5	4,6	4,5	4,4	4,0	3,2	1,9	1,4	1,6	2,1	3,4	5,9	7,3	8,6	8,7

VALORES HORARIOS DA DECLINAÇÃO

O sinal → indica pulsações.

16h	17	18	19	20	21	22	23	24	Médias diarias	Máxima	Hora da máxima	Mínima	Hora da mínima	Variação	Caracter magnético
7,3	6,7	6,2	5,7	5,3	5,3	4,9	5,1	4,9	5,4	9,9	12h 35m	2,0	8h 20m	7,9	0
6,5	5,8	5,2	4,9	4,6	4,6	4,6	4,3	4,6	4,8	8,1	12h 30m e 14h 20m	1,2	8 25	6,9	0
8,1	7,0	6,6	5,7	5,0	5,0	4,9	4,8	4,8	5,2	9,5	13 45	2,0	7h 30m e 8h 30m	7,5	0
7,5	6,8	6,8	6,0	4,7	4,7	4,0	4,3	4,3	5,6	10,3	13 20	2,9	8 25	7,4	0
7,9	6,9	6,4	5,3	4,5	4,5	4,2	4,2	4,6	5,2	9,6	13 20	2,3	7 35	7,3	0
8,0	6,9	6,4	5,1	4,5	4,7	4,6	4,0	4,6	5,1	9,2	13 20	2,0	8 5	7,2	0
7,3	6,6	5,8	4,9	4,7	4,8	4,6	4,5	4,5	4,5	8,1	14h 20m e 14h 40m	0,6	9 0	7,5	0 →
9,3	8,0	6,4	5,3	4,6	4,6	3,7	4,0	4,0	4,9	9,8	15 0	0,0	8 20	9,8	1 →
8,8	7,7	6,7	6,0	—	—	—	—	—	4,9	10,2	14 40	1,4	8 55	8,8	0
6,6	5,8	5,8	5,8	4,9	5,1	4,8	4,7	4,5	4,9	7,0	14 20	1,9	8 20	5,1	1 →
6,6	5,8	5,1	5,1	4,7	4,7	4,7	4,5	4,5	4,6	8,0	13 50	2,0	9 20	6,0	0 →
6,4	6,4	6,4	6,8	5,9	5,7	5,3	4,9	3,9	4,7	7,7	13 15	1,1	7 50	6,6	1
5,3	4,7	4,7	4,6	4,7	4,8	4,8	4,9	4,7	4,2	7,5	11 30	0,8	0 15	6,7	1
5,3	5,0	4,9	4,7	4,2	4,2	4,5	4,6	4,3	4,4	6,6	12 15	2,2	8 30	4,4	0
7,1	6,8	—	—	—	—	—	—	—	4,4	8,0	13 45	1,5	7 30	6,5	0
7,0	6,8	6,8	5,7	4,9	4,9	5,1	4,8	3,5	5,5	9,0	13 40	1,3	7 40	7,7	1 →
7,0	5,8	4,7	4,0	4,0	4,3	4,5	4,6	4,6	4,4	8,3	13h 20m e 14h 15m	0,2	7 20	8,1	0 →
6,9	5,7	4,9	4,8	4,7	4,7	4,7	4,8	4,8	5,0	10,8	13 10	0,9	6 45	9,9	0 →
8,1	6,2	4,7	4,2	4,2	4,7	4,7	4,3	4,6	5,1	10,4	13 20	1,3	7 25	9,1	0 →
9,2	6,8	4,8	3,6	3,5	3,5	3,5	3,5	3,6	4,9	12,1	13 40	2,4	3h 50m e 7h 30m	9,7	1 →
11,3	9,5	8,6	6,8	5,7	4,7	3,6	3,5	3,5	5,1	12,4	14 40	-2,1	8 30	14,5	1 →
12,0	11,3	10,3	8,4	4,1	4,2	2,0	1,2	-1,0	—	13,1	15 45	-3,2	11 30	16,3	2 →
9,7	9,2	8,3	4,9	2,6	2,6	3,9	1,9	2,4	3,6	10,4	16 5	-3,0	0 30	13,4	2
7,0	6,2	5,4	4,7	3,6	3,6	3,9	3,5	3,5	3,8	7,9	14 15	0,4	2 10	7,5	1
7,0	6,0	5,2	4,5	3,6	3,5	3,0	2,9	3,4	4,0	7,4	14 40	1,3	6 40	6,1	0
8,8	7,6	6,4	4,8	3,4	3,5	3,5	3,3	2,5	4,4	9,5	14 40	1,4	9 0	8,1	1
8,2	1,4	0,2	-0,9	3,7	4,0	4,5	4,1	3,5	3,8	9,6	13 50	0,3	7 15	9,3	1
8,1	8,1	6,7	5,8	4,6	3,6	2,9	3,1	2,5	5,7	9,2	16 35	1,8	2 0	7,4	1 →
7,7	6,5	5,6	4,8	4,8	4,8	4,6	4,6	4,6	3,9	9,2	13 35	-0,6	6 5	9,8	0 →
7,5	6,5	5,3	4,8	3,5	3,0	3,5	3,5	3,5	4,8	9,2	13 40	1,7	7 15	7,5	0 →
7,6	6,4	5,3	4,7	4,2	3,6	3,6	3,6	3,6	4,5	9,0	14 15	1,5	7 20	7,5	0
7,8	6,7	5,9	5,0	4,4	4,3	4,2	4,0	3,8	4,7	9,2		0,9		8,3	
7,0	6,1	5,5	4,8	4,5	4,4	4,4	4,3	4,4	4,7	8,7		1,4		7,3	
9,4	7,9	6,4	5,6	4,6	4,6	5,0	5,4	5,1	5,1	10,2	13h 45m e 14h 40m	0,0	8h 0m	10,2	0 →
10,2	8,8	7,1	5,8	4,6	4,5	4,5	4,6	4,6	5,2	11,1	14h 40m	-0,4	8 50	11,5	0
9,0	7,5	6,8	5,7	5,3	4,6	4,6	4,5	4,6	5,2	9,4	14h 20m e 15h 15m	1,0	7 30	8,4	0
10,1	8,1	6,8	5,4	4,5	4,6	5,0	5,0	5,0	5,2	12,4	13 30	0,7	9 25	11,7	0
9,4	8,9	7,8	5,6	4,7	4,5	4,7	4,5	4,5	4,9	9,8	15 0	1,5	7h 55m e 8h 10m	8,3	0
7,5	7,3	6,8	5,7	4,6	4,5	4,5	4,5	4,5	4,7	8,3	14 25	1,1	8 15	7,2	0
8,5	7,4	6,6	5,5	4,6	4,5	4,5	4,6	4,6	4,8	9,8	13 45	0,7	8 20	9,1	0
9,2	8,5	6,6	5,7	5,1	5,1	5,0	5,1	5,1	5,1	9,6	15 0	1,8	9 0	7,8	0 →
10,1	8,9	7,5	6,8	4,5	3,9	4,5	4,7	4,7	4,9	10,5	14h 30m-15h 0m	-0,2	8 20	10,7	1 →
16,3	17,4	14,0	7,1	2,2	3,7	1,6	0,6	1,1	6,2	18,0	16 5	-0,4	22 40	18,4	2 →
6,8	7,9	7,9	7,9	7,5	7,1	6,8	5,4	4,5	5,6	8,5	16 40	0,2	0 20	8,3	2 →
6,6	5,7	5,5	5,3	5,3	5,3	5,1	4,5	3,9	4,8	7,9	13 15	1,9	8 50	6,0	0 →
6,8	5,8	5,5	5,6	5,6	5,5	5,5	5,0	5,0	4,2	7,1	14h 0m e 14h 45m	-0,7	6 40	7,8	1 →
6,9	6,6	6,6	6,2	5,4	5,1	5,1	5,1	4,7	4,8	9,0	13 15	0,9	7 0	8,1	0
6,8	5,6	5,5	5,2	5,4	5,4	5,0	4,6	4,3	4,7	8,7	12 30	1,5	6 10	7,2	0
8,3	8,1	7,4	6,7	5,4	5,5	5,4	5,3	5,3	4,5	8,8	16 15	-1,1	7 30	9,9	1
9,0	7,9	6,4	5,3	4,6	5,1	5,3	4,7	4,4	5,2	10,9	14 40	0,9	6 30	10,0	0
9,5	10,1	9,0	6,2	5,6	4,3	3,2	2,2	1,0	4,8	10,9	14 40	-1,5	7 40	12,4	1
10,3	11,3	9,9	6,6	3,4	2,0	0,0	1,1	-1,1	3,9	12,7	14 35	-3,3	23 45	16,0	2
9,5	8,4	6,8	5,5	5,1	4,9	4,7	5,0	5,0	4,6	10,2	13 55	-2,8	0 0	13,0	2 →
10,9	9,9	9,0	6,2	5,6	5,3	3,5	1,3	1,3	5,0	11,5	14 15	0,6	8 45	10,9	1
9,7	8,4	7,5	6,3	5,4	4,6	4,5	4,5	4,5	5,0	11,4	13 40	0,3	6 25	11,1	1
7,5	7,0	6,8	5,6	5,1	3,3	4,1	3,5	4,1	4,5	8,0	14 30	0,3	7 30	7,7	1
7,3	6,6	5,6	5,1	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,3	7,9	14 0	1,3	9 0	6,6	0 →
7,2	6,6	5,8	5,5	5,3	4,6	4,5	4,5	4,5	4,2	7,5	13 25	0,2	9 15	7,3	0
7,4	6,1	5,4	5,0	4,4	4,4	4,4	4,5	4,5	5,0	9,5	12 55	0,9	6 45	8,6	0
5,6	5,3	5,6	5,6	5,2	5,2	5,2	4,6	4,0	4,4	7,8	13 0	0,3	7 20	7,5	0 →
5,6	5,1	4,5	4,1	4,0	4,3	4,3	4,1	3,5	4,1	8,1	12 30	1,2	6 0	6,9	0 →
7,5	6,4	6,1	5,3	5,0	5,0	4,7	4,5	4,4	4,4	9,4	14 15	-1,1	7 45	10,5	0
7,9	6,8	5,5	4,5	4,3	4,4	4,0	3,9	1,1	3,9	8,7	14 20	-1,0	9 5	9,7	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8,6	7,9	6,9	5,7	4,9	4,7	4,4	4,2	3,9	4,8	9,8		0,4		9,4	
8,2	7,4	6,7	5,8	5,0	4,8	4,7	4,8	4,7	4,9	9,2		1,1		8,1	

VALORES HORARIOS DA DECLINAÇÃO

* Dias calmos internacionais.

	Dias	1h	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Julho de 1924 D = 14° 40′ + o valor tabular	1	1,4	2,5	2,8	3,2	3,4	2,4	1,0	0,6	0,7	1,6	3,3	5,9	8,0	7,2	8,3
	2	—	—	—	—	—	—	—	0 4	0,1	0,5	2,6	5,3	7,1	9,6	8,6
	3 *	2,8	2,6	2,7	2,7	2,7	1,5	-0,7	-0,9	-1,6	-0,7	2,3	5,0	6,1	7,0	7,0
	4 *	2,7	2,6	2,6	2,6	2,5	0,9	-1,2	-1,8	-0,7	1,5	4,9	8,4	9,5	10,0	9,4
	5	5,0	4,6	4,6	4,3	3,9	2,6	0,7	0,3	0,5	1,5	3,1	5,4	7,1	8,4	9,5
	6	4,6	4,0	4,0	4,0	3,8	2,4	0,6	-0,2	-0,7	0,6	3,9	7,7	9,5	11,6	11,7
	7	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,1	1,6	1,5	1,5	2,7	4,4	6,8	8,4	9,6	10,6
	8	2,6	2,7	2,7	2,9	2,7	1,6	0,3	0,6	0,9	0,9	2,7	5,2	5,7	7,8	8,5
	9	4,0	3,9	3,9	3,8	3,8	2,0	0,6	0,4	0,4	1,4	2,8	6,1	8,2	8,7	10,3
	10	3,4	3,9	3,5	3,9	4,2	2,7	2,3	1,8	1,8	3,1	4,2	6,1	6,1	6,9	6,9
	11	4,2	4,2	4,0	3,9	2,9	3,4	2,7	1,6	2,1	3,2	5,2	8,0	8,4	8,0	7,4
	12	—	—	—	—	—	—	—	1,6	2,4	3,3	5,0	7,9	8,6	8,3	7,6
	13	3,9	3,7	3,1	2,8	2,7	1,5	0,0	0,1	0,4	1,1	2,3	5,0	6,1	9,3	9,5
	14	4,8	4,3	4,6	4,6	4,0	3,4	2,7	2,2	2,2	2,9	4,9	6,1	7,2	7,2	6,9
	15	4,8	3,9	3,9	3,7	3,4	2,5	1,5	0,7	0,4	0,4	2,3	5,0	6,5	8,0	8,6
	16	3,8	3,2	3,2	2,4	1,6	1,5	1,5	1,2	2,7	3,9	5,9	7,8	8,0	8,0	8,0
	17	3,9	4,0	4,0	3,8	2,8	1,6	0,6	0,6	-0,3	-0,3	2,4	5,9	9,3	9,7	9,4
	18	1,2	1,7	0,7	1,1	2,0	1,6	0,7	0,7	0,7	1,8	2,4	5,0	6,1	9,3	8,8
	19	4,1	3,9	3,9	3,5	2,8	1,7	0,4	0,5	0,4	0,4	2,6	5,4	6,6	8,4	8,0
	20	4,9	4,1	4,1	3,9	3,9	2,7	1,4	1,1	1,6	1,8	3,7	5,5	6,3	6,9	6,9
	21	3,9	3,3	2,7	3,1	2,3	0,8	0,4	2,6	3,8	4,5	5,0	5,5	6,0	8,3	8,6
	22	3,8	2,7	2,7	2,7	3,5	2,7	2,1	2,4	2,6	2,6	4,6	6,1	6,6	7,3	7,4
	23 *	3,9	4,0	3,9	3,9	3,8	2,7	1,8	1,4	1,2	1,6	3,2	4,9	5,5	6,6	6,6
	24	4,0	3,9	3,9	3,9	3,7	2,7	2,7	3,4	3,4	3,8	5,0	7,0	8,5	8,3	8,0
	25	3,9	3,1	3,1	2,5	2,6	1,5	1,2	1,1	1,2	2,5	4,1	6,5	8,0	9,0	9,0
	26	3,8	3,2	3,2	3,2	2,8	2,7	2,7	2,2	1,6	4,9	7,3	9,5	11,0	11,1	11,6
	27	3,8	3,7	3,1	1,0	1,8	-0,1	0,5	0,5	1,4	2,6	4,4	7,2	8,4	10,6	10,4
	28	1,7	2,7	4,6	2,9	2,9	2,7	2,6	2,2	—	—	—	—	—	7,6	8,0
	29	4,1	3,9	3,9	3,9	2,8	2,2	0,5	0,1	-0,1	0,7	2,7	5,2	7,2	8,4	8,4
	30 *	4,0	3,9	3,9	3,9	3,7	2,7	1,6	1,2	1,2	2,4	3,9	6,6	8,4	9,0	9,0
	31 *	4,2	4,0	3,8	3,4	2,9	2,0	1,5	1,0	0,5	0,8	3,4	6,0	7,2	8,8	9,4
Médias		3,7	3,5	3,5	3,3	3,1	2,1	1,2	1,0	1,1	1,9	3,8	6,3	7,5	8,5	8,7
Médias *		3,5	3,4	3,4	3,3	3,1	2,0	0,6	0,2	0,1	1,1	3,5	6,2	7,3	8,3	8,3
Agosto de 1924 D = 14° 40′ + o valor tabular	1	2,6	2,2	1,9	1,5	1,4	0,1	-0,7	-1,2	—	—	—	—	—	8,9	8,5
	2	3,0	2,7	2,7	2,7	2,6	2,2	0,3	-0,1	-0,2	1,3	3,0	5,6	7,1	9,4	9,2
	3	2,0	1,9	1,6	1,4	1,5	0,9	0,1	-0,2	-0,6	0,0	1,3	3,5	4,9	6,0	6,2
	4	2,5	1,0	0,7	0,7	0,5	0,2	-0,8	-1,2	-1,2	0,4	2,6	5,4	7,0	7,2	8,1
	5	2,6	1,3	0,9	1,8	1,6	1,0	0,2	-1,0	-0,8	0,4	3,4	5,9	7,1	8,4	8,3
	6	2,1	1,6	3,4	2,0	2,0	1,7	1,9	1,4	1,4	1,5	2,4	3,7	4,3	6,0	6,2
	7	2,4	2,5	2,5	1,9	1,8	1,5	0,3	0,1	-0,7	-0,8	1,3	3,1	4,7	6,4	7,0
	8	1,8	1,6	1,6	—	—	—	—	-0,6	-1,6	-1,9	-1,0	0,5	1,7	3,2	4,9
	9	2,4	2,2	2,2	2,2	1,9	1,4	0,4	0,2	-0,6	0,4	2,7	4,9	5,6	5,7	4,8
	10	2,1	1,8	1,6	1,6	1,5	1,0	0,4	0,3	0,3	1,1	2,7	4,9	5,7	5,6	5,6
	11 *	1,9	1,7	2,0	1,7	1,5	1,1	0,4	-0,9	-1,2	1,3	2,8	5,7	6,0	7,0	6,8
	12 *	2,6	2,6	2,6	2,2	1,5	1,0	-0,2	-1,0	-1,0	1,0	3,7	5,0	5,8	6,2	6,6
	13	2,0	1,9	1,6	1,5	1,0	0,3	-0,2	-0,2	-0,2	1,5	3,9	7,1	9,0	9,4	8,3
	14	2,6	2,7	2,6	2,1	1,5	0,8	0,0	-0,7	-0,9	1,1	3,8	7,1	8,3	8,6	7,7
	15	2,6	2,5	2,2	1,5	1,3	0,3	-0,8	-1,0	-1,0	0,4	2,6	5,0	6,4	7,0	6,6
	16	2,1	2,1	1,8	1,5	1,0	0,0	-1,9	-2,0	-1,8	0,3	2,8	5,7	6,9	7,9	6,8
	17	2,2	1,6	1,5	0,9	1,0	-0,8	-0,6	-0,8	—	1,5	2,8	5,8	7,0	7,1	7,5
	18	-1,2	-1,2	-1,4	-1,6	0,5	0,3	-0,6	-0,9	-0,9	0,4	2,8	5,6	5,6	6,8	6,8
	19	2,0	2,6	3,1	1,6	1,5	1,3	0,2	-0,1	-0,8	0,5	3,1	4,9	5,3	—	—
	20 *	2,5	2,2	2,2	1,8	1,5	1,4	1,1	-0,2	-0,8	0,2	2,5	5,3	7,0	—	—
	21 *	2,1	1,8	1,8	1,8	1,5	1,1	0,5	0,2	0,2	0,5	2,2	4,9	6,0	7,8	7,8
	22	2,6	2,4	2,4	2,2	1,5	1,4	0,5	0,0	0,1	1,5	3,7	6,0	7,8	7,9	7,9
	23	2,4	1,8	1,8	1,6	1,5	1,1	0,3	0,0	0,2	1,0	2,1	4,7	6,2	6,0	5,9
	24	2,5	2,7	2,2	1,5	1,1	0,5	-0,1	-0,6	-0,8	0,9	2,6	5,4	6,6	6,0	5,4
	25 *	2,1	1,8	1,7	1,5	0,8	0,3	-0,2	0,0	0,2	2,0	4,9	7,0	7,3	7,3	6,9
	26	2,5	2,0	2,0	1,8	1,5	0,7	0,3	0,3	0,2	2,6	5,9	8,5	9,0	8,2	6,1
	27	2,2	1,9	1,6	1,4	1,1	0,5	0,3	0,4	1,3	2,8	5,1	7,1	7,5	7,0	6,9
	28	2,0	1,9	1,5	1,4	1,0	0,5	0,5	0,3	0,7	2,2	4,8	7,1	7,9	7,9	7,2
	29	1,5	1,0	1,1	1,5	1,5	0,8	-0,7	-1,9	-1,9	-0,1	3,0	6,8	7,8	9,2	8,8
	30	-0,9	0,0	0,0	-0,6	-0,4	0,8	-1,0	-1,9	-1,7	-0,1	2,6	5,9	7,1	8,3	8,3
	31	1,9	1,9	1,9	0,4	0,0	0,3	0,1	—	—	—	—	—	—	8,5	8,5
Médias		2,1	1,8	1,8	1,4	1,3	0,8	0,0	-0,4	-0,5	0,8	3,0	5,5	6,5	7,3	7,1
Médias *		2,2	2,0	2,1	1,8	1,4	1,0	0,3	-0,5	-0,5	1,0	3,2	5,6	6,4	7,1	7,0

VALORES HORARIOS DA DECLINAÇÃO

O sinal → indica pulsações.

16h	17	18	19	20	21	22	23	24	Médias diarias	Máxima	Hora da máxima	Mínima	Hora da mínima	Variação	Carácter magnético
7,7	6,2	5,0	3,9	3,5	3.5	3,1	2,9	—	3,8	8,5	14h 30m	0,4	8h 10m	8,1	0 →
7,4	6,2	5,0	3,8	2,7	2,7	2,5	2,6	2,7	4,1	10,1	13 30	−0,3	9 0	10,4	0
6,6	4,9	4,0	3,8	3,9	3,9	3,7	2,9	2,9	3,1	7,2	15 0	−1,8	8 0	9,0	0
8,8	7,4	6,1	5,4	5,0	5,0	5,0	4,8	5,0	4,4	10,3	13 45	−2,0	7 20	12,3	0 →
9,5	8,3	6,7	6,0	5,5	5,5	5,0	5,0	5,0	4,9	10,0	15 40	0,0	7 45	10,0	0 →
10,8	9,4	7,2	5,9	5,0	4,6	3,9	4,3	4,3	5,1	11,9	14 35	−1,0	8 45	12,9	1 →
10,3	8,6	7,2	5,0	4,8	4,1	4,2	3,4	2,7	5,0	11,1	14 40	1,2	6 55	9,9	0
8,5	8,0	6,8	5,0	4,9	4,9	4,9	5,0	4,9	4,2	8,9	14h 45m e 15h 0m	−0,6	6 40	9,5	1
10,3	8,6	7,4	6,1	4,5	3,1	2,0	5,0	3,9	4,6	10,5	15 20	0,1	7 20	10,4	1
6,8	6,2	6,2	6,2	6,0	6,0	5,2	4,8	5,0	4,7	7,2	13 40	1,6	6 50	5,6	1 →
6,9	6,2	5,7	5,6	5,6	5,4	5,4	—	—	5,0	8,8	12 0	1,0	7 45	7,8	0 →
7,2	6,8	6,3	5,6	5,0	5,0	4,9	4,1	3,9	5,5	8,9	12 30	1,2	6 45	7,7	0
7,8	6,3	5,6	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	4,2	9,6	14 30	−0,3	6 35	9,9	1
6,1	6,1	5,9	5,3	5,2	5,2	5,0	5,1	5,1	4,9	7,8	13 0	1,8	8 50	6,0	0
8,3	7,0	6,1	6,2	5,2	4,9	4,9	4,3	3,9	4,4	8,7	14 30	−0,3	8 50	9,0	0
7,4	6,9	6,1	5,5	4,9	4,9	5,0	4,9	3,9	4,7	8,4	12 0	1,1	6 30	7,3	1
8,0	6,1	5,0	4,8	4,8	4,8	3,8	3,8	3,1	4,2	10,3	13 40	−0,7	9 0	11,0	0
8,0	7,2	6,6	5,4	5,0	5,0	5,0	3,7	3,9	3,9	9,6	13 20	0,4	5 5	9,2	1
7,2	5,2	3,9	3,9	5,0	5,2	5,2	5,0	5,0	4,1	8,7	14 0	−0,7	7 55	9,4	1
6,9	7,2	6,8	7,0	5,9	5,0	4,6	4,3	4,9	4,6	7,7	16 35	0,5	7 25	7,2	1
7,6	7,2	6,9	6,2	5,9	5,2	4,9	4,5	4,1	4,7	8,9	14 45	−0,2	6 20	9,1	1
8,0	7,8	7,4	6,9	5,2	5,2	5,2	5,0	4,8	4,8	8,3	15 40	1,8	6 15	6,5	0 →
6,1	6,1	5,9	5,5	5,0	5,0	5,3	5,0	4,9	4,3	6,8	13 25	0,7	8 45	6,1	0
7,0	5,9	5,5	5,5	5,0	5,0	4,6	4,3	4,0	5,0	8,8	12 30	2,4	6 15	6,4	1
8,7	7,4	6,9	6,1	3,7	4,1	4,8	4,2	4,5	4,6	9,5	13h 40m e 14h 15m	0,6	6 10	8,9	1
9,3	8,4	7,3	5,7	5,2	5,5	5,5	5,0	3,9	5,7	11,9	13 15	0,5	8 20	11,4	1 →
9,5	8,4	7,7	6,3	6,0	4,8	0,9	1,0	1,5	4,4	11,6	13 40	−0,8	5 40	12,4	2
7,2	6,1	5,4	4,8	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,3	8,2	13h 45m e 14h 30m	1,6	7 20	6,6	1 →
8,3	6,2	5,0	4,3	3,9	4,0	4,8	5,0	5,0	4,2	8,7	13h 45m e 14h 45m	−0,6	8 45	9,3	0
7,4	6,6	5,5	4,9	4,8	4,9	4,9	5,0	5,0	4,8	9,7	14 25	0,8	8 30	8,9	0
8,4	6,9	5,9	4,6	4,3	4,3	4,3	4,0	4,0	4,4	9,6	14 20	0,4	8 30	9,2	0
8,0	7,0	6,1	5,4	4,9	4,7	4,4	4,3	4,0	4,5	9,2		0,3		8,9	
7,4	6,4	5,5	4,8	4,6	4,6	4,6	4,3	4,4	4,2	8,7		0,4		9,1	
7,5	7,0	5,5	4,4	3,7	3,7	3,9	3,9	3,7	3,6	9,0	14h 0m	−1,4	7h 25m	10,4	0
8,3	6,0	4,1	3,5	3,6	3,6	3,6	3,6	2,7	3,8	9,9	14 10	−0,7	8 15	10,6	0
5,8	4,7	3,5	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,5	6,4	14 20	−0,8	7 55	7,2	0
7,7	6,7	5,5	4,5	3,9	3,9	3,9	3,7	2,6	3,1	8,3	15 15	−1,9	7 40	10,2	1
8,3	7,1	5,4	4,7	4,1	3,7	3,7	3,7	3,2	3,5	8,8	15 10	−1,6	7 30	10,4	1 →
5,0	4,3	3,9	3,7	3,2	2,8	3,1	2,7	3,0	3,0	6,7	14 15	0,3	7 40	6,4	1 →
7,1	6,5	5,4	4,1	3,7	3,7	3,6	2,5	1,8	3,0	7,2	15 40	−0,9	8h 40m e 9h 0m–9h 15m	8,1	1 →
5,0	4,9	4,3	3,7	3,6	3,6	3,6	2,6	2,6	—	5,4	15 45	−2,0	9 40	7,4	0 →
4,2	3,7	3,5	3,4	3,5	3,3	3,3	2,6	2,6	2,8	5,9	12h 5m e 13h 15m	−0,8	8 45	6,7	0 →
5,4	4,9	4,3	3,7	3,7	3,6	3,4	3,3	2,7	3,0	5,9	12h 15m e 13h 0m	−0,1	8 15	6,0	0
5,6	3,8	3,0	2,6	2,6	3,0	3,1	2,8	2,6	2,8	7,1	13 35	−1,7	8 15	8,8	0
5,4	3,6	2,5	2,4	2,6	2,7	2,7	2,6	2,6	2,7	6,8	14 15	−1,4	8 15	8,2	0
6,7	4,3	2,6	1,9	2,6	2,7	2,7	2,7	3,2	3,2	9,5	13 0	−0,4	6 0	9,9	0 →
5,5	3,6	2,5	1,9	2,5	2,5	2,4	2,6	2,6	3,1	9,0	13 20	−1,2	8 15	10,2	0
5,1	3,4	1,8	1,6	2,5	2,5	2,6	2,6	2,6	2,5	7,1	14 15	−1,5	8 10	8,6	0
5,1	3,7	3,2	3,2	2,7	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	8,2	13 0	−2,6	7 45	10,8	0 →
5,4	5,0	5,3	5,3	3,8	2,6	2,8	2,6	0,1	3,0	7,9	14 20	−0,9	6 45	8,8	2 →
5,9	4,7	3,7	3,2	2,7	2,5	2,2	2,2	2,0	2,1	7,1	14 0	−2,8	3 25	9,9	2
6,0	4,8	3,6	2,8	3,0	3,0	2,6	2,6	2,8	—	—	—	—	—	—	1
—	—	—	—	2,5	2,5	2,5	2,4	2,4	—	—	—	—	—	—	0
6,9	4,9	3,8	3,6	3,7	3,5	3,4	3,6	3,0	3,2	8,2	14 15	−0,1	8 30	8,3	0
6,8	4,9	3,7	3,0	2,8	2,8	2,8	2,6	2,6	3,3	8,3	13h 20m e 13h 40m	−0,3	8 20	8,6	0
4,9	3,6	3,1	2,6	2,5	1,7	2,6	2,6	2,6	2,6	6,7	12 30	−0,1	7 35	6,8	0
4,3	3,2	2,6	2,6	2,8	2,8	2,6	2,6	2,6	2,6	6,8	12 40	−0,9	8 5	7,7	0
5,8	3,7	2,6	2,6	3,0	3,3	3,3	3,0	2,6	3,1	8,1	13 45	−0,8	6 45	8,9	0
3,7	1,5	1,4	2,4	2,7	2,7	2,7	2,6	2,6	3,1	9,4	12 0	−0,3	8 0	9,7	0
5,9	4,9	3,7	2,7	2,6	2,6	2,4	2,0	2,0	3,2	8,2	12 0	0,1	6 30	8,1	0
5,4	3,5	2,7	2,7	2,8	2,8	2,4	2,6	2,4	3,1	8,3	12 15	0,0	7 15	8,3	0
8,3	6,7	5,7	3,2	1,0	2,5	2,5	1,7	−0,7	2,9	9,4	13 15	−2,3	7h 40m e 8h 15m	11,7	1
6,6	4,5	3,6	3,5	3,3	2,8	2,6	2,4	2,1	2,4	9,2	13 40	−2,0	7 30	11,2	1
6,8	5,0	3,7	3,7	3,7	2,8	2,8	3,0	2,7	—	—	—	—	—	—	0 →
6,0	4,6	3,7	3,2	3,0	3,0	2,9	2,8	2,4	3,0	7,8		−1,0		8,8	
5,9	4,0	3,0	2,8	2,9	3,0	3,0	2,9	2,6	2,9	7,5		−1,0		8,5	

VALORES HORARIOS DA DECLINAÇÃO

* Dias calmos internacionais.

	Dias	1h	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Setembro de 1924 D = 14° 40′ + o valor tabular	1	1,5	1,4	0,8	0,8	0,8	0,0	2,0	2,7	-0,6	1,5	4,0	4,6	5,9	7,5	6,9
	2 *	0,9	0,9	1,2	1,4	0,8	0,4	-0,2	-1,5	-1,5	-0,2	1,4	4,2	8,3	9,3	7,6
	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,8	4,2	5,4	6,8	7,0
	4	—	-4,9	-4,9	-3,1	-2,6	-1,9	-1,1	-1,4	-0,5	0,8	3,0	5,4	6,4	6,6	5,9
	5	1,3	1,1	1,1	1,1	-1,1	-1,9	-1,9	—	—	—	—	—	—	6,3	6,3
	6	0,8	0,0	-0,4	-1,7	-2,1	-2,2	-1,6	-1,9	-2,6	-1,5	0,9	3,0	4,9	6,4	5,4
	7	0,0	0,1	0,1	—	—	—	-2,6	-2,8	-3,1	-1,4	1,2	3,5	4,3	4,6	5,2
	8	4,4	-2,6	-2,2	-2,6	-1,0	—	—	—	—	—	—	—	—	7,6	6,4
	9	-0,6	-0,4	0,1	0,6	0,6	-1,3	-1,5	-0,6	-0,4	0,8	4,6	7,1	7,6	6,6	5,1
	10	1,5	-2,0	-1,5	-0,7	0,9	-0,3	-1,1	-1,0	-0,9	0,1	2,6	4,9	6,5	—	—
	11 *	1,0	1,0	0,8	2,6	-0,3	-0,4	-0,6	-1,4	-1,1	0,7	3,0	5,3	6,4	—	—
	12	1,1	0,8	0,8	0,6	-0,2	-0,5	-1,1	-1,4	-1,5	-0,5	1,9	4,7	5,5	6,2	4,5
	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,0	5,3	6,3	6,5	5,4
	14	1,2	0,8	0,0	0,0	-0,5	-0,5	-0,5	-0,6	-0,6	-0,2	0,8	—	—	5,2	4,0
	15	-0,3	0,4	-0,2	-0,6	-0,5	-0,5	-1,4	-1,5	-1,5	-0,3	1,9	3,8	4,9	7,2	6,2
	16 *	0,9	0,9	0,9	0,7	0,1	0,4	-1,6	-1,8	-1,4	1,5	4,2	5,9	7,6	8,5	7,5
	17 *	0,9	0,4	0,2	0,2	0,6	0,2	-0,5	-1,3	-1,3	0,0	1,9	5,3	7,2	7,6	6,9
	18	—	—	—	—	—	—	—	-1,4	-1,4	-0,7	0,7	3,0	5,3	7,0	6,4
	19	-0,2	-0,5	-2,6	-2,6	-2,5	-2,5	-2,1	-1,6	-2,5	-2,5	-1,7	-0,4	—	6,2	6,2
	20 *	0,4	0,7	0,7	0,4	0,6	0,3	-0,9	-2,0	-2,0	-1,8	-0,4	2,3	4,0	5,4	5,5
	21	0,2	-0,2	-0,2	0,3	0,3	0,1	-0,4	-1,7	-1,7	-1,8	-0,5	1,0	2,0	5,1	5,7
	22	1,4	1,1	1,1	0,8	0,8	0,8	0,6	-0,3	—	—	—	—	—	5,4	5,1
	23	—	—	—	—	—	—	—	-1,4	-0,9	-0,3	1,3	4,2	6,2	5,4	4,9
	24	—	—	—	—	—	—	—	—	-1,5	-0,8	0,8	3,4	4,5	5,5	5,3
	25	—	—	—	—	—	—	—	0,2	-0,4	-0,2	1,2	4,0	5,3	6,5	6,2
	26	-1,1	-1,5	-1,0	-0,4	0,2	0,1	-0,4	-0,5	-0,6	-1,6	-0,9	0,4	—	5,3	4,6
	27	0,4	0,2	1,8	-0,7	-0,5	-0,7	-1,4	-0,5	-2,6	-2,4	-0,4	0,9	1,9	5,2	5,2
	28	-0,2	0,4	-0,4	-0,4	-0,3	-0,3	-0,3	-0,2	-0,2	0,8	2,3	4,2	5,2	6,1	5,3
	29	—	—	—	—	—	—	—	-1,3	-1,1	0,4	2,8	5,2	5,5	6,4	6,0
	30	—	—	—	—	—	—	—	—	-1,4	-1,3	0,8	3,7	4,4	5,5	5,5
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias		0,8	-0,1	-0,2	-0,2	-0,3	-0,6	-0,9	-1,0	-1,3	-0,4	1,6	3,8	5,4	6,7	5,8
Médias *		0,8	0,8	0,8	1,1	0,4	0,0	-0,8	-1,6	-1,5	0,0	2,0	4,6	6,7	7,7	6,9
Outubro de 1924 D = 14° 40′ + o valor tabular	1	—	—	—	—	—	—	—	-0,6	-0,9	-0,9	1,3	4,7	6,3	7,4	7,1
	2	1,5	1,6	1,1	1,1	0,8	—	—	-1,3	-0,7	1,3	2,5	2,9	3,9	6,4	5,4
	3	1,5	1,2	0,9	0,7	0,7	0,7	0,5	-0,6	-1,5	-1,3	0,8	2,7	3,9	5,7	5,8
	4	1,5	1,6	1,6	1,5	1,2	0,8	0,4	-0,7	-1,8	-1,6	0,5	2,9	5,3	8,4	7,5
	5	—	-0,5	0,6	1,1	1,7	1,7	1,1	0,2	-0,5	-0,7	-0,5	0,6	2,5	5,2	5,3
	6	—	—	—	—	—	—	—	-0,4	-0,4	-0,4	0,7	2,9	5,1	6,1	6,1
	7	0,5	0,2	0,0	0,0	0,2	0,2	-0,2	0,0	-0,6	-0,4	1,0	1,6	3,2	6,2	7,2
	8	—	1,7	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	-0,5	-0,7	-0,6	0,9	2,9	4,1	6,2	6,1
	9	-1,0	0,4	0,7	0,6	0,6	0,6	0,5	-0,7	-1,2	-1,2	-0,2	2,4	3,4	5,1	5,1
	10	1,5	1,3	1,3	1,3	1,1	1,1	0,7	-0,2	-0,8	-0,9	0,0	2,7	4,3	6,0	5,3
	11 *	1,6	1,2	0,2	0,8	0,6	0,5	0,4	-0,5	-0,7	-1,0	-0,4	2,8	4,7	6,3	6,6
	12 *	0,9	0,7	0,6	0,6	-0,6	-1,0	-1,7	-0,6	-1,0	-1,7	-0,6	2,8	4,7	6,2	5,8
	13	0,6	0,6	0,2	0,2	-0,1	-0,1	-0,6	-0,9	-1,2	-1,6	-0,2	3,9	5,5	7,1	6,2
	14 *	1,1	0,9	0,9	0,9	0,7	0,6	0,5	-0,9	-1,3	-1,3	0,6	3,9	5,4	6,9	6,9
	15	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,0	-0,8	-1,3	-1,7	-1,1	1,5	3,9	6,2	6,2
	16	0,6	0,4	0,1	0,6	0,6	0,5	0,4	-0,8	-1,1	-1,7	-0,5	2,7	4,1	6,2	6,8
	17	-0,5	-1,0	-1,0	-1,6	-0,5	0,6	0,6	-0,4	-1,0	-1,3	-0,4	1,9	3,5	5,3	5,3
	18	1,1	0,6	—	—	—	—	—	-0,2	-0,2	0,0	2,4	6,2	7,3	—	—
	19	0,0	0,0	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,4	0,6	0,6	1,7	3,6	4,6	5,0	4,0
	20	0,7	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,6	0,4	-0,6	0,0	0,7	1,7	3,9	3,8
	21	0,4	0,6	1,0	1,5	1,5	0,1	-0,1	-0,4	-0,6	-0,5	1,3	2,8	3,8	6,1	6,1
	22	1,2	0,7	1,2	1,5	0,9	1,2	1,5	0,8	0,1	-0,2	0,6	1,8	3,3	5,0	5,0
	23	0,6	-1,9	-1,3	0,4	2,5	3,0	2,1	1,9	-0,6	-0,7	-0,5	2,8	3,9	4,7	4,7
	24	-5,9	-6,1	-6,3	-5,7	-1,0	-0,8	3,7	5,0	5,1	5,1	4,7	2,8	2,8	5,0	4,5
	25	-1,9	-1,8	-0,6	0,6	3,9	2,8	3,0	1,3	1,1	0,6	1,3	3,2	3,7	5,8	5,2
	26	0,7	0,7	0,7	1,5	1,0	0,7	0,6	-0,2	-0,6	-0,5	0,6	2,1	3,9	3,9	3,4
	27	0,6	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,2	-0,2	-0,6	-0,6	1,0	3,6	4,6	5,4	5,1
	28	-2,4	-0,6	-0,6	0,8	0,8	0,6	0,2	-0,6	-1,0	-0,5	1,3	3,3	3,9	—	—
	29 *	0,7	0,6	0,6	0,6	0,7	0,6	0,4	-0,5	0,2	0,6	1,7	3,4	3,9	4,7	4,1
	30 *	0,6	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5	-0,1	-0,1	-0,1	0,9	2,8	3,7	5,1	5,2
	31	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,6	-0,2	-0,5	-0,6	0,0	0,8	1,6	3,2	5,1	3,9
Médias		0,3	0,5	0,3	0,5	0,8	0,7	0,6	-0,1	-0,4	-0,5	0,7	2,8	4,1	5,7	5,5
Médias *		1,0	0,9	0,9	0,8	0,5	0,3	0,0	-0,5	-0,6	-0,7	0,4	3,1	4,5	5,8	5,7

VALORES HORARIOS DA DECLINAÇÃO

O sinal → indica pulsações.

16h	17	18	19	20	21	22	23	24	Médias diarias	Máxima	Hora da máxima	Mínima	Hora da mínima	Variação	Caracter magnético
6,1	3,6	2,7	0,6	1,0	-0,4	-2,6	0,6	0,9	2,2	7,7	13h 20m	-2,5	21h 10m	10,2	2
5,2	3,1	1,8	1,5	1,9	1,9	1,7	1,2	—	2,2	9,8	13 25	-1,8	8 20	11,6	0
6,4	4,8	3,0	1,8	0,8	-0,2	-0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	0
4,6	3,0	2,0	1,9	1,1	0,7	0,8	0,7	0,8	1,0	7,2	13 35	-5,3	1 35	12,5	1 →
5,3	4,2	3,5	2,4	2,0	1,9	1,9	1,3	1,3	—	6,5	13 40	-2,6	9 20	9,1	1 →
4,1	3,0	2,0	0,8	0,3	0,7	0,7	0,2	0,2	0,8	7,0	14 15	-2,8	8 25	9,8	0
3,8	0,8	-3,7	-2,6	-1,0	-0,4	1,0	0,6	2,6	—	6,0	14 20	-3,5	9 30	9,5	2 →
5,3	3,6	2,8	1,9	1,7	0,7	0,8	1,4	0,8	—	—	—	—	—	—	2 →
4,6	2,8	2,5	2,7	2,4	0,2	1,3	1,9	1,7	2,0	8,1	13 30	-2,0	7 30	10,1	1 →
—	1,9	0,9	1,5	1,3	1,3	0,1	0,8	0,8	—	—	—	—	—	—	1 →
—	—	—	—	1,7	1,7	1,9	1,2	1,5	—	—	—	—	—	—	0 →
3,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,6	13 0	-1,7	8 0	8,3	0
4,3	2,5	1,8	1,9	1,9	1,9	1,9	0,3	0,6	—	—	—	—	—	—	1
3,0	1,9	1,4	1,4	1,3	1,1	1,1	0,8	0,3	—	5,4	13 15	-0,9	8 25	6,3	0
3,7	1,9	1,4	1,4	1,4	1,2	0,8	0,9	0,9	1,3	7,6	13 40	-1,7	7 30	9,3	0
4,6	2,9	2,0	1,8	1,9	1,9	1,7	1,7	1,5	2,2	8,7	13 20	-2,2	7 5	10,9	0
4,2	2,4	1,8	1,8	1,8	1,5	1,2	1,1	—	1,9	8,2	13h 20m e 13h 55m	-1,5	7 30	9,7	0
5,3	4,0	3,0	2,4	2,1	1,9	1,3	1,0	1,0	—	7,6	13 45	-1,8	8 0	9,4	0 →
4,7	2,8	1,9	1,9	1,8	1,4	1,3	1,3	1,3	0,4	6,4	14 15	-2,8	3h 5m e 11h 15m	9,2	1
4,9	3,0	2,3	2,6	1,9	1,2	0,9	1,0	1,0	1,3	6,1	14 15	-2,6	8 30	8,7	0 →
5,4	4,1	2,8	2,0	2,1	2,1	1,9	1,9	1,8	1,3	6,2	15 0	-2,1	8 0	8,3	0 →
3,2	1,9	1,4	1,9	1,9	1,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
4,2	2,9	0,8	0,7	1,9	—	—	—	—	—	6,6	12 30	-1,6	7 50	8,2	0 →
4,5	4,0	3,0	2,6	2,0	—	—	—	—	—	6,1	13 30	-1,9	9 0	8,0	0 →
5,4	4,3	4,1	3,1	1,7	0,9	0,8	0,2	0,8	—	6,9	13 40	-0,9	8 45	7,8	1 →
4,1	2,8	2,3	1,8	0,8	0,7	0,7	0,2	0,2	0,7	5,5	13 40	-1,8	0 35	7,3	0 →
4,1	3,0	2,0	1,9	1,4	0,8	-2,6	-0,3	0,0	0,7	7,1	14 10	-4,9	21 40	12,0	1 →
3,7	1,9	1,9	1,9	1,4	—	—	—	—	1,6	6,2	13 45	-0,6	8 40	6,8	0 →
4,3	3,0	2,5	1,9	—	—	—	—	—	—	6,6	14 15	-1,5	8 15	8,1	0 -
4,2	2,8	1,9	1,9	—	—	—	—	—	—	6,2	14 10	-1,6	9 5	7,8	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4,5	3,0	2,0	1,7	1,5	1,1	0,8	0,9	1,0	1,4	6,9		-2,2		9,1	
4,7	2,8	2,0	1,9	1,8	1,6	1,5	1,2	1,3	1,9	8,2		-2,0		10,2	
5,3	3,7	2,8	2,8	2,7	1,2	1,6	1,5	1,5	—	7,9	13h 55m	-1,7	8h 50m	9,6	0 →
3,9	2,8	2,4	2,4	1,8	1,7	1,6	1,5	1,5	2,1	6,9	13h 0m a 13h 40m	-1,7	7 40	8,6	0 →
5,3	4,4	3,5	2,8	2,6	2,5	2,2	1,7	1,6	2,0	6,2	14 15	-2,1	9 0	8,3	0
6,0	4,6	3,9	3,9	—	—	—	—	—	2,5	8,7	13 40	-2,2	8 25	10,9	1 →
3,9	3,0	3,0	2,7	1,8	1,8	—	—	—	1,7	5,6	14 10	-1,0	9 20	6,6	0 →
4,3	2,8	1,7	2,5	2,1	1,8	1,1	0,6	0,6	—	6,2	14 30	-0,6	8 45	6,8	0 →
6,2	5,1	3,9	3,7	—	—	—	—	—	2,0	7,4	13 45	-1,0	8 20	8,4	1 →
4,5	3,4	2,6	2,3	2,1	2,1	1,7	0,1	-0,7	1,9	6,8	14 20	-1,1	8h 30m e 24h 0m	7,9	0
4,3	3,8	2,9	2,8	1,7	1,0	1,0	1,5	1,6	1,5	5,5	14 5	-1,7	8 40	7,2	0 →
3,9	3,0	2,8	2,8	2,4	2,4	2,1	1,8	1,8	2,0	6,2	13 40	-1,5	9 40	7,7	0 →
5,2	—	—	—	1,7	1,7	1,1	1,2	1,6	1,7	7,1	13 30	-1,3	9 10	8,4	0
4,3	2,5	2,5	2,5	0,9	0,6	0,5	0,6	0,6	1,2	6,8	13 40	-2,8	9 0	9,6	0 →
4,7	3,7	2,8	2,7	2,2	2,2	1,8	1,7	1,7	1,8	7,3	13 30	-2,3	9 0	9,6	0
5,5	3,9	3,4	2,8	1,2	1,2	1,2	0,7	0,7	1,9	7,3	14 15	-1,8	9 10	9,1	0
5,3	4,7	3,6	2,9	2,2	1,8	1,7	1,1	0,6	1,7	6,3	14 10	-2,7	9 40	9,0	0 →
6,6	5,0	3,9	2,8	2,8	2,7	2,7	0,9	0,9	2,0	7,3	14 15	-1,9	9 15	9,2	0
4,6	3,4	2,8	2,1	1,5	1,5	1,1	0,7	1,1	1,2	6,1	14 15	-1,9	9 15	8,0	0
—	—	—	1,2	1,2	1,2	0,6	0,6	0,6	—	—	—	—	—	—	1 →
3,2	2,8	2,5	2,1	1,7	1,7	1,2	1,0	0,7	1,7	5,2	13 0	-0,2	1 0	5,4	0 →
2,9	2,7	2,7	2,7	1,7	1,5	0,4	-0,4	0,4	1,3	4,5	13 45	-1,9	22 0	6,4	1 →
5,5	4,4	3,7	3,4	2,8	1,7	1,5	1,2	1,5	2,1	6,3	14 0	-0,9	8 45	7,2	1 →
4,1	3,3	2,8	2,3	1,7	1,7	1,7	1,3	1,3	1,9	5,1	14 30	-1,0	10 0	6,1	0
4,5	4,4	4,4	5,1	5,1	2,8	-2,3	-4,5	-4,1	1,5	6,2	19 5	-6,4	22 0	12,6	2 →
3,9	2,8	2,7	2,2	2,6	2,2	0,6	-4,0	-1,9	1,0	7,5	10 0	-7,5	1h 30m e 3h 20m	15,0	2 →
3,9	2,2	1,7	1,7	1,3	1,0	1,0	0,7	0,7	1,8	6,2	13 25	-2,2	1 0	8,4	2 →
2,7	1,7	1,3	1,2	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	1,2	4,4	13 15	-0,7	9 0	5,1	0 →
3,9	3,2	3,2	2,8	1,7	1,1	-2,8	-1,0	-1,3	1,4	6,2	13 20	-3,5	21 20	9,7	2 →
—	—	—	—	1,6	1,3	1,3	0,7	0,7	—	—	—	—	—	—	0
3,8	2,9	2,3	1,7	1,0	0,8	0,8	0,6	0,6	1,5	5,1	13 15	-0,7	8 45	5,8	0
4,4	3,4	2,8	1,8	1,5	0,7	0,2	0,2	0,4	1,6	5,7	14 15	-0,6	8 45	6,3	0 →
3,8	1,7	1,7	0,6	1,7	0,6	-0,6	-1,1	-0,6	1,0	6,2	13 55	-1,7	21 30	7,9	0 →
4,5	3,4	2,9	2,5	1,9	1,6	0,9	0,7	0,5	1,7	6,4		-1,9		8,3	
4,6	3,2	2,7	2,2	1,3	1,0	0,8	0,7	0,8	1,6	6,4		-1,4		7,8	

VALORES HORARIOS DA DECLINAÇÃO

* Dias calmos internacionais.

	Dias	1h	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Novembro de 1924 D = 14° 40′ + o valor tabular	1	0,0	0,0	0,2	0,2	0,9	0,5	0,0	0,0	-0,4	-0,6	-1,1	0,0	1,3	3,5	3,4
	2	-2,9	-1,5	-0,1	-0,1	-0,2	-0,5	-0,6	-0,9	-1,0	-1,1	-0,7	1,0	2,5	5,1	4,5
	3	-1,9	-1,6	-0,1	0,2	0,8	0,2	0,0	-0,2	-,05	-1,0	0,1	2,1	4,3	4,9	4,6
	4	-0,7	-0,1	-0,1	-0,1	-1,0	-1,0	0,0	-0,5	-0,4	0,8	2,3	4,1	3,5	2,9	1,8
	5 *	-0,4	-0,2	-0,2	-0,2	0,0	-0,4	-0,6	-0,7	-1,2	-1,2	0,1	2,1	2,8	3,3	2,4
	6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,4	0,4	0,0	-0,6	-0,8	0,2	2,1	3,2	3,0	1,9
	7	-1,6	-1,3	-1,8	-1,7	—	—	—	-0,8	-0,5	0,6	1,7	2,8	3,8	—	—
	8 *	-1,1	-1,0	-1,0	-1,0	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	0,0	1,3	2,3	3,4	2,7
	9	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	-0,4	-0,8	-0,9	-1,1	-1,1	-0,1	1,9	3,5	3,4	2,3
	10	-0,1	0,0	0,2	0,1	0,0	-0,5	-0,8	-1,0	-1,0	-0,2	0,8	2,3	3,4	3,6	3,4
	11	-2,3	-2,4	-1,5	-0,8	—	—	—	-1,1	-1,3	-1,8	-1,1	0,9	2,1	2,8	2,7
	12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	-1,1	-1,0	-1,1	-1,1	0,0	1,3	3,2	3,4	3,4
	13	-1,1	-0,7	-0,7	-1,1	-1,1	-1,7	-1,6	-1,1	-1,3	-1,6	-1,1	0,8	2,7	2,3	3,2
	14	-4,5	-3,2	-2,2	-2,1	-2,1	-1,6	-1,2	-1,5	-1,9	-1,7	-0,6	1,3	3,4	3,7	3,4
	15	-1,1	-0,9	-0,7	-0,7	-0,5	-0,5	-0,8	-1,0	-1,1	-1,2	-0,5	1,0	2,1	1,8	3,0
	16	-0,5	-0,6	-0,9	-0,6	0,1	0,1	0,0	-0,2	-1,7	-0,8	-1,1	-0,9	0,0	3,8	3,4
	17 *	-1,1	-1,3	-1,3	-1,3	-1,7	-1,7	-1,7	-2,1	-2,5	-2,9	-1,0	0,9	1,7	2,9	2,8
	18 *	-0,5	-0,1	-0,4	-0,4	-0,1	-0,4	-0,8	-0,9	-1,2	-1,8	-1,1	0,5	2,1	2,4	2,1
	19	-1,1	-1,1	-0,9	-0,7	-0,9	-0,9	-0,9	-0,8	-1,1	-1,1	-1,1	-0,7	1,7	3,4	5,6
	20	-2,2	-1,7	-1,1	-1,0	-1,7	-1,9	-1,5	-1,2	-1,1	-1,6	-0,5	1,3	2,5	3,6	2,7
	21	-0,4	0,0	0,0	0,0	-0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	30 *	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias		-1,1	-0,8	-0,6	-0,5	-0,4	-0,6	-0,7	-0,8	-1,1	-1,1	0,2	1,3	2,6	3,3	3,2
Médias *.....		-0,8	-0,6	-0,7	-0,7	-0,7	-0,9	-1,0	-1,2	-1,5	-1,7	-0,5	1,2	2,2	3,0	2,5
Dezembro de 1924 D = 14° 40′ + o valor tabular	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,8	2,8
	5 *	1,0	1,2	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,1	0,7	0,4	0,5	1,5	2,6	2,8	2,8
	6 *	1,0	1,2	1,2	1,2	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	0,6	1,2	2,3	2,9	3,5	3,3
	7	2,1	2,0	2,0	2,0	2,2	2,0	1,6	1,5	—	—	—	—	—	3,7	3,3
	8	1,1	1,6	1,7	2,7	2,1	1,2	1,0	0,9	1,1	1,4	2,4	3,8	4,5	4,0	3,4
	9	1,0	1,1	1,1	1,0	0,6	0,5	0,3	0,1	0,6	1,0	2,4	3,9	4,6	5,7	4,5
	10	1,1	1,5	1,5	1,1	1,0	1,0	0,6	0,5	—	—	—	—	—	4,6	3,5
	11	1,1	1,2	1,4	1,4	1,1	1,1	1,0	0,7	0,8	0,9	1,7	3,3	4,6	4,9	4,0
	12	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-0,1	1,0	1,7	1,5	2,1	2,7	3,3	4,3	3,3
	13	0,6	0,6	0,8	1,2	1,0	0,8	0,8	0,3	0,5	0,5	1,7	3,7	4,4	5,9	5,2
	14	-0,1	0,8	1,0	1,0	2,0	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	2,1	4,4	2,2	2,2
	15	0,3	0,5	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	0,8	0,8	0,1	0,9	2,2	3,3	3,9	4,1
	16 *	0,0	0,8	1,0	1,0	1,2	1,2	1,0	1,0	1,2	1,0	2,1	3,3	4,5	4,5	4,1
	17	0,6	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,8	0,7	0,7	0,6	2,1	3,1	3,4	3,8	4,3
	18	-1,2	-0,3	1,2	1,0	0,3	0,6	0,6	0,8	0,6	0,0	0,4	—	—	4,4	4,3
	19	0,3	0,1	0,1	0,1	0,3	0,6	0,6	0,9	1,0	1,0	2,2	3,5	5,1	4,5	4,5
	20	2,2	1,4	1,4	1,4	1,0	1,0	1,0	0,7	0,9	1,1	2,4	3,3	4,0	2,7	2,4
	21	-1,7	-2,5	-1,2	-0,1	0,5	-0,1	-0,1	-0,3	-1,0	-0,2	1,8	3,3	4,3	5,7	5,8
	22	0,6	1,0	1,0	1,0	1,2	1,2	1,2	2,2	2,2	2,2	3,3	4,1	4,4	3,3	3,1
	23	0,5	-0,1	-0,7	0,5	0,9	0,8	0,5	-0,1	-0,2	-0,3	0,5	2,2	3,3	3,4	2,8
	24	0,5	0,5	0,5	0,5	0,7	-0,1	-0,1	-0,1	0,7	0,8	1,7	2,7	2,7	—	—
	25	0,6	1,0	1,0	1,2	1,5	1,5	2,1	2,2	2,8	3,3	3,3	3,4	3,5	2,0	-0,1
	26	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5	0,4	0,0	0,5	1,0	1,1	1,6	2,0	2,2	—	—
	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,3	3,3
	28	-0,1	-0,2	0,1	0,6	0,4	-0,1	-0,1	0,1	-0,1	-0,1	0,6	1,6	2,7	2,2	2,2
	29 *	-0,1	0,0	0,0	0,3	0,5	0,3	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	0,1	1,4	2,2	2,4	2,2
	30 *	0,0	0,4	0,5	0,5	0,7	0,5	0,3	-0,1	-0,3	-0,2	0,5	1,6	2,2	2,2	1,0
	31	-0,8	-0,6	-0,3	-0,3	-0,7	-0,9	-1,1	-0,6	-0,9	-0,9	-0,1	1,0	2,3	1,6	1,0
Médias		0,4	0,5	0,7	0,8	0,8	0,7	0,6	0,6	0,7	0,7	1,5	2,7	3,5	3,6	3,2
Médias *.....		0,4	0,7	0,8	0,8	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,3	0,9	2,0	2,9	3,1	2,7

VALORES HORARIOS DA DECLINAÇÃO

O sinal → indica pulsações.

16^{h}	17	18	19	20	21	22	23	24	Médias diarias	Máxima	Hora da máxima	Mínima	Hora da mínima	Variação	Caracter magnético
2,4	2,3	2,1	1,3	0,4	-0.4	-0,9	-3,3	-1,3	0,3	3.8	13^{h} 25^{m}	-5,2	23^{h} 35^{m}	9,0	1 →
3,9	3.3	3.2	2,1	0,8	0,1	-0,2	-0,1	-1,1	0.6	6,3	15 15	-4,1	0 2	10,4	2 →
3,9	2,7	1,9	1,3	1,1	0,1	0,1	-0,5	-0,7	0,9	5,7	13 45	-2,3	0 55	8,0	0 →
1,1	1,1	1,7	0,2	0.0	-0,5	-0,5	-0,4	-0,4	0,6	4,4	11 45	-1,1	0 5	5,5	0 →
1,3	1,3	1,2	1,0	0,8	0,6	0,0	0,0	0,0	0,5	3,7	13 15	-2,2	9 0	5,9	0 →
0,9	0,7	0,5	-2,1	-2,2	-2,2	-2,3	-2,3	-2,1	0,0	3,6	12^{h} 20^{m} e 13^{h} 5^{m}	-3.4	18 30	7,0	1 →
3,4	1,7	1,1	0,6	-0,9	-1,0	-1,1	-1,1	-1,1	0,1	—	—	—	—	—	0 →
1,8	1,1	1,0	0,7	0.4	0,0	0,1	0,0	0,0	0,2	3,9	13 20	-1,7	7 30	5,6	0 →
1,1	1,1	0,8	0,0	0,0	0,0	-1,9	-1,2	-0,5	0,2	4,4	12 10	-2,9	21 15	7,3	1 →
2,7	2,3	1,7	0,6	-0,7	-0,2	-1,2	-1,9	-2,2	0,5	4,0	13 45	-2,4	23 55	6,4	1 →
2,3	1,8	1,2	1,1	0,2	-0,5	-0,9	-0,7	-0,6	0.0	3,4	14 0	-3,3	0 5	6,7	0 →
2,3	1,1	0,7	0,0	0,0	-0,6	-0,8	-1,1	-1,1	0,3	3,7	13 10	-1,6	9^{h} 5^{m} e 23^{h} 0^{m}	5,3	0 →
3,3	2,3	1,1	0,1	-1,1	-2,2	-2,2	-2,7	-4,2	-0,4	3,7	15 5	-4,4	23 15	8,1	1 →
3,2	2,4	1,5	0,7	0,1	0,0	-0,8	-1,0	-1,0	-0,2	4,5	12 45	-5,6	0 5	10,1	0 →
2,3	2,7	2,1	1,1	1,1	0,9	-1,1	-1,2	-1,1	0,2	4,5	14 0	-2,8	23 40	7,3	1 →
2,5	1,5	0,6	0,0	-1,1	-1,1	-1,2	-1,8	-1,3	-0,1	4,5	13 20	-2,4	22 35	6,9	0 →
2,5	1,7	1,1	0,5	0,0	0,0	-0,5	-0,5	-0,5	-0,3	3,4	13 20	-3,2	10 0	6.6	0 →
1,6	1,1	0,2	0,0	-0,5	-1,3	-1,1	-1,1	-1,1	-0,1	2,9	13 30	-2,6	9 25	5,5	0 →
4,5	2,8	1,6	0,5	-0,6	-1,1	-1,8	-2,6	-2,8	0,0	7,4	14 55	-3,4	23 40	10,8	1 →
2,3	1,3	1,1	0,9	0,6	0,1	0,0	-0,2	-0,2	0,0	4,0	13 20	-2,8	0 15	6.8	0 →
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 →
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,5	1,8	1,3	0,5	-0,1	-0,5	-0,9	-1,2	-1,3	0,2	4,3		-3,0		7,3	
1,8	1,3	0,9	0,5	0,2	-0,2	-0,4	-0,4	-0,4	0,1	3,5		-2,4		5,9	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,2	2,4	2,2	2.0	1,2	1,1	1,0	1,0	1,0	—	—	—	—	—	—	0
2,6	2,3	2,1	1,5	1.5	1.5	1.5	1,1	1,0	1,5	3.2	13^{h} 55^{m}	0.1	10^{h} 20^{m}	3,1	0
3,3	2.6	2.4	2,0	1.7	1,4	1,2	1.7	2,0	1,7	4,0	13 20	0,4	9 10	3,6	0
2,7	2.4	2,4	2.8	2,2	1,1	1.0	1,1	1,1	—	—	—	—	—	—	1
3,2	3,2	2 5	2.2	1,2	0,6	0.1	0,6	0.6	2,0	5,0	12 15	-0,8	21 40	5,8	1 →
3,5	2,8	2,3	2,2	2,2	1,5	1,0	1,1	1,1	1,9	6.6	13 15	-0,1	7^{h} 15^{m} e 7^{h} 55^{m}	6,7	1 →
3,3	2,2	2.2	1,8	1,2	1,2	1,0	1.0	1,0	—	—	—	—	—	—	1 →
2,7	2,2	1.7	1.6	0,9	0.9	0,7	0,7	-1,0	1,6	5.7	13 25	-2,2	23 30	7.9	0 →
2,3	2,2	1.6	1,0	0,9	-0,6	-1,7	0,0	0,9	0,8	4,9	13 35	-3,5	21 10	8.4	2 →
4,5	3.4	2,4	2.2	1.4	1,2	1,0	1,0	0,6	1,9	6,0	13 30	-0,2	7 15	6,2	0 →
2,2	0.6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	0.3	0.3	1,2	4,7	12 30	-1,2	0 10	5,9	1 →
3,5	3,1	2.2	2,2	2,2	1,1	1,0	0,9	0,8	1,6	4,5	13 45	-0,3	8 55	4,8	0 →
3,3	2.7	1.0	1,7	1,4	1,0	1,0	0,8	0,7	1,7	5,0	12 30	-0,2	0 0	5,2	0
4,3	3,2	2,2	1,5	1,1	1,0	0,9	-1,0	-0,1	1,6	4,5	15 10	-3,3	22 55	7,8	1 →
3,5	2,9	2,4	1,7	1,2	1,0	0.8	0,7	0,3	1,2	4,6	13 40	-2.4	0 30	7,0	1 →
4,5	4.5	5.0	5,6	4,8	5,7	5,7	2.5	1,0	2,7	6,1	20 10	-0,3	0 10	6,4	0 →
2,3	2,0	2,2	2,1	1,0	1,8	0,8	-2,2	-2,4	1,4	4,5	12 30	-3,5	23 0	8,0	1 →
5,7	3,3	2.2	1,0	1,0	1,0	1,0	0.6	0,6	1,3	6.8	13 35	-3,3	1 15	10,1	1 →
2,8	2.3	2,0	1.4	1,0	1,0	1.0	0.6	0,6	1,9	4,6	12 30	0.1	23 35	4,5	0 →
2,5	2.2	1,4	1,0	0,8	0,4	-0.1	-0.1	0,5	0,9	4,5	13 10	-1,6	2 25	6,1	1 →
—	—	—	—	-1,2	-0,7	-0,1	-0,1	0,1	—	—	—	—	—	—	1 →
-1,0	-0,1	0,1	0,1	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,4	3,8	12 40	-1,2	15 25	5,0	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
2,4	2,0	1,1	0,5	0,1	0,1	-0,1	-0,2	-0,5	—	—	—	—	—	—	0 →
1,6	1,0	0,8	0,4	0,0	0.0	-0,1	-0,1	-0,1	0 5	3,3	13 35	-0,7	5^{h} 40^{m} e 21^{h} 35^{m}	4,0	0 →
1.6	1.0	0,8	-0,1	-0.1	-0,3	-0,6	-0,3	-0,1	0,4	2,6	13 25	-1,2	21 0	3,8	0 →
-0,1	0,1	-0.1	-0,1	-0,3	-0,3	-0,3	-0,7	-0,7	0,3	2,4	13 0	-1,2	22 50	3,6	0 →
1,7	1.5	1,0	0,4	-0,1	-0,1	-0.1	-0,1	-0,1	0,1	3,3	12 50	-1,2	6 50	4,5	0 →
2,8	2,2	1,8	1,5	1,0	0,8	0,7	0,4	0,4	1,3	4,5		-1,3		5,8	
2,1	1,7	1,5	1,0	0,8	0,7	0,6	0,5	0,6	1,1	3,4		-0,5		3,9	

COMPONENTE HORISONTAL

* Dias calmos internacionais.

	Dias	1h	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Janeiro de 1924 — H = 23000 γ + o valor tabular	1 *	111	110	110	111	111	111	111	111	111	109	107	107	107	120	120
	2	121	121	121	122	123	124	125	129	131	131	131	130	129	125	125
	3	129	129	122	122	125	126	128	124	131	132	136	133	127	118	112
	4	104	105	109	111	111	111	113	118	118	118	120	119	118	122	119
	5	111	116	118	117	118	118	118	118	118	118	115	111	111	121	118
	6	118	119	119	120	121	121	124	125	127	127	—	—	—	124	122
	7	122	132	125	124	128	130	131	130	127	131	130	124	122	117	113
	8	121	123	124	124	127	129	132	135	135	131	128	126	133	136	130
	9	114	118	118	121	123	127	128	135	132	130	136	124	120	120	120
	10	114	124	126	132	136	137	137	137	137	137	134	133	120	95	83
	11	101	101	101	102	105	107	110	114	114	114	119	121	122	122	122
	12 *	102	104	109	114	120	123	124	129	131	129	124	125	126	122	120
	13 *	118	119	120	120	120	120	122	126	132	132	130	128	128	124	121
	14 *	119	118	118	119	121	123	124	125	127	131	129	129	131	131	131
	15	120	120	119	119	122	124	124	124	123	117	115	123	132	134	133
	16	112	114	107	107	114	124	130	128	131	129	114	116	121	114	121
	17	116	113	113	118	118	116	120	122	122	119	120	123	123	124	129
	18	116	115	114	114	115	117	121	124	124	121	115	114	115	121	121
	19	115	120	120	120	119	123	125	128	133	135	132	126	124	122	123
	20 *	120	123	124	127	129	129	129	130	132	130	125	124	125	123	126
	21	124	124	126	131	134	134	135	135	132	125	125	133	140	142	138
	22	133	130	133	122	122	120	123	125	127	125	125	126	133	134	126
	23	113	120	136	148	136	135	127	119	—	—	—	—	—	103	119
	24	116	115	121	126	125	118	119	120	120	116	111	111	111	121	121
	25	126	115	122	130	126	125	126	130	126	118	114	120	125	123	127
	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias		117	118	119	121	122	123	124	126	127	125	123	123	124	122	121
Médias *		114	115	116	118	120	121	122	124	127	126	123	123	123	124	123
Fevereiro de 1924 — H = 23000 γ + o valor tabular	1	112	115	110	107	106	109	113	116	116	108	103	95	95	101	100
	2	110	120	120	120	119	117	117	117	117	113	112	113	121	121	117
	3	116	115	115	115	118	120	122	122	120	115	113	117	131	138	132
	4	114	119	119	122	120	122	125	126	126	125	120	122	124	133	132
	5	124	121	121	122	126	128	131	133	140	146	143	137	133	130	122
	6	77	88	91	95	104	104	108	113	113	114	107	104	104	106	105
	7	114	118	116	116	117	113	114	117	113	113	112	113	114	109	104
	8	117	119	120	121	125	125	125	126	129	125	125	125	124	125	126
	9	125	124	124	124	125	125	125	126	126	121	119	119	119	129	133
	10	125	125	125	124	125	126	126	125	125	121	116	116	116	122	132
	11	114	137	120	113	124	124	117	118	120	123	120	120	123	124	126
	12	123	125	125	123	123	123	123	124	129	127	123	126	126	129	129
	13	125	123	123	120	117	119	122	120	120	117	115	112	114	119	121
	14 *	122	122	121	121	124	127	128	127	125	122	120	120	123	127	128
	15 *	127	127	126	126	128	128	129	130	133	129	127	130	133	137	138
	16	125	124	125	125	135	140	141	143	134	125	125	120	118	108	111
	17	122	125	125	125	125	126	129	130	134	131	128	128	129	135	131
	18 *	126	128	132	128	128	128	128	131	131	125	119	124	126	132	132
	19	128	128	128	128	131	131	133	135	135	133	128	126	127	127	131
	20 (1)	132	126	126	137	143	138	140	137	—	—	—	—	—	120	108
	21	114	113	113	116	117	117	123	124	123	124	122	122	122	96	108
	22	123	118	114	117	116	117	118	124	128	124	125	125	108	107	108
	23	127	126	125	119	122	126	121	122	126	125	115	119	109	109	115
	24	118	121	123	126	126	127	127	128	125	117	119	116	110	126	127
	25	127	126	125	126	125	123	131	125	127	124	126	127	127	131	131
	26	131	120	117	117	121	123	124	123	126	131	134	135	136	126	123
	27	131	124	124	125	126	126	126	126	126	125	126	126	126	133	131
	28 *	125	124	124	125	126	126	127	128	128	128	127	126	126	130	130
	29 *	120	119	119	119	122	123	125	129	129	126	126	124	124	127	129
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias		120	121	121	121	123	123	125	126	126	123	121	121	121	123	123
Médias *		124	124	124	124	126	126	127	129	129	126	122	125	126	131	131

(1) A máxima e a mínima, por virtude da falta das 9h ás 13h inclusive, poderão não ser os valores extremos diários.

COMPONENTE HORISONTAL

O sinal → indica pulsações.

16h	17	18	19	20	21	22	23	24	Médias diarias	Máxima	Hora da máxima	Mínima	Hora da mínima	Variação	Caracter magnético
121	122	127	126	127	127	127	122	121	116	130	19h 45m	104	10h 10m	26	0 →
127	130	130	130	130	130	128	126	129	127	135	11 0	120	0 30	15	0 →
112	119	114	102	102	92	105	120	109	119	138	10 20	86	20 45	52	1 →
119	119	119	119	118	116	115	111	112	119	124	13 45	102	0 40	22	0 →
112	119	119	121	122	122	122	121	119	118	123	19h 20m e 21h 45m	110	0h 30m e 1h 0m	13	0 →
120	125	128	128	128	128	128	123	124	124	—	—	—	—	—	0 →
115	118	118	118	119	114	118	114	118	122	140	1 45	99	22 45	41	1
121	119	121	124	127	120	111	110	108	125	139	13 20	101	22 45	38	1
121	123	121	123	118	120	122	122	126	123	137	10 40	112	0 0	25	1 →
64	53	73	93	93	93	93	93	93	110	141	7 0	48	16 40	93	1 →
115	107	107	99	104	112	115	114	107	111	125	12h 30m e 14h 20m	97	18 30	28	0 →
113	113	116	120	120	120	117	118	116	119	135	8 45	100	0 35	35	0
120	118	118	120	120	120	120	121	121	122	134	9 0	116	0 0	18	0
128	127	127	126	124	124	123	121	121	125	133	9 30	117	2 0	16	1 →
133	131	124	119	112	112	109	105	114	121	151	13 15	95	22 0	56	0 →
120	119	114	116	116	116	113	112	112	117	133	8 40	105	3 30	28	0
129	128	128	124	116	106	103	108	112	119	131	13 15	102	21 25	29	1 →
120	121	124	126	124	122	120	119	115	119	127	19 10	112	0 5	15	0
118	114	123	123	122	122	116	114	117	122	136	10 0	109	16 15	27	1 →
125	126	126	128	124	124	124	125	124	126	133	8 30	119	0 10	14	0 →
142	138	140	138	135	133	133	132	132	133	144	15 40	123	0 45	21	0 →
123	122	102	91	97	115	123	118	116	121	139	13 25	88	18 50	51	1 →
113	108	104	94	111	111	127	123	120	—	*170*	*3 0*	*89*	*17 40*	*81*	2 →
118	104	100	101	—	—	—	—	135	116	—	—	—	—	—	1 →
121	117	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 →
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
114	114	114	114	103	101	101	112	115	—	—	—	—	—	—	0 →
119	117	117	117	117	117	117	117	117	120	136		102		34	
121	121	123	124	123	123	122	121	121	122	133		111		22	
105	108	111	113	121	118	118	117	117	110	123	19h 15m	93	12h 0m	30	0 →
116	115	117	117	120	120	122	122	121	118	125	21 40	108	0 5	17	1 →
120	122	122	110	110	116	113	110	110	118	142	13 35	107	19 0	35	0 →
128	127	124	124	128	128	126	123	120	124	135	13 15	111	0 0	24	0 →
109	120	126	133	140	136	95	85	68	124	147	9 15	47	23 50	100	2 →
110	107	113	115	114	112	112	113	114	106	118	19 5	53	0 0	65	2 →
105	107	107	107	109	121	122	113	113	113	135	20 45	97	15 40	38	2 →
124	118	116	116	116	117	118	116	119	122	131	8 10	114	18 50	17	0 →
134	130	128	125	126	125	127	125	124	125	136	15 20	117	12 30	19	0 →
134	131	135	121	117	116	117	127	119	124	138	15 45	110	20 5	28	1 →
126	123	123	123	122	122	125	127	125	122	147	1 25	111	4 10	36	2 →
127	122	120	120	121	121	121	122	121	124	133	12h 40m e 13h 40m	119	17 50	14	0 →
122	121	120	122	124	124	124	123	123	120	129	0 20	108	11 30	21	0 →
125	122	126	126	128	128	125	126	128	125	130	7h 0m e 17h 45m	118	11 0	12	0 →
133	132	132	132	131	131	129	129	129	130	139	13h 45m–14h 25m	125	3 0	14	0 →
116	117	117	116	120	120	120	119	122	124	145	7 45	105	13 10	40	0
122	123	123	126	124	125	126	126	129	127	139	13 45	117	20 0	22	0
127	124	124	126	131	131	128	126	126	127	138	1 10	116	11 0	22	0
132	134	135	137	137	123	117	125	129	130	141	19 15	113	21 5	28	0 →
114	98	107	94	91	112	119	121	134	129	*147*	*5 5*	*64*	*19 10*	*83*	2 →
111	114	99	97	99	109	117	122	122	114	127	6 15	90	18 25	37	1 →
109	112	116	119	124	125	123	125	125	119	132	8 35	95	16 0	37	0 →
107	109	115	110	124	125	125	116	117	119	132	20 10	100	18 35	32	1 →
117	104	115	117	119	116	120	120	126	120	133	23 55	99	16 30	34	1 →
130	128	130	128	124	124	122	135	128	127	142	23 45	118	21 30	24	1 →
124	118	121	124	124	124	126	124	121	125	140	12 40	115	3 5	25	1 →
127	123	119	124	126	125	126	125	126	126	135	13h 20m e 0h 35m	117	17 30	18	1 →
129	122	122	124	125	126	126	127	126	126	132	15 0	119	17 25	13	0 →
127	120	121	124	125	126	126	125	125	124	132	7 0	117	1 0	15	0 →
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
121	119	120	120	121	122	121	121	121	122	135		104		31	
128	124	125	126	128	128	127	127	127	126	134		119		15	

COMPONENTE HORISONTAL

* Dias calmos internacionais.

	Dias	1h	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Março de 1924 H = 23000 γ + o valor tabular	1 *	122	122	123	123	125	126	127	127	—	—		—	—	139	139
	2	136	132	132	130	127	130	131	128	126	124	117	118	123	130	127
	3	126	126	128	118	118	120	121	124	126	117	120	126	124	126	123
	4	117	117	121	121	122	122	121	120	120	120	121	122	124	134	136
	5	127	124	126	134	126	126	126	125	123	126	117	132	134	132	126
	6	117	119	121	121	121	124	126	130	132	130	129	125	129	134	121
	7	129	130	120	119	118	124	128	126	125	127	130	136	134	135	130
	8	110	113	128	124	129	130	122	122	114	118	115	118	118	121	114
	9	119	124	127	118	120	120	124	126	121	109	102	110	119	124	119
	10	127	111	117	117	118	120	124	126	127	128	127	127	129	131	127
	11	—	—	—	—	—	130	128	127	122	126	128	133	137	134	131
	12	127	124	124	131	134	134	131	129	134	131	131	128	130	131	131
	13	125	125	—	—	—	—	—	—	—	—	143	149	149	150	149
	14 *	128	127	127	129	128	128	127	127	130	131	131	134	140	139	139
	15 *	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	16	135	138	139	137	—	—	—	133	131	128	129	135	136	146	145
	17 *	131	130	131	130	130	131	131	130	129	130	126	134	139	139	136
	18	131	131	131	130	130	130	130	130	131	131	135	140	146	146	142
	19	140	139	140	141	140	141	140	138	138	136	134	140	148	149	150
	20	134	135	135	153	140	142	140	132	124	117	—	—	—	136	147
	21	131	123	128	130	131	132	134	132	122	125	118	134	142	144	146
	22	146	134	133	134	134	132	132	133	133	128	122	128	131	136	131
	23	133	133	132	134	135	133	136	133	125	116	119	127	128	116	124
	24	—	—	—	—	—	—	—	126	125	122	—	—	—	133	132
	25	126	128	130	130	130	132	133	129	125	125	117	115	115	128	129
	26	132	133	133	134	135	133	135	133	127	125	122	123	123	126	129
	27	133	131	133	140	137	137	136	138	137	131	129	132	135	135	133
	28 *	130	129	129	127	126	126	128	131	131	127	128	135	142	—	—
	29	128	129	128	128	138	140	140	141	139	135	137	144	149	153	150
	30	138	142	142	142	140	142	146	147	139	124	111	116	120	135	136
	31	147	130	120	128	118	113	116	111	104	98	105	111	124	—	—
Médias		129	127	128	130	129	130	130	129	127	124	124	129	132	135	134
Médias *		128	127	127	127	127	128	128	129	130	129	128	134	140	139	138
Abril de 1924 H = 23000 γ + o valor tabular	1	125	124	124	122	125	123	122	121	117	113	115	123	128	129	129
	2	129	132	129	129	129	129	129	125	123	123	125	131	133	140	144
	3	128	128	128	129	131	130	131	131	—	—	—	—	—	146	143
	4 *	129	125	127	128	124	125	126	129	129	125	129	130	136	135	133
	5 *	130	127	129	127	126	126	127	127	127	125	125	135	144	143	141
	6	127	125	125	125	125	127	128	129	144	144	149	148	148	162	148
	7	126	137	135	134	134	131	131	133	133	140	149	151	154	158	152
	8	114	114	114	114	115	122	123	125	125	123	126	130	130	131	131
	9	127	126	127	127	127	127	127	124	120	115	124	131	140	144	142
	10	130	131	130	130	129	130	130	129	127	127	129	132	134	140	137
	11 *	129	127	127	128	129	129	130	131	131	127	127	133	138	145	141
	12	129	127	126	126	127	127	128	126	122	117	123	130	131	139	138
	13 *	136	131	131	134	134	134	134	137	138	136	136	139	145	148	145
	14	136	134	134	132	132	134	136	140	140	140	136	136	139	145	142
	15	138	134	130	128	136	124	127	131	133	134	130	129	129	133	133
	16	136	134	131	129	129	130	131	129	133	132	130	128	131	134	131
	17	136	136	134	134	134	134	134	133	125	133	132	133	142	—	—
	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	153	150
	19	145	140	145	144	141	141	140	140	140	140	140	138	146	146	147
	20	143	145	145	136	136	134	134	128	127	123	124	135	143	151	147
	21	143	143	144	143	143	143	145	147	—	—	—	—	—	145	145
	22	154	146	143	141	140	140	143	139	136	131	129	130	137	138	142
	23	140	140	138	141	142	144	144	143	139	139	135	129	132	136	135
	24	132	131	131	133	133	133	134	136	136	133	137	146	146	155	155
	25	170	147	133	143	140	128	128	142	155	136	135	138	138	138	137
	26	137	135	135	136	137	138	142	148	—	—	107	93	99	98	97
	27	114	113	114	115	116	119	121	129	130	129	125	133	133	134	124
	28	124	120	120	116	116	118	120	124	124	124	136	139	143	138	133
	29	126	125	129	119	—	—	—	117	122	129	133	134	134	130	128
	30 *	118	120	120	120	120	120	120	122	125	126	135	143	147	144	136
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias		133	131	130	130	134	130	131	131	131	129	130	133	137	141	138
Médias *		128	126	127	127	127	127	127	129	130	128	130	136	142	143	139

COMPONENTE HORISONTAL

O sinal → indica pulsações.

16h	17	18	19	20	21	22	23	24	Médias diarias	Máxima	Hora da máxima	Mínima	Hora da mínima	Variação	Caracter magnético
136	130	130	130	130	131	131	130	130	—	—	—	—	—	—	0 →
126	120	130	130	125	108	114	125	126	126	139	0h 20m	102	21h 0m	37	1
118	109	109	114	110	110	115	116	113	119	130	0 10	107	16 45	23	0 →
126	121	117	123	126	126	134	129	128	124	139	14 10	114	17 25	25	1 →
111	99	97	101	108	117	117	120	116	120	139	3 20	95	17 10	44	1 →
97	92	85	82	81	99	110	111	113	115	138	13 30	75	19 20	63	0 →
127	122	127	126	126	121	107	121	135	126	158	22 50	99	22 5	59	2 →
124	126	125	129	128	113	101	118	128	120	134	5h 0m e 22h 55m	97	21 40	37	1 →
122	120	115	111	118	116	116	118	140	119	142	23 45	98	11 0	44	2 →
126	124	127	127	127	126	131	126	126	125	133	13 15	109	1 25	24	1
125	122	122	127	130	130	127	128	127	—	—	—	—	—	—	0 →
130	129	128	129	127	127	129	127	125	129	136	3 40	121	2 0	15	0 →
141	134	132	131	134	134	134	133	129	—	—	—	—	—	—	0 →
136	131	129	130	131	131	131	131	131	131	142	12 30	125	7 30	17	0 →
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 →
141	130	109	108	123	128	129	130	133	132	149	15 5	107	17 55	42	1
130	126	129	130	131	131	131	131	131	131	140	12 10	122	16 50	18	0
132	129	129	123	123	137	139	139	137	133	148	12h 40m e 13h 40m	115	19 5	33	1 →
148	139	139	140	136	134	124	129	131	138	151	14 40	123	21 40	28	0 →
140	130	131	131	132	132	132	134	131	135	148	14 40	114	9 10	34	1
142	132	127	124	125	131	127	131	139	131	150	14h 5m e 14h 40m	116	10 25	34	1 →
133	125	130	131	132	130	136	138	133	132	149	8h 5m e 21h 40m	115	16 30	34	1 →
132	125	125	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 →
130	129	125	125	129	129	129	130	128	—	—	—	—	—	—	0 →
129	130	128	129	132	130	131	132	130	128	137	6 30	107	11 55	30	0 →
125	125	127	130	130	129	131	130	130	129	137	3 40	119	10 25	18	0 →
129	129	129	128	129	135	135	135	131	133	142	3 30	126	18 45	16	0 →
—	—	—	—	—	—	—	—	129	—	—	—	—	—	—	0
144	140	133	136	144	147	146	145	143	140	156	13 25	126	17 55	30	0
120	121	116	104	107	113	129	109	119	127	152	7 10	98	19 20	54	2 →
126	126	123	118	122	124	126	125	125	110	149	0 40	96	9 25	53	2 →
129	125	123	123	125	126	126	128	129	131	143		109		34	
134	129	129	130	131	131	131	131	130	131	141		123		18	
126	125	126	127	129	129	129	129	127	124	130	14h 15m	110	10h 5m	20	0
140	135	132	131	129	129	129	129	129	130	146	14h 10m e 14h 40m	120	8 45	26	0
141	140	134	132	130	120	124	128	129	—	—	—	—	—	—	1
130	127	125	126	126	129	129	130	130	128	138	12 30	122	5 0	16	0
137	131	129	126	125	129	125	125	125	130	145	12 30	123	10 20	22	0 →
148	135	116	120	126	133	136	135	135	135	164	13 20	113	17 10	51	2 →
141	136	129	125	119	109	113	99	107	132	160	13 20	96	22 15	64	2 →
128	127	127	124	125	126	126	127	127	124	132	13 50	107	0 0	25	0
142	139	130	127	128	126	123	127	128	129	145	14 20	114	9 10	31	0
134	135	133	132	133	132	131	131	131	131	142	13 35	125	9 25	17	0
137	130	129	127	126	127	127	128	128	130	147	13 20	125	19 0	22	0 →
134	135	134	130	127	127	127	126	130	128	141	13 20	115	9 0	26	1
145	145	143	140	138	138	138	136	136	138	150	13 45	129	1 50	21	0 →
136	137	143	145	143	143	142	142	140	139	146	13 50	131	3 30	15	0
133	136	134	134	133	133	131	130	130	132	140	4 35	122	5 30	18	1
132	134	132	136	134	135	137	135	135	132	138	21 30	126	3 0	12	1 →
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
146	144	143	137	138	133	135	142	142	—	—	—	—	—	—	1
146	145	143	139	132	136	137	136	136	141	148	16 15	130	19 45	18	0
145	147	145	142	139	139	139	138	136	138	154	13 25	120	8 50	34	0
156	158	155	152	145	148	151	150	150	—	—	—	—	—	—	0
145	139	145	145	143	143	139	137	138	140	156	0 15	127	11 0	29	0
136	134	137	138	137	139	139	137	137	138	145	6 0	127	11 30	18	0
146	142	142	140	137	138	141	146	149	139	157	13 45	130	0 45	27	1 →
139	134	138	135	130	132	134	138	128	138	182	0 35	125	16 50	57	2 →
97	93	105	111	113	112	112	111	114	117	151	7 20	84	16 45	67	1 →
119	116	118	120	120	124	121	124	124	122	138	13 15	102	1 30	36	1
130	122	131	130	126	126	126	124	128	126	145	12 10	114	8 0	31	1
124	124	126	124	121	122	122	126	119	125	—	—	—	—	—	1 →
130	128	128	128	124	124	124	130	124	127	149	12 25	117	0 10	32	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
136	133	133	132	130	130	130	131	131	132	147		118		29	
136	132	131	129	128	129	128	130	128	131	146		123		23	

COMPONENTE HORISONTAL

* Dias calmos internacionais.

	Dias	1h	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Maio de 1924 H = 23000 γ + o valor tabular	1	130	129	129	131	128	128	127	124	124	126	132	140	146	145	138
	2	128	128	128	129	131	128	128	130	124	124	127	132	132	124	124
	3	131	131	132	132	130	130	130	133	134	138	146	151	155	157	150
	4	133	131	131	129	128	128	129	134	138	142	156	168	173	173	164
	5	132	131	130	131	129	128	128	126	124	125	133	143	152	156	153
	6 *	133	131	129	129	129	128	128	128	126	128	132	143	149	150	141
	7 *	133	131	131	129	130	130	135	135	133	126	133	144	144	142	135
	8	131	131	131	129	128	128	129	131	131	130	140	149	149	145	140
	9	139	138	139	136	137	136	137	139	138	136	132	132	131	131	134
	10	134	134	134	134	132	128	126	136	141	143	140	138	138	135	134
	11	132	134	131	131	128	126	128	132	134	132	132	136	138	136	135
	12	137	135	135	137	134	132	130	129	133	143	156	157	157	154	148
	13	133	125	125	119	121	120	118	122	126	136	142	151	153	146	139
	14 *	130	130	130	128	129	128	129	132	136	138	136	139	142	137	133
	15	134	134	132	130	127	127	128	130	135	144	—	—	—	143	137
	16	—	—	—	—	—	—	—	121	122	130	143	145	146	147	136
	17	131	133	132	131	130	128	122	121	123	131	142	154	154	148	141
	18 *	140	138	134	132	132	129	128	128	129	131	139	150	160	159	143
	19	133	132	132	131	130	—	—	118	118	121	126	134	141	144	144
	20	132	133	129	126	132	130	127	126	121	121	119	128	138	139	137
	21	130	131	132	132	130	128	140	137	121	90	101	110	134	159	155
	22	142	142	144	157	170	150	133	102	74	52	48	59	59	60	71
	23	116	102	101	108	116	111	111	104	101	97	108	116	120	112	104
	24	116	109	107	99	102	98	96	96	95	93	91	98	103	104	109
	25	113	112	117	122	111	111	111	104	106	106	105	110	111	108	107
	26	109	111	112	112	112	110	107	107	108	112	117	119	120	125	128
	27	120	116	122	118	118	113	115	118	—	—	129	138	138	132	125
	28	117	117	122	136	135	140	120	111	105	103	94	92	91	81	81
	29	—	—	—	—	99	99	97	97	103	112	119	125	125	128	126
	30	117	125	127	128	125	127	123	116	—		129	132	131	127	118
	31 *	122	123	125	125	125	122	114	110	112	122	131	131	132	129	123
Médias		128	127	128	128	127	125	123	122	121	122	126	132	135	135	131
Médias *		132	131	130	129	129	127	126	127	127	129	134	141	145	143	135
Junho de 1924 H = 23000 γ + o valor tabular	1	135	134	133	131	128	125	116	110	109	118	127	134	133	141	130
	2	131	129	128	128	127	123	122	115	—	—	120	120	120	118	122
	3 *	133	135	135	135	135	132	124	123	—	—	126	130	129	128	127
	4	133	129	129	131	134	136	135	128	117	113	117	123	127	127	116
	5	131	129	129	128	127	127	128	129	129	129	125	129	131	129	120
	6 *	134	133	133	132	132	130	127	125	122	125	133	142	144	138	134
	7 *	139	135	134	135	135	133	128	125	—	—	—	—	—	122	122
	8 *	—	138	138	138	137	137	134	132	132	128	126	127	130	128	131
	9	141	137	137	136	136	133	130	127	122	127	133	137	137	131	138
	10	168	154	131	130	140	147	150	121	123	123	123	114	114	106	97
	11	80	85	99	114	103	97	99	85	85	86	94	97	95	89	89
	12	113	116	116	109	108	107	106	107	115	119	118	121	121	120	114
	13	119	135	115	112	111	113	110	107	107	111	116	117	112	112	110
	14 *	121	119	119	119	119	—	—	107	107	108	117	132	135	126	115
	15	123	122	122	122	118	113	111	112	118	122	123	137	137	133	132
	16	126	122	121	122	124	130	121	113	109	109	114	117	104	128	129
	17	139	134	132	126	128	129	131	126	125	124	119	122	125	125	127
	18	128	124	122	124	122	122	119	123	115	111	115	137	148	135	146
	19	131	122	125	119	115	114	111	115	114	110	119	—	—	133	125
	20	114	94	113	135	118	109	94	89	88	87	—	—	—	124	116
	21	118	116	109	109	108	109	108	108	106	101	103	116	120	126	118
	22	122	119	119	136	137	119	111	103	97	100	100	112	123	136	127
	23	131	145	136	119	133	135	119	112	114	109	111	115	117	108	107
	24	131	135	132	128	127	124	117	114	116	117	119	124	125	122	126
	25	130	123	123	122	126	122	121	119	119	121	121	131	130	135	125
	26	137	136	139	134	134	134	127	124	122	121	128	144	146	150	146
	27	138	137	135	133	130	130	128	127	127	128	137	148	154	142	130
	28	126	126	130	132	131	—	—	126	126	129	136	146	151	156	156
	29	—	—	—	—	—	—	—	—	126	124	123	125	134	137	130
	30	139	135	137	137	131	134	134	134	130	121	109	111	111	120	122
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias		129	127	126	127	126	124	121	117	115	115	120	126	128	127	124
Médias *		132	132	132	132	132	133	128	122	120	120	125	133	134	128	126

COMPONENTE HORISONTAL

O sinal → indica pulsações.

16h	17	18	19	20	21	22	23	24	Médias diarias	Máxima	Hora da máxima	Mínima	Hora da mínima	Variação	Caracter magnético
136	134	133	130	128	129	129	130	130	131	149	12h 55m	122	7h 30m	27	1
124	129	130	131	131	130	130	131	131	128	134	7h 25m e 18h 30m	122	9 50	12	0
143	140	138	138	134	133	133	133	133	138	160	13 10	130	4h 30m a 6h 0m	30	0
145	148	142	139	131	131	130	130	131	141	177	12 10	125	5 30	52	0
146	151	140	138	135	133	134	134	132	136	158	13 25	123	8h 15m e 9h 0m	35	0
138	139	142	142	138	139	139	140	140	136	151	13 0	124	8 50	27	0
135	139	142	142	135	137	140	139	136	136	150	12 0	124	9 20	26	0
139	138	132	134	136	132	135	140	139	135	152	11 30	126	9 5	26	1
129	133	134	139	139	136	136	132	132	135	140	2h 25m e 7h 15m	126	15 20	14	0
134	139	141	143	139	139	138	139	137	136	145	18h 0m e 18h 15m	125	6 15	20	0 →
135	133	134	141	135	134	133	132	132	133	143	18 25	124	5 50	19	1 →
137	139	137	139	138	131	131	130	130	139	158	12 30	126	7 35	32	1 →
132	128	130	131	130	130	130	129	129	131	157	12 15	115	5 55	42	1 →
130	130	133	134	130	129	131	134	132	132	144	12 15	126	5 30	18	0
137	134	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
132	134	150	139	132	138	143	136	130	—	—	—	—	—	—	2 →
132	130	128	130	132	136	135	137	139	134	156	12 50	119	7 20	37	0
135	133	132	139	136	136	136	135	135	137	163	12 35	126	7 0	37	0 →
144	141	130	133	137	140	133	139	139	134	—	—	—	—	—	1 →
132	129	124	126	130	135	137	136	135	130	144	12 45	117	10 30	27	0
146	137	151	146	—	—	—	—	—	—	169	13 40	84	9 20	85	2 →
74	68	60	68	62	74	59	63	68	90	191	4 45	42	10 30	149	2 →
105	93	127	114	101	95	101	108	116	108	128	17 20	82	16 35	46	2 →
112	114	119	116	111	113	115	114	119	106	122	18h 0m e 23h 20m	90	10 5	32	1
111	116	121	123	116	118	116	113	108	112	127	18 10	102	7 30	25	1 →
126	124	126	124	120	120	123	122	125	117	129	14 50	105	7 0	24	0
123	118	116	118	116	116	118	116	115	121	140	11 55	111	5 45	29	0 →
80	85	87	97	—	—	—	—	—	—	148	4 45	73	16 45	75	2
123	120	127	127	127	129	122	118	118	—	130	14 35	95	6 45	35	1
111	106	108	120	116	116	119	123	125	121	136	11h 15m e 11h 40m	101	17 5	35	1
122	123	128	128	129	131	132	133	133	125	135	24 0	108	8 20	27	0
127	127	128	129	126	127	127	127	127	127	147		110		37	
132	132	135	137	134	134	134	136	135	133	149		122		27	
129	134	134	132	132	132	129	129	129	128	144	13h 10m	107	8h 15m	37	0
129	129	131	132	132	133	133	130	129	126	134	21 0	113	7 30	21	0
126	128	129	129	128	129	129	129	129	129	135	3h 0m a 5h 25m	122	7 5	13	0
116	128	129	134	132	134	134	130	132	128	137	5 30	110	9 15	27	0
128	129	129	130	130	133	131	131	131	129	138	12 35	118	14 35	20	0 →
134	135	139	142	142	142	142	142	142	135	147	12 20	120	8 30	27	0
122	129	135	141	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
136	143	144	144	143	144	143	139	139	136	146	17h 30m a 18h 30m	125	10 30	21	0 →
148	141	149	146	146	141	143	152	150	138	167	17 50	118	8 30	49	2 →
78	79	151	33	70	60	55	66	77	104	177	0 55	20	18 5	157	2 →
81	99	108	115	132	146	164	177	111	105	211	22 45	76	15 0	135	2
116	120	124	127	127	127	123	127	120	117	139	22 50	104	6 20	35	1 →
112	118	119	126	124	122	124	122	122	116	137	1 5	106	6 45	31	1 →
112	118	119	123	120	120	120	119	119	119	—	—	—	—	—	0
129	126	129	130	138	138	136	134	125	126	145	20 50	110	6 30	35	1 →
142	139	144	139	138	138	139	136	136	127	148	15h 20m e 18h 5m	73	12 30	75	1 →
127	126	128	131	130	134	136	134	136	129	140	0 30	118	10 45	22	0 →
148	159	149	138	120	137	135	138	157	132	168	16h 15m e 16h 50m	106	10 0	62	2 →
122	137	137	132	113	104	91	96	106	118	146	17 40	80	21 55	66	2 →
122	119	118	122	124	121	119	121	119	113	—	—	—	—	—	2
117	115	117	117	127	133	145	165	130	118	175	22 25	99	10 5	76	2
128	128	127	128	127	124	127	128	129	121	140	3 40	92	8 30	48	2
113	115	115	122	126	128	125	126	120	121	147	1 25	105	10 5	42	1
129	129	128	132	128	128	128	127	127	125	136	1 50	109	7 15	27	0
123	131	136	141	139	139	139	135	135	128	144	18h 5m e 18h 45m	117	8 0	27	0
142	130	130	135	136	136	135	134	134	135	159	13 45	120	8 40	39	0
126	130	130	133	139	139	139	135	128	134	156	12 20	125	8 40	31	0
144	141	140	140	—	—	—	—	—	137	—	—	—	—	—	0
129	131	129	129	130	135	141	141	139	131	—	—	—	—	—	0 →
129	137	137	137	133	133	133	140	146	130	148	23 40	105	10 30	43	1 →
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
124	127	128	129	129	130	130	131	128	125	150		104		46	
126	131	133	136	133	134	133	132	132	130	143		122		21	

COMPONENTE HORISONTAL

* Dias calmos internacionais.

	Dias	1h	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Julho de 1924 H = 23000 γ + o valor tabular	1	128	126	129	129	130	130	127	120	116	117	119	129	131	137	130
	2	131	130	131	135	130	126	118	113	108	103	107	125	135	135	125
	3 *	126	128	122	121	122	122	115	106	101	101	112	122	126	122	121
	4 *	128	126	126	130	127	124	118	109	111	111	120	130	130	147	147
	5	141	140	139	139	136	135	133	131	127	123	118	118	122	129	129
	6	136	135	135	137	137	134	123	109	102	103	109	116	123	139	148
	7	136	137	137	140	133	123	119	115	115	115	116	123	133	136	138
	8	131	130	131	134	133	129	121	120	116	116	121	125	125	128	130
	9	133	130	130	133	133	141	143	137	138	140	140	155	155	141	143
	10	132	130	131	131	138	130	118	119	116	116	106	114	120	130	125
	11	133	129	129	132	136	129	129	133	128	124	133	140	142	151	149
	12	135	136	133	133	132	131	130	131	131	129	133	148	148	142	136
	13	142	142	139	137	136	136	130	124	124	122	121	130	133	135	133
	14	138	135	135	135	134	134	133	133	133	134	143	143	143	143	135
	15	150	133	136	138	142	142	140	133	127	126	131	144	151	149	144
	16	124	124	124	125	128	128	125	124	121	120	120	132	142	145	134
	17	130	129	129	126	125	121	112	111	112	116	133	133	140	142	134
	18	123	131	126	131	131	126	128	128	120	113	119	135	143	—	—
	19	133	131	131	133	132	131	130	126	119	114	116	122	129	135	132
	20	134	134	132	131	132	132	131	132	132	124	126	130	138	141	139
	21	136	131	128	133	140	134	124	108	106	102	108	117	125	129	124
	22	138	131	128	127	128	129	128	128	126	123	120	126	130	128	130
	23 *	128	127	124	124	124	124	123	120	121	126	133	132	132	126	128
	24	134	134	134	134	134	132	127	128	127	131	136	143	146	139	130
	25	145	142	141	139	139	140	136	134	135	137	137	142	135	143	146
	26	135	135	131	127	126	126	128	119	116	114	123	134	134	134	120
	27	140	125	120	126	134	127	127	131	135	139	145	146	146	144	127
	28	115	122	134	134	126	124	122	125	—	—	—	—	—	124	116
	29	132	132	132	138	134	132	131	123	114	109	114	123	135	132	131
	30 *	128	129	129	129	131	131	125	124	118	117	125	135	142	143	138
	31 *	136	134	134	134	135	134	131	130	118	114	119	131	137	151	149
Médias		133	131	134	135	135	133	127	123	120	119	123	131	136	137	134
Médias *		129	129	127	128	128	127	122	118	114	114	122	130	133	138	137
Agosto de 1924 H = 23000 γ + o valor tabular	1	152	151	147	151	151	149	147	139	135	127	121	131	136	143	134
	2	134	134	133	133	133	133	131	129	122	118	121	134	140	142	152
	3	144	144	143	141	141	138	138	136	133	133	142	149	159	156	150
	4	136	135	132	134	132	127	123	128	127	127	131	134	140	143	154
	5	142	150	134	134	133	132	132	139	132	127	138	150	155	159	143
	6	159	144	148	144	142	135	136	138	121	121	123	125	125	134	129
	7	140	138	141	143	136	136	136	134	131	127	131	136	138	134	130
	8	136	136	137	137	137	137	137	137	137	136	135	137	137	129	129
	9	143	139	136	135	135	135	138	139	134	131	134	137	137	141	133
	10	136	137	138	138	133	132	131	130	130	132	140	149	149	146	145
	11 *	144	140	140	139	139	134	129	123	120	117	122	138	139	147	146
	12 *	135	134	135	135	134	133	127	119	116	116	130	140	142	145	141
	13	142	138	141	138	138	135	131	122	117	124	134	154	165	165	154
	14	145	147	146	145	143	138	134	127	122	122	128	152	163	165	163
	15	139	139	141	141	138	126	128	124	120	123	129	143	152	154	145
	16	142	141	140	140	140	136	135	127	123	119	126	138	147	161	158
	17	151	149	146	146	145	137	141	137	129	127	135	157	166	166	169
	18	147	133	144	148	126	126	126	123	118	124	136	144	144	154	154
	19	129	131	136	133	131	129	127	127	120	111	123	123	127	132	132
	20 *	128	128	128	130	128	128	126	124	116	118	124	133	136	—	—
	21 *	128	127	127	127	127	127	126	125	123	123	124	130	137	143	143
	22	140	137	137	137	138	138	138	133	132	134	133	143	156	162	162
	23	137	136	135	134	135	134	132	129	126	122	125	137	145	142	144
	24	130	133	136	132	128	128	127	125	119	119	127	137	147	153	149
	25 *	144	140	140	138	138	134	129	124	124	135	145	147	149	146	146
	26	147	145	144	142	138	136	131	126	122	125	134	161	170	173	172
	27	140	136	136	136	134	134	131	128	128	136	146	159	162	163	154
	28	136	135	135	136	135	134	129	124	119	118	127	152	162	163	158
	29	148	144	140	137	137	137	131	123	113	114	132	141	141	140	130
	30	123	125	124	137	131	129	127	120	117	125	140	145	145	139	136
	31	127	127	128	135	131	129	131	—	—	—	—	—	—	142	145
Médias		139	138	138	138	136	133	132	129	124	124	131	142	147	149	146
Médias *		136	134	134	134	133	131	127	123	120	122	129	138	141	145	144

COMPONENTE HORISONTAL

O sinal → indica pulsações.

16h	17	18	19	20	21	22	23	24	Médias diarias	Máxima	Hora da máxima	Mínima	Hora da mínima	Variação	Caracter magnético
122	124	127	129	131	132	134	135	133	128	139	13h 25m	113	8h 40m	26	0 →
125	123	122	121	122	121	120	121	121	123	140	3 10	99	9 30	41	0 →
117	121	124	127	130	130	129	130	130	121	133	21 15	98	9 0	35	0 →
147	148	140	138	138	139	141	143	143	132	152	16 50	108	7 40	54	0
133	143	146	146	148	148	148	144	144	136	151	21 45	116	10h 40m–11h 0m	35	0
148	145	139	139	144	145	136	137	139	131	153	16 0	95	10 15	58	1 →
141	149	149	143	133	126	126	123	123	130	156	17 5	113	9 30	43	1 →
133	139	139	138	134	134	134	132	132	129	144	17 0	111	9 0	33	0
143	140	138	142	149	135	138	140	137	140	158	12 15	129	2 5	29	2 →
125	127	127	127	134	134	133	134	138	126	142	23 25	99	10 45	43	1 →
138	133	132	132	135	138	138	136	136	135	156	13 30	121	9 5	35	1
132	135	141	142	141	143	142	142	140	137	154	12 20	127	9 39	27	0 →
133	134	134	135	139	142	140	138	138	134	144	1 30	117	10 5	27	0
134	143	151	150	143	144	146	150	150	140	153	18 0	131	7 15	22	1
134	133	131	138	133	122	116	123	124	135	152	12h 25m e 14h 40m	113	20 35	39	1
133	135	138	136	136	136	135	133	137	131	148	13 40	118	10 30	30	0
131	131	134	134	134	140	136	131	136	129	145	13 15	106	7 10	39	1
141	146	146	144	144	139	139	135	135	133	154	17 0	111	9 55	43	0
132	134	137	143	142	141	140	138	138	132	145	18 20	111	9 15	34	0 →
138	150	154	142	139	137	141	138	147	136	168	16 40	122	10 0	46	2 →
117	120	130	140	137	137	137	133	129	126	143	0 0	99	9 25	44	1 →
135	137	140	142	137	137	134	133	133	131	144	0 25	118	10 30	26	1
130	133	134	136	138	135	136	133	132	129	140	19 40	119	7 35	21	0
131	137	141	143	143	143	143	143	141	136	150	12 40	125	8 30	25	0 →
142	142	139	139	141	133	140	136	140	139	151	13 40	125	20 30	26	0 →
113	118	121	135	146	146	150	151	139	130	154	19h 15m e 21h 55m	104	9 5	50	2
124	126	134	134	134	127	127	122	114	131	159	12 0	104	23 30	55	2
117	125	134	135	135	135	135	135	135	128	—	—	—	—	—	0
126	127	127	132	137	139	139	136	136	130	141	3h 45m e 21h 15m	105	9 30	36	0
131	134	134	136	142	142	143	141	138	133	145	11h 30m e 13h 20m	115	9 30	30	0
138	136	140	147	148	151	152	150	151	137	153	14h 15m e 23h 40m	112	9 25	41	0
132	134	136	137	138	137	137	136	136	132	149		113		36	
133	134	134	137	139	139	140	139	139	130	145		110		35	
133	126	125	130	135	138	139	140	140	138	153	1h 45m	120	11h 0m	33	0
142	139	139	143	144	143	143	143	143	136	146	17 55	116	9 30	30	0
142	141	141	144	148	148	148	142	138	143	161	12 20	131	8 30	30	0
154	152	145	152	154	154	153	154	145	140	161	22 35	120	9 10	41	1
146	142	143	150	140	142	145	158	151	142	165	13 30	124	9 5	41	1
126	126	140	141	139	139	142	142	142	136	165	0 10	118	7 30	47	1
127	125	144	147	147	147	147	145	145	138	149	18h 45m e 19h 20m	122	16 30	27	1
127	133	137	145	145	143	140	137	138	137	147	18 55	124	15 30	23	0
133	134	141	141	141	143	143	141	141	138	145	21 15	130	9 5	15	0
143	140	139	144	147	148	147	147	147	140	152	12 10	129	7 15	23	0
140	137	136	139	144	147	147	145	143	137	148	13h 50m e 21h 0m	114	9 10	34	0
139	139	141	147	150	150	150	152	147	137	154	22 0	115	8 30	39	0
138	138	138	143	147	147	146	147	147	141	168	12 30	116	8 30	52	0 →
154	145	142	144	145	145	146	145	144	144	167	13 5	120	8 30	47	0 →
136	138	141	145	146	146	145	145	144	139	155	13 25	118	8 5	37	0
149	144	143	151	150	144	144	146	150	141	164	13 50	117	9 20	47	1 →
151	157	156	142	142	124	133	142	140	145	174	14 25	119	20 35	55	2 →
145	136	133	127	127	133	136	131	129	135	173	3 5	117	8 30	56	2 →
128	124	128	133	136	136	136	137	136	129	139	2 5	109	9 30	30	0 →
—	—	—	—	133	135	137	137	136	129	—	—	—	—	—	0
138	131	136	138	142	142	141	139	139	133	145	14 0	122	9 55	23	0 →
155	150	150	152	150	148	148	146	144	144	163	14 0	130	8 30	33	0
144	138	138	140	142	143	142	139	139	136	146	15 20	117	9 50	29	0
145	144	145	145	139	143	142	142	142	136	154	13 20	116	9 0	38	0
142	139	139	143	144	144	144	142	142	140	152	12 30	122	8 0	30	0
160	145	136	136	140	140	140	139	139	143	176	13 50	120	8h 30m e 9h 0m	56	0
145	144	141	136	136	136	136	135	135	140	164	12 30	127	7h 30m a 8h 30m	37	0 →
151	145	145	145	145	147	145	145	145	141	165	13 20	116	3h 45m a 9h 25m	49	0 →
124	123	113	113	119	122	127	127	127	129	150	0 40	103	19 0	47	1 →
130	126	126	130	132	132	130	130	130	130	148	12 20	113	8 30	35	1
140	140	145	146	146	145	138	142	142	138	—	—	—	—	—	0 →
141	138	139	141	142	142	142	142	141	138	157		119		38	
140	136	138	142	143	144	144	143	141	135	150		118		32	

COMPONENTE HORISONTAL

* Dias calmos internacionais.

	Dias	1h	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Setembro de 1924 H = 23000 γ + o valor tabular	1	142	143	145	141	141	131	123	123	128	109	92	106	127	132	125
	2 *	127	127	123	126	125	124	123	117	114	101	101	109	121	129	127
	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	132	127
	4	128	131	131	131	129	130	151	147	137	136		—	—	137	135
	5	136	132	130	135	139	136	135	134	134	127	123	123	130	136	138
	6	141	136	133	127	131	126	123	123	120	116	116	116	113	116	115
	7 (1)	131	131	131	133	133	133	132	129	124	124	136	150	151	—	—
	8	115	116	121	152	122	115	108	93	92	90	104	122	126	129	119
	9	139	123	122	122	122	123	119	113	112	110	110	126	128	122	121
	10	127	126	126	124	120	122	125	127	120	116	120	125	127	126	115
	11 *	126	124	124	124	122	122	122	118	113	124	131	140	140	137	132
	12	124	124	124	124	124	121	118	117	115	115	124	134	137	140	133
	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	113	128	139	143	137
	14	133	133	133	130	128	125	122	115	115	120	122	126	—	148	142
	15	130	124	128	128	125	124	123	117	113	109	115	126	128	133	128
	16 *	131	131	130	131	130	128	123	118	110	110	122	128	139	148	148
	17 *	130	128	127	127	127	124	120	118	114	112	114	122	135	146	147
	18	—	—	—	—	—	—	—	138	137	134	130	140	141	140	142
	19	136	126	126	128	130	135	130	124	124	119	115	—	—	133	137
	20 *	136	134	134	135	135	134	134	131	124	120	116	123	127	134	137
	21	133	134	132	134	136	136	137	135	133	126	117	120	125	132	138
	22	148	144	144	142	144	144	143	142	140	136	121	128	144	149	150
	23	—	—	—	—	—	—	—	138	133	121	117	125	128	134	133
	24	—	—	—	—	—	—	—	112	102	95	96	112	120	123	120
	25	—	—	—	—	—	—	—	—	120	122	121	125	125	128	128
	26	124	119	119	119	124	124	124	124	124	122	125	—	—	145	132
	27	132	134	141	143	135	134	134	134	134	136	138	137	138	148	139
	28	131	130	125	122	122	124	123	123	123	125	131	137	141	140	131
	29	—	—	—	—	—	—	—	121	121	124	140	151	152	146	129
	30	—	—	—	—	—	—	—	125	122	122	121	130	132	142	143
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias		132	129	129	131	129	128	127	124	121	119	119	127	132	136	133
Médias *		130	129	128	129	128	126	124	120	115	113	117	124	132	139	138
Outubro de 1924 H = 23000 γ + o valor tabular	1	—	—	—	—	—	—	—	122	118	117	116	124	130	134	138
	2	131	129	129	129	129	127	129	126	118	—	117	123	129	137	137
	3	129	130	129	129	129	129	129	129	129	122	112	112	115	129	137
	4	133	134	134	132	132	133	133	130	128	128	122	120	120	128	130
	5	117	122	124	127	133	133	134	132	129	129	121	118	120	118	122
	6	—	—	—	—	—	—	—	129	127	125	124	127	130	134	138
	7	135	135	133	131	131	131	131	130	136	122	129	131	136	138	145
	8	140	132	134	134	138	138	135	127	125	126	127	135	133	135	135
	9	128	131	131	131	131	130	130	127	126	126	129	129	127	127	127
	10	132	132	134	135	135	135	133	131	129	129	129	129	129	134	135
	11 *	133	131	131	131	131	131	131	135	135	131	131	134	134	134	134
	12 *	132	133	132	132	135	135	135	133	132	128	126	120	120	136	137
	13	136	139	135	134	131	133	133	129	123	114	110	116	118	129	131
	14 *	137	135	135	136	136	136	136	135	130	128	130	131	134	140	140
	15	140	140	140	142	142	144	145	141	141	137	139	142	138	145	149
	16	143	152	152	152	153	158	161	160	137	135	132	134	135	135	136
	17	141	134	130	129	125	129	127	127	124	117	118	122	124	129	131
	18	136	134	—	—	—	—	—	135	124	113	112	107	104	105	108
	19	127	128	128	128	130	129	127	127	121	121	129	132	132	130	128
	20	135	131	131	131	131	133	137	138	139	140	138	137	137	139	137
	21	133	131	131	133	140	140	141	138	136	132	137	139	139	136	131
	22	135	132	131	135	132	132	133	135	136	131	128	128	128	123	123
	23	149	134	125	128	130	158	162	141	125	122	115	115	114	117	117
	24	105	109	105	121	137	146	121	126	104	78	100	114	121	121	118
	25	108	108	116	123	134	153	138	138	130	117	111	109	109	109	112
	26	129	128	128	129	130	132	134	134	134	133	128	127	127	133	128
	27	139	139	139	140	138	139	139	134	126	125	127	132	134	136	134
	28	128	128	128	125	129	127	131	129	125	125	127	127	127	—	—
	29 *	136	136	137	137	137	138	138	139	139	139	144	147	147	142	139
	30 *	139	140	140	142	144	144	143	141	141	141	142	142	—	142	139
	31	136	137	141	144	146	148	150	147	147	147	146	146	146	141	145
Médias		132	132	131	133	135	137	136	134	129	126	126	127	128	131	132
Médias *		135	135	135	136	137	137	137	137	135	133	135	135	134	139	138

(1) A máxima dêste dia poderá não sêr a verdadeira, dada a falha das 14h ás 16h.

COMPONENTE HORISONTAL

O sinal → indica pulsações.

16h	17	18	19	20	21	22	23	24	Médias diarias	Máxima	Hora da máxima	Mínima	Hora da mínima	Variação	Caracter magnético
121	123	127	119	119	119	136	132	127	126	154	2h 10m	87	7h 20m	67	1 →
125	127	127	133	136	137	137	136	—	124	142	20 0	98	10 0	44	0 →
121	119	124	132	134	130	130	132	136	—	—	—	—	—	—	0
143	147	151	151	153	145	148	145	143	140	—	—	—	—	—	1
139	136	135	131	126	126	126	126	126	132	143	4h 30m e 15h 55m	120	11 0	23	0 →
113	109	112	117	125	127	127	129	131	122	149	0 25	107	16 55	42	1
—	150	142	119	88	79	78	95	115	124	160	17 0	66	20 45	94	2 →
113	112	113	116	120	128	128	122	120	121	167	2 40	85	9 55	82	2 →
121	113	115	120	122	125	126	126	130	121	143	0 30	107	9 5	36	1 →
115	114	119	123	126	123	123	128	126	123	130	12 15	110	9 15	20	0
125	123	124	130	133	133	135	134	131	128	145	12 0	110	8 10	35	0 →
129	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 →
137	129	130	137	135	137	130	126	133	—	—	—	—	—	—	0 →
134	131	133	133	135	135	136	134	131	130	150	13 45	114	8 0	36	0 →
125	130	133	136	135	134	133	133	133	127	139	18 30	107	9 30	32	0 →
139	137	135	138	128	128	125	136	136	130	153	14 5	106	8h 45m e 9h 0m	47	0
146	139	136	138	139	137	137	138	—	130	149	14 15	107	10 0	42	0
149	147	145	149	149	150	146	145	143	137	—	—	—	—	—	0 →
140	137	136	136	135	138	139	137	135	132	143	15 20	114	9 50	29	0 →
138	134	134	137	133	130	129	128	133	131	141	15 45	114	10 0	27	0
143	143	143	141	145	148	148	147	147	136	150	19 20	115	9 55	35	0
147	140	140	140	142	142	—	—	—	141	153	14 20	118	10 30	35	0
121	117	126	144	152	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 →
120	119	119	124	122	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
126	120	122	125	125	126	129	125	131	—	—	—	—	—	—	0 →
126	119	120	128	128	128	128	127	129	125	147	12 50	117	16h 0m e 17h 10m	30	0 →
137	137	130	108	108	114	139	128	120	132	155	14 0	98	18 45	57	1 →
121	119	125	129	127	—	—	—	—	127	144	13 20	116	0 10	28	1 →
125	125	132	135	133	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 →
141	134	134	136	136	137	137	134	135	—	—	—	—	—	—	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
130	129	130	131	131	130	131	131	131	129	148		106		42	
135	132	131	135	134	133	133	134	133	129	146		107		39	
136	126	129	127	127	131	131	133	133	128	—	—	—	—	—	0 →
135	130	130	134	133	133	129	130	130	129	138	14h 20m	116	10h 0m	22	0 →
137	136	137	141	142	143	143	139	138	131	145	21 30	108	10 20	37	0 →
130	126	126	128	123	128	128	131	129	128	138	0 5	116	11 15	22	1 →
122	121	123	129	133	133	—	—	—	126	136	7h 0m e 19h 50m	115	0 25	21	0
138	138	133	138	140	141	138	138	138	134	—	—	—	—	—	0 →
129	125	128	136	138	145	144	144	142	134	149	20 20	117	9 30	32	2 →
132	129	131	131	134	131	127	120	119	131	144	0 15	118	23 30	26	1
125	123	126	128	132	132	132	132	132	129	135	21h 30m e 22h 55m	120	16 0	15	0 →
135	132	132	136	135	134	134	132	132	133	139	14h 10m e 18h 30m	128	9 0	11	0
134	—	—	—	131	130	131	133	133	132	136	7h 15m e 13h 30m	129	20 10	7	0
138	138	138	138	139	139	139	137	137	134	141	18 5	118	9 15	23	0 →
131	131	133	136	138	138	138	138	138	130	143	1 30	109	10 15	34	1
137	135	136	139	145	145	145	144	144	137	147	22 30	127	9 45	20	0
150	152	156	159	157	153	153	151	158	146	160	19 30	133	9 45	27	1
138	141	149	149	144	141	138	138	140	144	164	7 0	128	10 20	36	1
132	137	140	138	135	133	129	131	134	130	143	0 40	115	9 15	28	0
120	120	123	127	128	131	131	128	128	122	—	—	—	—	—	1
126	126	127	131	131	131	133	131	131	128	136	24 0	116	9 10	20	0 →
135	132	136	140	142	139	137	137	135	136	145	22 15	129	1 45	16	1 →
123	113	114	116	124	127	131	131	131	131	144	3h 50m e 6h 10m	109	17 25	35	1 →
121	122	126	128	133	133	133	136	135	130	143	8h 10m e 22h 40m	119	16 20	24	1
118	131	127	131	124	116	127	132	104	127	168	7 0	98	24 0	70	2 →
113	112	120	129	129	124	121	116	110	117	156	4 50	73	10 0	83	2 →
112	112	120	123	125	127	128	128	128	121	156	5 30	104	2 20	52	2
125	122	126	132	134	136	136	134	136	131	140	23 35	120	16 30	20	0
134	129	125	125	128	130	124	128	136	132	142	0 0	121	21 20	21	2 →
—	—	—	—	141	141	138	138	138	131	—	—	—	—	—	0
135	135	138	139	138	136	136	137	137	138	149	10 40	134	16 40	15	0
135	138	142	144	147	147	149	148	141	142	151	10 20	134	15 30	17	0
146	145	149	155	155	156	150	137	134	145	160	20 20	132	23 25	28	0
131	129	132	135	136	136	135	134	133	132	146		118		28	
136	136	138	140	140	139	140	140	138	137	145		128		17	

COMPONENTE HORISONTAL

* Dias calmos internacionais.

	Dias	1h	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Novembro de 1924 H = 23000 γ + o valor tabular	1	129	120	126	129	132	135	138	138	138	135	129	129	129	138	138
	2	109	117	124	125	130	129	129	129	129	129	127	125	123	133	130
	3	138	136	132	130	135	136	138	136	133	133	130	132	132	128	119
	4	135	135	135	135	135	134	134	135	135	136	136	134	131	127	126
	5 *	133	134	136	136	136	138	140	142	143	143	142	142	142	136	128
	6	139	139	141	144	152	156	157	157	162	157	157	157	148	143	141
	7	116	117	119	125	131	131	135	137	140	139	131	132	135	—	—
	8 *	142	143	143	145	147	147	147	146	145	139	139	140	140	140	139
	9	142	142	143	146	146	147	149	155	159	155	155	163	154	146	141
	10	142	142	142	142	146	146	148	148	146	138	138	132	132	138	138
	11	137	137	137	137	137	—	—	142	142	139	137	137	137	138	137
	12	142	145	146	146	146	148	149	149	154	146	139	137	135	133	130
	13	136	134	137	137	143	143	143	143	146	142	136	139	143	136	134
	14	122	122	122	122	122	131	140	140	140	140	138	138	138	143	140
	15	146	146	145	142	142	144	146	146	146	146	142	141	145	149	148
	16	135	135	137	141	141	142	145	148	145	142	137	137	137	137	137
	17 *	141	141	142	146	148	151	152	152	156	157	153	152	150	146	140
	18 *	146	146	152	154	154	154	154	156	157	158	157	154	149	145	146
	19	144	145	145	147	148	150	150	154	156	155	160	168	166	154	116
	20	130	130	132	133	134	134	138	141	146	141	139	134	134	141	137
	21	145	143	143	143	146	—	—	—	—	—	—	145	—	—	—
	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	30 *	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias		136	136	137	138	140	142	144	145	146	143	141	141	140	139	135
Médias *		140	141	143	145	146	147	148	149	150	149	148	147	145	142	138
Dezembro de 1924 H = 23000 γ + o valor tabular	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	154	153
	5 *	152	150	152	156	159	159	159	159	166	163	159	153	152	152	151
	6 *	151	151	152	153	153	158	160	160	158	169	169	169	169	171	169
	7	153	153	155	160	160	160	160	160	162	158	153	158	160	169	169
	8	155	156	154	159	162	168	169	170	170	163	159	159	161	159	155
	9	155	156	157	159	159	160	162	168	167	161	150	149	150	156	157
	10	158	160	161	162	165	165	165	165	162	156	155	153	154	158	162
	11	161	161	159	159	162	163	163	166	162	154	146	145	148	154	158
	12	162	143	142	141	139	143	149	158	160	150	141	148	158	161	156
	13	156	157	151	152	165	167	163	158	157	151	143	142	144	151	155
	14	150	152	152	156	157	158	159	161	161	155	148	144	148	156	156
	15	157	156	157	157	159	161	162	163	164	159	153	152	159	168	166
	16 *	152	154	152	152	156	156	156	158	161	156	152	152	157	158	158
	17	157	158	157	157	151	151	151	160	161	159	157	160	161	161	161
	18	139	147	147	148	148	154	156	157	162	161	157	—	—	157	156
	19	149	144	144	144	144	144	148	154	158	154	157	161	163	167	161
	20	146	161	161	161	168	169	171	172	171	163	163	168	172	173	171
	21	139	141	140	148	160	157	153	154	157	151	149	144	138	148	149
	22	153	153	153	153	157	157	158	160	163	161	156	151	149	147	146
	23	154	141	152	153	156	156	156	161	164	162	147	146	158	155	146
	24	153	152	154	154	155	158	157	155	157	158	157	155	154	—	150
	25	158	157	158	158	157	158	162	162	162	159	156	159	162	159	155
	26	160	158	159	161	162	162	165	167	169	161	158	164	169	163	160
	27	153	153	155	157	160	161	162	164	168	169	164	160	161	159	154
	28	155	155	155	159	162	164	167	170	168	164	159	158	163	162	159
	29 *	157	155	155	158	159	162	163	168	169	169	168	168	168	167	158
	30 *	157	157	158	158	159	160	161	162	163	161	157	155	159	161	161
	31	162	163	164	163	167	170	174	175	177	175	173	173	178	174	164
Médias		154	153	154	155	158	159	160	162	164	160	156	156	158	160	158
Médias *		154	153	154	155	157	159	160	161	163	164	161	159	161	162	159

COMPONENTE HORISONTAL

O sinal → indica pulsações.

16h	17	18	19	20	21	22	23	24	Médias diarias	Máxima	Hora da máxima	Mínima	Hora da mínima	Variação	Caracter magnético
138	140	146	147	147	147	133	102	103	133	151	18h 40m e 19h 30m	89	1h 0m	62	2 →
126	119	122	127	126	125	128	134	134	126	147	24 0	107	0 0	40	1 →
118	127	132	132	127	122	129	136	137	131	145	0 0	117	15 10	28	1 →
126	127	132	135	135	134	134	135	135	133	139	1h 5m e 9h 30m	125	14 45	14	0 →
132	133	141	143	141	141	141	142	141	138	146	8 20	125	14 10	21	0 →
139	—	—	—	149	145	129	118	116	145	165	8 45	110	23 10	55	0 →
—	128	134	136	138	136	136	135	135	132	145	8 40	115	0 25	30	0 →
142	142	147	150	149	147	147	146	146	144	155	18 15	133	10 40	22	0 →
142	146	146	141	138	138	146	142	138	147	164	7h 50m e 12h 10m	132	20 35	32	1 →
138	138	138	138	138	133	129	127	129	138	152	7 20	124	20 5	28	0 →
135	137	137	138	142	140	137	137	142	138	146	20 10	128	1h 50m e 4h 0m	18	0 →
133	137	143	146	145	140	142	146	144	142	156	8 15	128	14 50	28	0 →
125	134	142	143	145	143	136	134	125	138	150	8 45	118	23 35	32	0 →
135	139	140	140	146	148	148	148	146	137	155	23 30	113	0 25	42	0 →
147	147	147	146	142	133	136	140	138	144	154	13 30	125	20 15	29	1 →
142	144	144	145	148	145	142	142	142	141	152	7 25	133	0 50	19	0 →
140	144	148	150	150	150	150	151	151	148	161	8 25	135	15 45	26	0 →
148	152	154	155	155	154	154	153	151	152	163	8 40	143	1 50	20	0 →
107	106	122	132	131	132	131	131	132	141	174	11h 10m a 11h 20m	97	15 5	77	1 →
142	146	147	147	147	146	146	146	146	140	149	18h 5m a 18h 30m	123	0 30	26	0 →
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 →
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
134	136	140	142	142	140	139	137	136	139	153		121		32	
140	143	147	149	149	148	148	148	147	145	156		134		22	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
154	156	157	157	156	156	154	150	152	—	—	—	—	—	—	0
150	151	153	157	155	152	152	151	151	155	168	8h 20m	140	2h 0m e 1h 35m	28	0
164	160	160	161	160	158	155	155	154	160	174	13 30	150	1 0	24	0
162	154	143	127	133	141	148	149	147	154	171	13 50	124	18 35	47	1
150	146	149	150	159	158	158	159	149	158	174	8 30	141	18 10	33	0
159	159	165	167	167	163	159	159	159	159	170	7 10	145	11 35	25	0 →
165	163	167	167	167	167	167	165	165	162	170	18h 45m e 19h 20m	151	11 55	19	0 →
162	168	170	171	168	168	168	168	179	162	189	24 0	140	10 55	49	2 →
157	157	162	161	161	156	148	157	154	153	187	0 5	129	3 55	58	2 →
153	157	160	159	160	160	158	158	158	156	170	5 45	136	11 30	34	1 →
154	155	156	157	159	157	156	158	157	155	163	8 0	141	11 0	22	0 →
162	161	160	157	147	138	141	150	152	157	170	13 35	132	20 40	38	1 →
156	157	157	158	157	157	157	159	159	156	164	8 15	148	11 0	16	0 →
161	161	163	163	167	165	160	151	142	158	171	19 15	139	23 40	32	1 →
157	159	161	163	164	162	161	156	155	155	166	19 15	136	0 0	30	1 →
160	161	162	161	157	160	163	162	160	156	170	11h 5m e 13h 15m	139	2 5	31	1 →
171	172	177	163	161	168	154	134	135	163	179	15h 55m e 17h 45m	129	23 20	50	1 →
149	151	149	151	155	155	155	157	155	150	170	4 35	130	0h 40m e 12m 25h	40	1 →
152	155	159	161	162	159	158	159	158	156	169	8 35	139	14 10	30	0 →
145	150	151	152	152	152	150	146	147	152	170	9 5	134	10 50	36	1 →
151	152	152	153	157	157	157	157	157	155	163	9 10	148	15 50	15	0 →
155	158	160	161	162	162	162	161	161	159	167	8 20	152	10 55	15	0 →
157	157	157	158	158	158	158	158	158	161	174	8 20	154	10 0	20	0 →
152	153	158	160	159	158	158	153	156	159	171	9 20	149	15 55	22	0 →
159	158	158	157	161	161	161	159	159	160	172	7 40	153	1 50	19	0 →
158	159	159	159	161	161	161	161	161	162	171	8 35	155	1h 0m a 3h 0m	16	0 →
160	159	159	159	161	161	161	164	164	160	168	23 15	150	10 40	18	0 →
164	164	164	164	164	164	164	160	160	167	182	12 20	156	22 20	26	0 →
157	158	159	158	159	155	157	156	156	158	171		142		29	
158	157	158	159	159	160	157	158	158	159	169		149		20	

VARIAÇÃO DIARIA DA DECLINAÇÃO

MÉDIAS DE TODOS OS DIAS — VALORES EXPRESSOS EM DÉCIMAS DE MINUTO

Tempo médio de Greenwich

Horas	Janeiro I	Fevereiro I	Março II	Abril II	Maio III	Junho III	Julho III	Agosto III	Setembro II	Outubro II	Novembro I	Dezembro I	Inverno I	Equinócio II	Verão III	Ano
1	0	2	11	23	17	27	27	26	21	8	2	0	1	15	24	12
2	2	3	9	22	16	27	25	23	12	10	5	1	3	13	23	11
3	1	4	11	21	16	26	25	23	11	8	7	3	4	12	23	11
4	3	6	10	20	17	27	23	19	11	10	8	4	5	12	22	11
5	3	5	11	17	15	23	21	18	10	13	9	4	5	12	19	10
6	5	4	10	15	10	16	11	13	7	12	7	3	5	10	13	7
7	5	4	8	14	3	3	2	5	4	11	6	2	4	9	3	4
8	4	3	4	5	0	0	0	1	3	4	5	2	4	3	0	1
9	5	4	1	0	2	2	1	0	0	1	2	3	4	0	1	0
10	4	2	0	1	10	8	9	13	9	0	2	3	3	2	10	3
11	13	6	13	17	27	26	28	35	29	12	15	11	11	17	29	17
12	24	19	36	43	46	50	53	60	51	33	26	23	23	40	52	37
13	29	29	50	58	56	62	65	70	67	46	39	31	32	55	63	48
14	29	36	62	73	66	75	75	78	80	62	46	32	36	69	74	57
15	26	36	61	72	65	79	77	76	71	60	45	28	34	65	74	56
16	21	30	52	63	58	74	70	65	58	50	38	24	28	55	67	48
17	17	20	38	50	47	67	60	51	43	39	31	18	22	42	56	38
18	15	16	28	39	39	57	51	42	33	34	26	14	18	33	47	31
19	12	10	22	32	30	45	44	37	30	30	18	11	13	28	39	25
20	8	7	19	28	24	37	39	35	28	24	12	6	8	24	34	20
21	5	3	12	27	23	35	37	35	24	21	8	4	5	20	33	17
22	0	2	10	27	22	32	34	34	21	14	4	3	2	17	31	15
23	0	0	11	24	20	30	33	33	22	12	1	0	0	17	29	13
24	0	4	11	24	18	27	30	29	23	10	0	0	1	16	26	13

MÉDIAS DOS CINCO DIAS CALMOS INTERNACIONAIS — VALORES EXPRESSOS EM DÉCIMAS DE MINUTO

Horas	Janeiro I	Fevereiro I	Março II	Abril II	Maio III	Junho III	Julho III	Agosto III	Setembro II	Outubro II	Novembro I	Dezembro I	Inverno I	Equinócio II	Verão III	Ano
1	1	5	14	24	22	31	34	27	24	17	9	1	3	18	28	16
2	0	4	12	25	20	32	33	25	24	16	11	4	4	18	27	16
3	2	5	12	23	19	31	33	26	24	16	10	5	5	17	27	16
4	5	4	11	20	19	30	32	23	27	15	10	5	5	14	26	14
5	8	5	11	17	16	26	30	19	20	12	10	6	6	14	22	14
6	8	4	12	15	10	18	19	15	16	10	8	5	5	12	15	10
7	8	3	10	15	4	5	5	8	8	7	7	4	5	9	5	6
8	6	3	3	7	0	0	1	0	0	2	5	3	3	2	0	1
9	5	2	2	0	0	2	0	0	1	1	2	2	2	0	0	0
10	4	0	0	2	9	7	10	15	16	0	0	0	0	3	10	3
11	12	4	12	21	24	20	34	37	36	11	12	6	8	19	28	18
12	22	18	30	48	44	45	61	61	62	38	29	17	21	43	52	38
13	28	32	43	59	54	59	72	69	83	52	39	26	30	58	63	50
14	29	37	52	73	62	72	82	76	93	65	47	28	34	69	73	50
15	26	35	50	68	57	73	82	75	85	64	42	24	31	65	71	55
16	20	28	42	57	49	68	73	64	63	53	35	18	25	52	63	46
17	17	19	26	45	40	60	63	45	42	39	30	14	19	37	52	35
18	17	18	17	36	34	53	54	35	36	34	26	12	17	29	44	30
19	15	13	17	32	27	44	47	33	35	29	22	7	13	27	35	25
20	9	9	19	31	24	36	45	34	34	20	19	5	10	25	34	22
21	7	7	17	30	23	34	45	35	32	17	15	4	7	23	31	20
22	6	8	16	30	23	33	45	35	31	15	13	3	7	22	34	20
23	5	7	16	28	22	34	42	34	28	14	13	2	6	20	33	19
24	5	8	16	28	23	33	43	31	29	15	13	3	6	21	32	19

Cada coluna vai diminuida do menor valor.

VARIAÇÃO DIARIA DA COMPONENTE HORISONTAL

MEDIAS DE TODOS OS DIAS — VALORES EXPRESSOS EM γ

Tempo médio de Greenwich

Horas	Janeiro I	Fevereiro I	Março II	Abril II	Maio III	Junho III	Julho III	Agosto III	Setembro II	Outubro II	Novembro I	Dezembro I	Inverno I	Equinócio II	Verão III	Ano
1	0	1	6	4	7	14	14	15	13	6	2	1	0	7	12	5
2	1	2	4	2	6	12	12	14	10	6	2	0	0	6	11	4
3	2	2	5	1	7	11	15	14	10	5	3	1	1	5	11	4
4	4	2	7	1	7	12	16	14	12	7	4	2	2	7	12	5
5	5	4	6	5	6	11	16	12	10	9	6	5	4	8	11	6
6	6	4	7	1	4	9	14	9	9	11	8	6	5	7	9	5
7	7	6	7	2	2	6	8	8	8	10	10	7	6	7	6	5
8	9	7	6	2	1	2	4	5	5	8	11	9	8	5	3	4
9	10	7	4	2	0	0	1	0	2	3	12	11	9	3	0	2
10	8	4	1	0	1	0	0	0	0	0	9	7	6	0	0	0
11	6	2	1	1	5	5	4	7	0	0	7	3	3	1	5	0
12	6	2	6	4	11	11	12	18	8	1	7	3	3	5	13	5
13	7	2	9	8	14	13	17	23	13	2	6	5	4	8	16	8
14	5	4	12	12	14	12	18	25	17	5	5	7	4	12	17	9
15	4	4	11	9	10	9	15	22	14	6	1	5	2	10	14	7
16	2	2	6	7	6	9	13	17	11	5	0	4	1	7	11	5
17	0	0	2	4	6	12	15	14	10	3	2	5	0	5	11	4
18	0	1	0	4	7	13	17	15	11	6	6	6	2	4	13	5
19	0	1	0	3	8	14	18	17	12	9	8	5	2	6	14	6
20	0	2	2	1	5	14	19	18	12	10	8	6	3	6	14	6
21	0	3	3	1	6	15	18	18	11	10	6	2	1	6	14	6
22	0	2	3	1	6	15	18	18	12	9	5	4	1	6	14	6
23	0	2	5	2	6	16	17	18	12	8	3	3	1	7	14	5
24	0	2	6	2	6	13	17	17	12	7	2	3	0	7	13	5

MÉDIAS DOS CINCO DIAS CALMOS INTERNACIONAIS — VALORES EXPRESSOS EM γ

Horas	Janeiro I	Fevereiro I	Março II	Abril II	Maio III	Junho III	Julho III	Agosto III	Setembro II	Outubro II	Novembro I	Dezembro I	Inverno I	Equinócio II	Verão III	Ano
1	0	2	1	2	6	12	15	16	17	2	2	1	0	4	12	3
2	1	2	0	0	5	12	15	14	16	2	3	0	0	3	11	2
3	2	2	0	1	4	12	13	14	15	2	5	1	1	3	11	2
4	4	2	0	1	3	12	14	14	16	3	7	2	2	4	11	3
5	6	4	0	1	3	12	14	13	15	4	8	4	4	4	10	3
6	7	4	1	1	1	13	13	11	13	4	9	6	5	3	9	3
7	8	5	1	1	0	8	8	7	11	4	10	7	6	3	6	2
8	10	7	2	3	1	2	4	3	7	4	11	8	8	3	2	2
9	13	7	3	4	1	0	0	0	2	2	12	10	9	1	0	1
10	12	4	2	2	3	0	0	2	0	0	11	11	8	0	1	0
11	9	0	1	4	8	5	8	9	4	2	10	8	5	1	7	2
12	9	3	7	10	15	13	16	18	11	2	9	6	5	6	15	6
13	9	4	13	16	19	14	19	21	19	1	7	8	6	11	18	9
14	10	9	12	17	17	8	24	25	26	6	4	9	7	14	18	10
15	9	9	11	13	9	6	23	24	25	5	0	6	5	12	15	8
16	7	6	7	10	6	6	19	20	22	3	2	5	4	9	13	6
17	7	2	2	6	6	11	20	16	19	3	5	4	3	6	13	5
18	9	3	2	5	9	13	20	18	18	5	9	5	5	6	15	6
19	10	4	3	3	11	16	23	22	22	7	11	6	6	7	18	8
20	9	6	4	2	8	13	25	23	21	7	11	6	7	7	17	8
21	9	6	4	3	8	14	25	24	20	6	10	7	7	7	18	8
22	8	5	4	2	10	13	26	24	20	7	10	4	5	7	18	7
23	7	5	4	4	10	12	25	23	21	7	10	5	5	8	17	7
24	7	5	3	2	9	12	25	21	20	5	9	5	5	6	17	7

Cada coluna vai diminuida do menor valor.

1924 — DECLINAÇÃO (D) — VARIAÇÃO DIARIA

COEFICIENTES HARMONICOS — VALORES EXPRESSOS EM DÉCIMAS DE MINUTO

	Todos os dias								Cinco dias calmos internacionais							
	a_1	b_1	a_2	b_2	a_3	b_3	a_4	b_4	a_1	b_1	a_2	b_2	a_3	b_3	a_4	b_4
I Janeiro	− 9,8	− 6,9	+ 0,6	+ 5,0	− 1,4	− 2,3	+ 0,9	+ 2,0	− 7,9	− 6,6	0,0	+ 4,0	− 1,0	− 3,6	+ 1,6	+ 1,4
I Fevereiro	− 9,2	− 8,4	0,0	+ 8,9	+ 0,9	− 3,6	− 0,9	+ 1,7	− 6,9	− 9,7	+ 1,1	+ 7,9	+ 1,0	− 4,7	− 0,3	+ 2,2
II Março	− 10,1	− 15,9	+ 1,0	+ 14,5	+ 0,8	− 3,8	− 0,1	+ 3,0	− 7,1	− 11,7	+ 3,1	+ 10,9	+ 0,4	− 8,0	− 0,7	+ 2,6
II Abril	− 8,2	− 19,6	+ 2,4	+ 17,2	+ 0,7	− 8,5	+ 0,3	+ 1,9	− 7,0	− 18,3	+ 4,4	+ 14,7	− 0,7	− 8,8	+ 0,3	+ 3,3
III Maio	− 10,9	− 18,8	+ 3,7	+ 14,2	− 1,7	− 5,3	+ 0,7	− 3,5	− 7,7	− 16,2	+ 5,4	+ 13,5	− 2,3	− 5,2	+ 1,1	+ 0,8
III Junho	− 6,8	− 25,3	− 1,4	+ 16,0	− 1,6	− 4,9	+ 0,4	+ 1,4	− 3,7	− 22,1	+ 1,6	+ 17,8	− 1,4	− 5,1	+ 0,8	+ 0,1
III Julho	− 7,8	− 25,3	+ 4,1	+ 16,1	− 1,8	− 5,9	+ 0,6	− 0,1	− 4,8	− 25,1	+ 6,0	+ 17,4	− 3,8	− 7,9	+ 1,7	− 0,7
III Agosto	− 10,3	− 22,7	+ 8,3	+ 23,9	− 3,2	− 7,7	+ 1,1	+ 0,5	− 9,5	− 19,9	+ 9,2	+ 15,0	− 3,7	− 8,5	+ 0,5	0,0
II Setembro	− 12,7	− 21,5	+ 7,5	+ 14,4	− 0,7	− 9,1	+ 0,8	+ 2,9	− 13,8	− 20,7	+ 9,7	+ 17,9	− 5,1	− 10,9	+ 0,4	+ 2,7
II Outubro	− 10,4	− 16,8	− 1,4	+ 12,0	− 0,8	+ 8,1	− 0,2	+ 3,2	− 9,8	− 17,2	+ 1,5	+ 15,7	0,0	− 6,4	− 0,3	+ 3,5
I Novembro	− 12,1	− 11,9	− 1,3	+ 10,5	+ 1,0	− 2,2	− 0,3	+ 1,8	− 7,0	− 12,5	+ 1,0	+ 9,1	− 0,7	− 5,0	+ 0,7	+ 2,6
I Dezembro	− 9,7	− 7,8	+ 0,4	+ 6,2	− 1,3	− 3,0	+ 0,2	+ 1,3	− 6,6	− 5,4	+ 0,7	+ 6,2	− 0,7	− 3,4	+ 0,2	+ 1,7
I Inverno	− 10,3	− 8,8	0,0	+ 7,7	− 0,5	− 3,1	0,0	+ 1,8	− 7,1	− 8,5	+ 0,8	+ 6,8	− 0,3	− 4,1	+ 0,4	+ 1,9
II Equinócio	− 11,3	− 18,6	+ 2,3	+ 14,4	+ 0,1	− 7,8	+ 0,2	+ 3,0	− 9,5	− 17,1	+ 4,7	+ 14,4	− 1,1	− 8,6	− 0,1	+ 3,2
III Verão	− 9,1	− 23,1	+ 4,1	+ 15,8	− 2,4	− 6,0	+ 0,5	− 0,2	− 6,6	− 20,6	+ 5,7	+ 16,3	− 2,8	− 6,7	+ 1,1	+ 0,0
Ano	− 10,1	− 16,7	+ 2,0	+ 12,6	− 0,8	− 5,5	+ 0,4	+ 1,7	− 7,1	− 15,1	+ 3,3	+ 12,0	− 1,4	− 5,8	+ 0,4	+ 1,2

1924 — FORÇA HORISONTAL (H) — VARIAÇÃO DIARIA

COEFICIENTES HARMONICOS — VALORES EXPRESSOS EM γ

	Todos os dias								Cinco dias calmos internacionais							
	a_1	b_1	a_2	b_2	a_3	b_3	a_4	b_4	a_1	b_1	a_2	b_2	a_3	b_3	a_4	b_4
I Janeiro	− 3,45	+ 2,88	+ 0,03	− 0,71	+ 0,14	− 0,46	− 0,50	+ 0,29	− 2,78	− 1,09	− 0,39	− 2,64	+ 0,11	− 0,66	− 0,29	− 0,22
I Fevereiro	− 0,95	+ 1,43	− 0,41	− 0,86	+ 0,77	− 0,72	− 0,87	+ 0,50	− 0,68	− 0,73	− 0,25	− 0,47	+ 1,17	− 1,69	− 1,37	+ 0,79
II Março	− 0,95	+ 0,97	+ 0,80	+ 2,39	+ 0,90	− 2,77	− 0,54	+ 0,36	− 2,58	− 2,67	+ 1,73	+ 1,13	+ 0,14	− 2,44	− 0,67	+ 1,15
II Abril	− 1,84	− 1,59	+ 0,32	+ 2,42	+ 0,65	− 1,37	− 0,04	+ 0,94	− 4,27	− 3,13	+ 1,79	+ 2,50	+ 0,28	− 2,14	− 0,25	+ 1,01
III Maio	− 0,68	− 1,84	+ 1,64	+ 2,86	− 1,80	− 1,48	+ 0,83	+ 1,01	− 1,29	− 4,34	+ 3,53	+ 1,19	− 2,07	− 1,68	+ 1,42	+ 1,30
III Junho	+ 3,99	− 3,31	+ 0,61	+ 1,80	− 1,67	− 1,86	+ 1,54	+ 0,50	+ 3,63	− 1,96	− 0,37	+ 1,39	− 2,91	− 1,34	+ 2,58	+ 1,01
III Julho	+ 3,24	− 3,69	− 0,69	+ 2,84	− 2,14	− 3,66	+ 1,29	+ 0,79	+ 4,77	− 8,12	+ 0,94	+ 2,31	− 1,23	− 4,39	+ 1,29	+ 0,50
III Agosto	+ 1,82	− 5,69	+ 1,91	+ 4,18	− 1,74	− 3,92	+ 0,54	+ 1,80	+ 3,43	− 7,70	+ 1,83	+ 2,89	− 1,92	− 4,23	+ 0,58	+ 0,72
II Setembro	+ 2,37	− 2,74	− 0,19	+ 3,01	− 0,16	− 2,65	+ 0,21	+ 1,66	+ 3,63	− 6,38	− 0,60	+ 4,31	+ 0,08	− 3,97	0,00	+ 0,92
II Outubro	+ 2,82	+ 0,09	− 1,42	− 0,75	+ 0,23	− 2,20	− 0,04	+ 0,50	+ 1,22	− 1,42	− 0,68	− 0,79	+ 0,06	− 1,36	0,00	+ 0,29
I Novembro	− 1,72	+ 1,75	− 1,08	− 3,25	− 0,85	+ 0,03	+ 0,08	+ 1,15	− 0,07	+ 0,83	− 0,49	− 4,16	− 1,12	0,00	+ 0,92	− 0,29
I Dezembro	− 2,06	+ 0,11	− 1,35	− 1,60	+ 1,01	− 0,39	− 0,29	+ 0,50	− 2,74	− 0,20	+ 0,20	− 2,15	+ 0,27	− 0,66	− 0,25	+ 0,14
I Inverno	− 2,08	+ 1,74	− 0,75	− 1,54	+ 0,26	− 0,34	− 0,46	+ 0,65	− 1,66	− 0,41	− 0,26	− 2,29	+ 0,19	− 0,86	− 0,42	+ 0,29
II Equinócio	+ 0,54	− 0,77	− 0,17	+ 1,87	+ 0,38	− 2,37	− 0,08	+ 1,15	− 0,46	− 3,32	+ 0,58	+ 1,77	+ 0,14	− 2,60	− 0,29	+ 0,94
III Verão	+ 2,24	− 3,81	+ 0,78	+ 2,82	− 1,82	− 2,63	+ 1,04	+ 1,08	+ 2,77	− 5,58	+ 1,38	+ 1,96	− 2,04	− 2,85	+ 1,42	+ 0,87
Ano	+ 0,44	− 1,11	− 0,26	+ 1,05	+ 0,28	− 1,86	+ 0,08	+ 1,15	+ 0,20	− 3,17	+ 0,55	+ 0,41	− 0,52	− 1,94	+ 0,29	+ 0,79

$$Dt\,(Ht) = m + a_1 \cos t + b_1 \operatorname{sen} t + a_2 \cos 2\,t + b_2 \operatorname{sen} 2\,t + a_3 \cos 3\,t + b_3 \operatorname{sen} 3\,t + \ldots$$

DECLINAÇÃO

COEFICIENTES HARMÓNICOS — VALORES EM DÉCIMAS DE MINUTO

Médias de todos os dias

	1924	c_1	α		c_2	β		c_3	γ		c_4	δ		m
			°	′		°	′		°	′		°	′	
I	Janeiro	12,0	234	51	5,0	6	50	2,7	211	20	2,3	24	14	9,6
I	Fevereiro ..	12,4	227	36	3,0	360	00	3,7	165	58	1,8	332	06	10,6
II	Março. . . .	18,8	212	26	14,5	3	56	3,8	168	07	3,0	358	06	20,8
II	Abril..... ..	21,2	202	42	17,3	7	56	8,5	175	18	1,9	8	59	29,7
III	Maio	21,7	210	06	14,6	14	37	5,5	197	47	3,5	168	42	27,3
III	Junho...	26,2	195	03	16,0	355	00	5,1	1!8	05	1,4	15	57	35,6
III	Julho	26,4	197	08	16,6	14	17	6,1	196	58	0,6	99	28	35,0
III	Agosto	24,9	204	24	25,3	19	09	8,3	202	35	1,2	65	34	34,2
II	Setembro ...	24,9	210	34	16,2	27	30	9,1	184	24	3,0	15	25	27,8
II	Outubro . ..	19,7	211	46	12,0	353	21	8,1	185	39	3,2	356	25	21,8
I	Novembro . .	16,7	225	29	10,6	352	56	2,4	155	34	1,8	350	32	14,6
I	Dezembro...	12,4	231	12	6,2	3	41	3,3	203	26	1,3	8	44	9,5
I	Inverno	13,5	229	29	7,7	0	00	3,1	189	08	1,8	360	00	11,2
II	Equinócio ...	21,7	211	17	14,5	9	05	7,8	179	16	3,0	3	49	24,4
III	Verão..... ..	24,8	201	30	16,3	14	33	6,4	201	48	0,5	111	48	33,0
	Ano	19,5	211	10	12,7	9	01	5,5	188	17	1,7	13	15	21,0

Médias dos 5 dias calmos internacionais

			°	′		°	′		°	′		°	′	
I	Janeiro	10,3	230	18	4,0	359	44	3,7	195	36	2,1	49	50	11,9
I	Fevereiro	11,9	215	21	7,9	7	46	4,8	167	23	2,2	351	16	11,6
II	Março	13,6	211	01	11,3	16	04	8,0	176	54	2,7	343	54	19,5
II	Abril	16,8	201	02	15,3	16	33	8,8	184	33	3,3	5	44	30,6
III	Maio.	17,9	205	15	14,5	21	40	5,7	203	42	1,3	54	47	26,0
III	Junho...	22,4	189	29	17,8	5	18	5,3	194	55	0,8	84	48	35,2
III	Julho	25,5	190	55	18,4	19	11	8,7	205	43	1,8	113	25	41,0
III	Agosto	22,0	205	28	17,6	31	33	9,3	203	27	0,5	90	00	34,2
II	Setembro	24,8	213	41	20,3	28	26	12,0	204	56	2,7	351	22	36,9
II	Outubro	19,8	209	33	15,7	5	29	6,4	179	37	3,5	355	18	23,4
I	Novembro ..	14,3	208	15	9,1	6	31	5,0	188	06	2,7	14	24	17,7
I	Dezembro....	8,5	230	49	6,2	6	25	3,4	190	59	1,7	5	31	8,5
I	Inverno.....	11,1	219	50	6,8	6	38	4,1	184	44	1,9	12	30	11,3
II	Equinócio ...	19,5	209	01	15,1	18	13	8,7	187	23	3,2	357	48	25,7
III	Verão	21,6	197	44	17,2	19	19	7,3	199	57	1,1	100	52	33,5
	Ano	16,7	205	11	12,5	15	31	5,9	193	24	1,2	19	04	22,6

$$Dt = m + c_1 \text{ sen } (t + \alpha) + c_2 \text{ sen } (2\,t + \beta) + c_3 \text{ sen } (3\,t + \gamma) + c_4 \text{ sen } (4\,t + \delta) + \ldots$$

COMPONENTE HORISONTAL

COEFICIENTES HARMONICOS — VALORES EM γ

Médias de todos os dias

	1924	c_1	α	c_2	β	c_3	γ	c_4	δ	m
			° ′		° ′		° ′		° ′	
I	Janeiro	4,53	309 51	0,71	177 35	0,48	163 05	0,58	300 07	3,4
I	Fevereiro ..	1,72	326 24	0,95	205 36	1,05	133 05	1,04	299 53	3,6
II	Março. . ..	1,36	315 36	2,52	18 30	2,91	162 00	0,65	303 41	5,0
II	Abril..	2,43	229 10	2,44	7 32	1,52	154 37	0,94	357 34	3,3
III	Maio	1,96	254 53	3,30	29 50	2,33	230 30	1,31	39 39	6,3
III	Junho...	5,18	129 44	1,90	12 43	2,50	221 55	1,62	72 01	10,3
III	Julho	4,91	139 15	2,92	346 21	4,24	210 21	1,51	58 31	13,2
III	Agosto .. .	5,97	162 15	4,60	24 34	4,29	203 56	1,88	16 42	14,1
II	Setembro . ..	3,62	139 09	3,01	356 23	2,65	183 28	1,68	7 13	9,7
II	Outubro . ..	2,82	88 10	1,60	242 10	2,21	174 02	0,50	355 26	6,1
I	Novembro . .	2,46	315 30	3,42	198 23	0,85	272 01	1,15	3 59	5,5
I	Dezembro...	2,06	273 03	2,09	220 09	1,08	111 07	0,58	329 53	4,6
I	Inverno	2,71	309 55	1,71	205 58	0,43	217 24	0,80	324 43	2,8
II	Equinócio ...	0,94	144 57	1,88	354 48	2,80	189 07	1,15	356 01	6,0
III	Verão..... ..	4,42	149 33	2,92	15 28	3,20	325 19	1,50	43 35	10,7
	Ano	1,20	158 22	1,08	346 05	1,88	351 26	1,15	3 59	4,9

Médias dos 5 dias calmos internacionais

			° ′		° ′		° ′		° ′	
I	Janeiro	2,98	248 39	2,67	188 25	0,67	170 44	0,36	233 25	7,6
I	Fevereiro .. .	1,00	223 08	0,53	207 56	1,97	145 19	1,58	300 01	4,4
II	Março	3,71	224 00	2,06	56 51	2,45	176 40	1,33	329 59	3,6
II	Abril..... ...	5,30	233 43	3,12	35 40	2,15	172 27	1,04	346 06	4,7
III	Maio.....	4,53	196 33	3,72	71 23	2,66	230 54	1,92	47 29	7,2
III	Junho... .. .	4,12	118 26	1,44	345 10	3,20	245 19	2,77	68 39	10,0
III	Julho	9,41	149 35	2,49	22 04	4,56	195 39	1,38	68 38	16,4
III	Agosto	8,43	155 57	3,42	32 25	5,06	204 24	0,93	38 58	15,9
II	Setembro ...	7,34	150 20	4,35	352 05	3,97	178 48	0,92	0 00	15,8
II	Outubro	1,87	139 16	1,04	220 58	1,36	177 32	0,29	0 00	3,9
I	Novembro ..	0,83	354 48	4,19	186 40	1,12	270 00	0,96	107 29	7,7
I	Dezembro....	2,75	265 55	2,16	174 45	0,71	157 31	0,29	299 56	5,6
I	Inverno.... .	1,71	256 16	2,30	186 26	0,88	167 31	0,50	304 43	4,9
II	Equinócio ...	3,35	187 57	1,86	18 08	2,60	176 53	0,98	342 46	5,6
III	Verão	6,23	153 35	2,40	35 11	3,50	215 30	1,67	58 34	12,2
	Ano	3,18	176 22	0,69	53 02	2,01	195 16	0,84	20 11	4,9

$$Ht = m + c_1 \text{ sen } (t + a) + c_2 \text{ sen } (2\,t + \beta) + c_3 \text{ sen } (3\,t + \gamma) + c_4 \text{ sen } (4\,t + \delta) + \ldots$$

3.° — PRINCIPAIS PERTURBAÇÕES MAGNÉTICAS (**)

1924 — MÊSES	Declinação: D = 14° 40′ + o valor tabular												Componente horisontal: H = 2°000 γ + o valor tabular											
	Começo (dia e hora)			Fim (dia e hora)			Máx.	Hora		Mín.	Hora		Ampl.	Começo (dia e hora)			Fim (dia e hora)			Máx.	Hora		Mín.	Hora		Ampl.
		h	m		h	m	′			′			′		h	m		h	m	γ	h	m	γ	h	m	γ
Janeiro	3	4	15	4	3	45	12,3	13	40	3,7	22	10	8,6	2	23	55	4	3	30	138	10	20	86	20	45	52
	7	13	15	7	22	35	11,0	13	40	4,4	21	5	6,6	7	12	55	8	2	35	121	19	15	99	22	45	22
	—	—		—	—		—	—		—	—		—	8	16	20	9	4	40	124	19	15	101	22	45	23
	10	*8*	*0*	*11*	*5*	*25*	*11,9*	*11*	*45*	*1,6*	*21*	*10*	10,3	9	21	35	10	18	25	141	7	00	48	16	40	93
	11	13	40	12	4	50	9,4	17	15	4,1	22	20	5,3	11	17	20	12	5	35	124	5	30	97	18	30	27
	15	14	10	16	9	30	9,9	17	50	5,4	3	30	4,5	15	15	5	16	10	10	133	8	40	95	22	0	38
	17	18	25	17	23	55	8,0	19	35	4,1	21	0	3,9	17	17	55	18	1	5	129	18	10	102	21	25	27
	—	—		—	—		—	—		—	—		—	19	13	25	20	0	50	124	14	35	109	16	15	15
(g)	*22*	*13*	*5*	*25*	*17*	*0*	*11,4*	*12*	*5*	*3,2*	*4*	*40*	*8,2*	*22*	*13*	*10*	*25*	*17*	*0*	*170*	*3*	*0*	*88*	*18*	*50*	*82*
	—	—		—	—		—	—		—	—		—	31	18	30										
Fevereiro	—	—		—	—		—	—		—	—		—				2	3	25	123	19	15	93	12	0	30
	5	*13*	*15*	*8*	*0*	*55*	*10,4*	*13*	*5*	*-3,3*	*22*	*45*	*13,7*	*5*	*13*	*5*	*8*	*0*	*20*	*147*	*19*	*15*	*47*	*23*	*50*	*100*
(c)	10	9	25	11	6	40	9,2	13	40	3,2	1	0	6,0	*10*	*13*	*40*	*11*	*5*	*25*	*147*	*1*	*25*	*110*	*20*	*5*	*37*
(h)	19	9	35	27	23	40	10,9	14	40	2,4	1	0	8,5	*19*	*8*	*0*	*27*	*22*	*25*	*147*	*5*	*5*	*64*	*19*	*10*	*83*
Março (d)	2	13	30	4	4	15	11,2	13	30	3,0	21	5	8,2	*2*	*13*	*25*	*10*	*12*	*25*	*158*	*22*	*50*	*75*	*19*	*20*	*83*
(e)	6	9	35	7	12	35	12,9	15	0	3,2	1	45	9,7	—	—		—	—		—	—		—	—		—
(d_1)	*7*	*19*	*53*	*10*	*14*	*55*	*11,6*	*11*	*10*	*-3,0*	*20*	*25*	*14,6*	—	—		—	—		—	—		—	—		—
	11	22	5	12	4	30	6,9	3	25	3,8	22	50	3,1	11	22	10	13	0	20	136	3	40	121	2	0	15
	16	13	25	17	2	20	10,5	15	15	5,4	21	45	5,1	16	13	0	17	2	55	149	15	15	107	17	55	42
(e_1)	—	—		—	—		—	—		—	—		—	18	15	5	18	20	20	137	15	20	115	19	5	22
	19	*13*	*25*	*24*	*20*	*15*	*12,0*	*14*	*10*	*0,3*	*21*	*20*	*11,7*	19	5	5	24	18	25	151	14	40	114	9	10	37
	—	—		—	—		—	—		—	—		—	25	9	35	26	3	0	133	21	20	107	11	55	26
	—	—		—	—		—	—		—	—		—	26	13	15	28	2	15	142	3	30	121	15	45	21
(i)	*29*	*4*	*35*				*12,5*	*14*	*45*	*-0,3*	*1*	*40*	*12,8*	*29*	*8*	*0*				*156*	*13*	*25*	*96*	*9*	*25*	*60*
Abril				*1*	*3*	*0*											*1*	*0*	*25*							
	—	—		—	—		—	—		—	—		—	1	14	35	2	18	25	146	14	10	119	16	0	27
	3	6	55	5	2	30	11,1	13	45	0,7	9	15	10,4	3	6	35	4	8	35	145	13	25	113	20	55	32
(l)	6	8	5	7	0	50	13,2	13	30	0,7	9	25	12,5	*6*	*8*	*5*	*8*	*3*	*40*	*164*	*13*	*20*	*96*	*22*	*15*	*68*
	7	7	55	9	0	35	12,4	14	55	0,6	9	30	11,8	—	—		—	—		—	—		—	—		—
	—	—		—	—		—	—		—	—		—	9	13	10	10	7	0	145	14	20	119	21	30	26
	—	—		—	—		—	—		—	—		—	12	7	35	13	1	45	141	13	20	115	9	0	26
	14	7	57	16	4	20	8,8	14	10	0,8	9	45	8,0	14	12	50	15	5	55	146	13	50	122	5	30	24
	17	6	8	21	2	25	11,6	14	5	0,7	8	55	10,9	17	7	35	21	1	55	154	13	25	120	8	50	34
(e_2)	21	7	35	22	1	45	9,6	15	35	-0,5	9	30	10,1	21	13	20	22	7	35	160	16	20	137	2	55	23
(e_2)	—	—		—	—		—	—		—	—		—	22	14	25	24	2	15	147	15	25	127	11	30	20
	24	22	57	29	4	5	10,9	13	45	0,2	6	50	10,7	*24*	*13*	*5*	*30*	*0*	*10*	*182*	*0*	*35*	*84*	*16*	*45*	*98*
	—	—		—	—		—	—		—	—		—	30	13	40										
Maio	—	—		—	—		—	—		—	—		—				2	6	30	149	12	55	122	7	30	27
	—	—		—	—		—	—		—	—		—	4	13	10	5	1	25	173	13	20	129	22	15	44
	8	13	20	9	15	5	10,2	14	40	1,4	8	55	8,8	8	7	35	9	7	40	152	11	30	126	9	5	26
	—	—		—	—		—	—		—	—		—	9	13	25	10	3	15	139	18	35	126	15	20	13
	10	7	30	11	22	45	8,0	13	50	1,9	8	20	6,1	11	17	25										
(m)	12	6	20	13	6	50	7,7	13	15	0,7	0	15	7,0				13	7	5	158	12	30	115	5	55	43
(f)	16	7	45	18	1	35	9,0	13	40	0,2	7	20	8,8	*16*	*9*	*15*	*17*	*3*	*0*	*157*	*17*	*45*	*123*	*23*	*15*	*34*
	19	18	25	20	4	45	4,7	4	0	2,5	2	30	2,2		—		—	—		—	—		—	—		—
(m)	*21*	*6*	*0*	*27*	*7*	*35*	*13,1*	*15*	*45*	*0,3*	*7*	*15*	*12,8*	*21*	*6*	*0*	*27*	*2*	*45*	*191*	*4*	*45*	*42*	*10*	*30*	*149*
(d_2)	27	23	20	29	0	15	9,2	16	35	1,8	2	0	7,4	*27*	*13*	*25*	*28*	*18*	*30*	*148*	*4*	*45*	*73*	*16*	*45*	*75*
(d_3)	—	—		—	—		—	—		—	—		—	29	8	25	31	4	25	136	11	15	101	17	5	35
Junho	—	—		—	—		—	—		—	—		—	4	6	35	5	0	25	135	17	55	110	9	15	25
(e_2)	7	7	40	9	0	25	9,8	13	45	0,7	8	20	9,1	8	6	15	9	0	30	146	17	30	125	10	30	21
(d_3)	*9*	*7*	*0*	*13*	*7*	*15*	*18,0*	*16*	*5*	*-0,7*	*6*	*40*	*18,7*	*9*	*14*	*20*	*13*	*20*	*35*	*211*	*22*	*45*	*20*	*18*	*5*	*191*
	15	7	0	17	7	35	8,8	16	15	-1,1	7	30	9,9	15	7	0	17	1	15	148	15	20	73	12	30	75
	18	*6*	*5*	*20*	*9*	*40*	12,7	*14*	*35*	-3,3	*23*	*45*	*16,0*	*17*	*12*	*55*	*20*	*18*	*30*	*168*	*16*	*15*	*80*	*21*	*55*	*83*

1924 — MÊSES	Declinação											Componente horisontal											
	D = 14° 40′ + o valor tabular											H = 2°000 γ + o valor tabular											
	Começo (dia e hora)			Fim (dia e hora)			Máx.	Hora		Mín.	Hora		Ampl.	Começo (dia e hora)			Fim (dia e hora)			Máx.	Hora		Mín.	Hora		Ampl.
		h	m		h	m	′			′			′		h	m		h	m	γ	h	m	γ	h	m	γ
	20	22	57	24	0	30	11,5	14	15	0,3	6	25	11,2	*21*	*13*	*15*	*24*	*6*	*35*	*175*	*22*	*25*	*92*	*8*	*30*	*83*
	29	21	5				8,7	14	20	−1,0	9	5	9,7	30	13	0				148	23	40	114	13	0	34
Julho				1	5	30											1	1	40							
	6	5	30	6	12	25	10,0	12	25	−1,0	8	45	11,0	6	5	45	7	5	15	153	16	0	95	10	15	58
	—	—		—	—		—	—		—	—		—	7	10	5	8	7	35	156	17	5	118	7	35	38
(*o*)	9	5	15	11	9	15	10,5	15	20	0,1	7	20	10,4	*9*	*5*	*25*	*11*	*19*	*20*	*158*	*12*	*15*	*99*	*10*	*45*	59
	—	—		—	—		—	—		—	—		—	14	13	35	15	5	10	153	18	0	133	2	25	20
	16	13	35	17	7	30	8,3	14	5	0,5	6	15	7,8	15	13	30	17	7	35	152	14	40	106	7	10	46
	17	21	10				9,6	13	20					17	16	15	18	4	35	142	20	45	120	0	15	22
				19	23	40				−0,7	7	55	10,3	18	15	25	19	23	55	154	17	0	111	9	15	43
(*p*)	20	16	30	22	12	10	8,9	14	45	−0,2	6	20	9,1	*20*	*16*	*35*	*22*	*1*	*20*	*168*	*16*	*40*	*99*	*9*	*25*	69
(*a*)	25	2	10	25	21	25	9,5	13	40	0,6	6	10	8,9	*24*	*15*	*20*										
(a_1)	26	8	10	28	7	30	11,9	13	15	−0,8	5	40	12,7				*28*	*7*	*35*	*159*	*12*	*0*	*104*	*9*	*5*	*55*
Agosto (c_2)	4	0	2	4	11	58	6,6	11	40	−1,9	7	40	8,5	4	1	5										
(c_1)	5	7	10	6	10	50	8,8	15	10	−1,6	7	30	10,4				6	19	45	165	13	30	118	7	30	47
	7	2	5	8	0	15	7,2	15	40	−0,9	8	40	8,1	7	13	20	8	10	20	149	18	45	122	16	30	27
(f_1)	*16*	*17*	*55*	*19*	*23*	*55*	*7,9*	*11*	*20*	*−2,8*	*3*	*25*	*10,7*	*16*	*15*	*35*	*20*	*0*	*40*	*174*	*14*	*25*	*109*	*9*	*30*	*65*
	29	6	40	31	6	45	9,4	13	15	−2,3	7	40	11,7	28	13	5	31	7	5	165	13	20	103	19	0	62
	31	*13*	*5*				*8,9*	*14*	*15*					31	13	10										
Setembro				*1*	*22*	*5*				*−2,5*	*21*	*10*	*11,4*				1	22	15	154	2	10	87	7	20	67
(d_6)	*3*	*13*	*25*	*10*	*23*	*50*	*8,1*	*13*	*30*	*−5,3*	*1*	*35*	*13,4*	*3*	*14*	*55*	*11*	*0*	*25*	*167*	*2*	*40*	*66*	*20*	*45*	*101*
	13	9	35	13	23	45	7,2	13	15	−0,9	22	15	8,1	13	9	35	13	23	45	152	13	55	99	9	35	53
	18	7	40	19	6	20	7,6	13	45	−2,8	3	5	10,4	18	8	10	20	2	5	143	15	20	114	9	50	29
	—	—		—	—		—	—		—	—		—	22	13	20	24	12	30	153	14	20	88	9	35	65
	25	19	35	26	1	20	3,0	20	0	−1,8	0	35	4,8	—	—		—	—		—	—		—	—		—
(f_2)	27	2	10	29	20	10	7,1	14	10	−4,9	21	40	12,0	26	21	15	29	19	25	155	14	0	98	18	45	57
	30	12	50	30	19	0	6,2	14	10	1,7	17	40	4,5	—	—		—	—		—	—		—	—		—
Outubro	3	13	30	4	18	30	8,7	13	40	−2,2	8	25	10,9	3	13	15	5	4	50	145	21	30	115	0	25	30
	6	13	10	9	2	5	6,8	14	20	−1,1	8	30	7,9	*6*	*13*	*25*	*9*	*2*	*5*	*149*	*20*	*20*	*118*	*23*	*30*	*31*
	—	—		—	—		—	—		—	—		—	12	10	55	13	2	5	143	1	30	125	12	10	18
	15	7	30	18	12	5	8,7	12	5	−2,7	9	40	11,4	15	7	35	19	0	35	164	7	0	100	12	0	64
(*b*)	*20*	*8*	*10*	*25*	*23*	*40*	*7,5*	*10*	*0*	*−7,5*	*1*	*30*	*15,0*	*20*	*7*	*25*	*25*	*23*	*50*	*168*	*7*	*0*	*73*	*10*	*0*	*95*
	27	7	25	*28*	*9*	*40*	*6,2*	*13*	*20*	*−3,5*	*21*	*20*	*9,7*	27	*7*	*30*	*28*	*8*	*50*	*141*	*23*	*25*	*120*	*0*	*5*	*21*
	30	*13*	*30*											*30*	*13*	*40*				*160*	*20*	*20*				
Novembro				*5*	*0*	*5*	*6,3*	*15*	*15*	*−5,2*	*23*	*35*	*11,5*				*4*	*4*	*45*				*89*	*1*	*0*	*71*
	6	7	25	8	19	55	4,3	12	25	−3,4	18	30	7,7	5	13	40	7	12	30	165	8	45	110	23	10	55
	9	7	20	11	24	0	4,4	12	10	−2,9	21	15	7,3	9	7	20	12	0	5	152	7	20	124	20	5	28
	12	17	25	14	11	30	3,7	15	5	−5,6	0	5	9,3	12	17	30	14	3	5	150	8	45	118	23	35	32
	—	—		—	—		—	—		—	—		—	19	10	40	20	1	55	174	11	10	97	15	5	77
Dez.° (d_4)	7	*14*	*2*	*14*	*2*	*30*	*6,6*	*13*	*15*	*−3,5*	*21*	*10*	*10,1*	7	*14*	*40*	*13*	*8*	*15*	*189*	*24*	*0*	*129*	*3*	*55*	*60*
	15	17	40	16	1	35	2,3	19	20	−0,2	0	0	2,5	15	13	20	16	4	0	170	13	35	132	20	40	38
	17	7	50	18	4	25	4,5	15	10	−3,3	22	55	7,8	17	15	55	18	10	35	171	19	15	139	23	40	32
(*q*)	20	21	50	21	22	30	6,8	13	35	−3,5	23	0	10,3	20	0	30	21	23	35	179	15	55	129	23	20	50
	22	7	50	24	11	40	4,6	12	30	−1,6	2	25	6,2	—	—		—	—		—	—		—	—		—

(**) Incluem-se neste quadro não só as grandes perturbações de caracter magnético 2, que deixamos registadas em tipo diferente, mas tambem todas as que, pela classificação que adoptamos, não encontram lugar nos restantes mapas, quer porque a curva seja muito irregular, quer porque seja produzida pela sucessão ou pela sobreposição de diversas fórmas de perturbações.

(a) — Iniciada bruscamente na Declinação por um pequeno resalto.

(a_1) — Perturbação bruscamente iniciada na Declinação por um resalto e anunciada com a antecedencia de 2^h20^m por oscilações lentas de curto período e de pequena amplitude, formando um grupo de 3 pequenas ondas preliminares.

(b) — Anunciada por uma baïa, na Componente horisontal, às 23^h55^m do dia 19.

(c) — Perturbação anunciada, na Componente horisontal, ás 9^h25^m e às 11^h45^m do dia 10 por dois curtos períodos (2^m) de pulsações rápidas.

(c_1) — Anunciada na Declinação por uma baïa com a antecedencia de 6^h50^m, e iniciada por um período de 5 minutos de pulsações rápidas e de grande amplitude.

(c_2) — Anunciada na Componente horisontal por um dente preliminar às 15^h55^m do dia 3 e iniciada bruscamente por um resalto.

(d) — Perturbação interrompida na Componente horisontal por dois períodos calmos, um das 2^h15^m às 12^h30^m do dia 4 e outro das 23^h45^m do dia 5 às 7^h40^m do dia 6.

(d_1) — Perturbação iniciada bruscamente por um desnivelamento de grande desvio máximo e interrompida das 7^h0^m às 13^h25^m do dia 9 por um período calmo.

(d_2) — Interrompida na Componente horisontal, das 20^h55^m do dia 27 à 1^h0^m do dia 28, por um período calmo.

(d_3) — Interrompida por um período calmo desde as 22^h40^m do dia 29 à 12^h0^m do dia 30.

(d_4) — Com um intervalo de calma, na Declinação, das 0^h5^m às 7^h30^m do dia 10, e outro na Componente horisontal das 0^h15^m às 6^h20^m do dia 9.

(d_5) — Iniciada bruscamente por um desnivelamento, oferece-nos esta perturbação, na Componente horisontal, às 23^h45^m do dia 11, após duas fortes vibrações com desnivelamento, um periodo relativamente calmo que se prolonga até às 21^h30^m do dia 12.

(d_6) — Interrompida tanto na Declinação como na Componente horisontal por dois periodos calmos: na Declinação, das 23^h30^m do dia 4 às 7^h30^m do dia 5 e das 0^h35^m às 9^h10^m do dia 7; na Componente horisontal, das 23^h55^m do dia 3 ás 5^h35^m do dia 4 e das 3^h55^m às 9^h30^m do dia 9.

(e) — Leve perturbação iniciada por um período de 5 minutos de pulsações rápidas e que por assim dizer representa uma como que guarda avançada da perturbação seguinte.

(e_1) — Insignificante pelo seu período, é esta perturbação como que um aviso da seguinte.

(e_2) — Percursoras da grande perturbação iniciada no dia 24.

(e_3) — Pequena perturbação preliminar anunciando a grande perturbação seguinte.

(f) — Iniciada na Componente horisontal por um período de 5 minutos de pulsações rápidas e de grande amplitude.

(f_1) — Iniciada na Componente horisontal por um período de 3 minutos de pulsações rápidas.

(f_2) — Iniciada na Declinação por uma baïa.

(g) — Devido já a paragens da pendula, já a interrupções de luz, apresentam estas curvas extensas lacunas que tornam impossivel o estudo completo desta perturbação. Não podem por isso tomar-se a rigor o máximo e o mínimo que registamos, e bem assim duvidamos de que o seu termo corresponda à hora indicada; antes cremos pelo desenvolvimento da curva que a perturbação se deveria ter prolongado por muito mais tempo. Como que a anunciá-la observa-se na Declinação, às 0^h2^m do dia 22, um período de oscilações lentas que termina às 5^h15^m do mesmo dia, e na Componente horisontal um grande dente às 2^h0^m e um período de 4 minutos de pulsações rápidas às 9^h25^m.

(h) — Iniciada e finalizada na Declinação por movimentos de pequena amplitude, é esta perturbação interrompida das 3^h10^m às 7^h25^m do dia 24 e da 1^h30^m às 5^h0^m do dia 27 por períodos de calma absoluta. Na Componente horisontal iniciam-na tambem movimentos pouco amplos seguidos de um longo período de 18 horas de pulsações que, rápidas a principio, vão decrescendo tanto em amplitude como em período até se apagarem por completo; como característica apresenta ainda uma longa interrupção de calma das 3^h15^m às 12^h40^m do dia 26.

(i) — Iniciada na Declinação por uma baïa a que se sucedem ligeiras ondulações com pulsações sobrepostas, e anunciada por um ligeiro resalto com a antecedencia de 55 minutos.

(l) — Iniciada por um pequeno desnivelamento na Declinação e por um pequeno dente na Componente horisontal.

(m) — Interrompida na Componente horisontal por um período calmo das 22^h30^m do dia 11 às 2^h55^m do dia 12.

(n) — Esta perturbação é iniciada bruscamente, tanto na Componente horisontal como na Declinação: naquela por um resalto seguido logo dum desnivelamento, nesta por uma oscilação completa do período de 15 minutos e da amplitude de 5',1. Na Declinação sucedem-se a essa oscilação completa outras de período diverso, dando à curva um aspecto dentilhado, que se prolonga até às 13^h30^m do dia 21, momento em que, após um pequeno desnivelamento, se entra num período mais calmo que às 14^h20^m do dia 22, dá lugar a uma agitação forte e irregular que se mantem até às 3^h40^m do dia 23. A esta fase sucede-se, das 13^h20^m do dia 23 às 3^h45^m do dia 24, uma outra tambem bastante agitada que com a primeira constitue as duas fases principais desta perturbação. Na Componente horisontal inicia-se a fase mais agitada às 8^h30^m de 21, mantendo-se nesse estado até às 3^h0^m do dia 24, apenas intercortada aqui e além por curtos períodos de menor agitação.

(o) — Iniciada bruscamente, na Declinação, por uma oscilação completa com 10^m de período 2' de amplitude, e terminada por um período de 5 minutos de pulsações rápidas de grande amplitude. Na Componente horisontal é bruscamente inciada por um desnivelamento.

(p) — Bruscamente iniciada na Componente horisontal por um resalto e finalisada por uma baïa. Na Declinação é tambem iniciada bruscamente por um pequeno desnivelamento.

(q) — Foi anunciada à 1^h5^m, na Declinação, por uma baïa, anuncio que se reproduziu pela mesma fórma às 5^h30^m e às 18^h35^m. Na Componente horisontal registou-se esse anuncio mais cêdo, às 10^h0^m do dia 19, por um dente preliminar, coincidindo quási o início da perturbação com o primeiro annncio que na Declinação se regista.

BAIAS

DATA — 1924		Declinação			Componente horisontal		
		Horas	Variação	Periodo	Horas	Variação	Periodo
		h m	′	h m	h m	γ	h m
Janeiro	5	1 30	+ 1,7	1 5	—	—	—
	18	23 5	- 2,3	1 22	—	—	—
Fevereiro	—	—	—	—	—	—	—
Março	4	20 40	- 1,8	1 15	—	—	—
	18	18 35	- 1,7	1 2	—	—	—
	27	1 55	+ 2,7	1 40	—	—	—
	29	4 35	+ 2,8	1 10	—	—	—
Abril	12	22 20	- 1,7	0 45	—	—	—
	16	—	—	—	0 20	+ 12	1 0
	29	21 30	- 2,6	0 30	—	—	—
Maio	4	18 50	- 1,7	1 40	—	—	—
Junho	—	—	—	—	—	—	—
Julho	2	—	—	—	2 25	+ 11	2 0
	22	—	—	—	0 2	+ 13	1 12
Agosto	5	0 20	+ 2,3	1 5	—	—	—
	29	18 35	- 3,4	1 28	—	—	—
Setembro	27	2 10	+ 3,8	1 13	—	—	—
Outubro	19	—	—	—	23 55	+ 11	0 35
Novembro	15	13 35	+ 2,8	0 55	—	—	—
	19	14 10	+ 4,5	1 20	—	—	—
Dezembro	20	1 5	+ 2,3	0 32	—	—	—
	20	5 30	+ 1,7	1 15	—	—	—
	20	18 35	- 1,7	0 55	—	—	—
	23	—	—	—	10 15	- 23	1 15

DENTES

DATA — 1924		Declinação					Componente horisontal				
		Hora	Variação	Período (a)	Começo da perturbação (b)		Hora	Variação	Período (a)	Começo da perturbação (b)	
					Dia	Hora				Dia	Hora
		h m		h m		h m	h m	γ	h m		h m
Janeiro	21	9 28	+1',7	0 12	—	—	—	—	—	—	—
	22	—	—	—	—	—	2 0	+21	1 10	22	13 10
Fevereiro	16	4 25	+1,1	—	—	—	—	—	—	—	—
Março	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Abril	6	—	—	—	—	—	8 5	+4	—	6	8 5
Maio	17	—	—	—	—	—	5 50	-5	0 12	—	—
Junho	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Julho	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Agosto	3	—	—	—	—	—	15 55	+9	0 15	4	1 5
Setembro	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Outubro	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Novembro	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Dezembro	19	—	—	—	—	—	10 0	+14	0 25	20	0 30

(a) Para os dentes de período superior a 10m.
(b) Para os dentes preliminares.

DESNIVELAMENTOS

DATA — 1924		Declinação				Componente horisontal			
		Hora	Desvio máximo	Desnivelamento	Período	Hora	Desvio máximo	Desnivelamento	Período
		h m	'	'	h m	h m	γ	γ	h m
Janeiro	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fevereiro	16	—	—	—	—	4 20	+13	+8	0 12
Março	7	19 53	-9,6	-7,3	0 50	—	—	—	—
Abril	6	8 5	+1,0	-0,7	0 7	—	—	—	—
	15	—	—	—	—	16 30	+9	+4	0 13
Maio	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Junho	9	—	—	—	—	14 20	+11	+9	0 5
	26	—	—	—	—	16 0	-12	-9	0 11
Julho	9	—	—	—	—	5 25	+18	+13	0 7
	20	16 30	+1,4	+1,1	0 10	—	—	—	—
Agosto	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Setembro	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Outubro	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Novembro	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Dezembro	—	—	—	—	—	—	—	—	—

OSCILAÇÕES LENTAS

1924 — MÊSES	Declinação: Dia e hora do Começo		Declinação: Dia e hora do Fim		Declinação: N.º de ondas	Declinação: Hora da Máxima	Declinação: Hora da Mínima	Declinação: Amplitude	Componente horizontal: Dia e hora do Começo		Componente horizontal: Dia e hora do Fim		Componente horizontal: N.º de ondas	Componente horizontal: Hora da Máxima	Componente horizontal: Hora da Mínima	Componente horizontal: Amplitude
		h m		h m		h m	h m	′		h m		h m		h m	h m	γ
Janeiro	7	1 10	7	3 10	6	1 45	2 25	2,6	7	1 10	7	2 25	2	1 45	2 15	13
	22	0 2	22	5 15	6	2 5	4 35	5,2	—	—	—	—	—	—	—	—
Fevereiro	1	0 25	1	2 15	5	0 55	1 55	1,7	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	13	0 5	13	3 25	3	0 15	1 30	11
Março	—	—	—	—	—	—	—	—	1	22 50	2	3 50	4	0 20	3 40	12
	5	2 20	5	4 30	3	3 5	3 30	1,7	—	—	—	—	—	—	—	—
	11	1 40	11	4 55	3	3 0	2 20	2,5	10	13 35	11	3 15	7	18 35	0 30	18 (1)
Abril	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maio	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Junho	—	—	—	—	—	—	—	—	27	18 45	27	22 15	8	19 40	21 15	11
Julho	—	—	—	—	—	—	—	—	1	15 15	1	18 55	4	18 5	16 50	12
	6	19 50	6	21 20	4	20 5	20 20	1,7	—	—	—	—	—	—	—	—
	13	5 50	13	7 0	7	6 20	6 30	1,7	13	6 0	13	6 55	6	6 20	6 40	9
	26	5 50	26	6 45	3	6 35	6 15	1,4	—	—	—	—	—	—	—	—
Agosto	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Setembro	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Outubro	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Novembro	—	—	—	—	—	—	—	—	15	19 30	15	21 20	3	19 40	20 15	22
Dezembro	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(1) A esta perturbação sobrepõe-se das 22h40m às 23h30m um periodo de oscilações lentas, constituído por 5 ondas, a que se sucede um outro periodo de 37m de pulsações lentas.

RESALTOS BRUSCOS

DATA — 1924		D: Hora	D: Amplitude	D: Periodo	H: Hora	H: Amplitude	H: Periodo
		h m	′	h m	h m	γ	h m
Janeiro	—	—	—	—	—	—	—
Fevereiro	—	—	—	—	—	—	—
Março	—	—	—	—	—	—	—
Abril	—	—	—	—	—	—	—
Maio	—	—	—	—	—	—	—
Junho	—	—	—	—	—	—	—
Julho	20	—	—	—	—	—	—
	25	—	—	—	16 35	+27	0 47
	26	2 10	+1,1	0 45	—	—	—
Agosto	4	8 10	−1,7	0 25	—	—	—
Setembro	—	—	—	—	1 5	+13	0 35
Outubro	—	—	—	—	—	—	—
Novembro	—	—	—	—	—	—	—
Dezembro	—	—	—	—	—	—	—

PULSAÇÕES

1924 — MÊSES	Declinação — Número de dias com pulsações			Componente horisontal — Número de dias com pulsações		
	Rápidas Periodo $< 1,^{m}4$	Médias Periodo $> 1,^{m}4$ $< 2,0^{m}$	Lentas Periodo $\geqq 2,^{m}0$	Rápidas Periodo $< 1,^{m}4$	Médias Periodo $> 1,^{m}4$ $< 2,^{m}0$	Lentas Periodo $> 2^{m},0$
Janeiro	3	7	20	11	10	13
Fevereiro	15	10	15	22	12	8
Março	3	3	28	7	5	20
Abril	1	0	21	0	1	9
Maio	1	1	12	2	1	10
Junho	4	4	7	4	3	12
Julho	1	2	7	1	3	12
Agosto	3	5	2	0	2	10
Setembro	1	5	13	0	7	18
Outubro	0	8	15	1	7	7
Novembro	13	12	2	14	11	3
Dezembro	17	6	4	16	9	6
Ano	62	63	146	78	71	128

RESUMO

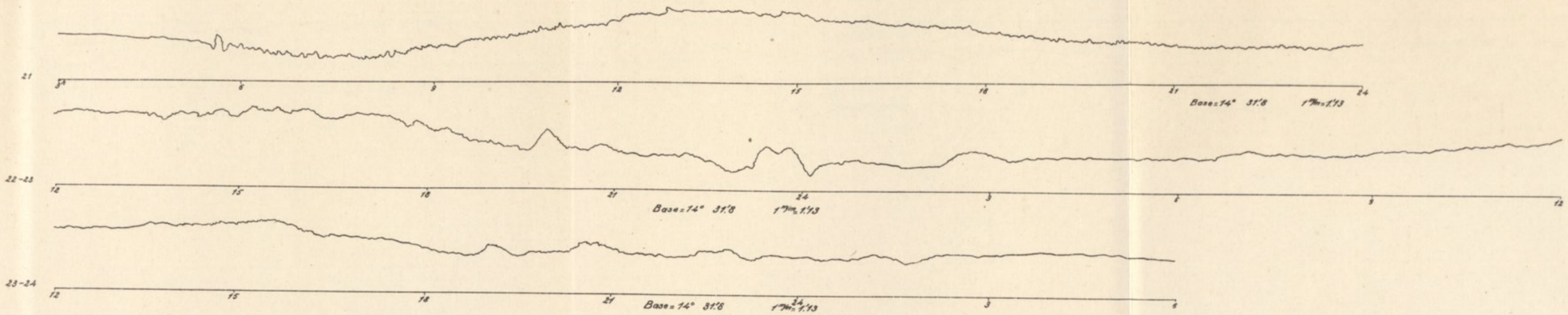
1924 — MÊSES	Numero de dias com pulsações		Numero de Baias		Numero de Resaltos bruscos		Numero de Desnivelamentos		Numero de dentes isolados		Numero de dentes preliminares		Numero de Oscilações lentas		Numero das principais perturbações		Numero total de perturbações	
	D	H	D	H	D	H	D	H	D	H	D	H	D	H	D	H	D	H
Janeiro	30	34	2	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2	1	7	10	42	46
Fevereiro	40	42	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	3	3	45	47
Março	34	32	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	7	8	48	42
Abril	22	10	2	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	7	11	32	24
Maio	14	13	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	7	8	22	22
Junho	15	19	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	6	7	21	29
Julho	10	16	0	2	2	1	1	1	0	0	0	0	3	2	7	9	23	31
Agosto	10	12	2	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	6	5	18	19
Setembro	19	25	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	5	26	30
Outubro	23	15	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	7	29	23
Novembro	27	28	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	4	32	33
Dezembro	27	31	3	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	5	4	35	37
Ano	271	277	17	5	2	2	3	5	2	1	0	4	8	8	70	81	373	383

SAT PRESSAGES 1920

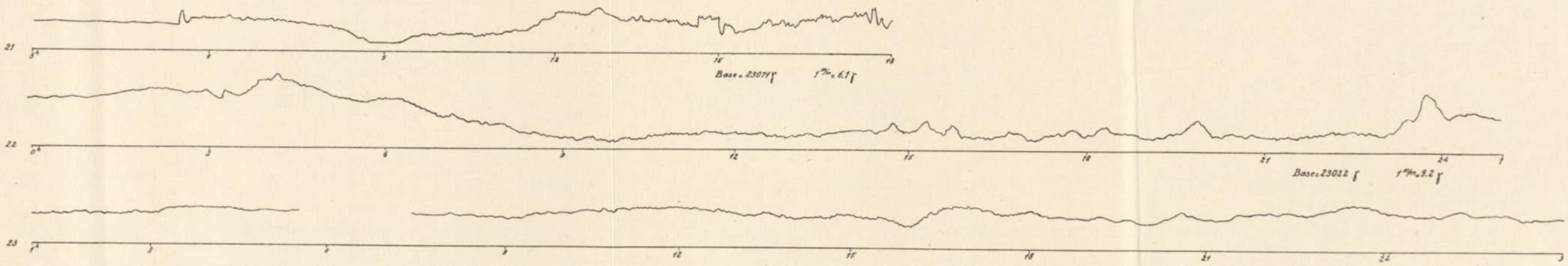
Mesos	Declinació — Número de dies con pulsacions: Majdies (Punts < 1,4)	Majdies (Punts > 1,4 < 2,0)	Majdies (Punts > 2,0)	Llentes (Punts < 1,4)	Llentes (Punts > 1,4 < 2,0)	Llentes (Punts > 2,0)	Componente horizontal — Número de dies con pulsacions: Majdies (Punts < 1,4)	Majdies (Punts > 1,4 < 2,0)	Majdies (Punts > 2,0)	Llentes (Punts < 1,4)	Llentes (Punts > 1,4 < 2,0)	Llentes (Punts > 2,0)
Janvier	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Février	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Mars	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Abril	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Maig	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Juny	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Juliol	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Agosto	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Setembre	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Octubre	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Novembre	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Desembre	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Any	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

RESUMÈ

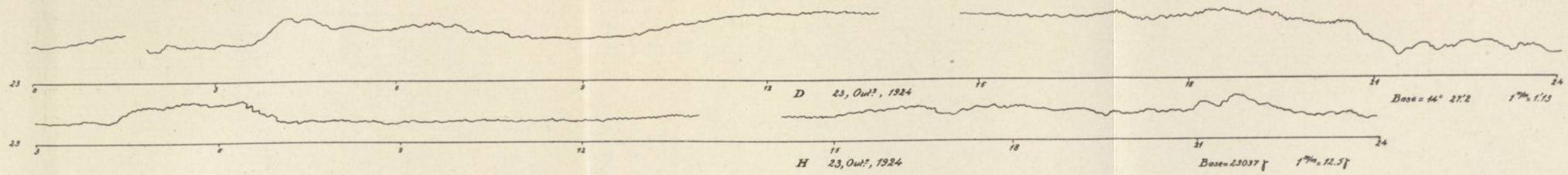
Mesos	Número de dies con pulsacions: D	H	Número de dies de llum: D	H	Número de dies de llum: D	H	Número de dies de llum: D	H	Número de dies de llum: D	H	Número de dies de llum: D	H	Número de dies de llum: D	H	Número de dies de llum: D	H	Número de dies de llum: D	H
Janvier	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Février	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Mars	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Abril	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Maig	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Juny	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Juliol	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Agosto	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Setembre	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Octubre	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Novembre	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Desembre	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Any	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]



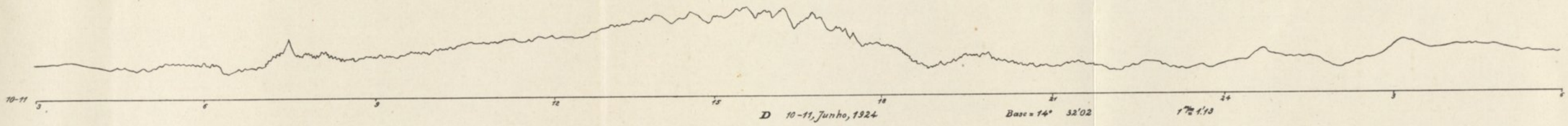
D 21 a 24, Maio, 1924

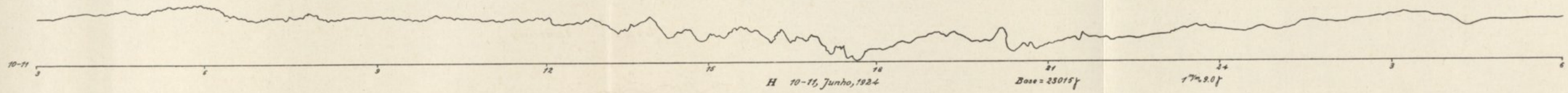


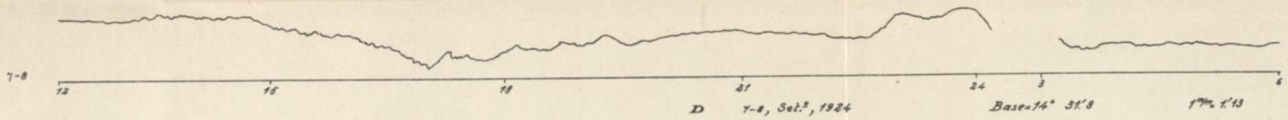
H 21 a 24, Maio, 1924

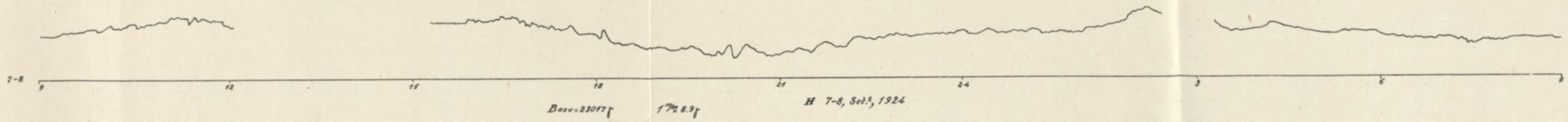

23
0
3
6
9
12
15
18
21
24
D 23, Outº, 1924
Base = 14° 27'2
1 mm = 1'13

23
3
6
9
12
15
18
21
24
H 23, Outº, 1924
Base = 23037 γ
1 mm = 12.5 γ


10-11
3
6
9
12
15
18
21
24
3
6
D 10-11, Junho, 1924
Base = 14° 32'02
1 mm = 1'13


10-11
3
6
9
12
15
18
21
24
3
6
H 10-11, Junho, 1924
Base = 23015 γ
1 mm = 9.0 γ


7-8
12
15
18
21
24
3
6
D 7-8, Setº, 1924
Base = 14° 31'8
1 mm = 1'13


7-8
9
12
15
18
21
24
3
6
9
Base = 23017 γ
1 mm = 8.9 γ
H 7-8, Setº, 1924