



INSTITUTO GEOFÍSICO DA UNIVERSIDADE DE COIMBRA

# Observações Meteorológicas, Magnéticas e Sismológicas

ANO DE 1979

2.ª Parte — MAGNETISMO TERRESTRE

VOLUME

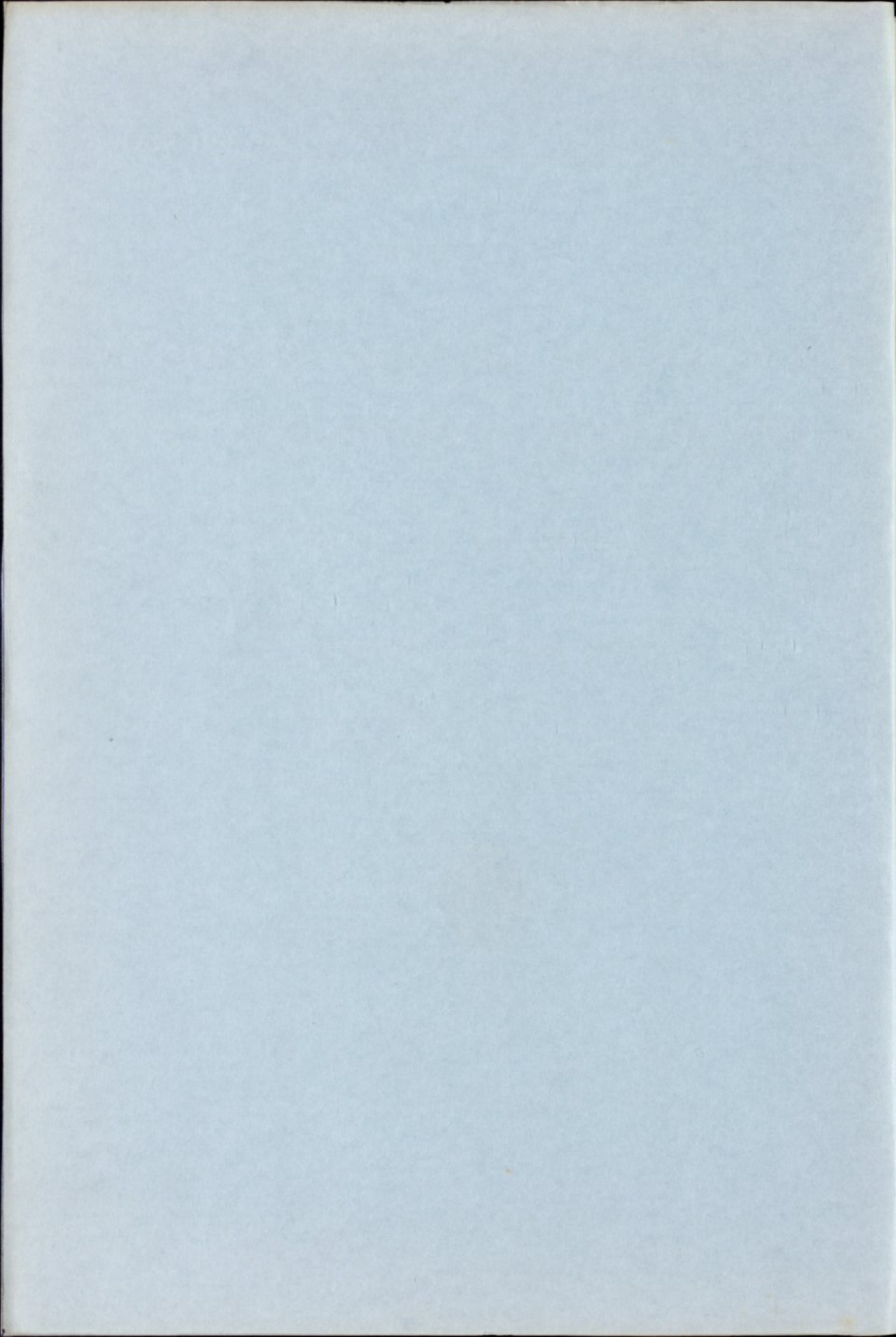


I. G. U. C.

A

25

43



INSTITUTO GEOFÍSICO DA UNIVERSIDADE DE COIMBRA

Observações Meteorológicas,  
Magnéticas e Sismológicas

ANO DE 1979

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

VOLUME CXVIII



Este Anuário apresenta os resultados deduzidos das medições sistemáticas dos elementos magnéticos e dos registos contínuos efectuados durante o ano.  
Contém todos os dados que devem ser publicados por um Observatório Magnético, conforme as indicações do Comité Internacional correspondente.

I. G. U. C.

Observações Meteorológicas,  
Magnéticas e Sísmológicas

ANO DE 1979

2.ª Parte - MAGNETISMO TERRESTRE

VOLUME CXXVII



LCUC

OBSERVATÓRIO MAGNÉTICO

DO

INSTITUTO GEOFÍSICO DA UNIVERSIDADE DE COIMBRA

ALTO DA BALEIA - COIMBRA

Coordenadas geográficas:

Lat. 40°13',3N

Long. 08°25',3W Gr.

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

Lat. 44°,7N

Long. 71°,3W

---

I N T R O D U Ç Ã O

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

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

OBSERVATÓRIO MAGNÉTICO

DO

INSTITUTO GEOPFÍSICO DA UNIVERSIDADE DE COIMBRA

ALTO DA BAILETA - COIMBRA

Coordenadas geográficas:

Lat. 40°13' 30"  
Long. 08°25' 30" Gr.

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

Lat. 44° 30"  
Long. 71° 30"

---

## INTRODUÇÃO

Este Anuário apresenta os resultados deduzidos das medidas sistemáticas dos elementos magnéticos e dos registos contínuos efectuados durante o ano. Contudo todos os dados que devam ser publicados por um Observatório Magnético, conforme as indicações do Comité Internacional correspondente.

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

- a) Teodolito Magnético "Askania-Werk A.G.", constituído pela base Nº 541775 e declinatória de fio Nº 541773.
- b) Magnetómetro de La Cour QHM Nº 307.
- c) Magnetómetro de La Cour BMZ Nº 130.
- d) Magnetómetro de protões ELSEC (avariado todo o ano)

Para os registos de D, H e Z mantiveram-se em funcionamento os variómetros de Eschenagen, construídos por "Askania-Werk A.G." de velocidade normal 20mm/hora.

Houve interrupção nos registos devido a avaria no sistema de relojoaria que comanda o movimento dos tambores dos registos, sendo a mais prolongada entre 23 de Março e 10 de Maio. No dia 19 de DEZ. partiu-se o fio de quartzo que suspende o magnete do variógrafo H, pelo que novamente estiveram interrompidos os registos de H devido a não existirem fios de reserva e não haver no mercado.

## 2. Valores de milímetro e determinação do valor da base

Foi algumas vezes determinado o valor de 1 mm da ordenada do registo fotográfico, obtendo-se os resultados:

Entre 1 de Jan. e 11 de Jan. 1979	D..... 8.0 nT/mm
	Z..... 8.1 nT/mm
	H..... 3.7 nT/mm
Entre 1 de Mar. e 30 de Abr. 1979	Z..... 12.2 nT/mm
Entre 1 de Mar. e 31 de Dez. 1979	H..... 4.16 nT/mm
Entre 1 de Mai. e 31 de Dez. 1979	Z..... 7.8 nT/mm

Para determinação dos valores de base executam-se frequentemente observações absolutas (12 de cada elemento por década).

Como comparação e controle das observações do QHM e BMZ, simultaneamente determina-se o valor da força total F por intermédio do magnetómetro de protões Elsec.

3. Relações exteriores Continuou a publicação da folha mensal "Boletim Geomagnético Preliminar", contendo além dos elementos da actividade geomagnética, os valores médios mensais de H, Z e D, bem como as respectivas variações médias mensais, que é distribuída pelas entidades nacionais e estrangeiras ligadas a estes assuntos. Por elas foram solicitados valores e informações várias, tendo sido sempre atendidas dentro das possibilidades deste observatório.

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

- a) Teodolito Magnético "Askania-Werk A.G.", construído pela base W 54172 e declinatória de fio W 54173.
- b) Magnetômetro de La Cour GMM W 307.
- c) Magnetômetro de La Cour BME W 130.
- d) Magnetômetro de prótons EISEC (avaliado todo o ano)

Para os registros de D, H e Z mantiveram-se em funcionamento os variômetros de Eschenagen, construídos por "Askania-Werk A.G." de velocidade normal 20mm/hora.

Houve interrupção nos registros devido a avaria no sistema de rejeição que comanda o movimento dos tambores dos registros, sendo a mais prolongada entre 23 de Março e 10 de Maio. No dia 19 de DEZ. parou-se o fio de quartzo que suspende o magnetômetro de variômetro H, pelo que novamente estiveram interrompidos os registros de H devido a não existirem fios de reserva e não haver no mercado.

2. Valores de milímetros e determinação do valor da base  
 Foi algumas vezes determinado o valor de 1 mm da ordenada do registro fotográfico, obtendo-se os resultados:

Entre 1 de Jan. e 31 de Jan. 1979	D..... 8.0 nt/mm
	Z..... 8.1 nt/mm
	H..... 3.7 nt/mm
Entre 1 de Mar. e 30 de Abr. 1979	Z..... 12.5 nt/mm
Entre 1 de Mar. e 31 de Dez. 1979	H..... 4.18 nt/mm
Entre 1 de Mar. e 31 de Dez. 1979	Z..... 7.8 nt/mm

Para determinação dos valores de base executam-se frequentemente observações absolutas (12 de cada elemento por década). Como comparação e controle das observações do GMM e BME, simultaneamente determina-se o valor da força total F por interferência do magnetômetro de prótons EISEC.

3. Relações exteriores Continúa a publicação da folha mensal "Boletim Geomagnético Preliminar", contendo além dos elementos da actividade geomagnética, os valores médios mensais de H, Z e D, bem como as respectivas variações médias mensais, que é distribuída pelas entidades nacionais e estrangeiras ligadas a estes assuntos. Por elas foram solicitados valores e informações várias, tendo sido sempre atendidas dentro das possibilidades deste observatório.



Por diversas vezes durante o ano, brigadas geofísicas do INMG vieram ao Observatório fazer trabalhos de comparação dos seus QHM, BMZ e Declinatória com os nossos aparelhos.

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

Nas diversas páginas deste Anuário encontram-se para cada mês:

- a. os valores dos três elementos H, Z e D deduzidos das ordenadas médias dos registos em cada intervalo horário;
- b. as médias de cada dia, deduzidas dos valores anteriores;
- c. as médias mensais para cada hora de todos os dias, dos cinco dias calmos internacionais (Q) e dos cinco dias perturbados internacionais (S);
- d. os valores máximo e mínimo de cada elemento, e para cada dia e hora destes valores extremos e respectiva amplitude diária;
- e. o carácter magnético Cp do dia para cada elemento;
- f. os índices Kp e sua soma.

Também contém este Anuário a marcha diurna de todos os dias, dias calmos internacionais e dias perturbados internacionais de H, Z e D. Deve contudo notar-se:

- a. para os meses exprimem-se os desvios relativamente à respectiva média mensal;
- b. para o ano e estações é a média da marcha dos meses respectivos;
- c. as estações compreendem: Inverno (Jan. Fev. Nov. e Dez.); Equinócio (Mar. Abr. Set. e Out.); Verão (Mai. Jun. Jul. e Ago.).

Apresentam-se também os valores das médias mensais de H, Z e D (todos os dias, dias calmos e dias perturbados) a partir dos quais se obteve a média do ano. Figuram também os valores médios de X, Y, F e I calculados a partir dos valores de H, Z e D.

Para facilidade de publicação deste Anuário foram utilizados os cálculos obtidos no computador IBM 360/44 do Instituto Nacional de Meteorologia e Geofísica, embora paralelamente se tenham determinado mensalmente neste Observatório todos os valores incluídos neste Anuário.

Por diversas vezes durante o ano, originais geofísicas do IIRG  
vêm ao Observatório fazer trabalhos de comparação dos seus  
QIM, SMC e Definições com os nossos aparelhos.

4. Quadro dos valores. Em todos os quadros as horas in-  
dicadas referem-se a Tempo Médio Civil de Greenwich (T.M.).  
Em diversas páginas deste Anuário encontram-se para cada

- a. os valores dos três elementos H, I e D deduzidos das  
ordenadas médias dos registros em cada intervalo horário;
- b. as médias de cada dia, deduzidas dos valores anteriores;
- c. as médias mensais para cada hora de todos os dias, dos  
cinco dias calmos internacionais (D) e dos cinco dias  
perturbados internacionais (2);
- d. os valores máximo e mínimo de cada elemento, e para ca-  
da dia e hora destes valores extremos e respectivas am-  
plitude diárias;
- e. o carácter magnético (p de dia) para cada elemento;
- f. os índices Kp e sua soma.

Também contém este Anuário a marcha diurna de todos os dias, das  
calmas internacionais e dias perturbados internacionais de H, I  
e D. Deve contudo notar-se:

- a. para os meses exprimem-se os desvios relativamente à res-  
pectiva média mensal;
- b. para o ano a estação é a média da marcha dos meses res-  
pectivos;
- c. as estações compreendem: Inverno (Jan. Fev. Mar. e Dez.);  
Primavera (Mar. Abr. Mai. e Jun.); Verão (Jul. Ago. e Set.);  
e Outono (Out. Nov. e Dez.).

Apresentam-se também os valores das médias mensais de H, I e D  
(todos os dias, dias calmos e dias perturbados) a partir dos quais  
se obtive a média do ano. Figuras também os valores médios de X, Y,  
F e I calculados a partir dos valores de H, I e D.

6. Para facilidade de publicação deste Anuário  
foram utilizados os cálculos obtidos no computador IBM  
360/44 do Instituto Nacional de Meteorologia e Geofísica,  
cuja programação se encontra descrita em  
este Observatório todos os valores incluídos  
nesto Anuário.

5. Pessoal A Secção de Geomagnetismo deste Observatório é constituída por:

José Sérgio Pereira Vilela	Geofísico
José Manuel Ferreira Ramos	Investigador
Antônio Carlos M. L. Varela	Experimentador

VALORES MÉDIOS MENSUAIS E ANUAIS

1979	N	Z	D	X(1)	Y(1)	I(1)
JANEIRO	24801	36436	-07° 44' 7	24575	-3342	55° 46' 4
FEVEREIRO	24806	.....	-07° 44' 8	24580	-3344	.....
MARÇO	24815	36447	-07° 44' 5	24579	-3343	.....
ABRIL	.....	.....	.....	.....	.....	.....
MAIO	24835	36441	-07° 42' 8	24610	-3334	55° 43' 5
JUNHO	24841	36439	-07° 42' 0	24617	-3328	55° 43' 1
JULHO	24854	36435	-07° 41' 3	24621	-3324	55° 42' 7
AGOSTO	24834	36435	-07° 40' 8	24612	-3319	55° 43' 3
SETEMBRO	24827	36437	-07° 40' 0	24605	-3312	55° 43' 9
OUTUBRO	24828	36431	-07° 40' 2	24606	-3313	55° 43' 8
NOVEMBRO	24834	36428	-07° 38' 3	24614	-3301	55° 43' 0
DEZEMBRO	.....	36428	-07° 37' 6	.....	.....	.....
ANO	24827	36438	-07° 41' 6	24602	-3356	55° 43' 2

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

5. Pessoal A Secção de Geomagnetismo deste Observatório  
é constituída por:

Geofísico	José Sérgio Pereira Vilela
Investigador	José Manuel Ferreira Ramos
Experimentador	António Carlos M. L. Varela

VALORES MÉDIOS MENSAIS E ANUAIS

TODOS OS DIAS

1979	H	Z	D	X(1)	Y(1)	F(1)	I(1)
JANEIRO	24801	36456	-07° 44'7	24575	-3342	44092	55° 46'4
FEVEREIRO	24806	.....	-07° 44'8	24580	-3344	.....	.....
MARÇO	24815	36447	-07° 44'5	24579	-3343	44093	.....
ABRIL	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
MAIO	24835	36441	-07° 42'8	24610	-3334	44099	55° 43'5
JUNHO	24841	36439	-07° 42'0	24617	-3328	44101	55° 43'1
JULHO	24844	36435	-07° 41'3	24621	-3324	44099	55° 42'7
AGOSTO	24834	36435	-07° 40'8	24612	-3319	44093	55° 43'3
SETEMBRO	24827	36437	-07° 40'0	24605	-3312	44091	55° 43'9
OUTUBRO	24828	36431	-07° 40'2	24606	-3313	44087	55° 43'5
NOVEMBRO	24834	36428	-07° 38'3	24614	-3301	44088	55° 43'0
DEZEMBRO	.....	36428	-07° 37'6	.....	.....	.....	.....
<u>ANO</u>	<u>24827</u>	<u>36438</u>	<u>-07° 41'6</u>	<u>24602</u>	<u>-3326</u>	<u>44094</u>	<u>55° 43'7</u>

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

(1) Αριθμός μητρώου φοιτητή που επισημαίνεται με Η\* Σ 6 0\*

ΥΠΟ	Σ485Σ	3047B	-0Δ <sub>0</sub> 41,8	Σ480Σ	-335B	4400A	22 <sub>0</sub> 43,1
DESEMBRO	.....	3045B	-0Δ <sub>0</sub> 31,8	.....	.....	.....	.....
NOVIEMBRO	Σ483A	3045B	-0Δ <sub>0</sub> 38,3	Σ481A	-330I	4400A	22 <sub>0</sub> 43,0
OCTUBRO	Σ485B	3043I	-0Δ <sub>0</sub> 40,5	Σ480E	-331J	4400A	22 <sub>0</sub> 43,2
SEPTIEMBRE	Σ485J	3043A	-0Δ <sub>0</sub> 40,0	Σ480E	-331S	4400J	22 <sub>0</sub> 43,0
AGOSTO	Σ483A	3043E	-0Δ <sub>0</sub> 40,8	Σ481S	-331B	4400B	22 <sub>0</sub> 43,3
JULIO	Σ484A	3043E	-0Δ <sub>0</sub> 41,3	Σ480I	-335A	4400B	22 <sub>0</sub> 45,1
JUNIO	Σ484J	3043A	-0Δ <sub>0</sub> 45,0	Σ481S	-335B	4410J	22 <sub>0</sub> 43,1
MAYO	Σ483E	3044I	-0Δ <sub>0</sub> 45,8	Σ4810	-333A	4400B	22 <sub>0</sub> 43,2
ABRIL	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
MARÇO	Σ481E	3044I	-0Δ <sub>0</sub> 44,2	Σ481B	-334B	4400A	.....
FEBREIRO	Σ480E	.....	-0Δ <sub>0</sub> 44,8	Σ4800	-334A	.....	.....
JANEIRO	Σ480S	3042E	-0Δ <sub>0</sub> 44,1	Σ481E	-334S	4400A	22 <sub>0</sub> 48,4
9999	H	S	0	X(1)X	X(1)Y	X(1)Z	X(1)I

ΣΑΙΟ 20 2000T

ΣΤΑΘΜΑ 3 ΣΤΑΘΜΩΝ 2010E12 Ε ΥΠΟΥΡΓΙΟ

VALORES MÉDIOS MENSAIS E ANUAIS

1979	DIAS CALMOS			DIAS PERTURBADOS		
	H	Z	D	H	Z	D
JANEIRO	24813	36453	-07° 45'3	24782	36462	-07° 44'1
FEVEREIRO	24817	.....	-07° 45'1	24796	.....	-07° 44'2
MARÇO	24822	36444	-07° 44'5	24805	36448	-07° 44'3
ABRIL	.....	.....	.....	.....	.....	.....
MAIO	24844	36440	-07° 43'2	24822	36444	-07° 42'2
JUNHO	24849	36434	-07° 41'8	24838	36439	-07° 42'5
JULHO	24849	36433	-07° 41'2	24842	36437	-07° 41'4
AGOSTO	24839	36434	-07° 41'0	24821	36438	-07° 40'5
SETEMBRO	24829	36434	-07° 39'7	24805	36443	-07° 39'8
OUTUBRO	24839	36423	-07° 40'0	24812	36441	-07° 40'4
NOVEMBRO	24842	36427	-07° 38'6	24815	36432	-07° 38'3
DEZEMBRO	.....	36428	-07° 37'6	.....	36430	-07° 38'1
<u>ANO</u>	<u>24834</u>	<u>36435</u>	<u>-07° 41'6</u>	<u>24814</u>	<u>36441</u>	<u>-07° 41'4</u>

ВВО	54834	98432	-0,0	41,8	54814	38447	-0,0	41,4
ДЕСЯТВО	.....	38458	-0,0	31,8	.....	38430	-0,0	38,1
НОДЕСВО	54845	38451	-0,0	38,8	54812	38435	-0,0	38,3
ОНЛУВВО	54838	38453	-0,0	40,0	54815	38441	-0,0	40,4
ЗЕЛЕВВО	54850	38434	-0,0	38,1	54802	38443	-0,0	38,8
ВОО210	54830	38434	-0,0	41,0	54851	38438	-0,0	40,2
УПГНО	54840	38433	-0,0	41,5	54845	38431	-0,0	41,4
УПМНО	54843	38434	-0,0	41,8	54838	38438	-0,0	45,2
УВТ0	54844	38440	-0,0	43,5	54855	38444	-0,0	45,5
УВВ1Г	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
УВУ0	54855	38444	-0,0	44,2	54802	38448	-0,0	44,3
УЕАЕНЕ1М0	54811	.....	-0,0	42,1	.....	.....	-0,0	44,5
УУМЕ1М0	54813	38423	-0,0	42,3	54815	38445	-0,0	44,1
У010	H	X	D	D	H	X	D	D

DTV2 БЕРЛИНБВ002

DTV2 СВГМ02

УПГО2 МЕД102 МЕК2В12 Е УМ0В12



COMPONENTES DO CAMPO MAGNÉTICO TERRESTRE (VALORES ANUAIS)

EM

COIMBRA (ALTO DA BALEIA)

	D	$\Delta D$	H	$\Delta H$	Z	$\Delta Z$	F	$\Delta F$	X	$\Delta X$	Y	$\Delta Y$	I	$\Delta I$
1952	-10°57'4	-7'2	23751	+52	36819	-16	43815	+15	23318	+61	-4515	-40	57°10'2	-3'8
1953	50'2	-7'5	803	+29	803	-09	830	+08	379	+38	475	-45	06'4	-2'3
1954	42'7	-7'5	832	+27	794	-02	838	+13	417	+36	430	-47	04'1	-1'9
1955	35'2	-7'7	859	+22	792	-02	851	+10	453	+31	383	-48	02'2	-1'5
1956	27'5	-7'4	881	+35	790	-13	861	+08	484	+44	335	-44	00'7	-2'9
1957	20'1	-7'1	916	+38	777	-08	869	+14	528	+46	291	-42	56°57'8	-2'8
1958	13'0	-6'8	954	+29	769	-09	883	+09	574	+37	249	-42	55'0	-2'3
1959	06'2	-6'5	983	+37	760	-06	892	+15	611	+44	207	-38	52'7	-2'7
1960	-09°59'7	-6'4	24020	+49	754	-01	907	+26	655	+56	169	-36	50'0	-3'2
1961	53'3	-7'5	069	+43	753	-19	933	+08	711	+52	133	-44	46'8	-3'7
1962	45'8	-6'7	112	+36	734	-17	941	+05	763	+43	089	-40	43'1	-3'0
1963	39'1	-6'0	148	+38	717	-19	946	+05	806	+45	049	-36	40'1	-3'3
1964	33'1	-6'0	186	+41	698	-22	951	+04	851	+47	013	-35	36'8	-3'6
1965	27'1	-6'5	227	+35	676	-15	955	+07	898	+42	-3978	-39	33'2	-3'0
1966	20'6	-6'1	262	+34	661	-11	962	+10	940	+40	939	-37	30'2	-2'7
1967	14'5	-5'8	296	+43	650	-14	972	+11	980	+49	902	-34	27'5	-3'4

1801	14.2	-0.8	+43	820	-14	315	+11	380	+48	-21.8
1802	50.6	-0.1	+24	821	-11	305	+10	240	+40	51.2
1803	51.1	-0.2	+22	822	-12	322	+03	828	+48	30.5
1804	33.1	-0.0	+41	823	-22	241	+04	821	+45	32.8
1805	30.1	-0.0	+24	824	-18	240	+02	802	+42	32.8
1806	42.8	-0.1	+26	825	-11	241	+02	103	+43	40.1
1807	23.2	-0.2	+42	826	-18	323	+08	111	+22	43.1
1808	03.2	-0.4	+40	827	-10	301	+26	123	+24	42.8
1809	03.2	-0.2	+21	828	-08	301	+12	822	+44	20.0
1810	02.5	-0.2	+30	829	-08	305	+08	811	+25	25.1
1811	13.0	-0.1	+28	830	-08	383	+24	214	+48	22.0
1812	50.1	-0.1	+20	831	-12	303	+08	258	+44	22.0
1813	51.2	-0.1	+22	832	-08	301	+10	484	+44	22.0
1814	32.5	-0.2	+21	833	-08	321	+12	423	+28	22.0
1815	45.1	-0.2	+28	834	-08	338	+08	411	+38	22.0
1816	20.5	-0.2	+28	835	-08	330	+12	312	+38	22.0
1817	10.2	-0.2	+22	836	-10	332	+12	533	+21	22.0
1818	03.4	-0.2	+21	837	-10	332	+12	533	+21	22.0
1819	03.4	-0.2	+21	838	-10	332	+12	533	+21	22.0
1820	03.4	-0.2	+21	839	-10	332	+12	533	+21	22.0
1821	03.4	-0.2	+21	840	-10	332	+12	533	+21	22.0
1822	03.4	-0.2	+21	841	-10	332	+12	533	+21	22.0
1823	03.4	-0.2	+21	842	-10	332	+12	533	+21	22.0
1824	03.4	-0.2	+21	843	-10	332	+12	533	+21	22.0
1825	03.4	-0.2	+21	844	-10	332	+12	533	+21	22.0

COINTEGRATION (ADJUSTED)

MS

TRANSFORMED TO CANONICAL FORM (COINTEGRATION)

(CONT.)

	D	$\Delta D$	H	$\Delta H$	Z	$\Delta Z$	F	$\Delta F$	X	$\Delta X$	Y	$\Delta Y$	I	$\Delta I$
1958	-09°08'7	-5'9	24339	+59	36636	-10	43983	+25	24029	+66	-3868	-32	56°24'1	-4'2
1969	02'8	-6'2	398	+62	626	-06	44008	+30	095	+68	836	-33	19'9	-4'3
1970	-08°56'6	-6'7	460	+56	620	-22	038	+13	163	+62	803	-39	15'6	-4'6
1971	49'9	-7'0	516	+44	598	-22	051	+06	225	+51	764	-43	11'0	-3'8
1972	42'9	-6'8	560	+43	576	-15	057	+11	276	+50	721	-42	07'2	-3'5
1973	36'1	-8'1	603	+38	561	-24	068	+02	326	+47	679	-51	03'7	-3'5
1974	28'0	-8'4	641	+44	537	-14	070	+13	373	+52	628	-53	00'2	-3'5
1975	19'6	-9'0	685	+39	523	-16	083	+08	425	+47	575	-59	55°56'7	-3'1
1976	10'6	-9'7	724	+45	507	-25	091	+05	472	+55	516	-63	53'6	-4'1
1977	00'9	-9'6	769	+23	482	-18	096	-04	527	+31	453	-65	49'5	-1'8
1978	-07°51'3	-9'7	792	+35	464.	-26	092	+02	558	+44	388	-62	47'7	-4'0
1979	41'6		827		438		094		602		326		43'7	

1810	41.0	-0.1	651	438	084	605	352	43.1	-4.0
1811	-01,01,0	-0.0	105	464	085	288	369	41.1	-1.8
1812	00,0	-0.1	183	485	082	251	423	40.2	-4.1
1813	10,0	-0.0	154	201	081	415	218	23.8	-2.1
1814	10,0	-0.1	882	283	083	452	212	22,02,1	-3.0
1815	50,0	-0.1	041	231	010	213	658	00,5	-2.2
1816	20,1	-0.1	803	261	068	352	819	03,1	-3.9
1817	45,0	-0.0	220	212	021	512	151	01,5	-3.8
1818	40,3	-0.1	218	238	021	552	184	11,0	-4.0
1819	-00,00,0	-0.0	420	250	038	193	803	12,8	-4.2
1820	05,0	-0.0	368	252	44008	032	832	13,0	-4.5
1821	-00,00,1	0.0	54328	38032	42883	54052	-3828	22,03,1	0.1
	0		H	S	T	X	Y		
			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		

(CONT.)

JANEIRO 1979 COIMBRA COMPONENTE HORIZONTAL 24000 MAIS O VALOR TABULADO, EM NANOTESLAS

TU	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA
1	806	804	806	806	811	811	811	811	811	811	807	802	806	808	800	804	805	807	811	814	815	818	807	804	805	808
2	805	804	805	807	808	814	817	819	818	817	814	804	794	804	804	797	793	785	800	796	779	785	786	774	801	801
3	776	776	774	782	789	793	793	792	791	791	783	771	805	805	807	803	804	809	800	803	787	778	770	776	790	790
S	763	794	789	780	786	790	797	789	793	783	774	759	755	759	764	759	744	748	756	742	740	734	749	744	767	767
4	774	767	763	773	778	783	785	785	789	781	781	778	780	781	785	785	777	766	787	781	789	792	789	789	781	781
5	788	794	811	804	806	804	805	811	817	814	804	786	766	785	800	792	774	793	793	793	800	803	804	809	798	798
S	806	805	808	808	808	811	815	826	818	803	793	791	807	794	780	759	737	760	760	730	745	757	755	756	785	785
6	763	770	779	779	778	783	786	779	792	789	779	767	785	789	798	798	792	793	791	797	792	789	792	796	786	786
7	791	792	796	806	821	824	830	823	815	811	800	793	794	801	811	811	800	797	802	805	807	800	800	804	806	806
C	801	803	802	804	804	808	811	814	815	811	804	802	804	811	811	808	808	814	816	812	815	815	813	815	809	809
8	812	810	810	812	816	817	819	820	820	816	812	808	810	813	816	819	820	821	824	824	823	823	821	821	817	817
9	820	819	816	817	820	824	830	825	823	821	818	815	818	816	806	810	814	816	812	816	812	812	808	805	816	816
10	814	816	815	816	816	818	820	824	824	818	808	804	808	816	816	816	814	817	819	819	819	818	817	819	816	816
11	819	820	822	821	820	818	826	814	806	826	814	806	801	799	791	797	805	805	805	808	812	812	815	816	813	813
12	816	816	819	823	823	823	827	827	823	819	805	784	783	790	797	790	792	797	801	782	771	779	797	801	804	804
13	807	805	805	808	816	820	817	817	812	800	791	787	792	789	791	801	802	805	810	810	810	816	816	812	806	806
14	815	814	815	816	819	820	823	827	827	821	817	812	812	815	814	811	805	802	806	806	805	802	805	808	813	813
15	810	798	798	801	806	812	816	819	822	820	816	806	810	805	819	809	803	812	808	803	811	816	816	809	810	810
16	810	798	798	802	815	817	809	806	799	794	782	783	790	799	798	790	794	799	807	811	805	800	797	801	800	800
17	804	803	804	807	814	819	819	825	819	813	803	799	797	790	792	801	802	794	801	805	814	815	812	812	807	807
18	808	807	823	816	816	819	825	828	824	818	807	799	798	808	805	812	808	801	812	816	812	814	815	814	813	813
19	815	815	816	818	820	823	825	827	829	827	819	812	808	804	810	812	814	817	817	802	776	761	789	797	811	811
20	795	795	798	802	808	816	821	831	831	820	810	793	790	788	760	747	753	747	742	750	745	749	727	734	781	781
S	741	750	760	771	777	779	783	790	792	793	790	778	803	812	806	801	798	801	806	810	801	805	812	812	790	790
21	812	812	810	798	779	779	783	794	802	802	794	784	784	784	784	781	782	779	772	793	791	790	790	785	790	790
S	779	790	790	789	793	794	808	816	812	807	788	788	794	801	797	790	787	788	775	780	788	769	775	786	791	791
22	786	785	786	782	786	798	808	808	805	801	797	797	794	791	790	787	784	784	793	801	784	793	800	795	793	793
23	792	794	793	798	805	809	814	812	813	805	794	782	790	799	794	790	801	810	808	795	805	808	809	807	801	801
24	806	806	803	802	801	814	818	823	823	820	815	808	801	807	805	805	799	804	812	814	810	812	809	814	810	810
25	801	799	798	805	809	812	813	816	824	824	816	812	819	814	818	816	816	818	812	809	810	812	805	801	812	812
26	805	808	816	809	810	815	819	822	827	828	831	823	830	835	823	821	816	815	817	819	808	803	798	794	816	816
27	799	799	801	802	805	809	812	814	814	810	802	795	798	800	800	797	795	797	799	798	796	796	797	797	801*	801*
28	813	813	813	814	815	816	818	821	823	818	811	807	807	811	810	810	810	812	814	814	815	814	814	816	814	814
29	795	799	799	795	795	798	805	811	811	803	792	783	786	785	777	767	761	764	761	759	762	760	759	761	783	783
30	801	799	798	805	809	812	813	816	824	824	816	812	819	814	818	816	816	818	812	809	810	812	805	801	812	812
31	805	808	816	809	810	815	819	822	827	828	831	823	830	835	823	821	816	815	817	819	808	803	798	794	816	816
MEDIA	799	799	801	802	805	809	812	814	814	810	802	795	798	800	800	797	795	797	799	798	796	796	797	797	801*	801*
50 MEDIA	813	813	813	814	815	816	818	821	823	818	811	807	807	811	810	810	810	812	814	814	815	814	814	816	814	814
55 MEDIA	795	799	799	795	795	798	805	811	811	803	792	783	786	785	777	767	761	764	761	759	762	760	759	761	783	783

\* ESTA MEDIA E BASEADA EM 31 DIAS COMPLETOS



FEVEREIRO 1979 COMEÇA COMPONENTE HORIZONTAL 24000 MAIS O VALOR TABULADO, EM NANOTESLAS

TU	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA
1	604	603	605	606	609	613	616	618	624	615	613	620	629	633	627	622	619	617	617	620	620	620	620	621	616	617
2	613	617	613	613	606	615	612	617	609	769	750	791	795	809	817	820	817	810	815	809	806	802	802	798	808	808
3	604	609	609	609	608	609	612	613	609	766	760	794	802	809	814	817	819	820	825	823	820	825	825	817	809	811
4	602	799	802	816	613	618	619	613	611	604	791	795	809	810	799	796	772	761	756	791	789	780	777	776	798	798
5	795	799	805	816	606	606	609	616	612	796	774	769	809	808	806	806	806	809	809	806	809	809	813	816	802	802
6	614	612	611	614	618	616	615	611	600	763	775	762	782	780	796	809	813	806	801	806	802	789	791	807	802	802
7	610	600	609	609	610	615	617	617	610	802	791	788	791	806	813	616	615	616	617	620	618	606	600	607	609	609
8										810	810	812	812	818	818	818	810	814	818	816	817	814	810	805	805	814
9	607	606	609	611	612	616	617	620	617	606	802	803	810	816	813	611	620	620	616	624	825	823	820	819	819	814
10	615	616	621	602	609	617	622	622	614	802	793	801	807	815	818	616	813	811	813	816	807	759	785	783	809	809
11	796	804	802	809	613	606	611	621	608	793	777	776	776	787	794	799	809	816	820	818	820	820	818	813	804	804
12	611	612	613	616	618	620	622	622	616	805	798	795	798	811	816	619	618	819	821	827	823	822	821	821	815	815
13	620	621	620	623	625	626	628	631	628	616	811	809	822	824	824	824	824	824	826	828	826	826	824	828	823	823
14	629	625	625	629	630	632	635	637	624	613	800	815	800	815	822	795	803	810	820	815	810	820	815	817	816	816
15	617	617	617	618	624	628	628	627	621	814	813	802	807	809	815	617	817	818	820	827	827	827	827	816	816	816
16																										
17																										
18																										
19																										
20																										
21	750	776	776	775	782	784	788	787	787	787	770	793	824	817	787	795	776	791	757	769	702	722	729	756	791	
22	607	816	800	769	788	800	806	818	800	802	811	814	805	816	812	807	806	809	816	821	813	781	776	784	804	804
23	792	802	798	795	795	795	803	810	810	802	807	811	812	813	824	805	791	794	798	803	820	809	795	795	804	804
24	806	808	803	804	802	806	816	820	817	812	818	820	821	821	820	813	819	806	812	817	803	803	790	798	810	810
25	802	795	791	793	809	807	809	817	813	806	806	810	822	819	810	798	784	781	780	776	763	779	769	762	797	797
26	793	802	794	793	787	789	791	791	789	795	785	789	806	810	802	792	787	782	794	804	802	806	802	805	794	794
27	800	809	798	795	801	802	802	806	811	820	832	832	846	832	835	813	795	790	779	763	773	777	794	794	805	805
28	MEDIA	604	607	605	605	608	611	612	616	611	603	799	800	807	811	812	810	805	805	807	808	805	801	799	801	806*
30	MEDIA	613	613	615	617	618	621	623	625	620	609	803	802	607	615	617	618	621	621	621	625	625	622	622	623	617
45	MEDIA	798	797	798	785	792	795	798	803	797	795	793	801	814	816	803	798	788	791	797	802	810	795	788	792	797

\* ESTA MEDIA E BASEADA EM 19 DIAS COMPLETOS





MARCO 1979 COIMBRA COMPONENTE HORIZONTAL 2400C MAIS O VALOR TABULADO, EM NANOTESLAS

TU	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA
1	810	802	804	804	801	801	801	804	806	807	810	810	809	814	825	829	821	800	796	800	800	802	812	810	817	808
2	817	811	800	800	799	801	803	803	803	803	803	801	803	810	829	825	818	803	807	807	814	799	810	813	810	808
3	799	799	814	806	807	811	814	815	814	814	816	820	825	821	821	821	818	810	797	799	803	792	783	784	794	807
4	814	808	803	801	800	807	809	814	811	793	799	799	803	807	800	800	807	807	807	784	796	810	817	803	792	804
5	804	800	803	800	795	793	801	803	807	803	800	802	811	818	822	821	814	811	815	821	816	818	817	820	809	
6	808	812	810	821	809	807	807	808	800	784	777	792	782	775	793	766	786	749	775	780	777	780	792	796	790	
7	792	793	792	796	796	812	799	800	801	801	803	807	812	817	819	819	814	811	808	812	807	803	806	803	805	
8	807	811	807	806	806	807	809	809	807	808	808	818	813	821	821	825	823	815	811	807	812	817	819	814	818	
9	819	817	820	814	812	813	817	818	826	830	827	827	833	836	833	832	822	821	820	822	814	807	810	821	821	
10	811	822	822	804	818	824	828	819	814	814	825	833	814	820	821	815	819	818	818	808	779	766	744	711	807	
11	734	744	770	764	767	763	764	768	766	775	771	776	772	775	769	793	790	786	793	800	804	804	804	804	803	778
12	804	804	805	805	804	806	810	808	804	809	819	820	830	834	833	826	815	812	815	808	814	819	819	821	821	815
13	821	821	822	819	824	824	817	814	805	807	815	819	827	817	833	828	815	816	816	818	819	820	822	822	822	820
14	822	822	822	822	822	825	825	826	824	826	829	833	836	837	842	836	834	831	834	830	830	830	830	830	830	837
15	828	830	828	830	828	830	831	835	837	836	837	842	842	842	849	849	848	830	827	830	830	830	830	830	834	834
16	822	827	827	831	831	830	832	830	832	834	830	829	827	812	820	820	817	814	815	815	815	815	815	819	810	828
17	824	831	841	844	847	844	852	859	873	869	867	812	812	815	821	817	826	823	823	823	830	830	830	830	830	821
18	810	815	819	819	820	820	820	821	818	809	807	812	815	821	817	824	819	817	824	834	834	834	830	830	830	829
19	828	827	827	827	829	830	834	838	829	820	811	817	832	837	844	844	834	834	824	834	834	834	830	830	830	829
20	826	826	823	823	826	831	837	837	834	832	834	834	841	844	849	847	837	833	837	835	831	834	837	837	834	834
21	835	834	834	834	834	837	841	845	837	830	826	830	835	848	852	849	845	835	831	828	837	837	837	838	837	837
22	838	837	837	835	834	839	844	848	839	867	867	834	845	859	841	781	756	778	785	792	800	806	804	807	825	825
23	804	809	826	815	813	819	839	837	821	804	803	807	811	812	814	813	815	812	817	812	815	815	815	815	815	815
24																										
25																										
26																										
27																										
28																										
29																										
30																										
31																										
MEDIA	813	813	816	814	814	816	816	820	819	814	814	817	821	825	827	822	812	810	811	812	812	812	811	812	812	815*
40	MEDIA	815	814	814	815	815	819	822	822	819	819	824	830	836	834	835	826	823	823	821	822	823	825	825	825	823
35	MEDIA	819	824	823	820	825	824	826	825	824	821	823	819	813	815	815	787	780	792	781	783	781	777	769	770	806

\* ESTA MEDIA E BASEADA EM 22 DIAS COMPLETOS



ABRIL 1979 COIMBRA Componente Horizontal 24000 Mais o valor tabulado em Nanoteslas

10	1423	109	127	113	104	100	97	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-14	-15	-16	-17	-18	-19	-20	-21	-22	-23	-24	-25	-26	-27	-28	-29	-30	-31	-32	-33	-34	-35	-36	-37	-38	-39	-40	-41	-42	-43	-44	-45	-46	-47	-48	-49	-50	-51	-52	-53	-54	-55	-56	-57	-58	-59	-60	-61	-62	-63	-64	-65	-66	-67	-68	-69	-70	-71	-72	-73	-74	-75	-76	-77	-78	-79	-80	-81	-82	-83	-84	-85	-86	-87	-88	-89	-90	-91	-92	-93	-94	-95	-96	-97	-98	-99	-100
----	------	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

Média baseada em 0 dias completos

Копия прислана на 0 9198 0000000000

УНИТ / 1010 / СОУМБИН / Комбинат полиграфический / 30000 Квиза в аэрозоль герметично запечатана

MAIO 1979 COIMBRA COMPONENTE HOIZONTAL 24000 MAIS O VALOR TABULADO, EM NANOTESLAS

TU 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 MEDIA

1	833	829	820	833	830	820	829	825	825	835	952	867	875	874	866	856	856	849	844	841	842	842	846	847	844
2	850	848	844	839	841	847	835	831	839	839	845	855	855	856	835	836	836	827	832	834	836	831	835	835	840
3	831	831	836	834	831	829	827	829	827	827	835	849	856	856	839	837	836	836	833	826	839	843	844	841	837
4	839	839	840	831	833	831	834	831	835	837	845	864	861	877	863	873	860	854	849	843	843	845	845	844	849
5	841	839	839	835	835	839	844	844	841	844	852	860	864	860	860	848	844	839	844	841	841	841	844	843	845
6	839	839	841	837	839	844	844	836	837	839	844	840	852	844	844	835	841	841	839	836	829	831	835	833	839
7	832	835	839	840	831	827	824	816	816	827	839	851	854	859	856	855	852	849	841	837	839	844	844	844	840
8	841	842	844	843	840	836	831	826	827	821	839	854	856	869	862	861	854	852	848	843	843	844	844	844	846
9	844	844	845	845	844	851	850	852	852	856	864	879	879	866	860	862	864	873	856	841	852	844	844	844	846
10	837	839	827	823	822	824	820	816	811	812	812	825	834	834	844	831	822	824	814	835	824	839	825	829	827
11	845	836	829	827	814	814	819	819	811	823	835	845	844	849	840	843	827	835	831	831	835	824	831	829	832
12	827	830	831	833	835	831	831	827	824	841	858	870	879	877	849	839	839	839	831	816	816	810	802	802	835
13	768	803	827	806	798	801	812	814	812	804	812	841	855	844	847	829	823	836	815	820	819	815	830	824	820
14	823	820	815	814	810	812	799	802	804	815	823	837	851	850	851	841	833	827	831	827	819	814	810	823	
15	808	814	815	822	819	815	808	802	799	810	803	814	848	839	832	837	829	819	824	824	839	831	829	844	822
16	833	822	822	826	844	826	810	791	785	794	815	822	835	841	831	819	826	815	800	814	836	829	830	844	822
17	840	823	810	827	822	806	802	791	789	798	807	823	837	833	837	837	827	826	829	823	829	833	836	839	822
18	830	830	839	844	844	844	827	807	812	808	816	839	847	848	845	830	824	829	817	823	831	831	832	833	831
19	831	827	815	827	824	821	817	812	806	804	810	823	831	827	831	843	846	848	841	844	831	827	824	828	827
20	836	833	831	827	827	823	826	823	815	823	827	837	849	852	853	846	836	840	836	856	836	844	865	843	847
21	865	864	860	852	852	852	844	835	819	814	824	837	839	839	836	831	834	839	836	831	831	833	833	834	839
22	834	834	833	835	835	835	835	837	842	853	864	885	885	870	864	864	852	844	849	844	839	839	836	836	845
23	835	833	833	832	831	829	826	821	819	824	833	846	855	853	849	844	840	839	835	834	837	840	834	836	836*
24	836	836	839	839	835	833	830	827	828	837	847	864	869	868	863	867	853	846	846	841	841	842	841	841	844
25	823	820	820	823	821	815	811	803	797	803	810	825	840	838	838	830	828	826	820	823	829	829	830	835	823

\* ESTA VALIA E BASEADA EM 22 DIAS COMPLETOS



JUNHO 1979 COIMBRA COMPONENTE HORIZONTAL 24000 MAIS O VALOR TABULADO, EM NANOTESLAS

TU	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA	
Q	1	837	837	837	837	837	829	831	834	846	858	871	879	879	872	866	855	847	847	850	850	846	839	832	847	847	
S	2	837	835	831	830	836	837	833	829	832	846	866	892	898	886	883	865	851	850	846	850	851	850	846	837	851	851
Q	3	841	843	841	841	841	834	834	833	841	856	875	890	891	875	858	853	858	858	853	853	853	858	846	845	852	852
Q	4	845	845	839	841	841	841	835	826	819	828	849	866	883	880	867	856	847	845	843	849	857	858	858	858	849	849
Q	5	854	850	850	850	847	841	837	836	836	837	849	871	883	893	887	872	868	866	862	863	865	862	860	857	858	858
S	6	853	851	850	850	846	838	839	825	825	845	858	883	894	890	875	858	852	849	845	849	849	845	846	846	846	846
S	7	882	873	871	866	850	846	829	806	796	800	812	829	841	833	824	837	820	826	821	825	826	829	834	838	834	834
Q	8	826	825	833	824	816	814	808	809	811	821	837	858	866	866	856	837	833	833	833	841	846	843	841	841	834	834
Q	9	841	843	839	835	829	829	824	816	816	817	828	850	854	854	846	833	837	833	825	833	829	833	838	837	834	834
Q	10	837	842	841	838	835	829	822	814	817	827	837	850	852	850	836	817	824	833	829	829	836	837	841	841	834	834
Q	11	843	839	843	841	837	829	821	816	810	825	837	851	860	862	854	845	839	845	843	837	837	841	842	846	839	839
Q	12	841	843	837	837	841	833	829	825	817	815	824	837	850	854	854	850	845	845	845	845	845	845	845	845	845	845
Q	13	845	845	845	845	845	848	845	845	839	837	841	855	858	860	854	845	829	835	836	839	839	839	840	841	844	844
Q	14	838	835	844	843	845	845	835	831	820	823	833	845	858	862	860	848	841	841	842	848	851	850	854	855	844	844
S	15	850	855	857	858	857	854	850	837	833	833	834	843	845	843	837	845	845	846	847	842	842	845	840	843	845	845
S	16	837	845	839	833	835	839	830	830	820	823	825	837	854	857	843	845	854	862	858	845	839	833	826	821	839	839
Q	17	816	817	821	829	833	833	829	824	820	833	837	845	858	871	859	842	829	837	839	841	844	843	841	841	837	837
Q	18	837	837	837	836	840	842	837	833	833	829	833	849	855	862	851	845	845	851	858	851	842	845	845	844	843	843
Q	19	843	850	850	841	835	841	829	821	815	824	826	827	825	829	835	837	841	837	833	837	842	842	841	834	835	835
Q	20	830	825	824	824	825	824	820	818	812	808	814	829	850	867	869	868	858	851	857	853	845	843	841	842	837	837
S	21	846	842	840	841	840	840	836	824	821	828	838	852	844	845	853	857	853	845	848	828	828	823	824	825	838	838
S	22	843	836	828	830	828	823	819	818	827	836	851	861	855	856	853	845	831	815	802	819	832	836	834	840	834	834
S	23	828	832	838	839	820	823	832	835	819	803	811	832	840	836	832	832	826	826	828	838	845	828	828	836	830	830
Q	24	840	844	840	832	826	832	823	807	811	816	820	823	832	833	833	833	838	840	842	840	838	846	845	846	833	833
Q	25	840	833	836	836	836	828	823	820	819	816	813	825	853	861	857	850	852	848	848	848	840	842	841	840	838	838
Q	26	840	840	840	840	840	837	833	831	828	836	843	845	856	874	873	849	856	844	858	848	845	837	823	811	843	843
Q	27	824	828	828	828	820	820	820	816	802	803	823	844	862	848	838	840	840	836	836	836	836	840	840	840	831	831
Q	28	840	836	836	836	836	836	836	836	828	832	845	863	867	863	853	852	848	849	853	850	844	845	844	844	845	845
Q	29	845	840	838	839	842	842	836	831	827	825	836	848	849	844	847	848	853	853	853	855	858	857	857	844	844	844
Q	30	836	842	843	844	844	846	848	844	840	840	841	862	871	865	857	854	858	860	857	857	856	863	863	853	852	852
MEDIA		841	840	840	839	837	835	830	826	822	826	836	851	859	861	855	848	844	844	843	845	845	844	842	842	841*	841*
50 MEDIA		842	841	840	840	839	838	835	834	833	837	848	866	875	877	868	858	854	854	855	854	851	850	847	845	849	849
55 MEDIA		849	847	845	844	836	834	828	823	818	821	832	848	857	854	845	843	837	836	831	844	845	839	833	845	839	839

\* ESTA MEDIA E BASEADA EM 30 DIAS COMPLETOS





JULHO 1979 COIMBRA COMPONENTE HORIZONTAL 24000 MAIS O VALOR TABULADO, EM NANOTESLAS

TU	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA	
0	1	850	850	846	846	848	854	850	847	846	846	844	859	863	865	871	867	860	850	850	850	850	850	850	850	850	853
2	3	846	842	855	848	848	850	846	840	837	835	838	855	863	864	871	872	875	875	875	875	867	867	865	863	860	857
4	5	860	859	855	856	856	859	867	876	888	868	863	865	880	884	876	867	857	855	842	842	855	854	846	848	862	862
6	7	847	848	855	848	856	855	836	824	813	817	834	848	854	846	842	840	834	833	829	825	830	830	838	842	844	839
8	9	842	843	846	848	850	848	842	838	831	826	838	855	879	876	862	848	847	858	850	856	850	850	850	850	848	849
10	11	850	848	850	850	850	842	842	831	831	831	842	854	863	867	854	848	842	842	840	832	850	846	846	850	850	843
12	13	871	865	855	865	863	855	846	843	825	838	850	856	880	856	828	819	813	834	829	832	850	846	850	855	857	846
14	15	844	842	838	830	834	835	827	820	809	809	815	834	855	858	858	849	842	846	850	846	850	855	852	847	846	840
16	17	846	846	844	840	840	838	834	827	821	818	826	850	863	855	846	841	850	846	840	840	840	842	842	840	840	840
18	19	842	839	839	842	843	840	833	823	817	817	823	835	854	862	855	850	848	850	850	850	850	850	845	842	846	842
20	21	846	846	844	846	848	850	846	838	829	830	838	859	871	871	867	859	850	850	850	850	850	850	850	850	850	850
22	23	854	850	850	848	848	850	846	831	821	819	826	844	863	881	884	884	869	872	859	838	848	850	851	852	852	852
24	25	843	838	840	846	845	846	842	826	817	816	822	830	846	865	855	839	854	848	838	834	846	846	847	844	843	843
26	27	850	850	842	846	842	836	825	818	809	804	814	831	851	860	854	860	861	855	842	842	842	842	842	840	835	836
28	29	829	835	848	835	833	831	829	819	817	819	835	850	861	869	863	856	850	855	852	850	847	850	847	843	843	843
30	31	826	842	835	830	830	827	818	817	821	832	842	838	846	859	855	857	847	850	838	838	840	850	848	848	848	839
32	33	848	834	833	838	845	834	834	833	827	827	827	834	847	851	854	850	849	846	843	846	848	856	847	840	841	841
34	35	839	842	842	842	847	842	838	834	831	834	838	860	880	875	867	863	846	840	825	834	842	838	830	830	847	845
36	37	838	835	839	835	833	830	826	826	825	821	829	850	859	860	860	852	842	839	843	843	845	846	835	833	833	839
38	39	835	835	832	834	834	834	830	823	817	820	829	842	852	867	867	863	860	854	859	848	848	842	842	842	842	842
40	41	842	842	844	842	839	838	837	835	837	835	836	850	858	867	863	851	846	842	845	848	848	842	844	842	842	845
42	43	850	850	845	847	842	838	835	838	842	846	854	871	877	877	876	871	859	855	848	846	850	850	846	842	852	852
44	45	842	847	854	855	854	848	842	842	836	833	846	870	884	883	869	861	852	848	846	848	850	855	855	855	853	853
46	47	852	852	850	850	850	842	840	830	825	826	842	860	863	867	863	856	850	850	871	867	857	828	811	800	846	846
48	49	788	793	777	797	800	801	789	781	776	793	822	849	855	856	842	839	844	859	851	855	859	853	838	832	823	823
50	51	829	835	850	832	822	821	809	800	793	802	815	834	854	863	867	856	850	842	847	849	850	871	871	869	839	839
52	53	872	859	859	855	855	854	859	859	842	826	850	867	879	860	859	853	835	835	818	847	855	854	855	871	853	853
54	55	855	846	845	846	846	841	830	826	825	822	821	846	863	865	967	855	842	830	830	830	835	834	830	833	840	840
56	57	834	833	834	834	830	830	825	819	818	825	833	842	850	852	844	837	831	830	829	830	833	834	835	835	833	833
58	59	844	843	843	843	842	841	836	830	826	825	833	848	861	865	860	854	848	847	845	846	847	849	846	846	844*	844*
60	61	844	844	846	846	845	843	839	835	832	834	842	859	869	870	865	860	854	851	850	848	850	851	851	849	849	849
62	63	844	842	837	842	843	840	835	828	821	821	836	854	865	863	850	844	836	842	833	844	856	852	848	854	843	843

\* ESTA MEDIA E BASEADA EM 31 DIAS COMPLETOS



AGOSTO 1979 COIMERA COMPONENTE HORIZONTAL 24000 MAIS O VALOR TABULADO, EM NANOMETROS

TU	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA
1	638	636	637	635	636	638	636	638	633	633	633	635	637	632	637	634	648	642	650	651	655	646	634	646	648	649
2	648	643	642	642	642	635	633	634	625	666	644	660	667	662	654	650	642	641	648	651	655	655	654	654	650	648
3	646	643	649	659	654	647	642	630	622	624	625	634	646	652	647	647	638	632	639	639	640	642	634	634	634	640
4	634	637	635	640	634	646	645	633	617	620	625	634	641	633	625	626	634	629	629	631	619	635	635	638	632	632
5	638	636	639	635	641	646	633	621	619	619	627	642	655	661	658	650	642	639	636	630	634	637	639	643	639	639
6	650	644	645	648	647	642	635	625	621	620	629	639	650	642	645	638	638	638	629	637	638	638	638	638	638	638
7	640	641	643	642	638	639	626	613	614	635	650	655	663	660	650	641	630	630	633	631	632	638	636	630	638	638
8	625	625	625	627	630	629	625	616	615	621	621	638	648	650	655	646	637	637	635	629	642	646	642	639	633	633
9	646	641	639	638	635	636	638	630	623	621	634	651	662	667	666	663	651	633	631	638	641	645	643	641	642	642
10	642	642	642	642	641	642	631	621	614	613	619	642	655	663	664	659	647	638	639	654	634	655	648	645	645	642
11	647	644	645	652	649	647	640	627	621	623	636	657	670	677	673	661	661	656	661	665	665	648	640	632	650	650
12	633	623	627	628	631	622	629	620	618	619	627	657	662	665	660	657	657	660	666	686	677	661	661	640	646	646
13	639	643	644	648	648	646	631	626	626	642	657	644	605	607	617	613	609	625	613	621	617	704	704	790	790	825
14	748	794	794	790	801	798	792	786	782	783	794	811	824	839	836	826	820	818	819	819	824	827	829	827	810	810
15	627	624	625	626	627	623	624	627	627	629	640	656	665	669	661	647	636	640	638	636	636	644	636	636	637	637
16	635	637	636	634	632	631	627	627	628	628	633	644	356	661	656	840	832	832	839	840	844	844	842	840	838	838
17	640	640	637	637	636	636	637	635	625	624	632	648	661	664	661	852	852	857	844	849	837	844	846	844	843	843
18	644	640	640	639	635	636	631	623	620	624	640	657	673	677	672	977	867	861	854	852	848	852	852	852	850	850
19	620	620	792	815	815	823	827	600	607	802	804	623	837	852	848	843	832	823	833	836	836	838	838	828	825	825
20	627	642	640	624	627	627	636	648	652	669	679	677	677	674	669	859	862	913	821	825	925	819	815	817	847	847
21	612	621	606	611	614	795	747	791	779	761	803	829	845	853	849	843	833	830	825	837	848	847	845	839	822	822
22	647	645	641	641	632	632	628	624	613	612	616	637	658	666	645	833	833	838	638	843	841	837	836	836	836	836
23	636	637	636	636	633	624	638	600	601	616	641	658	668	666	658	653	649	645	649	645	645	645	645	645	639	639
24	645	645	645	645	645	642	637	633	631	608	612	641	667	663	676	668	666	662	633	850	662	650	850	849	848	848
25	645	649	651	656	653	653	636	608	795	797	818	827	841	861	863	870	851	662	636	637	637	631	629	643	840	840
26	663	651	641	651	647	641	635	628	618	603	616	637	657	666	641	849	837	834	624	641	643	641	845	845	639	639
27	641	641	641	645	649	641	632	613	604	800	804	808	828	837	839	836	831	831	633	837	845	645	845	845	832	832
28	645	653	645	643	639	633	624	620	608	799	808	829	837	841	841	837	832	837	641	845	849	847	841	841	835	835
29	647	641	638	637	637	657	633	625	605	768	757	768	788	791	791	774	749	745	717	745	733	729	745	766	787	787
30	776	796	762	783	795	766	771	762	758	761	772	790	808	820	820	815	806	802	808	811	815	816	816	816	795	795
31	613	616	616	616	616	616	621	621	612	616	616	641	666	659	658	845	833	824	622	828	833	828	828	828	829	829
MEDIA	635	635	633	635	634	633	627	620	614	615	624	639	651	654	651	644	637	637	632	637	638	636	635	634	635	635
50 MEDIA	637	636	636	635	634	631	626	621	619	621	633	650	661	665	661	652	643	637	639	642	644	646	643	642	640	640
55 MEDIA	629	633	624	627	628	630	622	616	614	612	620	628	630	637	635	626	617	627	612	613	612	605	607	608	621	621

\* ESTA MEDIA E BASEADA EM 31 DIAS COMPLETOS



SETEMBRO 1979 COIMBRA COMPONENTE HORIZONTAL 24000 MAIS O VALOR TABULADO EM NANOTESLAS

TU	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA
1	827	827	831	827	826	826	822	815	800	793	801	813	846	851	844	838	832	827	831	831	831	831	831	830	830	826
2	830	830	824	826	827	827	822	811	797	790	797	822	826	834	838	838	835	831	833	831	824	824	831	831	831	824
3	834	847	835	826	826	826	827	830	822	822	826	840	836	831	833	826	819	822	830	827	827	827	833	838	839	830
4	839	839	839	839	838	834	826	814	806	821	846	855	864	876	871	851	835	831	841	843	843	843	843	843	843	841
5	840	847	856	855	843	834	826	821	801	805	814	831	831	833	822	819	821	814	815	818	817	835	838	839	828	828
6	839	846	843	819	835	852	847	826	826	818	818	828	847	848	841	831	825	826	836	836	837	836	836	834	840	840
7	835	839	835	837	822	822	822	821	815	822	839	862	877	876	872	860	846	832	826	832	838	839	839	839	839	842
8	835	836	840	836	836	836	830	823	819	831	846	863	868	871	865	859	846	835	834	839	841	839	839	838	842	842
9	836	835	835	835	831	831	828	819	811	814	825	843	817	868	868	858	846	836	831	834	830	827	834	835	834	834
10	834	835	835	831	835	842	839	831	818	809	817	831	843	843	839	829	818	816	810	810	814	814	815	815	817	826
11	818	825	829	829	829	832	822	814	796	796	790	812	850	823	819	820	809	809	804	811	827	829	832	832	832	819
12	833	824	821	828	832	832	824	820	818	820	832	845	856	857	854	853	849	845	837	840	839	846	838	841	841	837
13	836	837	845	845	837	838	837	831	816	811	832	857	866	866	855	853	849	842	841	845	845	841	844	840	842	842
14	841	841	841	840	839	833	837	838	826	815	821	849	864	869	866	863	861	856	849	849	824	808	804	817	840	840
15	829	828	824	826	828	829	829	824	816	811	831	850	870	874	869	862	854	849	849	850	849	849	845	845	841	841
16	849	849	837	834	837	837	832	824	819	820	837	854	866	870	870	860	850	834	833	840	840	842	850	861	843	843
17	837	833	834	838	838	838	837	837	833	833	846	861	872	879	879	871	859	866	862	659	866	866	862	862	853	853
18	829	767	762	783	799	811	808	766	754	736	726	725	741	743	724	714	809	742	763	774	783	787	795	796	764	764
19	795	791	792	795	795	796	794	792	787	783	794	807	817	824	821	812	804	606	814	817	816	812	808	808	803	803
20	812	804	812	812	812	814	816	820	824	812	818	834	832	821	808	829	821	796	802	808	809	803	804	814	814	814
21	812	837	829	825	804	795	803	804	791	787	789	801	821	828	819	812	808	812	820	812	816	821	824	820	812	812
22	829	824	824	826	826	826	827	821	808	804	816	820	853	849	849	851	845	841	841	838	837	839	839	839	832	832
23	839	837	837	834	837	837	833	822	812	801	808	825	841	849	837	831	822	828	833	837	837	842	841	841	829	829
24	841	841	839	843	854	845	845	833	814	208	808	812	832	839	839	833	829	825	833	833	828	821	796	799	829	829
25	808	824	824	816	820	823	817	814	800	797	804	814	824	830	832	815	799	767	799	814	812	824	833	828	815	815
26	832	844	837	829	825	824	828	828	817	814	814	828	837	834	829	825	818	816	804	804	824	824	824	825	824	824
27	833	829	825	834	824	821	818	808	803	800	808	808	816	822	834	832	822	821	815	820	824	822	829	821	820	820
28	835	830	834	832	834	845	849	837	825	818	820	822	829	833	838	829	808	808	816	818	820	822	802	816	825	825
29	830	816	815	828	835	837	829	833	834	829	825	829	829	821	832	826	812	808	820	829	833	833	837	849	828	828
30	845	837	834	858	844	833	837	823	812	801	804	812	821	827	826	822	815	820	824	830	829	833	833	833	833	828
MEDIA	831	831	830	830	829	829	827	820	811	807	815	828	839	843	840	834	825	823	825	828	829	829	830	831	828*	828*
50 MEDIA	826	826	825	826	822	822	819	813	806	808	820	840	841	855	853	845	836	828	828	831	830	828	830	830	829	829
55 MEDIA	819	819	813	813	812	814	814	806	797	789	790	800	811	811	802	799	767	791	798	802	809	812	816	816	816	806

\* ESTA MEDIA E BASEADA EM 30 DIAS COMPLETOS



OUTUBRO 1979 COIMBEA COMPONENTE HORIZONTAL 24000 MAIS O VALOR TABULADO EM NANOTESLAS

TU	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA
1	835	842	828	830	830	834	834	830	823	822	819	826	830	831	826	813	818	825	830	832	834	835	835	835	833	829
2	834	835	835	835	834	834	834	834	829	826	829	838	845	842	846	838	822	817	805	812	826	837	834	838	832	832
3	835	830	838	842	842	845	846	838	825	822	835	846	855	850	850	846	838	839	842	842	842	842	842	842	842	842
4	835	847	842	842	842	845	846	846	842	822	835	846	855	850	850	846	838	839	842	842	842	842	842	842	842	842
5	842	843	842	842	846	847	850	845	842	822	835	846	855	850	850	846	838	839	842	842	842	842	842	842	842	842
6	842	843	842	842	846	847	850	845	842	822	835	846	855	850	850	846	838	839	842	842	842	842	842	842	842	842
7	842	843	842	842	846	847	850	845	842	822	835	846	855	850	850	846	838	839	842	842	842	842	842	842	842	842
8	842	843	842	842	846	847	850	845	842	822	835	846	855	850	850	846	838	839	842	842	842	842	842	842	842	842
9	842	843	842	842	846	847	850	845	842	822	835	846	855	850	850	846	838	839	842	842	842	842	842	842	842	842
10	842	843	842	842	846	847	850	845	842	822	835	846	855	850	850	846	838	839	842	842	842	842	842	842	842	842
11	829	829	829	833	833	837	839	833	824	821	818	818	814	824	824	816	809	812	821	828	824	825	827	829	828	828
12	829	829	829	833	833	837	839	833	824	821	818	818	814	824	824	816	809	812	821	828	824	825	827	829	828	828
13	829	829	829	833	833	837	839	833	824	821	818	818	814	824	824	816	809	812	821	828	824	825	827	829	828	828
14	827	829	823	833	832	833	832	837	834	831	836	845	858	959	862	854	849	853	854	849	849	849	846	845	843	843
15	844	843	841	841	842	844	845	847	841	832	829	827	833	825	829	830	821	825	827	834	828	824	832	837	835	835
16	837	837	837	837	837	837	837	837	837	837	837	837	837	837	837	837	837	837	837	837	837	837	837	837	837	837
17	834	833	837	834	837	841	841	841	841	820	819	822	825	833	845	841	841	844	846	849	849	850	844	841	837	837
18	841	838	837	841	843	843	842	842	837	828	832	840	851	859	856	844	837	839	846	849	853	852	849	845	844	844
19	841	841	841	841	841	843	842	842	837	828	832	840	851	859	856	844	837	839	846	849	853	852	849	845	844	844
20	841	841	845	846	849	850	855	940	837	834	834	834	837	843	847	837	843	851	851	849	849	847	849	849	845	845
21	840	846	846	856	851	849	849	842	827	819	822	820	829	829	829	829	829	826	826	817	817	798	802	830	830	830
22	805	830	826	825	827	831	842	829	824	813	817	809	811	809	806	809	814	811	824	821	814	813	826	825	819	819
23	826	826	830	834	834	834	835	830	817	798	793	796	805	805	809	809	809	823	830	831	822	813	814	815	818	818
24	821	822	829	828	820	828	842	834	828	821	809	801	817	821	817	809	801	802	817	820	820	834	834	834	822	822
25	834	834	835	834	836	834	826	817	817	800	795	792	797	801	801	804	805	814	822	812	792	797	809	821	814	814
26	819	822	925	829	834	831	834	834	826	817	815	817	609	817	821	829	829	834	842	842	842	834	838	838	826	826
27	838	835	835	837	836	842	847	840	830	826	826	826	832	838	838	829	829	834	842	842	842	840	846	847	836	836
28	846	843	844	846	853	855	855	855	856	850	844	842	822	816	814	811	813	818	826	829	829	817	812	809	834	829
29	812	817	824	831	826	830	834	838	836	839	847	858	855	850	831	826	821	813	826	821	815	821	829	831	829	829
30	826	822	826	830	834	838	838	834	829	828	829	830	829	830	830	829	830	831	838	846	846	846	846	846	844	835
31	842	842	842	843	844	846	851	946	834	826	834	813	819	821	821	819	819	817	825	833	838	842	841	834	833	833
MEDIA	830	830	832	834	834	837	838	834	827	820	820	823	829	832	831	826	821	823	826	830	830	831	831	831	831	829*
50 MEDIA	836	834	835	837	839	842	841	840	830	826	827	829	835	842	845	836	838	842	847	849	849	850	848	845	839	839
55 MEDIA	811	806	817	816	818	823	822	816	812	802	797	807	817	823	816	809	804	801	809	814	812	814	814	814	818	813

\* ESTA MEDIA E BASEADA EM 30 DIAS COMPLETOS





NOVEMBRO 1979 COIMERA COMPONENTE HORIZONTAL 24000 MAIS O VALOR TABULADO EM NANOTESLAS

TU	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA	
S	1	830	829	833	837	837	840	846	846	837	829	835	833	826	837	833	816	812	808	808	814	825	833	837	825	833	832
	2	833	821	829	835	835	838	838	828	817	817	816	832	833	816	812	810	808	808	808	820	825	833	837	825	833	826
	3	837	835	833	834	837	837	838	837	830	825	824	820	824	835	837	826	808	808	808	849	847	849	845	845	845	839
	4	833	833	833	833	837	837	845	845	837	845	833	820	833	837	837	837	839	842	849	854	854	854	853	854	853	844
O	5	845	845	843	843	849	850	848	847	841	830	824	820	829	838	845	849	850	850	852	852	854	852	850	853	850	847
C	6	850	850	850	849	849	854	852	854	849	838	830	841	830	837	842	847	850	850	850	852	854	852	850	853	850	847
S	7	850	849	848	846	847	852	850	854	847	837	833	841	850	849	849	837	824	804	829	833	808	814	820	823	837	837
S	8	821	825	829	829	833	820	830	832	835	792	783	789	789	802	797	800	813	830	836	840	837	833	835	835	819	819
S	9	833	833	830	832	833	833	830	828	814	800	796	801	825	821	800	800	796	792	817	820	808	820	824	825	817	817
	10	821	817	814	820	825	828	825	825	822	818	821	825	833	837	834	833	828	823	841	837	837	833	813	824	827	827
	11	829	829	823	828	845	846	849	853	850	845	845	853	855	860	864	857	855	855	858	858	854	854	850	847	849	849
	12	845	843	845	843	846	850	852	862	862	860	851	850	845	845	833	833	828	829	842	846	849	849	849	849	849	846
S	13	841	838	840	837	828	832	828	828	813	800	788	780	774	767	748	744	746	751	754	763	769	775	782	788	782	772
	14	785	773	795	795	793	793	795	792	783	773	771	772	741	789	797	803	809	717	825	825	825	825	823	821	825	798
C	15	825	826	823	826	829	830	833	832	829	811	814	818	814	816	816	816	826	833	837	837	837	837	837	837	837	826
	16	839	841	840	840	842	843	843	840	837	818	814	810	816	812	812	813	813	816	819	816	816	816	816	816	816	827
	17	818	832	839	833	835	841	843	840	833	818	817	810	817	824	825	831	837	841	845	840	837	842	845	845	832	832
	18	845	845	853	852	854	850	854	852	848	865	825	816	820	820	820	830	837	845	847	850	849	845	846	846	842	842
	19	845	845	847	850	855	854	851	851	851	847	841	837	841	837	831	836	839	849	851	850	842	844	836	833	844	844
	20	837	837	841	845	849	854	852	854	859	851	851	847	850	835	833	821	817	827	845	850	845	842	836	839	843	843
	21	836	838	848	842	846	846	846	848	849	845	844	842	841	838	834	836	841	846	849	848	845	846	846	846	846	844
	22	849	840	853	854	854	854	856	856	848	844	841	840	841	836	834	836	842	845	851	848	845	846	846	846	844	844
	23	843	840	853	853	853	856	856	853	848	836	831	832	836	837	840	841	840	844	849	848	840	833	836	832	844	844
S	24	835	838	841	838	841	844	841	844	836	832	827	818	794	798	811	11	811	794	792	811	811	803	800	811	819	819
	25	803	800	812	814	817	812	812	812	811	815	819	824	828	829	829	832	832	832	837	839	841	839	836	834	822	822
	26	824	833	833	834	836	838	840	841	839	84	840	836	836	840	844	845	844	842	848	832	827	836	841	841	839	839
	27	842	844	849	850	853	857	854	853	844	836	829	835	836	836	836	835	838	841	844	844	844	845	846	849	847	847
O	28	849	849	849	851	851	853	854	853	852	848	844	840	840	840	842	844	844	848	857	858	857	855	855	854	854	854
	29	853	854	854	859	857	861	862	859	854	844	842	841	849	850	849	849	849	849	867	867	867	863	863	863	863	863
	30	852	852	854	859	863	866	873	877	874	878	87	861	865	854	859	852	852	857	861	859	853	846	845	849	861	861
MEDIA		835	835	836	839	841	843	844	844	839	830	826	826	829	830	829	828	831	828	837	838	836	836	836	836	836	835*
SD MEDIA		844	844	843	844	847	840	849	848	843	831	829	831	831	834	836	839	843	846	850	851	849	846	849	848	843	843
SS MEDIA		832	832	835	835	836	835	835	835	826	821	811	816	802	802	803	798	794	793	797	805	810	812	814	813	818	816

\* ESTA MEDIA E BASEADA EM 30 DIAS COMPLETOS

TABLE 1. THE FIRST 1000 PRIME NUMBERS

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1	2	3	5	7	11	13	17	19	23	29	31	37	41	47	53	59	67	71	79	83	89	97	103	109	113	127	137	149	151	163	173	179	181	191	197	211	223	227	233	239	241	251	257	263	269	271	281	283	293																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
51	307	311	313	317	331	337	347	353	359	367	373	379	383	389	397	401	409	419	421	431	433	439	443	449	457	461	463	467	473	479	481	487	491	499	503	509	517	521	523	527	533	539	541	547	551	557	563	569	571	577	581	583	587	593																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
101	607	611	613	617	631	637	643	647	653	659	667	673	677	683	689	697	701	709	713	719	727	731	733	739	743	749	757	761	763	767	773	779	781	787	791	797	803	809	811	817	821	823	827	833	839	841	847	851	857	859	863	869	871	877	881	883	887	893																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
151	899	907	911	913	917	931	937	941	943	947	953	959	967	971	973	977	983	989	991	993	997	1003	1009	1013	1017	1021	1023	1027	1033	1037	1039	1043	1047	1049	1053	1057	1063	1067	1069	1073	1077	1081	1083	1087	1093	1097	1101	1103	1107	1113	1117	1121	1123	1127	1133	1137	1141	1143	1147	1151	1153	1157	1163																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
201	1169	1171	1177	1181	1183	1187	1193	1197	1201	1207	1211	1213	1217	1223	1227	1231	1237	1241	1243	1247	1253	1257	1261	1267	1271	1273	1277	1283	1287	1291	1293	1297	1301	1303	1307	1313	1317	1321	1323	1327	1333	1337	1341	1343	1347	1353	1357	1361	1363	1367	1373	1377	1381	1383	1387	1393	1397	1401	1403	1407	1411	1413	1417	1423	1427	1433	1437	1441	1443	1447	1453	1457	1461	1463	1467	1473	1477	1481	1483	1487	1493	1497	1501	1503	1507	1513	1517	1521	1523	1527	1533	1537	1541	1543	1547	1553	1557	1561	1563	1567	1573	1577	1581	1583	1587	1593	1597	1601	1603	1607	1613	1617	1621	1623	1627	1633	1637	1641	1643	1647	1653	1657	1661	1663	1667	1673	1677	1681	1683	1687	1693	1697	1701	1703	1707	1713	1717	1721	1723	1727	1733	1737	1741	1743	1747	1753	1757	1761	1763	1767	1773	1777	1781	1783	1787	1793	1797	1801	1803	1807	1813	1817	1821	1823	1827	1833	1837	1841	1843	1847	1853	1857	1861	1863	1867	1873	1877	1881	1883	1887	1893	1897	1901	1903	1907	1913	1917	1921	1923	1927	1933	1937	1941	1943	1947	1953	1957	1961	1963	1967	1973	1977	1981	1983	1987	1993	1997	2001	2003	2007	2013	2017	2021	2023	2027	2033	2037	2041	2043	2047	2053	2057	2061	2063	2067	2073	2077	2081	2083	2087	2093	2097	2101	2103	2107	2113	2117	2121	2123	2127	2133	2137	2141	2143	2147	2153	2157	2161	2163	2167	2173	2177	2181	2183	2187	2193	2197	2201	2203	2207	2213	2217	2221	2223	2227	2233	2237	2241	2243	2247	2253	2257	2261	2263	2267	2273	2277	2281	2283	2287	2293	2297	2301	2303	2307	2313	2317	2321	2323	2327	2333	2337	2341	2343	2347	2353	2357	2361	2363	2367	2373	2377	2381	2383	2387	2393	2397	2401	2403	2407	2413	2417	2421	2423	2427	2433	2437	2441	2443	2447	2453	2457	2461	2463	2467	2473	2477	2481	2483	2487	2493	2497	2501	2503	2507	2513	2517	2521	2523	2527	2533	2537	2541	2543	2547	2553	2557	2561	2563	2567	2573	2577	2581	2583	2587	2593	2597	2601	2603	2607	2613	2617	2621	2623	2627	2633	2637	2641	2643	2647	2653	2657	2661	2663	2667	2673	2677	2681	2683	2687	2693	2697	2701	2703	2707	2713	2717	2721	2723	2727	2733	2737	2741	2743	2747	2753	2757	2761	2763	2767	2773	2777	2781	2783	2787	2793	2797	2801	2803	2807	2813	2817	2821	2823	2827	2833	2837	2841	2843	2847	2853	2857	2861	2863	2867	2873	2877	2881	2883	2887	2893	2897	2901	2903	2907	2913	2917	2921	2923	2927	2933	2937	2941	2943	2947	2953	2957	2961	2963	2967	2973	2977	2981	2983	2987	2993	2997	3001	3003	3007	3013	3017	3021	3023	3027	3033	3037	3041	3043	3047	3053	3057	3061	3063	3067	3073	3077	3081	3083	3087	3093	3097	3101	3103	3107	3113	3117	3121	3123	3127	3133	3137	3141	3143	3147	3153	3157	3161	3163	3167	3173	3177	3181	3183	3187	3193	3197	3201	3203	3207	3213	3217	3221	3223	3227	3233	3237	3241	3243	3247	3253	3257	3261	3263	3267	3273	3277	3281	3283	3287	3293	3297	3301	3303	3307	3313	3317	3321	3323	3327	3333	3337	3341	3343	3347	3353	3357	3361	3363	3367	3373	3377	3381	3383	3387	3393	3397	3401	3403	3407	3413	3417	3421	3423	3427	3433	3437	3441	3443	3447	3453	3457	3461	3463	3467	3473	3477	3481	3483	3487	3493	3497	3501	3503	3507	3513	3517	3521	3523	3527	3533	3537	3541	3543	3547	3553	3557	3561	3563	3567	3573	3577	3581	3583	3587	3593	3597	3601	3603	3607	3613	3617	3621	3623	3627	3633	3637	3641	3643	3647	3653	3657	3661	3663	3667	3673	3677	3681	3683	3687	3693	3697	3701	3703	3707	3713	3717	3721	3723	3727	3733	3737	3741	3743	3747	3753	3757	3761	3763	3767	3773	3777	3781	3783	3787	3793	3797	3801	3803	3807	3813	3817	3821	3823	3827	3833	3837	3841	3843	3847	3853	3857	3861	3863	3867	3873	3877	3881	3883	3887	3893	3897	3901	3903	3907	3913	3917	3921	3923	3927	3933	3937	3941	3943	3947	3953	3957	3961	3963	3967	3973	3977	3981	3983	3987	3993	3997	4001	4003	4007	4013	4017	4021	4023	4027	4033	4037	4041	4043	4047	4053	4057	4061	4063	4067	4073	4077	4081	4083	4087	4093	4097	4101	4103	4107	4113	4117	4121	4123	4127	4133	4137	4141	4143	4147	4153	4157	4161	4163	4167	4173	4177	4181	4183	4187	4193	4197	4201	4203	4207	4213	4217	4221	4223	4227	4233	4237	4241	4243	4247	4253	4257	4261	4263	4267	4273	4277	4281	4283	4287	4293	4297	4301	4303	4307	4313	4317	4321	4323	4327	4333	4337	4341	4343	4347	4353	4357	4361	4363	4367	4373	4377	4381	4383	4387	4393	4397	4401	4403	4407	4413	4417	4421	4423	4427	4433	4437	4441	4443	4447	4453	4457	4461	4463	4467	4473	4477	4481	4483	4487	4493	4497	4501	4503	4507	4513	4517	4521	4523	4527	4533	4537	4541	4543	4547	4553	4557	4561	4563	4567	4573	4577	4581	4583	4587	4593	4597	4601	4603	4607	4613	4617	4621	4623	4627	4633	4637	4641	4643	4647	4653	4657	4661	4663	4667	4673	4677	4681	4683	4687	4693	4697	4701	4703	4707	4713	4717	4721	4723	4727	4733	4737	4741	4743	4747	4753	4757	4761	4763	4767	4773	4777	4781	4783	4787	4793	4797	4801	4803	4807	4813	4817	4821	4823	4827	4833	4837	4841	4843	4847	4853	4857	4861	4863	4867	4873	4877	4881	4883	4887	4893	4897	4901	4903	4907	4913	4917	4921	4923	4927	4933	4937	4941	4943	4947	4953	4957	4961	4963	4967	4973	4977	4981	4983	4987	4993	4997	5001	5003	5007	5013	5017	5021	5023	5027	5033	5037	5041	5043	5047	5053	5057	5061	5063	5067	5073	5077	5081	5083	5087	5093	5097	5101	5103	5107	5113	5117	5121	5123	5127	5133	5137	5141	5143	5147	5153	5157	5161	5163	5167	5173	5177	5181	5183	5187	5193	5197	5201	5203	5207	5213	5217	5221	5223	5227	5233	5237	5241	5243	5247	5253	5257	5261	5263	5267	5273	5277	5281	5283	5287	5293	5297	5301	5303	5307	5313	5317	5321	5323	5327	5333	5337	5341	5343	5347	5353	5357	5361	5363	5367	5373	5377	5381	5383	5387	5393	5397	5401	5403	5407	5413	5417	5421	5423	5427	5433	5437	5441	5443	5447	5453	5457	5461	5463	5467	5473	5477	5481	5483	5487	5493	5497	5501	5503	5507	5513	5517	5521	5523	5527	5533	5537	5541	5543	5547	5553	5557	5561	5563	5567	5573	5577	5581	5583	5587	5593	5597	5601	5603	5607	5613	5617	562

DEZEMBRO 1979 COIMBRA COMPONENTE HORIZONTAL 24000 MAIS O VALOR TABULADO EM NANOTESLAS

	TU	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA	
1	649	849	849	849	852	853	856	852	854	842	832	823	817	813	813	811	816	815	816	830	840	838	836	843	844	835		
2	844	849	845	848	856	857	857	851	834	816	815	827	821	828	832	840	836	840	840	836	840	840	842	840	840	840	840	
3	840	835	835	836	844	849	857	853	840	823	824	824	824	825	829	836	838	843	844	845	845	845	845	845	845	845	838	
4	849	849	852	853	856	852	842	840	832	819	814	804	795	794	792	792	782	792	794	799	796	795	803	807	817	817		
5	812	813	813	816	821	824	828	832	834	830	832	832	832	832	832	832	822	824	825	832	827	829	834	834	827	827		
6	831	824	832	842	844	846	849	846	846	841	838	840	849	849	849	849	846	844	848	853	853	849	844	844	844	844		
7	845	844	843	844	847	849	849	850	849	849	847	848	853	853	850	850	853	857	850	861	857	853	853	853	853	851		
8	850	850	846	847	856	861	865	863	861	853	849	849	849	848	848	848	839	841	840	846	844	827	835	832	829	847		
9	832	834	837	839	841	844	846	846	844	837	840	841	840	844	840	844	849	849	852	853							847	
10																												
11	845	847	848	850	850	849	850	851	845	837	823	828	833	845	845	845	845	847	848	850	850	854	854	853	845	846		
12	847	848	845	845	845	849	852	854	858	854	849	845	842	843	842	850	854	854	850	854	850	850	850	845	845	841	849	
13	842	842	845	850	858	861	861	859	855	850	845	840	842	841	845	842	841	845	849	845	851	850	845	854	854	850	851	
14	850	850	850	850	851	855	854	855	858	862	863	863	862	861	862	861	862	862	862	862	862	862	862	862	862	862	862	
15	853	855	857	850	854	860	855	851	847	833	829	832	836	828	828	828	828	828	828	828	828	828	828	828	828	828	837	
16	828	829	833	837	841	850	851	845	841	840	837	833	833	837	835	835	835	841	845	835	841	845	845	845	845	845	839	
17	826	835	838	838	845	848	847	845	850	840	834	835	833	827	821	821	817	829	825	825	833	833	828	820	825	833		
18	835	845	841	840	842	845	850	850	854	850	842	839	841	835	833	833	835	837	837	835	846	846	837	834	838	842	841	
19	845	847	845	845	849	849	851	857	854	846	837	836																
20																												
21																												
22																												
23																												
24																												
25																												
26																												
27																												
28																												
29																												
30																												
31																												
MEDIA	840	841	842	844	847	850	851	850	848	841	836	834	835	834	834	834	834	837	838	841	840	838	839	840	839	840*		
30 MEDIA	845	845	844	846	850	852	854	854	854	851	847	845	848	850	849	848	850	851	855	858	855	851	851	851	848	850	850	
15 MEDIA	849	849	852	853	856	852	842	840	832	819	814	804	795	794	792	792	782	792	792	794	799	796	795	803	807	817		

\* ESTA MEDIA E BASEADA EM 16 DIAS COMPLETOS



JANEIRO 1979 COIMBA COMPONENTE VERTICAL 36000 MAIS O VALOR TABULADO, EM NANOTESLAS

TU	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA
1	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454
2	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458
3	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454
4	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458
5	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454
6	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458
7	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454
8	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458
9	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454
10	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458
11	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454
12	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458
13	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454
14	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458
15	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454
16	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458
17	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454
18	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458
19	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454
20	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458
21	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454
22	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458
23	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454
24	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458
25	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454
26	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458
27	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454
28	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458
29	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454
30	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458
31	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454	450	454	458	454
MEDIA	462	459	459	457	455	455	455	454	456	457	450	443	440	441	447	453	462	464	465	465	465	466	465	464	464	457*
50 MEDIA	456	456	456	456	455	455	455	456	456	456	456	456	456	456	456	456	456	456	456	456	456	456	456	456	456	456
55 MEDIA	461	458	461	458	455	451	452	452	453	447	445	444	452	460	475	475	480	482	480	482	480	482	476	483	483	462

\* ESTA MEDIA E BASEADA EM 31 DIAS COMPLETOS

★ STAR WHEEL C. (1940) Co. 20. 0000 Chart: 0000

22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001
0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002
0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003
0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004
0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006
0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
0009	0009	0009	0009	0009	0009	0009	0009	0009	0009	0009	0009	0009	0009	0009	0009	0009	0009	0009	0009	0009	0009
0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010
0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011
0012	0012	0012	0012	0012	0012	0012	0012	0012	0012	0012	0012	0012	0012	0012	0012	0012	0012	0012	0012	0012	0012
0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013
0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014
0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015
0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016
0017	0017	0017	0017	0017	0017	0017	0017	0017	0017	0017	0017	0017	0017	0017	0017	0017	0017	0017	0017	0017	0017
0018	0018	0018	0018	0018	0018	0018	0018	0018	0018	0018	0018	0018	0018	0018	0018	0018	0018	0018	0018	0018	0018
0019	0019	0019	0019	0019	0019	0019	0019	0019	0019	0019	0019	0019	0019	0019	0019	0019	0019	0019	0019	0019	0019
0020	0020	0020	0020	0020	0020	0020	0020	0020	0020	0020	0020	0020	0020	0020	0020	0020	0020	0020	0020	0020	0020

10 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 00

REVISED 1944. COMPANY: COLUMBIAN ALKALOID. TRADE MARK & PATENT REGISTERED IN AMERICA.

FEVEFEIRO 1979 COIMBRA COMPONENTE VERTICAL 34000 MAIS O V.LOP TABULADO, EM NAUTESLAS

TU C 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 MEDIA

1	873	872	867	867	866	864	862	861	867	870	872	874	875	872	862	859	858	861	861	865	863	868	862
2	867	868	868	866	862	858	858	867	871	867	868	868	869	869	868	868	868	868	868	868	868	868	868
3	867	868	867	866	864	862	861	861	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864
4	867	868	867	866	864	862	861	861	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864
5	867	868	867	866	864	862	861	861	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864
6	867	868	867	866	864	862	861	861	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864
7	867	868	867	866	864	862	861	861	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864
8	867	868	867	866	864	862	861	861	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864
9	867	868	867	866	864	862	861	861	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864
10	867	868	867	866	864	862	861	861	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864
11	867	868	867	866	864	862	861	861	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864
12	867	868	867	866	864	862	861	861	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864
13	867	868	867	866	864	862	861	861	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864
14	867	868	867	866	864	862	861	861	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864
15	867	868	867	866	864	862	861	861	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864
16	867	868	867	866	864	862	861	861	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864
17	867	868	867	866	864	862	861	861	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864
18	867	868	867	866	864	862	861	861	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864
19	867	868	867	866	864	862	861	861	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864
20	867	868	867	866	864	862	861	861	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864
21	867	868	867	866	864	862	861	861	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864
22	867	868	867	866	864	862	861	861	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864
23	867	868	867	866	864	862	861	861	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864
24	867	868	867	866	864	862	861	861	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864
25	867	868	867	866	864	862	861	861	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864
26	867	868	867	866	864	862	861	861	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864
27	867	868	867	866	864	862	861	861	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864
28	867	868	867	866	864	862	861	861	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864
MEDIA	867	868	867	866	864	862	861	861	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864
CG MEDIA	867	868	867	866	864	862	861	861	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864
CS MEDIA	867	868	867	866	864	862	861	861	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864

MEDIA 867 868 867 866 864 862 861 861 864 864 864 864 864 864 864 864 864 864 864 864 864 864 864 864 864

A ESTA MEDIDA E BASEADA EM 18 DIAS COMPLETOS





MARCO 1979 COIMBRA COMPONENTE VERTICAL 36000 MAIS O VALOR TABULADO, EM NANOTESLAS

TU	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA	
1																											
2																											
3																											
4																											
5																											
6																											
7																											
8																											
9																											
10																											
11																											
12																											
13																											
14																											
15																											
16																											
17																											
18																											
19																											
20																											
21																											
22																											
23																											
24																											
25																											
26																											
27																											
28																											
29																											
30																											
31																											
MEDIA	457	455	455	455	454	453	455	457	459	452	434	417	409	411	420	435	451	457	460	460	460	460	460	459	459	447*	
40 MEDIA	457	456	456	456	453	453	453	460	459	448	432	413	403	404	414	429	447	454	453	453	453	453	454	456	455	445	
25 MEDIA	458	452	454	456	452	450	452	447	452	441	422	407	408	402	414	435	451	455	474	473	481	463	463	463	463	463	449

\* ESTA MEDIA E BASEADA EM 16 DIAS COMPLETOS





История развития науки и техники в СССР

УДК 62-50  
Содержание  
Составление Л. С. Соловьевой  
Издательство «Машинное строительство»

MAIO 1979 COIMBRA COMPONENTE VERTICAL 36000 MAIS O VALOR TABULADO, EM NANOTESLAS

TU	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA		
1																												
2																												
3																												
4																												
5																												
6																												
7																												
8																												
9																												
10	452	452	453	453	457	459	463	459	450	434	420	412	412	415	420	428	434	436	434	427	421	426	425	424	424	436		
11	420	429	429	429	421	425	437	421	421	429	421	413	405	405	409	419	437	448	451	444	439	444	444	444	444	429		
12	440	444	444	444	445	452	455	455	448	445	437	422	421	409	415	426	437	453	453	452	446	445	445	445	445	441		
13	446	446	446	446	452	453	460	460	456	447	437	421	405	398	396	405	425	442	454	460	460	456	454	452	452	441		
14	452	453	453	453	455	455	460	463	455	461	437	417	394	386	390	405	422	440	452	460	459	459	456	452	452	442		
15	452	452	452	452	452	452	456	460	462	455	444	425	421	417	413	421	436	444	460	466	466	461	460	458	456	448		
16	456	454	454	454	454	458	464	469	468	460	443	428	409	417	408	414	426	444	460	461	459	454	452	452	452	446		
17	452	452	452	452	452	454	460	464	462	450	429	409	400	398	401	409	421	437	452	460	455	455	452	452	452	441		
18	452	451	452	452	452	452	456	461	460	454	475	458	437	421	421	409	401	412	429	437	444	451	444	444	448	443		
19	452	460	464	464	464	463	471	467	476	474	437	428	421	421	425	424	431	445	459	463	468	467	460	454	455	452		
20	452	450	449	451	446	452	451	446	448	429	416	405	407	407	407	412	427	443	453	460	458	456	460	452	452	441		
21	450	447	447	447	447	454	454	447	435	424	421	415	408	408	416	424	443	462	470	460	471	463	463	469	444			
22	470	463	454	455	451	458	454	447	437	416	411	408	408	412	419	428	448	476	475	479	463	465	451	447	446			
23	452	451	447	443	450	455	456	455	447	433	416	408	408	416	419	432	447	454	455	456	458	463	457	458	443			
24	455	455	451	447	449	457	456	459	454	431	409	402	394	404	416	431	447	463	463	459	462	462	457	454	443			
25	447	450	454	443	453	454	454	447	434	416	400	392	400	408	419	432	463	477	470	464	464	448	449	449	441			
26	454	447	443	446	446	455	455	449	441	428	415	401	398	410	424	437	451	463	463	457	447	447	446	445	440			
27	443	446	446	446	446	446	455	456	454	447	431	415	401	396	410	424	430	454	463	467	457	447	447	445	441			
28	447	443	443	446	442	455	455	454	447	432	416	400	388	393	408	424	440	455	471	467	455	451	451	447	439			
29	443	447	447	447	447	447	454	455	447	436	415	397	385	391	399	401	416	432	447	456	454	443	454	443	443	433		
30	442	443	443	443	443	447	455	456	456	447	424	408	395	395	401	415	424	432	443	451	451	447	440	440	440	435		
31	440	440	440	440	440	447	447	440	432	422	408	401	408	416	419	431	446	454	456	455	447	443	441	441	441	436		
MEDIA	449	449	448	446	450	455	457	454	446	432	419	407	404	408	415	426	442	455	459	458	453	452	449	449	441*			
30 MEDIA	449	449	449	449	451	457	460	456	447	431	415	403	404	408	414	426	442	456	459	457	452	449	449	449	441			
55 MEDIA	456	456	454	452	452	459	457	455	446	426	413	405	404	412	421	432	451	468	467	465	461	456	451	450	445			

\* ESTA MEDIA E BASEADA EM 22 DIAS COMPLETOS



JUNHO 1970 COIMERA COMPONENTE VERTICAL SACODE MAIS O VALOR TABULADO, EM MANUTENÇAS

TU	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA	
0	1	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436
0	2	442	439	439	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436
0	3	447	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436
0	4	441	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442
0	5	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443
0	6	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443
0	7	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441
0	8	441	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444
0	9	442	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447
0	10	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444
0	11	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441
0	12	449	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441
0	13	445	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447
0	14	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450
0	15	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443
0	16	441	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443
0	17	448	445	445	445	445	445	445	445	445	445	445	445	445	445	445	445	445	445	445	445	445	445	445	445	445	445
0	18	446	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441
0	19	443	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442
0	20	440	449	449	449	449	449	449	449	449	449	449	449	449	449	449	449	449	449	449	449	449	449	449	449	449	449
0	21	446	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444
0	22	449	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441
0	23	441	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444
0	24	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443
0	25	444	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443
0	26	444	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443
0	27	443	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444
0	28	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441
0	29	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441
0	30	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444
0	MEDIA	440	447	446	447	449	449	446	441	444	449	446	447	444	447	444	446	440	440	445	446	445	444	442	440	440	
0	50 MEDIA	445	442	442	442	447	440	441	441	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443
0	55 MEDIA	441	446	446	446	446	446	446	446	446	446	446	446	446	446	446	446	446	446	446	446	446	446	446	446	446	446

• ESTA MEDIDA É PARALELA EM 3 DIAS COMPLETOS









AGOSTO 1979 COIMBRA COMPONENTE VERTICAL 36000 MAIS O VALOR TABULADO, EM NANOTESLAS

TU	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA	
1	002	002	002	002	002	005	007	007	003	026	011	003	002	004	010	016	026	036	046	052	057	057	051	043	046	042	033
2	002	037	037	037	001	003	003	003	039	026	028	015	011	010	012	020	033	037	037	039	039	043	043	041	041	041	033
3	001	002	001	000	000	001	001	001	001	034	019	011	011	018	025	032	000	003	003	002	002	002	002	002	002	002	036
4	002	002	002	001	035	036	003	003	050	039	033	025	016	018	025	032	039	050	057	057	057	048	048	042	042	040	
5	002	002	002	002	002	002	002	002	036	022	010	009	009	010	023	025	025	033	039	040	043	042	042	039	039	033	
6	039	001	001	001	001	002	008	006	001	028	020	012	010	018	026	035	006	052	057	057	051	043	046	042	034	034	
7	002	002	003	003	003	003	003	002	036	025	017	009	009	011	019	029	000	009	051	048	036	035	036	036	036	034	
8	037	037	037	000	001	003	006	002	032	018	009	000	002	007	010	027	003	055	055	043	040	037	037	037	037	033	
9	037	036	036	036	036	002	009	050	003	032	017	000	003	007	016	031	000	009	003	034	034	036	036	038	036	033	
10	038	038	036	038	036	005	052	050	003	028	019	011	009	012	020	029	003	051	007	002	002	050	009	009	009	036	
11	000	000	000	000	000	000	000	000	000	030	022	020	015	015	020	036	038	045	045	004	005	009	042	052	052	039	
12	006	000	000	000	000	000	000	000	000	028	013	005	009	022	030	030	050	061	070	083	073	070	071	067	067	000	
13	006	000	000	000	000	000	000	000	000	003	029	019	012	009	020	036	052	052	052	052	051	050	047	047	047	000	
14	059	050	052	052	053	056	056	053	051	004	036	028	028	027	027	030	000	051	006	000	000	000	000	000	000	000	
15	006	006	005	005	008	006	005	007	006	004	000	000	012	016	020	032	037	000	037	035	036	036	036	036	037	035	
16	002	002	001	000	000	000	000	000	000	028	020	013	028	020	013	012	013	013	020	021	036	037	000	000	000	030	
17	039	003	002	036	039	001	001	002	036	020	012	004	004	005	004	016	028	037	037	037	037	036	000	000	000	029	
18	037	037	037	037	036	037	002	003	035	013	019	008	000	000	008	020	032	000	050	045	000	000	000	000	000	033	
19	051	051	000	032	005	002	036	036	030	000	013	011	009	013	011	009	010	008	050	045	000	000	000	000	000	000	
20	000	000	000	002	001	003	000	035	028	020	013	011	009	010	016	020	032	000	050	045	000	000	000	000	000	000	
21	002	000	001	003	005	006	007	052	006	025	018	014	015	018	022	030	038	006	052	009	006	000	000	000	000	000	
22	039	000	000	000	000	000	000	000	000	030	022	011	004	003	017	030	000	053	055	047	042	042	040	039	037	033	
23	038	038	038	038	038	001	006	000	038	022	007	000	000	000	017	038	006	000	006	000	039	038	038	038	038	033	
24	039	038	038	038	038	000	006	000	038	018	039	000	000	000	000	015	029	052	052	045	005	002	002	002	002	029	
25	038	038	038	038	038	000	006	000	030	007	038	000	000	000	000	016	031	038	009	006	050	006	002	002	002	030	
26	038	036	037	030	039	000	005	006	002	026	010	007	005	007	022	032	036	053	057	006	039	038	038	038	038	030	
27	038	038	038	036	036	003	006	000	006	038	020	010	000	000	000	030	000	005	047	006	040	037	037	037	037	036	
28	037	037	037	037	036	002	006	000	002	020	013	001	000	000	000	030	000	005	047	006	040	037	037	037	037	036	
29	059	061	059	058	060	062	061	061	050	023	019	019	010	013	026	050	000	019	0516	008	000	000	000	000	000	000	
30	007	007	007	007	007	007	007	007	007	038	029	020	018	021	029	038	005	050	052	052	052	052	052	052	052	047	
31	007	007	007	007	007	007	007	007	007	038	029	015	008	015	029	038	007	055	053	006	007	007	007	007	007	007	
MEDIA	002	002	002	001	002	000	006	006	001	028	018	010	008	011	016	029	000	009	050	008	006	005	005	005	005	036*	
50 MEDIA	000	000	000	001	003	000	006	006	001	029	018	009	008	011	020	032	002	009	005	039	039	038	039	038	038	035	
25 MEDIA	006	007	000	038	000	003	000	000	036	020	016	002	002	013	019	027	001	052	062	060	059	057	061	055	039		

\* ESTA MEDIA E BASEADA EM 25 DIAS COMPLETOS



SETEMBRO 1979 COIMBRA COMPONENTE VERTICAL 36000 MAIS O VALOR TABULADO EM NANOTESLAS

TU	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA
Q	445	444	444	444	444	444	446	449	454	454	447	430	415	407	408	418	429	438	448	449	453	455	446	445	445	440
	446	445	444	444	444	444	446	452	454	452	433	415	389	389	394	411	426	439	446	443	438	438	441	441	441	434
	441	445	445	443	443	443	443	443	446	447	437	423	414	411	419	422	430	440	446	444	444	442	442	442	442	437
	442	442	442	442	442	442	443	445	446	438	423	420	417	415	422	430	438	445	445	440	443	444	440	440	440	437
	444	444	443	446	446	443	444	445	444	442	429	421	412	415	422	430	431	438	446	446	447	455	444	440	438	438
	442	444	446	446	442	442	442	440	442	440	433	426	418	415	426	431	438	443	444	441	438	438	438	438	438	437
Q	443	443	443	444	444	444	444	445	446	438	422	414	406	408	411	418	430	441	453	447	446	447	447	446	446	435
Q	444	444	444	440	440	440	444	444	446	443	433	422	415	415	422	430	441	452	460	460	458	454	454	453	453	443
	449	446	446	446	446	447	448	446	444	444	436	422	409	407	415	428	436	440	445	446	446	446	444	446	453	440
	445	442	440	440	443	446	449	452	449	452	437	416	406	406	410	421	431	441	447	444	440	444	444	444	444	436
	443	442	442	442	442	443	444	448	454	454	437	422	408	404	411	422	429	435	438	437	438	440	440	441	443	434
	446	447	447	443	441	440	443	445	444	444	436	422	406	398	399	408	424	436	440	442	442	442	441	445	443	435
	444	443	443	443	443	442	442	442	447	440	440	422	412	411	411	415	423	435	437	437	439	439	440	440	453	452
S	463	470	463	453	449	454	455	450	447	440	440	424	424	421	429	436	454	475	469	469	469	461	458	458	458	458
Q	458	458	458	458	458	458	458	458	458	458	438	429	432	429	432	438	441	442	442	446	446	446	446	454	454	454
S	454	454	450	458	458	458	458	458	458	458	438	429	403	387	407	422	438	461	452	454	454	453	454	461	454	454
	464	451	456	455	450	441	447	455	452	448	433	425	417	418	433	442	450	457	457	457	457	457	456	456	456	447
	456	450	450	450	450	449	449	456	456	437	418	406	401	410	425	440	448	449	445	445	445	441	441	441	441	440
	441	447	446	446	447	443	449	450	455	435	418	402	396	402	410	425	440	448	448	448	448	442	441	441	441	436
	441	441	441	441	441	441	448	448	449	432	410	394	397	410	425	440	446	448	450	450	450	450	443	451	448	437
	448	441	441	447	441	440	440	448	446	437	425	413	404	402	410	425	441	452	452	452	450	447	441	441	441	437
S	439	441	441	441	441	435	436	440	444	440	429	415	411	411	418	425	437	447	457	457	449	441	441	442	437	434
S	441	441	441	436	436	437	442	449	446	433	421	413	406	410	418	426	437	442	443	443	442	442	441	441	441	434
	441	441	440	441	440	435	436	437	442	441	433	418	406	402	410	425	441	442	442	442	442	442	442	442	442	434
	446	441	437	433	434	437	437	437	437	433	425	413	402	410	417	426	441	448	441	441	441	441	441	441	441	433
	441	440	433	433	433	433	439	443	444	441	427	410	402	402	413	425	440	440	440	440	441	441	441	439	440	433
MEDIA	446	446	445	444	443	442	445	447	446	435	422	411	407	412	422	433	443	446	447	447	446	444	445	445	445	438*

20 MEDIA 443 443 443  
45 MEDIA 454 451 450

\* ESTA MEDIA E BASEADA EM 23 DIAS COMPLETOS



OUTUBRO 1979 COIMBRA COMPONENTE VERTICAL 36000 MAIS O VALOR TABULADO EM NANOTESLAS

TU	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA	
1	441	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	434	
2	442	442	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	434
3	439	438	438	438	438	438	438	438	438	438	438	438	438	438	438	438	438	438	438	438	438	438	438	438	438	434	
4	441	442	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	434	
5	436	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	435	
6	443	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	445	
7	440	450	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	445	
8	449	450	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	444	
9	449	448	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	
10	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	440	
11	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	437	
12	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	438	
13	442	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	435	
14	442	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	430	
15	434	434	434	434	434	434	434	434	434	434	434	434	434	434	434	434	434	434	434	434	434	434	434	434	434	428	
16	436	436	435	435	435	435	435	435	435	435	435	435	435	435	435	435	435	435	435	435	435	435	435	435	435	423	
17	434	433	433	433	433	433	433	433	433	433	433	433	433	433	433	433	433	433	433	433	433	433	433	433	433	425	
18	426	427	427	427	427	427	427	427	427	427	427	427	427	427	427	427	427	427	427	427	427	427	427	427	427	421	
19	428	428	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	420	
20	426	425	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	423	
21	432	433	433	433	433	433	433	433	433	433	433	433	433	433	433	433	433	433	433	433	433	433	433	433	433	428	
22	443	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436	432	
23	437	437	437	437	437	437	437	437	437	437	437	437	437	437	437	437	437	437	437	437	437	437	437	437	437	430	
24	440	436	437	437	437	437	437	437	437	437	437	437	437	437	437	437	437	437	437	437	437	437	437	437	437	431	
25	437	437	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436	430	
26	436	437	437	437	437	437	437	437	437	437	437	437	437	437	437	437	437	437	437	437	437	437	437	437	437	426	
27	433	433	433	433	433	433	433	433	433	433	433	433	433	433	433	433	433	433	433	433	433	433	433	433	433	426	
28	431	431	431	431	431	431	431	431	431	431	431	431	431	431	431	431	431	431	431	431	431	431	431	431	431	427	
29	434	431	437	437	437	437	437	437	437	437	437	437	437	437	437	437	437	437	437	437	437	437	437	437	437	428	
30	430	431	435	435	435	435	435	435	435	435	435	435	435	435	435	435	435	435	435	435	435	435	435	435	435	424	
31	429	429	429	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	423	
MEDIA	438	437	437	437	435	435	435	436	439	441	433	420	407	407	404	414	426	435	439	439	439	441	440	439	439	431*	
50 MEDIA	430	430	431	430	429	429	429	429	432	436	426	413	401	396	399	408	419	426	427	427	427	428	428	428	428	423	
55 MEDIA	447	447	444	444	442	442	442	442	446	447	441	428	415	409	412	421	436	447	457	457	457	455	453	456	454	441	

\* ESTA MEDIA E BASEADA EM 31 DIAS COMPLETOS





NOVEMBRO 1979 COIMBRA COMPONENTE VERTICAL 36000 MAIS O VALOR TABULADO EM NANOTESLAS

TU	C	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA
S	1	442	435	435	434	429	427	427	432	434	420	416	406	399	403	411	419	430	435	435	426	426	441	441	441	428
	2	434	435	434	434	427	427	427	430	442	434	419	407	395	403	417	427	434	434	434	434	442	441	441	434	429
	3	434	441	436	433	427	427	427	430	434	427	411	403	398	403	413	419	430	430	434	434	442	442	434	434	428
	4	434	441	436	434	427	427	426	430	434	427	411	402	395	395	407	419	430	434	434	434	442	442	434	434	425
Q	5	430	430	430	432	433	433	434	434	434	427	411	402	399	402	415	427	434	434	434	434	430	430	430	430	426
Q	6	427	427	427	427	430	430	430	430	434	426	411	395	391	395	410	419	427	427	442	442	427	427	427	427	422
S	7	427	427	427	430	434	434	434	433	433	420	403	388	388	399	411	419	434	435	442	446	444	441	434	434	426
S	8	435	432	430	434	434	434	434	434	435	427	413	399	403	411	420	427	434	434	424	434	434	434	434	434	428
S	9	434	434	434	434	433	434	434	434	436	427	412	403	395	402	414	434	442	442	442	442	450	450	442	438	431
	10	441	441	441	440	435	434	435	438	441	429	413	395	386	395	411	427	434	434	434	434	441	441	446	441	429
	11	443	444	438	438	437	434	433	432	436	431	424	415	407	410	421	431	434	431	431	433	434	434	434	436	431
	12	434	433	431	431	431	429	429	431	436	434	426	408	400	407	418	429	430	431	431	431	431	431	431	431	427
S	13	434	434	431	431	429	429	429	431	433	438	427	427	422	423	436	450	447	452	454	459	468	456	454	461	440
	14	453	446	438	438	440	438	438	438	445	438	421	423	413	414	423	431	436	438	436	436	436	436	436	438	436
Q	15	438	438	438	438	438	438	438	438	438	438	429	422	416	416	426	434	434	434	434	434	434	434	434	434	433
	16	432	434	434	435	437	438	438	438	438	438	427	415	410	415	426	421	434	436	436	439	439	439	438	439	433
	17	439	436	438	433	433	434	436	438	438	438	426	415	407	407	415	423	430	431	431	431	431	431	431	431	429
	18	431	431	431	431	430	430	431	431	431	431	423	411	406	409	423	421	431	431	430	430	431	431	431	431	427
	19	430	430	430	430	430	430	431	430	424	423	417	414	407	415	422	426	431	434	434	434	432	431	431	431	427
	20	431	431	432	432	429	429	429	427	431	433	428	415	415	415	423	424	431	434	436	434	431	431	431	431	428
	21	436	435	434	434	432	433	432	433	433	435	426	416	416	417	424	426	426	432	435	435	433	433	433	433	430
Q	22	433	433	434	433	433	433	435	436	435	436	420	424	417	418	425	433	436	436	436	436	433	433	433	433	432
	23	433	433	433	433	433	433	433	433	435	433	425	417	415	416	425	433	433	433	433	433	433	433	433	433	430
S	24	436	433	433	432	433	432	432	432	433	436	425	409	411	416	423	432	433	440	441	444	442	455	444	440	433
	25	440	440	433	436	433	431	433	433	433	431	424	416	414	417	425	433	436	436	436	436	435	435	436	433	431
	26	432	432	432	433	433	432	433	433	432	425	421	417	417	418	425	432	432	432	432	432	432	432	432	432	430
	27	426	426	429	429	429	429	429	430	433	427	418	411	410	417	426	423	425	428	432	432	432	432	431	431	426
C	28	426	426	426	426	425	425	425	425	425	425	422	418	417	418	424	425	425	425	429	429	425	425	426	426	424
	29	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	417	410	410	412	417	423	425	425	425	425	425	425	425	425	422
	30	425	425	425	425	424	424	424	424	424	417	416	407	401	409	409	416	424	424	426	426	426	429	429	429	420
	MEDIA	434	434	433	433	431	431	431	432	434	430	420	410	406	410	419	426	432	433	434	435	435	436	434	434	429*
	50 MEDIA	431	431	431	432	432	432	432	432	433	430	421	412	408	410	420	427	431	431	432	432	430	430	430	430	427
	55 MEDIA	436	434	433	433	432	431	431	431	435	432	419	409	406	411	421	432	437	441	441	443	446	448	443	442	432

\* ESTA MEDIA E BASEADA EM 30 DIAS COMPLETOS



DEZEMBRO 1979 COIMBRA COMPONENTE VERTICAL 36000 MAIS O VALOR TABULADO EM NANOTESLAS

TU	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA	
	427	427	427	427	427	426	426	426	433	433	426	422	419	424	429	434	440	437	439	437	437	434	434	429	430	430	
1	429	429	431	432	429	431	430	427	427	426	424	416	409	414	418	426	434	434	434	434	434	431	432	433	428	428	
2	433	434	432	432	433	433	433	431	429	432	422	417	410	417	424	433	433	433	433	433	434	426	431	430	430	429	
3	426	427	433	433	433	433	431	426	426	426	425	422	420	419	431	441	441	449	443	449	445	445	445	441	434	434	
4	441	441	441	440	435	435	435	426	432	426	419	416	416	418	425	434	434	436	437	441	441	440	435	435	432	432	
5	437	437	434	434	434	434	437	437	434	426	420	418	418	418	426	431	434	434	434	434	434	434	434	434	434	431	431
6	433	433	433	433	433	433	433	429	429	429	421	417	413	417	422	426	431	432	432	432	432	434	434	431	431	429	429
7	433	432	432	431	432	432	432	426	426	426	414	409	406	410	417	426	426	427	427	434	433	437	437	437	434	427	427
8	434	434	434	434	430	430	430	430	426	426	418	412	410	410	418	426	431	437	433	434	433	433	433	433	433	433	433
9	434	434	427	427	427	426	426	427	427	427	417	410	403	410	418	426	426	427	427	434	434	434	434	434	434	426	426
10	433	433	433	433	433	433	430	429	426	426	421	413	411	417	418	424	426	430	431	432	434	434	434	434	434	428	428
11	433	434	434	433	433	433	433	426	425	426	425	418	418	416	418	425	428	429	429	429	433	433	433	433	433	428	428
12	433	433	433	433	433	429	429	429	430	432	431	422	413	410	410	425	426	427	427	432	433	432	432	432	432	427	427
13	432	432	432	427	426	426	426	426	431	433	427	422	418	418	419	426	426	426	426	427	434	437	437	434	434	428	428
14	439	434	433	433	431	426	426	426	426	424	424	418	410	406	414	423	423	427	426	426	426	426	427	427	437	425	425
15	433	429	429	429	429	429	429	429	426	427	428	419	410	405	410	426	426	426	426	432	433	434	434	434	434	426	426
16	432	432	432	432	428	428	429	429	426	427	427	422	410	412	418	426	433	433	433	431	431	431	432	427	427	426	426
17	426	426	426	426	427	427	427	427	426	426	418	412	410	410	418	426	433	433	433	431	431	431	432	427	427	426	426
18	426	426	426	426	427	427	427	427	426	426	418	412	410	410	418	426	433	433	433	431	431	431	432	427	427	426	426
19	426	426	426	426	427	427	427	427	426	426	418	412	410	410	418	426	433	433	433	431	431	431	432	427	427	426	426
20	434	434	427	427	427	426	426	427	427	427	417	410	403	410	418	426	426	427	427	434	434	434	434	434	434	426	426
21	433	433	433	433	433	433	430	429	426	426	421	413	411	417	418	424	426	430	431	432	434	434	434	434	434	428	428
22	433	434	434	433	433	433	433	426	425	426	425	418	418	416	418	425	428	429	429	429	433	433	433	433	433	428	428
23	433	433	433	433	433	433	429	429	432	431	422	413	410	410	418	425	426	427	427	432	433	432	432	432	432	427	427
24	432	432	432	427	426	426	426	426	431	433	427	422	418	418	419	426	426	426	426	427	434	437	437	434	434	428	428
25	439	434	433	433	431	426	426	426	426	424	424	418	410	406	414	423	423	427	426	426	426	426	427	427	437	425	425
26	433	429	429	429	429	429	429	429	426	427	428	419	410	405	410	426	426	426	426	432	433	434	434	434	434	426	426
27	432	432	432	432	428	428	429	429	426	427	427	422	410	412	418	426	433	433	433	431	431	431	432	427	427	426	426
28	426	426	426	426	427	427	427	427	426	426	418	412	410	410	418	426	433	433	433	431	431	431	432	427	427	426	426
29	426	426	426	426	427	427	427	427	426	426	418	412	410	410	418	426	433	433	433	431	431	431	432	427	427	426	426
30	426	426	426	426	427	427	427	427	426	426	418	412	410	410	418	426	433	433	433	431	431	431	432	427	427	426	426
31	428	428	428	428	428	428	425	425	424	427	419	411	404	398	400	404	413	420	428	428	434	436	443	443	443	423	423
MEDIA	433	432	431	431	429	429	429	427	427	427	421	415	411	414	420	428	432	432	434	435	435	435	435	435	435	428*	428*
30 MEDIA	433	433	433	433	433	433	432	428	427	427	422	416	414	417	419	425	428	430	431	431	433	433	433	433	433	428	428
45 MEDIA	436	430	431	428	423	424	424	424	423	424	424	416	410	413	424	434	442	441	441	441	443	440	441	445	445	430	430

\* ESTA MEDIA E BASEADA EM 20 DIAS COMPLETOS

4 2118 MEDLEY S. WYBENON CH SD DIV2 CONGR102

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50						
80 MEDLY	828	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880				
70 MEDLY	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	
60 MEDLY	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	
50	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	
40	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	
30	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	
20	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	
10	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264		
0	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320

DESIGNER: TERRY COINBY CONGRESSIONAL ASSISTANT: JESSIE WILKINSON DAVENPORT, IOWA



STATE OF TEXAS, BUREAU OF THE STATE COMMISSIONERS

NO.	NAME	RES.	AMOUNT	DATE	REMARKS
1	...	...	...	...	...
2	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...
4	...	...	...	...	...
5	...	...	...	...	...
6	...	...	...	...	...
7	...	...	...	...	...
8	...	...	...	...	...
9	...	...	...	...	...
10	...	...	...	...	...
11	...	...	...	...	...
12	...	...	...	...	...
13	...	...	...	...	...
14	...	...	...	...	...
15	...	...	...	...	...
16	...	...	...	...	...
17	...	...	...	...	...
18	...	...	...	...	...
19	...	...	...	...	...
20	...	...	...	...	...
21	...	...	...	...	...
22	...	...	...	...	...
23	...	...	...	...	...
24	...	...	...	...	...
25	...	...	...	...	...
26	...	...	...	...	...
27	...	...	...	...	...
28	...	...	...	...	...
29	...	...	...	...	...
30	...	...	...	...	...
31	...	...	...	...	...
32	...	...	...	...	...
33	...	...	...	...	...
34	...	...	...	...	...
35	...	...	...	...	...
36	...	...	...	...	...
37	...	...	...	...	...
38	...	...	...	...	...
39	...	...	...	...	...
40	...	...	...	...	...
41	...	...	...	...	...
42	...	...	...	...	...
43	...	...	...	...	...
44	...	...	...	...	...
45	...	...	...	...	...
46	...	...	...	...	...
47	...	...	...	...	...
48	...	...	...	...	...
49	...	...	...	...	...
50	...	...	...	...	...
51	...	...	...	...	...
52	...	...	...	...	...
53	...	...	...	...	...
54	...	...	...	...	...
55	...	...	...	...	...
56	...	...	...	...	...
57	...	...	...	...	...
58	...	...	...	...	...
59	...	...	...	...	...
60	...	...	...	...	...
61	...	...	...	...	...
62	...	...	...	...	...
63	...	...	...	...	...
64	...	...	...	...	...
65	...	...	...	...	...
66	...	...	...	...	...
67	...	...	...	...	...
68	...	...	...	...	...
69	...	...	...	...	...
70	...	...	...	...	...
71	...	...	...	...	...
72	...	...	...	...	...
73	...	...	...	...	...
74	...	...	...	...	...
75	...	...	...	...	...
76	...	...	...	...	...
77	...	...	...	...	...
78	...	...	...	...	...
79	...	...	...	...	...
80	...	...	...	...	...
81	...	...	...	...	...
82	...	...	...	...	...
83	...	...	...	...	...
84	...	...	...	...	...
85	...	...	...	...	...
86	...	...	...	...	...
87	...	...	...	...	...
88	...	...	...	...	...
89	...	...	...	...	...
90	...	...	...	...	...
91	...	...	...	...	...
92	...	...	...	...	...
93	...	...	...	...	...
94	...	...	...	...	...
95	...	...	...	...	...
96	...	...	...	...	...
97	...	...	...	...	...
98	...	...	...	...	...
99	...	...	...	...	...
100	...	...	...	...	...

STATE OF TEXAS, BUREAU OF THE STATE COMMISSIONERS

FEVEREIRO 1979 COIMBRA DECLINACAO 7 GRAUS OESTE MAIS O VALOR TABULADO EM DECIMOS DE MINUTO

TU 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 MEDIA

1	441	450	450	441	451	451	444	441	441	439	448	467	483	497	497	487	476	474	470	463	462	452	452	452	460	
2	448	430	424	431	426	430	421	430	430	428	438	453	485	489	495	485	478	474	474	474	474	470	461	452	441	453
3	442	442	440	430	439	440	442	442	439	429	444	472	484	485	485	461	471	471	485	502	484	473	459	440	459	
4	440	432	419	419	420	438	439	444	440	443	451	462	485	507	502	517	481	459	463	456	441	430	427	429	452	
5	430	441	451	450	442	442	442	439	430	424	441	462	485	491	497	487	477	466	463	456	453	452	452	448	455	
6	451	448	440	420	414	410	422	423	430	430	442	467	485	492	487	492	485	473	463	463	459	440	419	441	450	
7	443	443	440	441	441	441	440	437	419	416	426	451	469	475	484	487	476	469	463	461	453	449	439	439	450	
8	419	424	421	418	428	427	432	431	424	416	420	432	461	474	490	490	464	453	466	452	450	440	440	430	442	
9	420	430	430	430	420	423	430	430	421	418	429	447	463	475	480	473	458	453	452	452	451	443	441	440	443	
10	433	433	402	402	411	429	433	425	411	412	433	464	488	494	488	477	464	457	456	454	453	442	424	409	441	
11	411	432	433	444	440	444	439	444	411	399	412	439	477	479	477	483	473	466	466	462	454	445	444	444	447	
12	444	444	450	451	454	444	443	435	422	406	417	435	475	493	503	494	477	466	465	456	455	451	451	451	454	
13	453	453	454	454	454	453	446	443	422	411	430	454	486	498	500	490	485	469	466	466	461	444	444	446	458	
14	451	451	451	447	444	446	446	442	422	419	419	419	419	419	419	477	470	464	464	462	452	451	451	451	451	
15																										
16																										
17																										
18																										
19																										
20																										
21																										
22																										
23																										
24																										
25																										
26																										
27																										
28																										
S 21	429	426	432	442	443	438	443	435	450	432	443	450	482	499	475	499	510	478	457	411	406	386	422	427	456	
S 22	442	439	421	390	416	428	430	430	421	416	428	443	464	476	463	483	478	472	469	464	460	445	445	450	450	
S 23	421	409	416	424	426	431	432	428	421	432	432	432	465	487	494	496	465	464	461	453	442	421	428	426	442	
24	432	421	416	416	410	421	431	439	429	424	432	441	468	464	464	464	464	455	454	454	444	442	431	431	439	
S 26	400	395	400	411	406	406	416	426	418	411	416	431	460	475	486	486	482	460	465	469	441	441	422	406	435	
S 27	418	386	391	386	410	426	420	424	421	422	422	432	465	482	480	476	464	465	462	455	450	450	443	438	437	
28	432	408	411	426	432	432	432	429	422	422	432	443	493	487	510	499	485	472	460	466	454	432	432	431	448	
MEDIA	434	430	428	427	430	434	434	434	426	421	431	449	476	467	489	487	476	466	464	460	452	442	438	435	448*	
30 MEDIA	442	442	445	445	446	443	440	436	422	412	425	445	475	492	494	486	473	463	461	458	456	446	445	446	452	
45 MEDIA	422	412	411	407	419	425	427	429	427	420	427	439	468	483	461	486	483	469	468	465	452	442	433	426	443	

\* ESTA MEDIA E BASEADA EM 20 DIAS COMPLETOS





MAPCO 1979 COIMBRA DECLINACAO 7 GRAUS OESTE MAIS O VALOR TABULADO EM DECIMOS DE MINUTO

TU	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA
1	440	423	412	411	412	423	412	423	422	414	412	434	467	461	492	489	470	462	467	464	452	447	444	444	443	
2	413	395	406	400	402	411	430	423	422	423	433	455	489	502	508	509	521	466	466	461	445	451	440	423	446	
3	412	424	423	440	441	434	428	434	434	423	430	443	478	501	501	501	489	466	467	467	462	434	433	433	450	
4	421	407	416	423	433	414	425	423	402	422	444	445	478	512	488	480	477	476	464	456	452	451	441	425	445	
5	434	424	422	398	412	412	425	432	430	433	432	434	446	462	475	475	467	467	467	451	452	445	445	444	441	
6	434	412	423	426	425	422	422	422	423	421	433	451	465	473	476	474	466	462	445	462	466	457	445	445	445	
7	425	416	433	432	424	424	422	432	423	421	433	451	466	473	476	474	466	462	445	462	466	457	445	445	445	
8	434	425	428	422	418	423	425	434	423	418	422	445	466	473	478	477	467	456	447	446	446	446	444	437	445	
9	423	434	440	426	433	434	433	428	413	412	424	434	465	482	485	489	478	462	474	462	456	444	437	445	448	
10	424	448	418	401	406	406	388	401	410	418	433	456	456	467	476	480	485	489	446	456	402	384	378	362	429	
11	393	431	438	436	428	422	429	412	393	390	405	428	460	467	473	473	457	436	439	450	450	450	450	450	436	
12	449	445	443	442	439	439	430	428	416	416	429	459	462	475	475	469	451	448	450	445	446	450	450	448	446	
13	439	439	439	438	435	429	429	417	406	397	410	437	470	485	493	479	457	449	451	451	450	449	445	446	446	
14	445	445	445	445	445	438	429	417	407	407	427	456	496	511	523	519	483	461	457	456	450	439	442	439	453	
15	426	439	436	439	439	431	439	435	423	416	428	452	501	518	511	493	465	449	449	446	439	440	439	439	450	
16	438	435	439	439	439	450	450	450	439	407	405	437	450	471	482	473	461	448	446	445	439	439	439	428	443	
17	427	433	433	435	435	439	436	417	401	396	415	435	467	465	489	483	466	450	450	450	445	439	439	439	442	
18	439	439	439	439	438	438	447	428	409	365	403	433	494	506	507	516	478	467	450	450	449	445	445	441	449	
19	438	438	431	430	431	439	440	440	417	400	400	429	478	494	500	498	461	461	452	451	450	439	446	446	447	
20	441	441	441	440	439	439	440	425	397	378	387	425	464	494	499	498	480	482	452	452	452	451	451	448	446	
21	441	441	441	441	441	441	441	435	405	365	419	447	463	531	573	546	468	484	455	450	441	441	430	441	456	
22	433	432	419	430	439	447	454	441	429	410	420	441	461	469	484	484	474	461	454	460	452	450	447	430	447	
23																										
24																										
25																										
26																										
27																										
28																										
29																										
30																										
31																										
MEDIA	431	433	431	429	430	430	431	427	415	409	420	442	471	489	495	491	475	462	455	453	447	441	439	436	445*	
50 MEDIA	440	436	438	437	434	434	432	430	412	404	413	443	468	484	489	483	467	456	452	452	453	449	447	446	446	
35 MEDIA	433	440	427	423	424	423	417	420	412	412	428	450	470	499	516	508	487	480	449	450	426	412	414	412	443	

\* ESTA MEDIA E BASEADA EM 22 DIAS COMPLETOS



ABRIL 1979      COIMBRA      Declinação      7 graus oeste mais o valor tabulado em décimos de minuto

Média baseada em 0 dias completos

История развития науки о химии соединений

УЧЕБНИК ДЛЯ СТУДЕНТОВ ОБЩЕГО КУРСА ХИМИИ

MAIO 1979 COIMBRA DECLINACAO 7 GRAUS OESTE MAIS O VALOR TABULADO EM DECIMOS DE MINUTO

10	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA	
1	432	430	428	423	418	410	390	382	387	415	443	465	482	478	472	459	442	432	431	436	443	438	438	442	434	434	
2	431	430	429	422	420	409	385	401	386	400	419	442	466	489	482	482	474	453	441	441	441	431	420	429	434	434	
3	429	431	431	423	420	409	383	386	386	403	419	442	469	477	474	471	459	447	437	432	433	433	433	433	433	431	
4	431	431	426	425	420	409	386	391	397	415	430	466	497	504	515	504	496	469	447	439	440	431	433	432	443	443	
5	431	430	423	423	426	421	407	389	376	390	420	449	479	493	508	477	475	453	441	440	437	431	432	432	437	437	
6	431	425	426	423	429	431	420	397	408	419	426	451	475	492	493	484	472	447	431	426	431	427	427	431	439	439	
7	431	437	437	432	421	407	386	382	374	386	403	430	452	464	475	475	464	451	431	431	431	431	431	431	431	429	429
8	426	431	431	431	423	414	397	388	394	406	431	469	477	486	486	486	476	453	442	440	440	440	440	433	431	438	438
9	431	430	430	424	420	409	393	386	386	399	422	453	475	476	474	473	466	453	442	442	442	442	442	426	409	433	433
10	400	397	382	388	375	386	366	355	364	382	401	431	453	455	471	491	464	442	427	421	411	419	420	412	413	413	
11	404	397	393	386	395	383	388	375	382	406	442	470	477	486	493	486	471	453	442	434	431	420	420	426	428	428	
12	425	419	419	419	418	403	387	373	395	408	430	446	474	492	496	485	474	461	443	408	408	419	413	400	430	430	
13	385	396	396	378	391	374	362	362	374	425	441	463	485	502	513	507	491	459	441	410	426	398	429	419	426	426	
14	411	414	419	424	408	396	385	377	377	408	441	461	470	475	480	466	452	431	424	419	419	396	399	396	423	423	
15	402	408	410	425	408	396	385	383	369	387	416	436	486	507	491	486	475	452	438	430	426	420	413	431	427	427	
16	419	408	402	430	385	374	352	348	352	375	424	463	486	511	509	496	465	441	430	419	415	428	419	409	423	423	
17	395	399	411	419	413	395	378	384	359	380	409	452	485	496	488	496	463	444	426	428	436	430	420	419	425	425	
18	419	419	430	430	418	406	385	383	363	387	413	459	474	492	486	481	463	446	424	424	430	425	428	420	429	429	
19	419	420	418	416	408	396	374	383	359	363	381	413	463	474	480	489	476	452	419	409	420	419	419	424	420	420	
20	424	420	419	419	419	399	382	370	363	385	419	452	486	491	485	475	459	441	419	419	430	403	416	416	425	425	
21	415	419	409	410	422	413	375	363	363	397	414	444	458	459	461	452	441	441	419	408	418	419	422	422	419	419	
22	422	424	424	419	418	408	396	396	396	419	441	459	469	465	465	470	461	439	425	414	424	430	426	421	431	431	
23	419	419	418	417	412	402	386	376	378	397	422	450	474	485	486	481	467	448	433	426	429	424	424	422	429*	429*	
24	426	431	431	427	420	410	393	388	388	404	425	449	466	472	476	477	467	447	433	428	432	433	430	428	433	433	
25	400	402	400	408	394	385	368	357	364	390	418	449	479	484	494	493	472	447	432	421	423	419	420	418	423	423	

\* ESTA MEDIA E BASEADA EM 22 DIAS COMPLETOS



JUNHO 1979 COIMBRA DECLINACAO GRAUS OESTE MAIS O VALOR TABULADO EM DECIMOS DE MINUTO

TU	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA	
0	1	416	415	415	415	405	393	377	366	371	382	405	437	458	471	467	461	449	433	422	419	418	416	416	416	418	
0	2	407	405	405	406	406	392	384	384	393	427	457	472	472	471	471	463	449	438	427	427	427	427	427	427	427	427
0	3	408	410	410	410	405	393	372	372	378	390	410	438	461	479	480	469	451	439	427	427	427	427	427	427	427	421
0	4	417	415	415	415	406	393	361	360	377	411	448	469	423	423	423	465	452	445	433	427	427	427	427	427	428	
0	5	428	425	419	416	406	382	350	357	361	393	417	455	477	482	478	469	456	438	438	429	427	427	427	427	424	
0	6	427	416	416	410	405	392	371	371	384	402	433	467	496	504	502	489	472	455	439	438	438	438	438	438	437	
0	7	438	416	428	422	415	405	361	356	360	393	427	449	472	473	467	471	450	428	405	410	410	427	410	427	422	
0	8	422	426	428	428	405	393	361	360	360	389	416	438	456	469	472	460	450	435	425	417	418	427	428	426	419	
0	9	426	423	416	415	417	395	371	371	384	407	433	451	471	482	485	473	449	432	413	401	403	415	421	427	424	
0	10	427	427	430	430	422	405	382	371	384	405	427	443	451	467	467	455	438	437	425	416	418	427	427	427	425	
0	11	417	422	427	416	405	382	371	366	371	371	396	427	460	472	472	467	455	438	422	413	416	416	418	417	418	
0	12	423	421	421	421	419	405	384	372	371	377	399	438	460	477	482	472	466	432	427	416	421	416	405	416	423	
0	13	417	416	432	421	415	397	372	361	361	369	386	407	438	453	471	470	455	438	417	417	417	416	423	427	417	
0	14	426	425	426	427	416	399	378	371	369	381	405	427	449	466	463	467	467	459	438	418	405	410	416	416	422	
0	15	405	415	399	396	405	396	385	384	377	371	395	426	460	485	482	473	470	459	449	428	429	415	416	403	422	
0	16	393	402	403	408	405	392	385	382	393	393	405	427	441	450	482	493	471	460	438	433	433	427	417	416	423	
0	17	416	413	413	405	405	388	371	362	371	382	399	427	449	461	469	470	466	460	443	427	417	417	419	418	420	
0	18	417	416	405	400	401	384	360	349	350	361	388	422	451	460	462	469	456	438	422	410	410	407	407	406	410	
0	19	405	393	393	399	395	389	371	360	371	384	416	449	467	469	472	482	472	455	438	428	406	405	415	416	419	
0	20	418	416	416	411	405	393	366	361	377	382	415	448	468	471	480	482	471	452	438	428	411	405	412	416	423	
0	21	422	419	419	414	408	396	374	364	375	394	408	441	472	475	481	485	476	463	452	422	399	396	399	408	423	
0	22	396	396	408	402	387	374	347	352	363	385	416	452	475	475	488	512	502	495	453	432	429	419	416	419	425	
0	23	416	409	399	374	374	374	364	385	377	419	441	453	470	480	460	485	474	452	435	430	425	403	412	419	423	
0	24	419	419	406	391	391	392	370	362	364	374	409	442	463	465	464	470	463	446	430	420	419	419	419	404	418	
0	25	404	410	410	405	408	395	381	367	355	374	406	446	463	475	491	478	466	452	441	425	408	418	419	419	422	
0	26	419	409	409	402	396	385	364	352	343	364	402	442	458	480	514	491	485	463	442	408	381	400	395	391	416	
0	27	399	402	398	375	374	363	355	351	353	374	396	426	459	473	463	463	454	452	425	431	430	425	425	419	413	
0	28	419	419	418	408	403	394	374	362	364	377	399	422	440	452	458	458	452	438	428	420	419	419	419	419	416	
0	29	406	403	408	408	408	396	374	363	363	375	402	430	452	474	485	485	472	446	430	396	418	419	419	408	419	
0	30	405	406	405	405	404	395	364	352	352	359	380	410	430	441	453	474	480	469	452	430	421	419	409	409	414	
MEDIA	415	414	413	408	403	391	370	365	369	386	411	439	461	472	476	474	463	448	433	421	418	418	417	418	421*		
50 MEDIA	417	417	413	410	404	389	367	361	365	381	404	435	457	469	469	465	453	437	427	421	420	417	417	418	418	418	
55 MEDIA	414	408	411	403	397	388	366	369	375	399	424	450	471	477	484	490	474	456	434	429	433	424	419	428	426	426	

\* ESTA MEDIA E BASEADA EM 30 DIAS COMPLETOS





JULHO 1979 COIMBRA DECLINACAO 7 GRAUS OESTE MAIS O VALOR TABULADO EM DECIMOS DE MINUTO

TU	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA	
0	1	410	398	389	396	398	393	373	365	366	376	397	432	457	471	473	477	472	454	438	421	416	418	418	416	416	418
	2	411	410	411	405	404	396	376	365	369	367	398	411	432	452	461	473	465	454	434	422	424	424	421	421	421	418
	3	420	419	412	414	412	398	376	363	343	365	383	421	454	476	487	487	482	460	443	421	421	421	401	415	420	420
	4	415	421	421	427	424	407	401	376	366	361	380	421	446	454	454	454	443	421	410	410	416	421	421	422	418	418
	5	426	427	427	427	427	415	380	365	354	363	387	418	440	443	455	453	442	432	420	420	418	415	414	410	415	415
S	6	410	402	404	404	400	396	377	364	361	374	398	415	433	465	471	468	463	443	415	404	398	421	422	421	418	418
S	7	421	407	410	422	409	386	354	354	361	374	398	415	433	465	471	468	463	443	415	404	398	421	422	421	418	418
	8	412	410	409	410	410	393	366	355	356	367	411	444	464	490	500	487	466	450	432	422	421	421	421	421	416	416
	9	412	410	406	398	398	397	366	365	365	376	398	421	454	465	468	465	454	432	421	421	413	421	421	421	415	415
	10	412	411	413	411	392	383	366	360	354	361	376	411	443	453	453	453	453	438	422	410	415	412	412	411	409	409
0	11	410	409	403	402	402	385	372	353	355	374	396	424	451	458	464	463	459	441	419	408	408	409	408	408	412	412
	12	406	410	409	409	408	392	373	352	341	368	369	396	441	463	460	465	474	460	431	415	416	411	408	402	412	412
	13	390	383	373	380	396	395	373	364	365	355	418	430	452	474	465	471	455	463	441	430	425	420	419	409	418	418
	14	408	402	405	402	399	395	372	362	369	387	402	425	442	454	454	452	452	437	419	408	402	399	411	399	411	411
	15	394	394	387	408	400	383	362	371	363	387	414	441	463	481	472	464	452	421	418	408	399	408	408	405	413	413
	16	399	413	398	396	396	387	373	362	363	374	396	417	446	465	464	458	443	436	430	429	413	406	418	411	412	412
	17	396	396	396	393	405	396	397	384	389	394	409	430	452	472	464	464	452	441	439	431	430	419	408	385	418	418
	18	392	396	396	395	395	384	389	384	389	385	402	424	441	452	453	452	441	430	428	421	420	405	410	408	410	410
	19	408	396	402	408	404	389	374	373	383	396	408	421	439	452	452	446	431	420	419	420	420	416	406	409	412	412
S	20	408	405	399	396	396	391	382	373	389	396	420	436	452	463	461	470	459	451	425	419	419	416	408	396	418	418
	21	411	401	403	394	361	372	381	383	383	398	428	447	456	45	451	441	439	423	417	417	406	401	396	396	411	411
	22	396	394	393	394	394	386	361	350	350	359	383	414	442	461	470	460	449	426	417	413	414	414	406	406	406	406
	23	402	396	397	394	388	397	379	372	372	383	403	428	444	461	471	464	456	437	419	411	406	406	406	406	413	413
0	24	396	394	394	394	385	383	370	361	361	389	417	450	472	482	473	461	444	428	417	417	417	417	417	414	414	415
0	25	407	404	404	404	394	386	371	362	370	393	417	450	472	479	472	461	450	428	417	417	417	417	417	412	418	418
0	26	406	406	406	406	394	385	376	363	358	359	383	417	439	461	478	478	467	441	439	426	417	396	383	349	410	410
S	27	390	361	383	383	383	350	350	350	359	383	407	450	462	472	468	472	468	470	452	439	428	424	411	396	410	410
S	28	392	417	416	401	394	383	371	361	362	389	417	444	468	478	469	456	440	428	427	427	419	427	419	416	417	417
S	29	404	397	396	389	387	375	361	350	360	393	417	440	471	469	463	459	450	429	418	418	417	422	416	393	412	412
S	30	406	396	396	400	394	361	357	349	349	363	388	416	444	452	448	434	426	409	404	397	406	406	407	409	401	401
G	31	409	407	407	404	404	390	372	362	362	385	406	418	426	423	417	413	404	397	396	397	406	410	411	414	402	402
	MEDIA	401	403	402	402	399	389	371	364	365	380	402	427	451	463	465	461	452	436	424	417	415	414	411	407	414**	414**
50	MEDIA	407	405	404	402	398	389	373	361	364	386	407	431	451	459	457	454	445	429	416	412	414	414	414	414	414	413
55	MEDIA	396	395	398	399	390	380	365	363	371	391	414	436	455	467	466	465	456	443	426	420	419	421	415	405	415	415

\* ESTA MEDIA E BASEADA EM 31 DIAS COMPLETOS



AGOSTO 1979 COIMERA 7 GRAUS OESTE MAIS O VALOR TABULADO EM DECIMOS DE MINUTO DECLINACAO

TU	C	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA
1		419	413	409	406	400	395	378	373	368	376	397	425	442	451	445	441	440	432	425	421	421	411	406	396	412
2		399	405	401	399	395	388	358	374	374	386	396	409	420	429	434	442	440	431	422	417	417	416	414	411	409
3		409	400	406	410	397	392	376	364	370	372	404	424	441	451	443	442	430	411	407	405	405	407	397	399	407
4		400	397	390	390	400	417	398	375	373	378	388	409	440	453	454	444	435	417	402	392	375	393	406	409	406
5		409	405	405	405	409	400	382	365	366	386	410	437	454	454	443	436	429	419	409	401	355	400	406	409	410
6		410	407	400	409	406	388	372	364	381	384	417	431	459	453	443	440	430	406	395	396	400	399	403	409	408
7		404	409	406	406	399	384	363	353	358	380	411	443	463	463	453	439	420	405	396	384	384	397	392	395	404
8		389	389	385	382	376	373	359	353	363	391	421	457	486	486	485	464	433	411	397	397	409	410	410	410	410
9		407	402	402	397	395	391	365	354	355	385	419	455	481	495	496	484	453	420	409	409	411	411	411	410	417
10		410	400	406	402	402	397	375	354	354	380	412	443	464	466	453	442	432	410	409	420	419	409	400	403	411
11		414	406	404	404	402	385	363	360	361	382	416	449	472	483	483	471	451	436	429	427	424	404	393	392	417
12		385	382	393	396	391	383	371	357	369	393	416	436	450	469	471	462	458	442	438	447	439	427	402	385	415
13		393	398	398	395	393	382	371	355	349	371	404	449	496	504	504	482	484	482	454	428	416	416	382	372	420
14		382	385	403	402	395	383	373	372	373	391	412	438	461	483	486	470	448	428	424	418	424	417	417	417	417
15		413	406	404	404	397	396	393	391	385	396	454	417	428	433	436	429	416	410	407	407	411	407	404	404	408
16		403	401	396	389	377	371	367	361	360	382	410	440	457	460	459	438	381	406	404	418	416	413	412	404	405
17		404	393	393	393	382	382	372	371	371	371	382	408	422	438	438	432	438	426	413	404	404	410	408	404	403
18		395	395	391	391	385	377	367	361	360	382	404	428	449	452	466	442	433	417	408	407	403	404	395	349	402
19		336	327	349	371	316	327	349	347	338	349	373	414	451	483	477	467	460	430	418	417	418	416	388	393	392
20		389	390	366	379	381	369	360	360	377	404	438	454	466	471	459	449	438	444	382	400	424	416	395	393	409
21		402	376	369	380	369	358	348	350	359	391	416	449	475	486	475	459	438	430	413	402	408	402	404	402	407
22		412	402	400	398	390	384	364	347	338	358	391	436	469	489	469	459	436	419	391	406	411	404	404	404	411
23		405	404	402	401	398	389	369	344	344	358	400	438	481	507	486	453	425	408	401	404	410	413	409	409	417
24		409	404	398	398	391	382	358	345	340	358	402	448	498	513	503	480	469	436	425	415	413	413	404	402	417
25		402	402	394	391	380	370	341	332	334	351	436	451	519	522	513	502	469	447	425	413	408	398	402	398	420
26		409	404	398	413	386	376	369	358	347	369	397	436	479	486	469	458	436	419	392	406	413	413	413	413	411
27		405	402	402	415	399	382	358	349	347	358	392	435	457	459	458	448	422	404	394	391	402	413	413	413	405
28		406	398	402	391	380	380	358	336	336	358	389	425	449	467	456	436	415	402	402	411	413	411	402	400	401
29		405	389	378	380	391	396	379	369	358	380	405	430	478	485	483	480	438	405	388	368	368	361	358	375	402
30		386	367	367	364	357	351	331	334	336	356	378	412	438	449	447	436	426	415	411	406	406	402	402	399	390
31		394	392	391	391	386	381	378	369	366	384	402	427	463	471	453	437	425	408	402	404	400	382	392	396	404
MEDIA		400	396	394	395	388	381	368	356	358	378	405	435	462	471	466	454	437	422	410	408	409	406	401	399	408*
50 MEDIA		408	404	402	399	394	387	374	361	360	380	409	439	462	472	466	449	421	411	406	411	413	411	407	406	410
55 MEDIA		385	376	372	381	370	366	361	358	356	379	407	439	473	486	480	467	452	438	411	403	407	402	385	387	406

\* ESTA MEDIA E BASEADA EM 31 DIAS COMPLETOS



SETEMBRO 1979 COIMBRA DECLINACAO 7 GRAUS OESTE MAIS O VALOR TABULADO EM DECIMOS DE MINUTO

TU	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA
0	1	397	401	404	397	394	387	374	361	354	369	392	414	433	446	446	436	425	411	405	392	373	393	398	395	400
	2	388	386	390	385	384	381	362	348	340	361	381	409	436	442	439	422	405	393	392	394	394	394	390	389	392
	3	393	385	381	383	382	377	373	365	361	381	403	436	452	450	435	426	412	396	394	394	398	397	402	405	398
	4	405	405	397	394	387	384	370	361	362	381	405	425	439	439	425	405	394	387	394	394	387	397	402	405	393
	5	398	398	394	363	361	362	361	350	350	364	393	426	444	444	430	416	413	405	399	394	365	388	403	405	394
	6	402	394	371	365	361	374	378	372	371	384	407	426	436	433	421	408	395	387	388	395	395	395	394	385	394
	7	388	390	385	379	372	373	372	362	361	383	415	441	461	459	436	416	397	383	385	402	398	397	397	395	398
	8	392	398	383	383	383	375	371	361	371	394	426	452	464	474	464	449	436	405	398	404	395	398	398	395	407
	9	394	390	383	380	380	375	370	352	349	364	394	428	452	459	449	428	414	393	393	394	389	389	385	378	395
	10	378	374	371	381	383	381	374	363	361	373	407	439	454	451	453	439	416	397	389	383	374	381	372	372	395
	11	415	416	416	413	412	408	393	394	401	405	429	461	464	471	468	453	432	414	403	403	403	398	392	383	419
	12	371	371	371	375	379	372	361	349	345	364	403	434	456	458	446	428	416	414	405	407	404	410	403	379	397
	13	392	393	403	395	395	393	384	371	359	372	401	436	459	473	452	432	414	401	401	405	405	402	401	403	406
	14	403	403	403	401	392	387	381	368	347	351	383	426	448	458	449	436	425	415	414	407	401	404	394	394	404
	15	385	392	392	391	391	390	381	371	361	373	403	425	449	448	436	425	416	414	414	415	411	409	407	403	404
	16	392	379	368	380	382	381	375	363	359	359	387	390	369	361	363	390	383	394	401	393	395	395	397	398	381
	17	391	393	392	392	391	390	390	381	368	373	400	423	442	450	450	445	428	424	424	418	418	418	418	392	409
	18	350	315	317	350	364	348	329	350	354	372	436	455	479	475	485	494	430	419	405	384	494	397	397	395	396
	19	393	392	387	385	382	375	372	362	351	352	384	415	429	436	426	418	418	419	416	414	408	405	395	389	397
	20	384	382	381	382	380	373	372	364	361	372	394	439	501	484	478	471	424	426	416	407	407	404	401	379	408
S	21	387	340	369	352	342	339	381	374	374	360	399	418	447	463	452	438	418	418	416	407	407	403	385	396	396
	22	385	396	396	396	396	386	380	363	352	374	402	441	474	474	458	435	418	418	412	417	417	407	407	407	409
	23	407	397	396	396	396	386	380	363	346	352	385	427	450	474	463	452	435	418	414	407	407	399	372	373	411
	24	403	397	397	397	396	391	385	374	357	374	409	463	492	493	485	447	430	418	414	407	396	385	386	386	392
	25	363	374	385	346	370	374	386	357	345	343	376	396	428	442	453	453	441	421	414	396	385	396	387	387	400
	26	396	374	372	375	383	385	380	380	363	374	391	422	441	454	454	447	432	420	403	392	392	396	387	387	394
	27	385	380	374	363	385	383	373	345	341	352	384	413	442	452	442	431	417	407	407	399	396	403	396	396	394
	28	396	397	397	396	396	405	396	385	369	369	376	403	440	463	463	446	420	417	407	396	385	385	375	385	403
	29	374	374	385	396	396	396	392	374	373	363	384	403	440	441	441	436	418	407	407	406	403	407	407	407	401
	30	396	392	403	403	385	386	394	381	366	356	375	405	427	441	435	430	407	407	409	409	406	396	397	396	400
MEDIA		390	386	385	383	384	381	376	366	359	370	398	426	448	454	447	435	418	408	405	401	397	399	396	392	400*
50 MEDIA		391	389	386	383	380	377	369	357	354	371	400	429	448	454	443	426	414	399	397	402	397	397	393	389	398
55 MEDIA		376	357	365	361	368	364	370	365	360	368	399	426	459	464	464	461	429	421	411	397	397	397	395	387	398

\* ESTA MEDIA E BASEADA EM 30 DIAS COMPLETOS



OUTUBRO 1979

COIMBRA

DECLINACAO

7 GRAUS OESTE MAIS O VALOR TABULADO EM DECIMOS DE MINUTO

TU	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA
1	398	386	386	388	396	393	387	376	365	367	388	420	443	454	455	440	426	420	411	411	409	409	409	409	409	406
2	399	399	398	398	397	396	394	386	376	365	387	416	454	465	464	448	449	434	408	399	415	411	409	408	412	405
3	411	397	399	395	393	387	384	372	354	354	365	388	416	443	446	446	443	433	420	411	405	409	409	409	409	405
4	386	384	397	384	385	388	398	387	363	353	387	407	432	433	443	437	422	416	413	412	408	409	409	409	409	407
5	407	405	399	399	397	397	398	388	378	378	374	389	432	466	477	476	454	437	430	422	417	398	397	396	381	413
S 6	377	385	377	375	376	365	364	355	351	347	376	419	454	465	509	509	467	436	430	419	420	408	375	377	359	405
S 7	387	376	375	354	376	359	382	383	365	375	394	422	464	500	509	467	442	423	416	405	405	387	386	394	403	403
S 8	343	343	351	386	386	387	386	386	408	389	399	430	432	454	475	454	442	423	416	399	405	387	384	394	403	403
S 9	398	397	398	365	388	387	388	384	355	347	385	419	432	454	472	454	443	422	416	399	408	387	384	396	405	405
S 10	398	387	398	367	388	387	387	383	354	347	387	419	452	487	475	454	436	430	412	387	398	398	387	396	409	405
11	399	399	399	399	400	400	395	377	376	377	378	421	446	473	473	465	439	421	410	409	399	396	399	399	411	411
12	400	399	399	399	399	389	388	373	355	355	399	421	455	466	457	444	427	421	417	410	399	396	389	355	405	405
13	387	398	398	398	399	398	388	366	353	352	374	399	435	466	466	455	439	427	427	427	421	409	388	388	407	407
14	389	388	387	386	388	388	388	379	356	354	376	399	444	466	476	457	444	424	421	410	410	400	399	399	405	405
15	399	399	399	399	389	389	388	377	355	355	377	416	455	467	465	454	444	421	421	417	410	399	395	392	408	408
16	394	388	386	397	384	377	380	376	356	366	398	417	444	460	455	434	428	421	420	413	410	412	409	400	398	405
17	397	396	395	390	395	389	386	387	367	352	377	410	444	456	466	443	423	420	413	410	410	399	399	397	405	405
C 18	390	390	392	394	389	389	389	379	357	355	385	413	444	455	453	441	428	421	412	410	410	403	399	388	404	404
Q 19	388	390	395	396	389	388	388	377	356	353	373	407	444	465	460	455	434	421	417	410	410	410	406	408	406	406
Q 20	377	389	399	399	399	399	390	382	357	355	377	410	457	476	474	455	443	428	421	413	408	400	400	400	409	409
21	400	398	406	397	396	395	386	375	353	353	385	406	443	454	454	443	441	428	419	411	408	386	364	363	403	403
22	374	386	375	392	397	397	396	384	364	346	364	386	421	439	436	425	418	400	410	410	404	396	396	393	396	396
23	393	393	397	397	397	391	386	377	362	364	375	414	448	457	463	448	431	419	412	408	401	386	377	375	403	403
24	378	386	395	395	387	397	386	370	347	344	390	421	464	475	453	436	425	415	404	396	393	393	393	393	402	402
25	395	394	388	384	386	378	375	370	350	347	385	418	464	475	465	453	436	419	410	408	396	382	375	385	397	397
26	383	387	387	387	396	392	386	374	354	353	383	408	432	444	441	429	419	408	407	407	397	396	382	386	397	397
Q 27	387	387	387	387	386	388	385	373	354	346	377	398	426	437	437	431	421	418	408	407	397	395	395	395	397	397
28	394	393	386	387	386	385	382	383	382	375	385	403	408	410	416	417	411	407	404	404	405	386	375	353	393	393
29	364	377	374	372	381	384	388	387	364	351	353	370	393	406	406	406	404	410	408	408	397	387	392	386	386	386
Q 30	386	375	373	382	390	392	392	386	377	374	377	392	408	419	419	410	408	395	393	392	387	387	386	386	391	391
31	381	375	376	375	376	376	375	364	346	335	346	386	423	431	431	419	411	408	396	393	387	385	385	376	386	386
MEDIA	389	388	390	388	390	388	387	378	362	359	362	411	441	456	458	444	432	421	413	408	404	396	392	389	403*	403*
50 MEDIA	390	388	386	390	390	389	389	381	362	357	378	404	433	446	448	436	423	415	408	406	403	399	397	395	401	401
55 MEDIA	381	376	380	369	373	377	383	378	367	361	388	422	446	472	488	468	452	433	419	406	405	389	386	388	405	405

\* ESTA MEDIA E BASEADA EM 31 DIAS COMPLETOS





NOVEMBRO 1970 COIMBRA 7 GRAUS OESTE MAIS O VALOR TABULADO EM DECIMOS DE MINUTO

TU	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA
S	1	349	356	347	340	358	369	370	370	346	337	349	391	413	423	415	413	404	391	386	369	376	349	346	355	372
	2	358	345	337	347	365	369	369	367	337	376	347	400	426	447	426	422	413	399	401	391	389	357	369	387	382
	3	360	361	361	381	356	380	380	369	347	345	372	391	425	433	425	422	413	419	409	397	386	370	376	380	390
	4	361	369	352	371	366	380	377	375	347	326	358	394	426	447	442	430	422	413	402	391	391	382	382	382	389
0	5	366	367	367	386	390	380	380	369	351	348	361	413	436	455	453	436	423	413	402	400	391	389	369	387	398
0	6	366	367	366	365	361	360	377	367	340	320	34	390	425	430	426	433	422	413	404	398	392	391	390	390	391
0	7	360	362	360	360	362	378	369	364	347	336	365	391	431	436	426	420	422	415	412	391	361	361	369	364	391
S	8	375	368	390	369	387	384	376	369	351	346	380	426	436	430	445	436	415	409	401	397	392	391	388	384	396
S	9	380	380	379	370	361	379	369	368	335	332	358	391	442	467	467	442	436	423	412	399	361	365	369	360	392
	10	376	376	371	371	380	382	380	369	349	340	347	391	427	447	442	430	419	411	405	402	401	394	370	369	390
	11	365	365	366	365	371	380	376	376	367	354	366	393	423	439	441	422	409	405	398	396	368	382	376	376	388
	12	376	376	376	376	376	376	375	375	360	336	332	365	405	419	409	397	398	394	387	367	387	384	385	383	381
S	13	367	364	366	372	377	383	387	387	377	375	367	401	438	453	442	429	438	411	407	394	332	336	336	310	366
	14	370	374	360	342	343	361	365	360	340	332	354	377	400	420	426	411	406	400	367	367	384	376	376	375	372
0	15	375	375	376	376	376	374	374	365	355	345	365	385	409	415	413	400	398	390	387	367	383	330	378	377	382
	16	377	376	363	388	385	387	377	376	343	332	343	378	409	431	432	421	421	409	400	388	378	376	376	371	386
	17	375	366	372	381	384	374	376	364	343	333	343	365	402	423	421	409	407	397	387	367	387	383	380	378	380
	18	378	362	362	380	382	377	375	372	354	343	348	376	411	426	421	409	398	392	387	367	387	383	380	378	384
	19	378	378	382	380	380	376	374	366	364	357	365	372	408	415	406	408	408	398	397	367	363	387	364	365	384
	20	372	376	372	384	384	384	378	372	363	343	361	360	388	400	405	406	406	400	387	384	385	377	376	374	381
	21	376	376	376	376	377	377	372	365	360	353	354	375	393	398	407	407	405	398	391	386	377	376	376	376	380
0	22	376	376	377	377	376	377	374	365	360	354	356	375	398	411	411	406	402	397	387	387	377	376	376	376	381
	23	377	380	362	382	377	376	371	367	354	343	344	382	409	422	421	409	407	400	397	387	377	375	369	351	362
S	24	368	360	364	357	355	360	365	365	367	343	343	387	408	421	415	402	398	398	394	376	376	332	351	344	372
	25	366	362	362	336	336	364	365	365	365	365	375	388	418	427	419	409	398	395	387	383	376	372	366	371	374
	26	375	375	376	376	375	372	366	365	360	356	366	387	402	409	407	397	388	387	386	376	374	366	366	376	379
	27	376	376	382	382	377	377	363	372	360	353	365	387	405	409	409	400	398	394	387	386	377	376	376	376	383
0	28	375	375	376	376	378	378	363	372	360	361	366	387	405	409	401	400	397	396	387	383	376	376	376	376	361
	29	376	376	376	376	377	377	376	371	364	357	365	386	398	405	405	400	398	396	385	386	376	376	372	372	381
	30	375	375	377	377	377	377	376	372	395	375	376	393	415	409	422	415	404	398	387	385	385	377	374	374	387
MEDIA		371	371	373	373	375	377	374	369	356	347	359	387	415	426	424	415	409	402	395	389	382	375	374	372	384*
50 MEDIA		380	380	380	380	380	380	376	367	354	348	362	388	413	425	423	415	409	402	394	391	384	382	382	381	387
55 MEDIA		365	369	368	367	372	375	373	370	355	347	364	390	424	440	437	425	418	407	400	387	371	355	358	359	363

\* ESTA MEDIA E BASEADA EM 30 DIAS COMPLETOS

KONTINGENTNA KUPONA ZA VEŠTAČENJE IZ OBLASTI POSREDOVANJE U PROMETU NEKRETNIM PRAVNIM POSREDOVANJE U PROMETU NEKRETNIM PRAVNIM POSREDOVANJE U PROMETU NEKRETNIM PRAVNIM POSREDOVANJE U PROMETU NEKRETNIM PRAVNIM POSREDOVANJE U PROMETU NEKRETNIM PRAVNIM		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30										
10	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100									
20	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200							
30	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300					
40	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400			
50	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500		
60	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	
70	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	
80	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
90	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	
100	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

DEZEMBRO 1979 COIMBEA DECLINACAO 7 GRAUS OESTE MAIS O VALOR TABULADO EM DECIMOS DE MINUTO

TU	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA
1	375	376	376	376	376	375	376	376	377	374	363	376	386	408	419	419	415	400	387	380	374	366	361	366	376	362
2	376	387	376	366	387	377	376	375	366	354	360	383	415	418	419	400	398	396	365	375	363	371	367	368	383	383
3	365	365	374	378	376	375	375	365	365	353	366	387	405	405	405	398	397	390	386	376	375	375	376	376	376	360
4	377	377	376	365	375	374	373	376	375	374	377	397	409	419	418	409	408	367	287	366	365	361	354	360	382	382
5	356	360	363	366	372	372	364	363	366	365	382	398	416	421	421	409	408	398	387	378	376	374	367	365	381	381
6	363	363	375	376	375	377	364	362	364	364	371	366	409	409	407	396	388	390	387	376	376	366	365	366	378	378
7	371	372	374	375	375	373	365	363	363	355	364	366	407	411	409	408	402	400	390	386	380	375	375	375	362	362
8	374	374	372	372	366	365	365	365	365	354	365	398	421	441	443	411	409	409	394	394	394	377	368	360	365	384
9																										
10																										
11	365	365	366	366	366	365	364	358	346	341	343	372	402	410	410	399	394	388	367	386	376	367	365	363	374	374
12	365	364	363	363	365	366	366	363	364	348	352	366	388	395	397	388	387	387	386	377	373	366	366	366	366	372
13	366	366	366	366	366	365	362	362	365	355	355	365	387	400	406	405	399	389	387	379	377	375	367	366	375	375
14	366	366	366	373	369	368	366	365	355	337	341	366	388	395	399	398	387	385	378	377	377	376	373	368	373	370
15	376	369	369	368	366	366	362	358	364	346	343	355	383	391	394	379	384	378	368	378	375	367	366	365	370	370
16	346	366	369	368	366	361	366	366	356	346	342	355	387	401	401	398	368	366	387	376	376	369	367	333	370	370
17	355	365	368	368	372	366	365	364	355	337	334	355	383	388	388	379	368	398	356	373	366	366	349	357	368	368
18	364	365	366	366	372	372	366	366	361	343	337	357	388	389	387	379	377	377	373	369	362	365	365	366	366	368
19	367	367	367	366	366	366	358	355	346	332	326	378														
20																										
21																										
22																										
23																										
24																										
25																										
26																										
27																										
28																										
29																										
30																										
31																										
MEDIA	366	369	371	371	371	360	367	365	362	351	355	376	400	407	408	399	395	390	386	378	373	369	366	365	376*	376*
30 MEDIA	367	367	368	368	369	368	364	364	364	353	357	372	394	404	404	401	398	392	390	381	376	372	369	369	376	376
15 MEDIA	377	377	376	365	375	374	373	376	375	374	377	397	409	419	418	409	402	387	387	366	365	361	354	360	382	382

\* ESTA MEDIA E BASEADA EM 16 DIAS COMPLETOS

\* CLAS MEXIC E INGENIO EN TP DIVZ COMPLETO

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
10	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
20	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000

DECLASIFICACION 1004      COLEGIO      DECLASIFICACION 1004      DECLASIFICACION 1004

DECLASIFICACION 1004      DECLASIFICACION 1004      DECLASIFICACION 1004      DECLASIFICACION 1004

S	DECLINACAO		TU 7 GRAUS W...TU		TU 24000 NT		TU 36000 NT		DIF	CAPACITAD MAGNETICO	INDICES K	SOMA											
	MAXIMO	MINIMO	MAXIMO	MINIMO	MAXIMO	MINIMO	MAXIMO	MINIMO															
1	2306	397	499	1340	102	2131	824	796	1420	28	2310	467	439	1140	28	1	0	0	2213	3004	15		
2	2357	389	520	1450	131	623	823	767	2345	55	1815	476	436	1237	40	1	1	0	1113	3443	20		
3	0010	387	519	1280	131	1615	812	759	2255	53	2325	471	434	1230	36	1	1	1	3224	3243	23		
4	2310	353	527	1310	173	6650	807	728	1605	80	1930	527	438	1115	69	1	1	1	2332	3454	27		
5	0130	364	509	1505	144	2105	798	754	1720	44	0010	486	447	1330	39	1	1	0	4322	2332	21		
6	0150	412	530	1535	118	0830	819	759	1235	61	1935	473	436	1150	35	1	1	0	2233	3432	23		
7	2257	397	551	1850	154	1217	820	715	1955	104	1935	511	431	1330	80	1	1	0	1133	3553	24		
8	0002	419	485	1450	67	1805	802	756	0005	46	0002	467	446	1440	40	0	0	0	0	2112	1122	12	
9	0650	428	441	1480	13	0630	837	781	0020	55	0020	473	445	1220	26	0	0	0	0	2322	2222	17	
10	0640	420	492	1425	72	1845	819	800	1127	19	1710	471	439	1311	32	0	0	0	0	1122	2221	13	
11	0976	426	496	1430	72	1930	827	809	1130	22	1710	466	438	1327	28	0	0	0	0	2212	2100	10	
12	0950	414	487	1505	72	635	832	759	2355	34	2355	471	433	1350	37	0	0	0	0	2223	2223	18	
13	1000	398	497	1435	89	0828	828	801	1120	27	1640	464	431	1330	33	0	0	0	0	3023	2101	12	
14	1000	409	506	1455	99	0850	824	787	1448	47	1725	471	435	1210	36	0	0	0	0	1123	3210	13	
15	1022	409	520	1505	111	0720	931	768	2020	63	2025	480	431	1220	49	1	0	0	0	1123	3333	19	
16	0945	402	493	1440	85	0513	825	780	1405	46	1705	471	430	1245	40	0	0	0	0	3323	3102	17	
17	0930	421	482	1438	77	0805	831	795	2150	36	1830	471	430	1246	41	0	0	0	0	0	1122	2222	13
18	0040	399	514	1450	115	1820	825	794	0150	31	1650	467	430	1250	57	0	0	0	0	2212	3322	17	
19	0125	393	498	1405	104	0507	827	775	1047	52	2330	470	431	1310	39	1	1	1	0	3423	2222	20	
20	0040	416	488	1020	72	0725	827	784	1335	43	1740	467	438	1200	29	0	0	0	0	2223	3321	18	
21	1000	422	519	1350	98	0725	831	790	1205	41	1825	465	430	1325	35	0	0	0	0	3223	3221	18	
22	2305	363	499	1525	137	0904	835	750	2055	85	2225	480	434	1320	46	1	1	0	0	0013	2144	15	
23	2305	368	513	1515	144	0810	828	716	2150	122	1915	496	441	1320	55	1	1	0	0	7123	3344	22	
24	0250	337	491	1520	153	2340	819	728	0010	91	0005	493	435	1230	58	1	1	1	0	4322	3222	21	
25	0250	315	535	1455	220	0145	831	760	1810	71	0240	492	431	1430	61	1	1	0	0	5434	4343	30	
26	2305	345	502	1400	157	0740	820	764	2120	56	2305	489	431	1300	58	1	1	0	0	3323	3445	27	
27	2120	344	491	1640	107	3555	818	775	2120	44	2125	485	438	1230	47	1	1	0	0	3323	2234	22	
28	0335	418	493	1505	74	0636	818	779	1203	40	1920	471	435	1320	36	0	0	0	0	2223	3232	19	
29	0932	402	502	1322	100	0750	827	794	1655	33	1710	465	422	1210	46	1	0	0	0	3223	4222	20	
30	0910	392	519	1312	123	0857	836	794	2245	42	2210	471	416	1310	56	1	0	0	0	2223	3223	19	
31	1326	322	502	1400	180	1330	837	790	2335	47	2210	464	415	1235	49	1	0	0	0	2223	3122	17	
MEDIA	391		504		112		824	772		52		479	434		45	C=0.6 C=0.4 D=0							

CM=0.6

K=2.3



EXTREMOS DOS ELEMENTOS MAGNETICOS  
 CARACTER MAGNETICO - INDICES K

COIMERA

FEVEREIRO 1979

	DECLINACAO		COMPONENTE HORIZONTAL		COMPONENTE VERTICAL		CAPACER			SOMA			
	MAXIMO	MINIMO	MAXIMO	MINIMO	MAXIMO	MINIMO	DIF	MAGNETICO	INDICES K				
	TU	7 GRAUS	TU	24000 NT	TU	36000 NT	+	D	H	Z			
1	0955	430	510	1405	80	1326	836	798	0002	38	1113	2102	11
2	0910	419	505	1350	87	1555	822	785	1020	37	3222	2222	17
3	0930	422	514	1932	92	2040	845	787	1040	58	1122	2232	15
4	0310	408	533	1510	125	0531	825	761	1625	63	3323	4422	23
5	0020	410	503	1440	93	0743	820	764	1135	56	3123	2111	14
6	2210	388	505	1310	118	0355	833	773	1325	60	3322	3234	22
7	0915	406	495	1555	90	2010	822	784	1138	38	1122	2223	15
8													
9	0255	409	497	1535	86						2	3222	
0 10	0930	409	488	1450	79	2100	828	798	1025	30	0	0	0
											2122	3211	14
11	0255	379	500	1330	121	0152	833	777	2340	56	1	1	1
12	0955	391	512	1220	121	0735	828	764	1158	64	1	1	1
0 13	0950	400	511	1425	111	1940	826	795	1020	31	0	0	0
0 14	0915	403	508	1410	105	1920	832	806	1140	26	0	0	0
15											1022	3111	11
16											1132	221	
0 17											0222	311	
18													
19													
0 20													
S 21	0035	416	516	1522	100	2338	836	737	0045	99	1	1	1
S 22	0320	374	496	1525	122	0140	832	761	2135	71	1	1	1
S 23	0150	396	510	1522	113	2035	830	786	1610	44	1	1	1
24	0522	400	485	1258	85	0800	828	786	2205	42	1	1	1
25	0050	379	496	1505	118	1312	828	758	2350	70	1	1	1
S 26	0110	364	499	1355	134	1250	818	777	1745	41	1	1	1
S 27	0100	390	527	1445	138	1220	850	761	2045	89	1	1	1
28											0.5	0.6	
MEDIA		400	506		106		830	777		53	CM=0.6	KM=2.3	

465  
 4234 5433 28  
 4433 3334 27  
 3223 3333 22  
 2322 3233 20  
 3322 2344 23  
 5322 3222 21  
 4213 4343 24





MARCO 1979

EXTREMOS DOS ELEMENTOS MAGNETICOS  
CARACTER MAGNETICO - INDICES K

COIMBRA

	DECLINACAO		TU 7 GRAUS W		TU 24000 NT		TU 36000 NT		DIF	DIF	DIF	CARACTER MAGNETICO			INDICES K	SOMA			
	MAXIMO	MINIMO	MAXIMO	DIF	MAXIMO	MINIMO	MAXIMO	MINIMO				DIF	DIF	DIF			O	H	Z
1	1017	395	501	1410	105	789	1715	44				1	0		3323	2322	20		
2	0110	380	523	1450	143	794	0450	39				1	1		3232	3233	21		
3	0005	400	512	1450	112	779	2110	50				1	0		3222	2332	19		
4	0236	393	522	1320	129	775	1820	44				1	1		3333	4334	26		
5	0340	327	480	1455	92	785	0425	42				1	1		3322	1122	16		
6	0812	395	523	1520	128	770	1025	58				1	1		2333	3333	23		
7	0142	407	478	1410	71	790	0135	32	2235	481	417	0	0	0	3221	1122	14		
8	0940	411	437	1505	76				0920	481	438	0	0	0	2122	2112	13		
9	0815	392	531	1457	109				2145	475	420	1	1	0	3133	3223	20		
10	2335	333	501	1740	168	685	2315	188	2055	517	395	1	1	1	5334	4434	32		
11	0943	382	483	1455	101	723	0005	85	0002	503	424	1	0	0	4323	3220	19		
12	0920	411	483	1405	72	800	0205	36				0	0	0	1112	2221	12		
13						800	0912	38	0745	474	397	0	0	0	0	0			
14	0920	400	484	1410	94	822	2130	52	0340	461	399	0	0	0	0	0	1112		
15	0855	402	534	1440	132	847	0020	46	1725	470	374	0	0	0	0	0	0012	3323	14
16	0920	398	529	1345	131	861	0020	46	1742	471	375	1	1	0	3222	3312	16		
17	1015	385	489	1420	104	892	0803	88	2345	460	399	1	1	0	3244	3222	22		
18	0852	386	500	1350	120	833	0955	30	0745	471	399	1	0	0	1122	3100	10		
19	0936	378	528	1515	150	851	1752	38	0840	466	375	1	0	0	0	0	0	0	0
20	1000	393	506	1435	113	820	0357	32	0835	465	381	1	0	0	1133	3212	16		
21									0830	474	378	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0620	345	607	1440	222	744	1615	63	1835	486	484	1	1	0	1134	4533	24		
23	0950	407	494	1445	86	798	1010	24	0900	475	427	0	1	0	3322	2222	18		
24																			
25																			
26																			
27																			
28																			
29																			
30																			
31																			

0.6 0.4 0.1  
CM=0.6  
K=2.3

391 507 117 843 787 477 399 78 57 78

MEDIA



Extremos dos elementos magnéticos  
Carácter magnético- Índices K

COIMBRA

ABRIL 1979

Horas	Índice K	Índice K <sub>p</sub>	Índice K <sub>s</sub>	Índice K <sub>z</sub>	Índice K <sub>y</sub>	Índice K <sub>x</sub>	Índice K <sub>v</sub>	Índice K <sub>w</sub>	Índice K <sub>u</sub>	Índice K <sub>t</sub>	Índice K <sub>r</sub>	Índice K <sub>q</sub>	Índice K <sub>p</sub>	Índice K <sub>o</sub>	Índice K <sub>n</sub>	Índice K <sub>m</sub>	Índice K <sub>l</sub>	Índice K <sub>k</sub>	Índice K <sub>j</sub>	Índice K <sub>i</sub>	Índice K <sub>h</sub>	Índice K <sub>g</sub>	Índice K <sub>f</sub>	Índice K <sub>e</sub>	Índice K <sub>d</sub>	Índice K <sub>c</sub>	Índice K <sub>b</sub>	Índice K <sub>a</sub>	
00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
01	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
02	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
03	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
04	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
05	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
06	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
07	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
08	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
09	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
14	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
16	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
17	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
18	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
19	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
21	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
22	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
23	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
24	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
25	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
26	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
27	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
28	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
29	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Média	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Média baseada em 0 dias completos

1974 pasaje en O que combates

COLOMBIA

Centros educativos- Índice K  
Exteriores que simonon universicos

1974 1970





JUNHO 1979

EXTREMOS DOS ELEMENTOS MAGNETICOS  
CAPACER MAGNETICO - INDICES K

COIMBRA

	DECLINACAO		COMPONENTE HOPIZONTAL		COMPONENTE VERTICAL		CARACTER		INDICES K	SOMA											
	MAXIMO	MINIMO	MAXIMO	MINIMO	MAXIMO	MINIMO	D	H													
0	0755	360	472	1320	112	1325	597	825	0630	62	0925	451	363	1317	69	0	0	0	1222	3212	15
1	0750	361	452	1240	101	1242	623	826	073	76	1810	445	367	1050	56	0	0	0	2223	3210	16
2	0750	361	441	1435	111	1245	895	829	0830	65	0610	451	390	1215	61	0	0	0	1222	3221	15
3	0750	362	409	1300	144	1230	895	812	0620	73	0600	455	390	1225	66	0	0	0	2232	3221	16
4	0757	362	462	1720	137	1310	695	823	0445	62	0555	466	390	1140	76	0	0	0	1332	3211	16
5	0711	363	506	1427	144	1403	958	821	0743	143	2225	464	377	1300	92	1	1	1	1233	3277	26
6	0645	336	483	1030	145	1155	693	791	0830	92	1815	489	415	1010	75	1	1	1	1342	3333	25
7	0722	362	487	1410	135	1235	871	804	0628	66	0728	494	404	1150	90	1	1	1	0222	3222	19
8	0709	362	495	1440	134	1235	863	809	0810	54	1715	467	421	1215	59	1	1	1	0233	3332	22
9	0724	367	479	1355	112	1355	853	819	0720	50	1825	478	428	1235	51	1	1	1	0232	3332	21
10	0730	356	462	1410	137	1317	868	803	0633	63	0540	466	406	1155	60	0	0	0	2232	3232	18
11	0605	360	462	1452	122	1415	858	813	0855	45	0600	466	407	1245	56	1	1	1	0222	3122	17
12	0905	367	472	1460	110	1246	872	824	1045	49	1750	466	356	1245	70	1	1	1	0222	3223	18
13	0640	365	477	1547	117	141	871	819	0947	54	0600	465	412	1330	53	0	0	0	2232	3222	18
14	0800	370	499	1350	126	1315	664	826	0915	38	1940	463	396	1300	67	0	0	0	1322	2222	16
15	0736	371	504	1528	132	1723	868	816	2358	52	1934	474	396	1230	78	1	1	1	0233	4222	21
16	0738	352	476	1545	123	1357	861	812	0955	69	1835	477	425	1220	72	1	1	1	0222	3222	19
17	0730	343	472	1445	122	1345	864	825	0920	38	1950	463	410	1345	53	0	0	0	2222	2221	15
18	0725	350	489	1540	120	1445	854	810	0840	44	1705	470	403	1230	67	0	0	0	2332	2211	16
19	0725	340	486	1535	137	1428	876	801	0915	75	0640	467	396	1260	70	1	1	1	0232	3332	20
20	0720	363	465	1500	142	1505	865	815	2235	50	1905	474	387	1240	67	1	1	1	0232	2233	19
21	0710	330	510	1545	120	1105	867	786	1855	81	2130	466	404	1330	62	1	1	1	0232	3342	23
22	0557	347	489	1445	142	1240	890	795	0930	54	1845	459	396	1225	62	1	1	1	0233	2233	22
23	0730	352	475	1500	127	2242	872	792	0850	60	0605	462	388	1157	73	1	1	1	0233	2232	19
24	0855	352	498	1425	145	1752	865	809	1030	57	2050	458	383	1210	69	1	1	1	0223	3232	19
25	0810	341	531	1450	140	1433	860	803	2340	87	1720	459	395	1230	62	1	1	1	1223	4343	22
26	0750	342	476	1325	134	1230	870	795	0920	75	0600	458	389	1145	69	0	0	0	0222	3220	16
27	0736	342	462	1535	114	1155	873	824	0830	49	1935	475	388	1460	87	0	0	0	0222	2221	16
28	0700	354	495	1420	141	1950	865	821	0920	45	0620	466	404	1250	62	1	1	1	0232	2244	21
29	0725	342	492	1635	151	1220	877	832	0845	45	1908	455	404	1200	51	0	0	0	2323	2323	20
30																					
MEDIA	354	460	475	1385	133	1385	843	813	0812	63	0630	466	396	1220	68	1.0	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0
																					0.0







ALPHA	255	311	451	543	643	714	822	852	864	95	0-1	0-2	0-3	0-4	0-5	0-6	0-7	0-8	0-9	10-11
0	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110
1	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110
2	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110
3	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110
4	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110
5	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110
6	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110
7	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110
8	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110
9	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110

10000 10000

10000 10000

10000 10000















EXTREMOS DOS ELEMENTOS MAGNETICOS  
CARACTER MAGNETICO - INDICES K

COIMBRA

	DECLINACAO		COMPONENTE HORIZONTAL		COMPONENTE VERTICAL		DIF		CARACTER MAGNETICO		INDICES K	SOMA						
	MAXIMO	MINIMO	MAXIMO	MINIMO	MAXIMO	MINIMO	MAXIMO	MINIMO	D	H			Z					
S 1	0935	336	443	1417	108	1825	48	1850	441	395	1255	47	0	0	0	2223	3232	19
S 2	0905	325	458	1342	133	1730	41	2040	449	393	1215	56	0	0	0	3223	2221	17
S 3	0850	336	436	1255	100	1650	47	2040	450	395	1220	55	0	0	0	1022	2332	15
S 4	0922	334	458	1410	124	1840	823	1015	443	391	1230	52	1	0	0	3333	3221	20
C 5	0900	340	465	1330	124	1840	816	1130	442	395	1240	41	0	0	0	1012	3110	9
C 6	0930	325	447	1415	122	1840	854	1135	438	388	1220	44	0	0	0	1123	3001	11
S 7	0920	329	453	1350	124	1850	858	1135	449	387	1230	42	0	0	0	1123	3232	17
S 8	0920	336	463	1200	126	1910	842	1005	442	395	1220	47	0	0	0	2223	2212	17
S 9	0845	325	480	1443	155	1732	783	1732	54	390	1230	68	1	1	1	2223	4333	22
S 10	0935	335	459	1335	123	1825	33	2225	450	383	1225	67	1	0	0	1123	3223	17
S 11	0950	344	464	1507	120	1510	876	825	0228	52	1235	47	1	0	0	2323	4322	21
S 12	1025	325	454	1355	129	1803	867	820	0850	438	1225	40	1	0	0	1224	3222	19
S 13	2320	297	478	1342	181	1215	849	723	1530	115	1250	62	1	0	0	3333	4444	28
S 14	0930	298	437	1405	136	1840	829	764	0130	65	1250	48	0	0	0	2322	3100	14
S 15	0940	341	421	1340	80	1855	845	800	1020	46	1150	39	1	0	0	0123	2111	11
S 16	0940	331	443	1400	112	1810	862	803	1135	59	1250	39	1	0	0	2233	3222	19
S 17	0930	322	432	1350	110	2225	849	808	1120	41	1300	47	0	0	0	3222	3121	16
S 18	0945	336	432	1340	95	0215	860	813	1210	47	1550	38	0	0	0	2013	3101	11
S 19	0950	353	427	1315	74	0845	858	827	1432	32	1200	35	0	0	0	0112	3223	14
S 20	0950	343	409	1540	67	0805	871	811	1655	59	1230	34	0	0	0	2123	2321	16
S 21	0950	341	409	1540	69	0720	857	832	1440	25	1205	27	0	0	0	2223	2111	14
S 22	1005	344	421	1400	77	0730	857	830	1440	27	1245	27	0	0	0	0022	3100	8
S 23	0920	333	432	1215	99	0635	857	827	1035	30	1230	31	0	0	0	0023	3112	12
S 24	2130	314	431	1350	117	0730	849	771	1625	78	1230	58	1	1	1	3233	3344	25
S 25	0245	317	432	1345	114	2020	844	794	0435	50	1230	39	0	0	0	3312	2111	14
S 26	0900	354	418	1347	64	1527	852	824	2010	29	1940	29	0	0	0	1001	2222	10
S 27	0923	348	419	1335	71	0710	861	826	1045	36	1205	27	0	0	0	2022	2110	10
S 28	0925	354	408	1325	54	2005	861	836	1205	25	1755	17	0	0	0	0002	2011	6
S 29	0940	354	409	1325	55	1825	872	838	1107	35	1630	21	0	0	0	0022	2222	12
S 30	0737	354	437	1435	83	0836	905	841	2310	64	1230	37	1	1	1	1243	3322	20
MEDIA	334	439	856	808	46	444	401	43	0.3	0.1	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1



EXTREMOS DOS ELEMENTOS MAGNETICOS  
CAPACER MAGNETICO - INDICES K

COIMBRA

	DECLINACAO		COMPONENTE HORIZONTAL		COMPONENTE VERTICAL		DIF		CARACTER		INDICES K	SOMA
	MAXIMO	MINIMO	MAXIMO	MINIMO	MAXIMO	MINIMO	MAXIMO	MINIMO	D	H		
	TU 7 GRAUS W+...TU	TU 24000 NT	+...TU	TU 36000 NT	+...TU	D	H	Z				
1	0920 354	431	1520 77	0510 861	807 1415	54	1700 441	1235 28	C	C	0	1123 2222 15
2	0940 344	432	1242 88	0735 861	807 1052	54	1840 441	1240 38	C	C	0	3223 3221 18
3	0935 343	411	1350 68	0655 865	817 0935	48	1410 435	1232 32	C	C	0	2222 2100 11
S	2210 352	426	1436 74	0446 861	770 1715	91	1725 457	1230 40	1	1	0	2232 3422 20
4	0150 354	429	1420 75	2255 841	809 0200	32	1850 442	1215 32	C	C	0	1112 2112 11
5	0115 354	411	1310 57	1900 856	821 0115	35	0615 441	1230 24	C	C	0	2112 2111 11
6	0920 353	418	1320 65	1840 865	839 0220	26	1926 437	1230 31	C	C	0	1102 2011 8
Q	0940 348	459	1436 111	0540 869	820 2020	50	2040 441	1205 41	1	0	0	1223 4332 20
7												2223 21
8												
9												
10												
11	1010 334	422	1410 82	2116 858	868 1205	-10	2120 435	1205 33	C	C	0	2112 3111 12
12	1010 336	402	1456 63	1830 862	839 1415	23	2055 441	1235 32	C	C	0	1112 2222 13
13	1000 344	419	1405 75	0610 864	837 1135	27	2100 435	1215 25	C	C	0	0012 3111 9
Q	0950 333	409	1405 77	0610 865	837 1340	28	1900 434	1230 29	C	C	0	1113 2221 13
14	1040 334	409	1445 75	0505 862	808 2005	54	2015 441	1220 27	C	C	0	1223 3222 17
15	0059 322	410	1505 89	0555 855	825 0050	31	0035 442	1305 40	1	0	0	3222 3123 18
16	1010 331	406	1720 75	0810 858	814 2232	44	2205 441	1210 40	1	0	0	3123 3323 20
17	1020 333	399	1346 67	0820 857	826 1400	31	1635 434	1240 32	C	C	0	2123 2121 14
18												
19												
20												
21												
S												
22												
23												
24												
C												
25												
26												
27												
S												
28												
S												
29												
S												
30												
31												
MEDIA	342	418	77	860	821	39	444	405	38			
										0.3 C.1	0.1	MM=1.8
										CM=C.3		



COIMBRA

MARCHA DIURNA - TODOS OS DIAS - COMPONENTE HORIZONTAL EM NANOTESLAS

1976

	TU	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
JANEIRO	-2	-2	0	1	4	8	11	13	13	9	1	-6	-7	-1	-1	-4	-4	-4	-2	-2	-2	-5	-5	-4	-4	-4
FEVEREIRO	-2	1	-1	-1	2	5	7	10	5	-3	-7	-6	1	5	6	4	-1	-1	1	1	1	-1	-1	-5	-7	-5
MARÇO	-2	-2	1	-1	-1	1	4	5	4	-1	-1	2	6	11	12	7	-3	-5	-4	-3	-3	-3	-4	-4	-3	-3
ABRIL	-1	-3	-1	-4	-5	-7	-11	-15	-17	-12	-3	10	19	17	13	8	4	3	3	-1	-2	1	4	4	-2	0
MAYO	0	-1	-1	-2	-4	-6	-11	-15	-16	-15	-5	10	18	20	14	7	3	3	2	2	4	4	3	1	1	1
JUNHO	0	-1	-1	-2	-2	-3	-2	-14	-18	-19	-11	4	17	21	16	10	4	3	1	2	3	3	5	2	2	2
JULHO	0	0	2	3	-1	-2	-2	-8	-15	-21	-11	4	16	19	16	9	2	2	-3	-3	2	3	1	0	-1	-1
AGOSTO	2	3	2	2	1	1	-1	-8	-17	-21	-13	0	11	15	12	6	-3	-5	-7	0	1	1	1	2	3	3
SETEMBRO	1	1	3	5	5	6	9	5	-2	-9	-9	-6	2	2	2	-3	-2	-2	-1	1	1	1	2	2	2	2
OUTUBRO	0	0	2	4	6	8	9	9	3	-5	-9	-9	-6	-5	-7	-7	-7	-4	2	3	1	1	1	1	1	1
NOVEMBRO	0	1	2	4	7	10	11	10	8	1	-4	-6	-5	-6	-6	-6	-3	-2	1	1	0	-2	-1	0	-1	-1
DEZEMBRO	0	0	1	1	1	2	1	-1	-5	-8	-6	0	7	9	7	3	-1	-1	0	1	0	1	0	0	0	0
ANO	-1	0	1	2	3	5	6	9	10	7	0	-4	-6	-3	-1	-2	-3	-4	-2	0	0	-1	-2	-2	-2	-2
INVERNO	1	1	2	2	2	3	4	1	-5	-10	-7	-1	6	10	9	3	-4	-5	-2	0	0	1	1	3	0	1
EQUINOCIO	0	-1	0	-2	-3	-4	-6	-14	-18	-16	-7	7	17	19	15	8	3	3	3	0	1	1	3	0	0	0
VERAO																										



COIMBRA

MAIÇA DIURNA - TODOS OS DIAS - COMPONENTE VERTICAL EM NANOTESLAS

1970

	TU	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
JANEIRO	5	2	2	0	-2	-2	0	0	0	-3	-1	0	-7	-14	-17	-16	-10	-4	5	7	8	8	8	9	8	7
FEVEREIRO	10	8	8	8	7	6	8	10	12	5	-13	-20	-30	-36	-27	-12	4	10	13	17	17	13	13	13	12	12
MARCO																										
APRIL	8	7	7	9	14	16	17	16	17	5	-9	-22	-34	-37	-33	-26	-15	1	14	18	17	12	11	8	8	
MAYO	8	7	6	7	9	14	16	11	11	4	-11	-24	-33	-36	-33	-26	-14	0	10	15	16	13	14	12	10	
JUNHO																										
JULHO	8	7	6	6	7	11	13	10	5	5	-7	-20	-29	-33	-31	-23	-12	1	11	15	15	12	10	10	10	
AGOSTO	6	6	6	5	6	8	10	10	5	5	-8	-16	-26	-28	-25	-18	-7	4	13	18	12	10	9	9	9	
SETEMBRO	8	6	7	0	5	4	7	9	8	8	-3	-16	-27	-31	-26	-16	-5	5	10	9	9	8	6	7	7	
OUTUBRO	7	5	6	6	4	4	4	5	6	10	2	-11	-24	-31	-27	-17	-9	4	6	8	8	8	10	9	8	
NOVEMBRO	5	5	4	4	2	2	2	2	2	5	1	-9	-19	-23	-19	-10	-1	3	4	5	6	6	7	5	5	
DEZEMBRO	5	4	3	3	1	1	1	-1	-1	-1	-1	-7	-13	-17	-14	-8	0	4	4	4	6	7	7	7	7	
ANO	7	6	5	5	5	6	8	8	7	5	-3	-14	-24	-29	-26	-19	-7	3	9	11	11	10	10	9	8	
INVERNO	5	4	3	2	0	0	0	0	0	0	0	-7	-15	-19	-16	-9	-1	4	5	6	7	7	8	7	6	
EQUINOCIO	5	7	7	7	5	5	7	9	10	10	1	-13	-27	-33	-29	-20	-7	4	9	10	10	10	10	9	9	
VERAO	7	7	6	6	8	12	14	11	5	-8	-21	-30	-33	-30	-23	-12	1	12	15	15	15	12	11	10	9	

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31								
ALBERT																																							
ANDREAS																																							
ANTHONY																																							
ARTHUR																																							
BENJAMIN																																							
BRIAN																																							
CHARLES																																							
CHRISTOPHER																																							
DAVID																																							
DEVIDE																																							
EDWARD																																							
FRANK																																							
GEORGE																																							
GREGORY																																							
HENRY																																							
JACOB																																							
JAMES																																							
JOHN																																							
JULIUS																																							
KENNETH																																							
LEONARD																																							
LOUIS																																							
MATTHEW																																							
MICHAEL																																							
NICHOLAS																																							
OLIVER																																							
PETER																																							
RICHARD																																							
ROBERT																																							
ROSEMARY																																							
STEPHEN																																							
THOMAS																																							
VICTOR																																							
WALTER																																							
WILLIAM																																							
YVES																																							

Table showing the number of days in each month for each month of the year.



COIMBRA

MARCA DIURNA - TODOS OS DIAS - DECLINACAO, EM DECI-MOS DE MINUTO

1979

	TU	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
JANEIRO	21	19	10	13	8	5	4	4	4	4	9	22	16	0	-11	-34	-36	-37	-26	-16	-11	-4	3	10	18	22
FEBREIRO	14	12	20	21	18	14	14	14	14	22	27	27	17	-1	-22	-39	-41	-39	-26	-16	-16	-12	-4	6	10	13
MARCO	14	12	14	16	15	15	14	14	14	30	36	25	3	3	-26	-44	-50	-46	-30	-17	-10	-8	-2	4	6	9
APRIL	10	10	11	12	17	27	43	53	51	51	32	7	-21	-45	-56	-57	-52	-76	-19	-4	3	0	5	5	7	
MAYO	6	7	5	13	18	30	51	54	52	52	35	10	-18	-40	-51	-55	-53	-42	-27	-12	0	3	3	4	3	
JUNHO																										
JULHO	9	11	12	12	15	25	47	50	49	49	34	12	-13	-37	-48	-51	-47	-38	-22	-10	-3	-1	0	3	7	
AGOSTO	8	12	14	13	20	27	40	50	50	50	30	3	-27	-54	-63	-58	-46	-29	-14	-2	0	-1	2	7	9	
SETEMBRO	10	14	15	17	18	19	24	34	41	41	20	2	-26	-48	-54	-47	-35	-18	-8	-5	-1	3	1	4	8	
OUTUBRO	14	15	13	15	13	15	16	25	41	41	44	21	-8	-33	-53	-55	-41	-29	-16	-10	-5	-1	7	11	14	
NOVEMBRO	13	13	11	11	9	7	10	15	28	28	37	25	-3	-31	-42	-40	-31	-25	-18	-11	-5	2	9	10	12	
DEZEMBRO	10	7	6	5	5	7	9	11	14	14	25	21	0	-24	-31	-32	-23	-19	-14	-10	-2	3	7	10	11	
ANO	10	12	13	13	14	17	24	30	35	35	32	15	-10	-35	-46	-47	-40	-29	-17	-9	-7	0	5	8	10	
INVERNO	14	14	14	12	10	8	9	11	18	18	28	20	-1	-26	-36	-37	-32	-24	-17	-12	-5	1	8	12	14	
EQUINOCCIO	13	14	14	16	15	16	18	26	37	37	37	16	-10	-37	-50	-50	-40	-25	-14	-8	-4	0	4	7	10	
VERAO	8	10	11	12	17	27	44	52	50	50	33	8	-19	-44	-54	-55	-49	-26	-20	-7	0	0	2	5	6	



	TU	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
JANEIRO	-1	-1	0	1	2	4	7	9	4	-3	-7	-7	-3	-4	-4	-4	-2	0	0	0	0	1	0	0	0	2
FEVEREIRO	-8	-8	0	1	4	9	3	-6	-14	-15	-17	-2	0	1	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
MARCO	-8	-6	-6	-6	-3	-4	-1	-1	-6	-5	-3	1	7	17	15	12	5	0	0	0	0	-2	-1	0	0	2
APRIL	-6	-6	-5	-9	-11	-14	-17	-16	-7	3	20	25	24	19	16	9	4	2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-3
MAYO	-7	-6	-6	-9	-10	-11	-14	-15	-16	-12	-1	17	26	28	19	9	5	3	6	6	6	6	6	6	6	-4
JUNHO	-5	-5	-3	-3	-4	-6	-10	-14	-17	-19	-7	14	21	16	11	3	5	1	1	1	1	1	1	1	1	0
JULHO	-7	-8	-8	-5	-6	-9	-14	-18	-21	-19	-7	10	21	25	21	12	3	-3	-1	2	4	0	0	0	0	2
AGOSTO	-7	-7	-8	-3	-7	-7	-10	-16	-22	-21	-9	11	12	26	24	16	7	-1	-1	2	1	-1	1	1	1	1
SETEMBRO	-7	-5	-4	-4	3	2	1	-9	-13	-14	-10	-4	3	5	-	-1	3	8	10	10	10	10	10	10	10	6
OUTUBRO	1	1	0	1	4	6	6	0	-9	-14	-12	-12	-6	-7	-4	0	3	7	7	6	6	6	6	6	6	5
NOVEMBRO	-5	-5	-6	-4	0	3	4	4	4	1	-3	-5	0	-1	0	1	5	8	8	8	8	8	8	8	8	-2
DEZEMBRO	-8	-4	-4	-3	-2	-2	-5	-8	-9	-6	0	7	11	10	6	3	2	7	7	7	7	7	7	7	7	1
ANO	-2	-2	-2	0	4	6	6	0	-3	-9	-7	-3	-3	-3	-1	0	2	5	5	4	4	4	4	4	4	3
INVERNO	-4	-5	-5	-4	-5	-2	-7	-5	-12	-13	-6	1	5	14	15	9	4	1	2	7	3	3	3	3	3	3
EQUINOCCIO	-5	-5	-5	-5	-7	-9	-13	-16	-17	-13	-3	9	23	24	19	12	5	4	7	7	7	7	7	7	7	0
VERAO																										-1



COIMBRA

MARCA DIURNA - DIAS CALMOS - COMPONENTE VERTICAL EM NANOTESLAS

1979

	TU	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
JANEIRO	4	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	-8	-11	-15	-16	-10	-2	6	9	7	5	5	4	2	2
FEVEREIRO	17	11	11	11	8	8	8	15	14	3	-13	-32	-42	-41	-31	-16	2	9	8	8	8	9	11	10		
MARCO																										
ABRIL	8	8	8	6	10	16	19	15	6	-10	-26	-38	-37	-33	-27	-15	1	15	18	16	11	8	8	8	8	
MAIO	11	8	8	8	13	16	17	11	2	-13	-22	-31	-35	-36	-29	-17	-1	10	15	17	13	12	12	12	12	
JUNHO																										
JULHO	7	8	7	7	7	11	13	11	6	-6	-19	-26	-31	-28	-20	-9	4	12	15	11	8	6	6	6	6	
AGOSTO	5	5	5	6	8	9	11	11	6	-6	-17	-26	-27	-24	-15	-3	7	14	10	4	4	3	4	3	3	
SETEMBRO	9	9	9	10	10	11	14	13	10	-7	-23	-33	-36	-30	-14	-2	8	15	11	4	5	6	6	6	6	
OUTUBRO	7	7	8	7	6	6	6	9	13	3	-10	-22	-27	-24	-15	-4	3	4	4	4	4	5	5	5	5	
NOVEMBRO	4	4	4	5	5	5	5	6	3	-6	-15	-19	-17	-7	0	4	4	4	4	5	5	3	3	3	3	
DEZEMBRO	5	5	5	5	5	5	4	0	-1	-1	-6	-12	-14	-11	-9	-3	0	2	3	3	3	5	5	5	5	
ANO	7	7	7	7	7	9	10	9	6	-3	-15	-24	-23	-26	-17	-7	3	9	10	8	7	6	6	6	6	
INVERNO	4	4	4	4	4	4	3	2	2	1	-6	-12	-16	-14	-8	-1	3	5	5	4	4	4	4	3	3	
EQUINOCIO	9	9	9	9	8	8	9	12	12	0	-15	-29	-35	-31	-20	-7	4	9	8	5	6	7	7	7	7	
VERAO	8	7	7	7	9	13	15	12	5	-8	-21	-30	-32	-30	-22	-11	3	13	14	12	9	7	7	7	7	



1979 MARCHA DIURNA - DIAS CALMOS. - DECLINACAO EM DECIMOS DE MINUTO COIMBRA

	TU	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
JANEIRO	7	7	5	3	3	4	7	14	29	24	6	-12	-28	-35	-29	-22	-11	-5	-3	2	6	3	8	8	8	8
FEVEREIRO	10	10	7	6	9	12	16	30	40	27	7	-23	-40	-42	-34	-21	-11	-6	-6	-4	6	7	6	6	6	6
MARCO	6	6	6	9	12	12	14	16	34	42	23	3	-23	-38	-43	-37	-21	-10	-6	-6	-7	-3	-1	0	0	0
ABRIL	7	7	7	9	13	23	40	45	45	29	6	-16	-33	-39	-43	-44	-34	-14	0	5	1	0	3	5	5	5
MAYO	1	1	6	6	14	29	51	57	57	37	14	-17	-39	-51	-51	-47	-35	-19	-6	-7	-2	1	1	0	0	0
JUNHO																										
JULHO	6	6	6	11	15	24	40	52	49	27	6	-18	-38	-46	-44	-41	-32	-16	-3	1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
AGOSTO	2	6	8	11	16	23	36	46	50	30	1	-29	-52	-62	-56	-39	-11	-1	4	-1	-7	-1	-1	-1	-1	-1
SETEMBRO	7	6	12	15	16	21	26	41	44	27	-2	-31	-50	-56	-45	-26	-16	-1	1	-4	1	1	1	1	1	1
OUTUBRO	11	13	13	11	11	12	12	20	39	44	23	-3	-32	-45	-47	-35	-22	-14	-7	-5	-2	2	2	4	6	6
NOVEMBRO	7	7	7	7	7	7	11	20	33	39	25	-1	-26	-38	-36	-26	-22	-15	-7	-6	3	5	5	6	6	6
DEZEMBRO	6	9	6	6	7	6	12	14	12	23	19	4	-12	-26	-28	-25	-22	-16	-14	-5	0	4	7	7	7	7
ANO	7	7	8	7	11	16	24	31	37	33	16	-8	-31	-42	-42	-35	-23	-11	-5	-2	-1	2	4	5	5	5
INVERNO	8	8	7	6	6	7	10	14	22	33	24	4	-19	-33	-35	-29	-21	-13	-8	-4	0	5	7	7	7	7
EQUINOCCIO	8	10	11	12	14	15	18	26	30	38	16	-10	-34	-46	-45	-33	-19	-8	-4	-5	-2	0	3	5	5	5
VERAO	4	4	6	9	14	23	42	51	49	31	7	-20	-40	-49	-48	-42	-28	-12	-2	-1	0	1	1	2	2	2





1979

MAPCHA DIURNA-DIAS PERTURBADOS-COMPONENTE HORIZONTAL EM NANOTESLAS

COIMBRÁ

	TU	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
JANEIRO	12	16	16	12	12	15	22	28	28	20	9	0	3	2	-6	-16	-22	-19	-22	-24	-21	-23	-24	-22		
FEVEREIRO	10	0	-9	-12	-5	-2	1	6	0	-2	-4	4	17	19	6	1	-9	-6	0	0	5	3	-2	-9	-5	
MARÇO	13	18	17	14	14	18	20	19	18	15	17	13	7	12	9	-19	-26	-24	-18	-23	-25	-29	-37	-36		
ABRIL	0	-3	-3	0	-3	-8	-12	-20	-26	-20	-13	2	17	15	15	7	5	3	-3	0	6	6	7	13		
MAIO	10	8	5	5	-5	-5	-11	-16	-21	-18	-7	9	18	15	6	4	-2	-3	-8	5	6	6	0	-6	6	
JUNHO																										
JULHO	1	-1	-6	-1	0	-5	-8	-15	-22	-22	-7	11	22	20	7	1	-7	-1	-10	1	13	9	5	12		
AGOSTO	8	12	7	0	7	9	1	-7	-7	-9	-1	7	9	16	14	5	-4	6	-19	-8	-9	-16	-14	-13		
SETEMBRO	13	13	7	7	6	8	8	8	8	-9	-17	-16	-6	5	5	-4	-7	-19	-15	-8	-4	3	6	10	10	
OUTUBRO	-2	-7	4	5	5	10	0	5	-1	-11	-16	-6	4	10	3	-4	-9	-12	-4	1	-1	1	1	1	5	
NOVEMBRO	16	16	10	19	18	19	19	20	5	-5	-10	-14	-14	-11	-18	-22	-21	-19	-11	-2	-4	-2	-3	2		
DEZEMBRO	52	32	35	76	39	35	25	23	15	2	-3	-13	-22	-23	-25	-25	-35	-25	-23	-18	-21	-22	-14	-10		
ANO	0	0	2	0	0	9	7	4	-1	-6	-4	1	6	7	1	-6	-13	-10	-11	-6	-4	-6	-7	-3		
INVERNO	13	16	15	14	16	17	17	19	12	4	-2	-5	-4	-3	-10	-15	-21	-17	-14	-9	-10	-12	-12	-8		
EQUINOCIO	2	8	9	9	8	14	17	9	3	-4	-5	0	5	9	3	-10	-18	-17	-10	-8	-7	-7	-8	-7		
VERAO	5	4	0	2	0	-1	-7	-13	-19	-17	-7	7	15	16	10	4	-2	1	-10	0	4	0	-2	4		

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
ALBERTA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
BRITISH COLUMBIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
MANITOBA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
ONTARIO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
QUEBEC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
NEW BRUNSWICK	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
NEWFOUNDLAND	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
YUKON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
NORTHWEST TERRITORIES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
TOTAL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56

Table 1. Provincial and Territorial Government Expenditures on Health Services, 1960-61 to 1969-70

COIMBRA

MAPCHA DIURNA-DIAS PERTURBADOS-COMPONENTE VERTICAL EM NANOTESLAS

1979

	TU	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
JANEIRO	-1	-4	-1	-4	-7	-11	-10	-10	-9	-3	-9	-15	-17	-18	-10	-2	13	13	18	20	18	20	17	21		
FEVEREIRO	9	3	5	7	3	1	3	-2	3	-8	-27	-42	-41	-47	-35	-14	2	6	25	24	32	28	29	30		
MARCO																										
ABRIL	11	11	9	7	7	14	12	10	3	-19	-32	-40	-41	-33	-24	-13	6	23	22	20	16	11	6	5		
MAIO	11	6	6	6	10	14	16	11	5	-12	-27	-37	-40	-34	-27	-13	2	14	10	18	12	15	13	10		
JUNHO																										
JULHO	9	7	5	4	6	8	11	7	2	-11	-22	-29	-31	-26	-19	-8	3	10	16	15	14	9	10	10		
AGOSTO	9	8	5	-1	5	4	1	1	-3	-19	-23	-37	-37	-26	-20	-12	2	13	23	25	20	18	22	16		
SETEMBRO	11	8	7	6	2	-1	2	5	5	-2	-15	-24	-30	-28	-19	-6	8	13	15	16	11	8	6	6		
OUTUBRO	6	6	3	3	1	1	1	5	6	0	-13	-26	-32	-29	-20	-5	6	16	16	14	12	15	13	7		
NOVEMBRO	4	2	1	1	0	-1	-1	1	3	0	-14	-23	-26	-21	-11	0	5	9	9	11	14	16	11	10		
DEZEMBRO	6	0	1	-2	-7	-6	-6	-7	-6	-6	-8	-14	-20	-17	-6	4	12	11	11	13	10	11	15	15		
ANO	7	5	4	3	2	2	3	2	1	-8	-19	-28	-31	-27	-19	-6	6	13	17	18	16	15	14	13		
INVERNO	3	0	0	-1	-4	-6	-5	-5	-4	-3	-10	-17	-21	-18	-9	1	10	11	13	15	14	16	14	15		
EQUINOCTIO	9	6	5	5	2	0	2	3	5	-3	-18	-30	-34	-34	-24	-8	5	12	19	18	18	17	16	14		
VERAO	10	8	6	4	7	10	10	7	2	-15	-26	-35	-37	-29	-22	-11	3	15	20	19	15	13	13	10		

ALHO	10	0	0	4	1	10	10	4	3	-12	-04	-32	-24	-54	-52	-12	3	12	50	14	12	13	10
BOIMOCIO	2	0	2	0	2	0	2	2	2	-3	-18	-10	-34	-24	-54	-4	2	12	14	14	14	14	14
TRACOMO	3	0	0	-1	-4	-4	-2	-2	-2	-2	-10	-11	-51	-18	-4	1	10	11	11	12	14	14	12
YHO	3	0	4	3	5	5	3	3	3	-7	-14	-58	-21	-51	-14	-4	0	13	11	14	14	14	13
DECHHO	0	0	1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-4	-9	-14	-50	-11	-7	4	15	12	11	11	10	11	12
MOACHHC	4	3	1	1	0	-1	-1	1	1	0	-14	-17	-59	-11	-12	0	2	4	4	11	14	14	14
OLJHO	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	-17	-54	-33	-14	-50	-2	0	14	14	14	15	12	13
TEJEMHO	11	5	4	4	5	5	3	3	3	-5	-12	-54	-20	-54	-14	-4	0	12	14	14	11	8	9
YCOJHO	0	5	2	-1	0	4	1	1	1	-1	-14	-11	-31	-59	-50	-15	5	13	13	12	12	10	10
YHO	0	1	4	4	6	0	11	1	1	5	-11	-15	-54	-51	-54	-4	2	10	14	12	14	4	10
YHOHO	11	0	0	0	10	14	14	11	8	-15	-13	-24	-9	-24	-51	-13	5	14	14	14	15	14	10
HYFO	11	11	4	3	1	14	15	16	3	-14	-15	-40	-41	-41	-54	-12	0	13	11	14	14	11	0
YHOJIC																							
MYHO	4	2	4	1	0	1	1	1	1	4	-4	-11	-45	-14	-14	-14	5	0	52	54	41	54	40
SEACHHO																							
YHOJHO	-1	-4	-1	-4	-1	-11	-14	-12	-4	4	-4	-12	-11	-14	-14	-5	17	13	14	14	14	11	11

40 0 1 1 2 4 0 0 1 0 4 14 11 15 12 14 10 14 14 14 14 14 14 14 14 14

Table MYCHY OJHOHY-OJHO 6CHHOYHOJHO-COMOCHHOJHO ABILITY EN MYOJHOYHOJHO COIMHOY

1979

MARCHA DIURNA-DIAS PERTURBADOS-DECLINACAO, EM DECIMOS, DE MINUTO

COIMBRA

	TU	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
JANFIRO	18	15	31	28	26	9	-1	-1	13	10	-6	-29	-44	-54	-56	-30	-29	-17	2	7	22	38	47			
FEVEREIRO	21	31	32	36	24	18	16	14	16	23	16	4	-25	-40	-38	-43	-40	-26	-25	-22	-6	1	10	17		
MARCO	10	3	14	20	19	20	26	23	31	31	15	-7	-27	-56	-73	-65	-44	-37	-6	-7	17	31	29	31		
ABRIL	23	21	27	15	29	38	55	66	50	33	5	-26	-56	-71	-71	-70	-49	-24	9	2	0	4	3	5		
MAYO	12	12	18	23	29	36	60	57	51	27	2	-24	-45	-51	-58	-64	-46	-32	-8	-2	-7	2	7	-2		
JUNHO	19	20	17	16	25	35	50	52	44	24	1	-21	-40	-52	-51	-50	-41	-28	-11	-5	-4	-6	0	10		
JULHO	21	30	34	25	36	40	45	48	50	27	-1	-33	-67	-80	-74	-61	-46	-32	-5	7	-1	4	21	19		
AGOSTO	22	41	37	37	30	34	28	33	38	30	-1	-28	-61	-66	-66	-63	-31	-23	-17	1	1	1	3	11		
SETEMBRO	24	20	25	36	22	26	22	27	38	44	17	-17	-41	-67	-63	-63	-47	-26	-14	-1	0	16	19	17		
OUTUBRO	18	14	15	16	11	8	10	13	22	36	19	-16	-45	-57	-54	-42	-35	-24	-17	-4	12	28	25	29		
NOVEMBRO	5	5	6	17	7	8	9	6	7	8	5	-15	-27	-37	-36	-27	-26	-5	-5	15	17	21	28	22		
DEZEMBRO	18	21	22	24	23	25	29	31	37	27	8	-17	-42	-56	-50	-54	-39	-26	-10	-1	3	11	17	19		
ANO	15	16	21	24	17	11	9	8	12	20	12	-6	-31	-44	-45	-42	-32	-21	-16	-2	7	16	25	29		
INVERNO	19	24	25	21	24	27	25	28	36	35	10	-17	-43	-63	-74	-63	-40	-29	-11	-2	6	16	17	20		
EQUINOCTIO	19	22	22	20	30	38	52	56	51	26	2	-26	-52	-67	-67	-61	-46	-29	-3	0	-3	1	8			
VERAO																										



