





TABOA DOS FACTORES DE L, A, C

ADVERTENCIA

Sejam: L o numero de segundos de elevação da extremidade occidental do eixo de rotaçào; A o numero de segundos de desvio da extremidade-norte do oculo para oriente; e C o numero de segundos de collimação do eixo optico para oriente.

A taboa seguinte darà, em segundos de tempo, os factores l, a, c, na latitude do Observatorio de Coimbra 40°12'26".

E multiplicando respectivamente os factores l, a, c, pelos numeros abstractos L, A, C, deverà ajunctar-se ao tempo sideral da passagem observada a correcção

ll + Aa + Cc.

Table with multiple columns and rows containing numerical data, likely representing astronomical factors and corrections. The table is partially obscured by a watermark and contains values such as 0.000, 0.001, 0.002, etc., across various rows.

R  
F  
8



## TABOIA DOS FACTORES DE $L$ , $A$ , $C$ ,

PARA A CORRECÇÃO DAS PASSAGENS MERIDIANAS NO OBSERVATORIO  
ASTRONOMICO DE COIMBRA

Decl.	Fact. de $L$ = $l$	Fact. de $A$ = $a$	Fact. de $C$ = $c$	Decl.	Fact. de $L$ = $l$	Fact. de $A$ = $a$	Fact. de $C$ = $c$
- 50°	+ 0°,000	- 0°,104	+ 0°,104	+ 0°	+ 0°,051	- 0°,043	+ 0°,067
48	0,003	0,100	0,100	2	0,052	0,044	0,067
46	0,006	0,096	0,096	4	0,054	0,039	0,067
44	0,009	0,092	0,093	6	0,055	0,038	0,067
42	0,012	0,089	0,090	8	0,057	0,036	0,067
40	0,015	0,086	0,087	10	0,058	0,034	0,067
38	0,017	0,083	0,085	12	0,060	0,032	0,067
36	0,020	0,080	0,082	14	0,061	0,030	0,068
34	0,022	0,077	0,080	16	0,063	0,028	0,068
32	0,024	0,074	0,079	18	0,065	0,026	0,069
30	0,026	0,072	0,077	20	0,066	0,024	0,070
28	0,028	0,070	0,075	22	0,068	0,022	0,071
26	0,030	0,068	0,073	24	0,070	0,020	0,072
24	0,032	0,066	0,072	26	0,072	0,018	0,073
22	0,034	0,064	0,071	28	0,074	0,016	0,075
20	0,035	0,062	0,070	30	0,076	0,014	0,077
18	0,037	0,060	0,069	32	0,078	0,012	0,079
16	0,039	0,058	0,068	34	0,080	0,009	0,080
14	0,040	0,056	0,068	36	0,082	0,006	0,082
12	0,042	0,054	0,067	38	0,084	0,003	0,085
10	0,043	0,052	0,067	40	0,087	- 0,000	0,087
8	0,044	0,050	0,067	42	0,090	+ 0,003	0,090
6	0,046	0,048	0,067	44	0,092	0,006	0,093
4	0,048	0,046	0,067	46	0,095	0,010	0,096
2	0,049	0,045	0,067	48	0,099	0,014	0,100
0	0,051	0,043	0,067	50	0,102	0,018	0,104
+ 52°	+ 0°,106	+ 0°,022	+ 0°,108	+ 60°	+ 0°,126	+ 0°,045	+ 0°,133
54	0,110	0,027	0,113	62	0,132	0,053	0,142
56	0,115	0,032	0,119	64	0,139	0,061	0,152
58	0,120	0,038	0,126	66	0,147	0,071	0,164

### Continuação da taboa

Decl.	Fact. de L = l	Fact. de A = a	Fact. de C = c	Decl.	Fact. de L = l	Fact. de A = a	Fact. de C = c
+ 67°,0	+0°,152	+0°,077	+0°,171	+ 72°,0	+0°,183	+0°,114	+0°,216
67,5	0,154	0,080	0,174	72,5	0,187	0,119	0,222
68,0	0,157	0,083	0,178	73,0	0,192	0,124	0,229
68,5	0,160	0,086	0,182	73,5	0,196	0,129	0,235
69,0	0,163	0,090	0,186	74,0	0,201	0,135	0,242
69,5	0,166	0,093	0,190	74,5	0,206	0,141	0,250
70,0	0,169	0,097	0,195	75,0	0,212	0,148	0,259
70,5	0,172	0,101	0,200	75,5	0,218	0,154	0,268
71,0	0,176	0,105	0,205	76,0	0,224	0,161	0,278
71,5	0,179	0,109	0,210	76,5	0,231	0,169	0,288
+ 77°,00	+0°,238	+0°,178	+0°,299	82°,00	+0°,358	+0°,319	+0°,479
77,25	0,241	0,182	0,304	82,25	0,368	0,331	0,495
77,50	0,245	0,187	0,309	82,50	0,378	0,344	0,511
77,75	0,249	0,191	0,315	82,75	0,389	0,358	0,528
78,00	0,253	0,196	0,321	83,00	0,401	0,372	0,547
78,25	0,257	0,201	0,327	83,25	0,414	0,387	0,567
78,50	0,262	0,207	0,334	84,50	0,428	0,404	0,589
78,75	0,267	0,213	0,341	84,75	0,444	0,422	0,613
79,00	0,272	0,219	0,349	84,00	0,460	0,441	0,638
79,25	0,277	0,225	0,357	84,25	0,478	0,462	0,666
79,50	0,283	0,232	0,366	84,50	0,498	0,485	0,696
79,75	0,289	0,239	0,375	84,75	0,520	0,511	0,729
80,00	0,295	0,246	0,384	85,00	0,543	0,539	0,765
80,25	0,301	0,253	0,394	85,25	0,569	0,570	0,805
80,50	0,308	0,261	0,404	85,50	0,598	0,604	0,850
80,75	0,315	0,269	0,415	85,75	0,630	0,642	0,900
81,00	0,323	0,278	0,426	86,00	0,666	0,685	0,956
81,25	0,331	0,287	0,438	86,25	0,708	0,734	1,019
81,50	0,340	0,297	0,451	86,50	0,755	0,789	1,092
81,75	0,349	0,308	0,464	86,75	0,809	0,853	1,177



TABELA DOS FACTORES DE  $\sin A$

**Continuação da tabela**

PARA A DISTÂNCIA DO OBSERVADOR AO PLANÍCULO OBSERVADO

A DISTÂNCIA DO OBSERVADOR AO PLANÍCULO OBSERVADO

Decl.	Fact. de $L$ = $l$	Diff.	Fact. de $A$ = $a$	Diff.	Fact. de $C$ = $c$	Diff.
+ 87° 0'	+ 0,872	23	+ 0,929	28	+ 1,274	37
87 5	0,895	25	0,957	29	1,311	38
87 10	0,920	27	0,986	31	1,349	41
87 15	0,947	28	1,017	33	1,390	43
87 20	0,975	30	1,050	35	1,433	46
87 25	1,005	32	1,085	38	1,479	49
87 30	1,037	34	1,123	41	1,528	53
87 35	1,071	36	1,164	43	1,581	56
87 40	1,107	39	1,207	46	1,637	61
87 45	1,146	42	1,253	50	1,698	65
87 50	1,188	46	1,303	54	1,763	71
87 55	1,234	49	1,357	58	1,834	76
88 0	1,283	54	1,415	64	1,910	83
88 5	1,337	59	1,479	69	1,993	91
88 10	1,396	64	1,548	75	2,084	99
88 15	1,460	70	1,623	83	2,183	109
88 20	1,530	78	1,706	92	2,292	121
88 25	1,608	86	1,798	103	2,413	134
+ 88° 30',0	+ 1,694	48	+ 1,901	56	+ 2,547	72
88 32,5	1,742	50	1,957	59	2,619	77
88 35,0	1,792	52	2,016	63	2,696	82
88 37,5	1,844	56	2,079	66	2,778	87
88 40,0	1,900	59	2,145	70	2,865	93
88 42,5	1,959	64	2,215	75	2,958	98
88 45,0	2,023	68	2,290	80	3,056	105
88 47,5	2,091	73	2,370	86	3,161	113
88 50,0	2,164	79	2,456	93	3,274	121
88 52,5	2,243	84	2,549	100	3,395	131
88 55,0	2,327	91	2,649	108	3,526	141
88 57,5	2,418	98	2,757	117	3,667	153
89 0,0	2,516		2,874		3,820	

### Continuação da taboa

(Passagens inferiores)

Declin.	Fact. de L = l	Diff.	Fact. de A = a	Diff.	Fact. de C = c	Diff.
89° 0',0	-2,415	98	-2,960	116	-3,820	153
88 57,5	2,317	92	2,844	108	3,667	141
88 55,0	2,225	85	2,736	100	3,526	131
88 52,5	2,140	78	2,636	93	3,395	121
88 50,0	2,062	73	2,543	86	3,274	113
88 47,5	1,989	68	2,457	81	3,161	105
88 45,0	1,921	64	2,376	75	3,056	99
88 42,5	1,857	59	2,301	71	2,957	92
88 40,0	1,798	56	2,230	67	2,865	87
88 37,5	1,742	52	2,163	62	2,778	81
88 35,0	1,690	50	2,101	59	2,697	77
88 32,5	1,640	47	2,042	55	2,620	73
88 30,0	1,593	45	1,987	52	2,547	69
88 27,5	1,548	42	1,935	50	2,478	65
88 25,0	1,506	40	1,885	47	2,413	62
88 22,5	1,466	38	1,838	45	2,351	59
88 20,0	1,428	36	1,793	43	2,292	56
88 17,5	1,392	34	1,750	40	2,236	53
88 15,0	1,358	33	1,710	39	2,183	51
88 12,5	1,325	31	1,671	37	2,132	48
88 10,0	1,294	30	1,634	35	2,084	47
88 7,5	1,264	29	1,599	34	2,037	44
88 5,0	1,235	28	1,565	33	1,993	42
88 2,5	1,207	26	1,532	31	1,951	41
88° 0'	1,181	49	1,501	58	1,910	77
87 55	1,132	45	1,443	54	1,833	70
87 50	1,087	42	1,389	49	1,763	65
87 45	1,045	40	1,340	47	1,698	61
87 40	1,005	37	1,293	43	1,637	57
87 35	0,968	33	1,250	41	1,580	52
87 30	0,935	32	1,209	38	1,528	49
87 25	0,903	30	1,171	35	1,479	46
87 20	0,873	28	1,136	33	1,433	43
87 15	0,845	26	1,103	31	1,390	41
87 10	0,819	25	1,072	29	1,349	39
87 5	0,794	24	1,043	28	1,310	36



### Continuação da tabela

(Passagens inferiores)

Decl.	Pact. de $L$ = $l$	Diff.	Fact. de $A$ = $a$	Diff.	Fact. de $C$ = $c$	Diff.
82° 0'	-0,255	18	-0,405	22	-0,479	28
81 30	0,237	16	0,383	19	0,451	25
81 0	0,221	15	0,364	17	0,426	22
80 30	0,206	13	0,347	15	0,404	20
80 0	0,193	12	0,332	14	0,384	18
79 30	0,181	11	0,318	13	0,366	17
79 0	0,170	9	0,305	12	0,349	15
78 30	0,161	9	0,293	10	0,334	13
78 0	0,152	9	0,283	10	0,321	13
77 30	0,143	8	0,273	9	0,308	12
77 0	0,135	7	0,264	9	0,296	10
76 30	0,128	6	0,255	8	0,286	10
76° 0'	0,122	22	0,247	26	0,276	33
74 0	0,100	18	0,221	21	0,243	27
72 0	0,082	15	0,200	17	0,216	21
70 0	0,067	12	0,183	14	0,195	17
68 0	0,055	10	0,169	12	0,178	14
66 0	0,043	8	0,157	10	0,164	12
64 0	0,037	7	0,147	8	0,152	10
62 0	0,030	6	0,139	8	0,142	9
60 0	0,024	6	0,131	6	0,133	7
58 0	0,018	5	0,125	6	0,126	7
56 0	0,013	5	0,119	6	0,119	6
54 0	0,008	4	0,113	5	0,113	5
52 0	0,004	4	0,108	4	0,108	4
50 0	-0,000	3	0,104	4	0,104	4
48 0	+0,003	2	0,100	2	0,100	2



### Continuação da taboa

(Passagens inferiores)

Decl.	Fact. de $L$ = $l$	Diff.	Fact. de $A$ = $a$	Diff.	Fact. de $C$ = $c$	Diff.
87° 0'	-0,770	43	-1,015	51	-1,274	67
86 50	0,727	39	0,964	47	1,207	60
86 40	0,688	35	0,917	42	1,147	55
86 30	0,653	32	0,875	38	1,092	50
86 20	0,621	29	0,837	35	1,042	45
86 10	0,592	27	0,802	31	0,997	41
86 0	0,565	25	0,771	29	0,956	38
85 50	0,540	23	0,742	27	0,918	35
85 40	0,517	21	0,715	25	0,883	33
85 30	0,496	20	0,690	23	0,850	30
85 20	0,476	18	0,667	22	0,820	28
85 10	0,458	17	0,645	20	0,792	27
85 0	0,441	16	0,625	19	0,765	25
84 50	0,425	15	0,606	18	0,740	23
84 40	0,410	14	0,588	16	0,717	21
84 30	0,396	13	0,572	16	0,696	20
84 20	0,383	12	0,556	15	0,676	20
84 10	0,371	12	0,541	14	0,656	18
84 0	0,359	11	0,527	13	0,638	17
83 50	0,348	11	0,514	12	0,621	16
83 40	0,337	10	0,502	12	0,605	16
83 30	0,327	10	0,490	11	0,589	15
83 20	0,317	9	0,479	11	0,574	14
83 10	0,308	8	0,468	10	0,560	13
82 0	0,300	8	0,458	10	0,547	13
82 50	0,292	8	0,448	9	0,534	12
82 40	0,284	8	0,439	9	0,522	11
82 30	0,276	7	0,430	9	0,511	11
82 20	0,269	7	0,421	8	0,500	11
82 10	0,262	7	0,413	8	0,489	10

## Continuação da tabela

(Passagens interiores)

Diã	Part. de C	Diã	Part. de C	Diã	Part. de C	Diã	Part. de C
10	0.489	2	0.481	1	0.289	28.10	0.289
11	0.500	3	0.499	2	0.290	28.20	0.290
11	0.511	3	0.511	2	0.309	28.30	0.309
12	0.521	3	0.521	3	0.321	28.40	0.321
13	0.532	4	0.532	3	0.332	28.50	0.332
13	0.543	4	0.543	4	0.343	29.00	0.343
14	0.554	5	0.554	4	0.354	29.10	0.354
14	0.565	5	0.565	5	0.365	29.20	0.365
15	0.576	6	0.576	5	0.376	29.30	0.376
15	0.587	6	0.587	6	0.387	29.40	0.387
16	0.598	7	0.598	6	0.398	29.50	0.398
16	0.609	7	0.609	7	0.409	30.00	0.409
17	0.620	8	0.620	7	0.420	30.10	0.420
17	0.631	8	0.631	8	0.431	30.20	0.431
18	0.642	9	0.642	8	0.442	30.30	0.442
18	0.653	9	0.653	9	0.453	30.40	0.453
19	0.664	10	0.664	9	0.464	30.50	0.464
19	0.675	10	0.675	10	0.475	31.00	0.475
20	0.686	11	0.686	10	0.486	31.10	0.486
20	0.697	11	0.697	11	0.497	31.20	0.497
21	0.708	12	0.708	11	0.508	31.30	0.508
21	0.719	12	0.719	12	0.519	31.40	0.519
22	0.730	13	0.730	12	0.530	31.50	0.530
22	0.741	13	0.741	13	0.541	32.00	0.541
23	0.752	14	0.752	13	0.552	32.10	0.552
23	0.763	14	0.763	14	0.563	32.20	0.563
24	0.774	15	0.774	14	0.574	32.30	0.574
24	0.785	15	0.785	15	0.585	32.40	0.585
25	0.796	16	0.796	15	0.596	32.50	0.596
25	0.807	16	0.807	16	0.607	33.00	0.607
26	0.818	17	0.818	16	0.618	33.10	0.618
26	0.829	17	0.829	17	0.629	33.20	0.629
27	0.840	18	0.840	17	0.640	33.30	0.640
27	0.851	18	0.851	18	0.651	33.40	0.651
28	0.862	19	0.862	18	0.662	33.50	0.662
28	0.873	19	0.873	19	0.673	34.00	0.673
29	0.884	20	0.884	19	0.684	34.10	0.684
29	0.895	20	0.895	20	0.695	34.20	0.695
30	0.906	21	0.906	20	0.706	34.30	0.706
30	0.917	21	0.917	21	0.717	34.40	0.717
31	0.928	22	0.928	21	0.728	34.50	0.728
31	0.939	22	0.939	22	0.739	35.00	0.739
32	0.950	23	0.950	22	0.750	35.10	0.750
32	0.961	23	0.961	23	0.761	35.20	0.761
33	0.972	24	0.972	23	0.772	35.30	0.772
33	0.983	24	0.983	24	0.783	35.40	0.783
34	0.994	25	0.994	24	0.794	35.50	0.794
34	1.005	25	1.005	25	0.805	36.00	0.805
35	1.016	26	1.016	25	0.816	36.10	0.816
35	1.027	26	1.027	26	0.827	36.20	0.827
36	1.038	27	1.038	26	0.838	36.30	0.838
36	1.049	27	1.049	27	0.849	36.40	0.849
37	1.060	28	1.060	27	0.860	36.50	0.860
38	1.071	29	1.071	28	0.871	37.00	0.871
38	1.082	29	1.082	28	0.882	37.10	0.882
39	1.093	30	1.093	29	0.893	37.20	0.893
39	1.104	30	1.104	30	0.904	37.30	0.904
40	1.115	31	1.115	30	0.915	37.40	0.915
41	1.126	32	1.126	31	0.926	37.50	0.926
42	1.137	33	1.137	31	0.937	38.00	0.937
43	1.148	34	1.148	32	0.948	38.10	0.948
43	1.159	34	1.159	33	0.959	38.20	0.959
44	1.170	35	1.170	33	0.970	38.30	0.970
45	1.181	36	1.181	34	0.981	38.40	0.981
46	1.192	37	1.192	34	0.992	38.50	0.992
47	1.203	38	1.203	35	1.003	39.00	1.003
48	1.214	39	1.214	35	1.014	39.10	1.014
49	1.225	40	1.225	36	1.025	39.20	1.025
50	1.236	41	1.236	36	1.036	39.30	1.036
51	1.247	42	1.247	37	1.047	39.40	1.047
52	1.258	43	1.258	37	1.058	39.50	1.058
53	1.269	44	1.269	38	1.069	40.00	1.069
54	1.280	45	1.280	38	1.080	40.10	1.080
55	1.291	46	1.291	39	1.091	40.20	1.091
56	1.302	47	1.302	39	1.102	40.30	1.102
57	1.313	48	1.313	40	1.113	40.40	1.113
58	1.324	49	1.324	40	1.124	40.50	1.124
59	1.335	50	1.335	41	1.135	41.00	1.135
60	1.346	51	1.346	41	1.146	41.10	1.146
61	1.357	52	1.357	42	1.157	41.20	1.157
62	1.368	53	1.368	42	1.168	41.30	1.168
63	1.379	54	1.379	43	1.179	41.40	1.179
64	1.390	55	1.390	43	1.190	41.50	1.190
65	1.401	56	1.401	44	1.201	42.00	1.201
66	1.412	57	1.412	44	1.212	42.10	1.212
67	1.423	58	1.423	45	1.223	42.20	1.223
68	1.434	59	1.434	45	1.234	42.30	1.234
69	1.445	60	1.445	46	1.245	42.40	1.245
70	1.456	61	1.456	46	1.256	42.50	1.256
71	1.467	62	1.467	47	1.267	43.00	1.267
72	1.478	63	1.478	47	1.278	43.10	1.278
73	1.489	64	1.489	48	1.289	43.20	1.289
74	1.500	65	1.500	48	1.300	43.30	1.300
75	1.511	66	1.511	49	1.311	43.40	1.311
76	1.522	67	1.522	49	1.322	43.50	1.322
77	1.533	68	1.533	50	1.333	44.00	1.333
78	1.544	69	1.544	50	1.344	44.10	1.344
79	1.555	70	1.555	51	1.355	44.20	1.355
80	1.566	71	1.566	51	1.366	44.30	1.366
81	1.577	72	1.577	52	1.377	44.40	1.377
82	1.588	73	1.588	52	1.388	44.50	1.388
83	1.599	74	1.599	53	1.399	45.00	1.399
84	1.610	75	1.610	53	1.410	45.10	1.410
85	1.621	76	1.621	54	1.421	45.20	1.421
86	1.632	77	1.632	54	1.432	45.30	1.432
87	1.643	78	1.643	55	1.443	45.40	1.443
88	1.654	79	1.654	55	1.454	45.50	1.454
89	1.665	80	1.665	56	1.465	46.00	1.465
90	1.676	81	1.676	56	1.476	46.10	1.476
91	1.687	82	1.687	57	1.487	46.20	1.487
92	1.698	83	1.698	57	1.498	46.30	1.498
93	1.709	84	1.709	58	1.509	46.40	1.509
94	1.720	85	1.720	58	1.520	46.50	1.520
95	1.731	86	1.731	59	1.531	47.00	1.531
96	1.742	87	1.742	59	1.542	47.10	1.542
97	1.753	88	1.753	60	1.553	47.20	1.553
98	1.764	89	1.764	60	1.564	47.30	1.564
99	1.775	90	1.775	61	1.575	47.40	1.575
100	1.786	91	1.786	61	1.586	47.50	1.586



TABELAS DE SEC. (Distâncias)

Dist.	Sec. 4	Dist.	Sec. 4	Dist.	Sec. 4	Dist.	Sec. 4
0	1.00	0	1.00	0	1.00	0	1.00
1	1.01	1	1.02	1	1.03	1	1.04
2	1.02	2	1.04	2	1.06	2	1.08
3	1.03	3	1.06	3	1.08	3	1.10
4	1.04	4	1.08	4	1.10	4	1.12
5	1.05	5	1.10	5	1.12	5	1.14
6	1.06	6	1.12	6	1.14	6	1.16
7	1.07	7	1.14	7	1.16	7	1.18
8	1.08	8	1.16	8	1.18	8	1.20
9	1.09	9	1.18	9	1.20	9	1.22
10	1.10	10	1.20	10	1.22	10	1.24
11	1.11	11	1.22	11	1.24	11	1.26
12	1.12	12	1.24	12	1.26	12	1.28
13	1.13	13	1.26	13	1.28	13	1.30
14	1.14	14	1.28	14	1.30	14	1.32
15	1.15	15	1.30	15	1.32	15	1.34
16	1.16	16	1.32	16	1.34	16	1.36
17	1.17	17	1.34	17	1.36	17	1.38
18	1.18	18	1.36	18	1.38	18	1.40
19	1.19	19	1.38	19	1.40	19	1.42
20	1.20	20	1.40	20	1.42	20	1.44
21	1.21	21	1.42	21	1.44	21	1.46
22	1.22	22	1.44	22	1.46	22	1.48
23	1.23	23	1.46	23	1.48	23	1.50
24	1.24	24	1.48	24	1.50	24	1.52
25	1.25	25	1.50	25	1.52	25	1.54
26	1.26	26	1.52	26	1.54	26	1.56
27	1.27	27	1.54	27	1.56	27	1.58
28	1.28	28	1.56	28	1.58	28	1.60
29	1.29	29	1.58	29	1.60	29	1.62
30	1.30	30	1.60	30	1.62	30	1.64
31	1.31	31	1.62	31	1.64	31	1.66
32	1.32	32	1.64	32	1.66	32	1.68
33	1.33	33	1.66	33	1.68	33	1.70
34	1.34	34	1.68	34	1.70	34	1.72
35	1.35	35	1.70	35	1.72	35	1.74
36	1.36	36	1.72	36	1.74	36	1.76
37	1.37	37	1.74	37	1.76	37	1.78
38	1.38	38	1.76	38	1.78	38	1.80
39	1.39	39	1.78	39	1.80	39	1.82
40	1.40	40	1.80	40	1.82	40	1.84
41	1.41	41	1.82	41	1.84	41	1.86
42	1.42	42	1.84	42	1.86	42	1.88
43	1.43	43	1.86	43	1.88	43	1.90
44	1.44	44	1.88	44	1.90	44	1.92
45	1.45	45	1.90	45	1.92	45	1.94
46	1.46	46	1.92	46	1.94	46	1.96
47	1.47	47	1.94	47	1.96	47	1.98
48	1.48	48	1.96	48	1.98	48	2.00
49	1.49	49	1.98	49	2.00	49	2.02
50	1.50	50	2.00	50	2.02	50	2.04

INTERVALLOS EQUATORIAES DOS FIOS DO RETICULO DO CIRCULAR MERIDIANO DE COIMBRA

Dist.	Sec. 4	Dist.	Sec. 4	Dist.	Sec. 4	Dist.	Sec. 4
51	1.51	51	2.04	51	2.06	51	2.08
52	1.52	52	2.06	52	2.08	52	2.10
53	1.53	53	2.08	53	2.10	53	2.12
54	1.54	54	2.10	54	2.12	54	2.14
55	1.55	55	2.12	55	2.14	55	2.16
56	1.56	56	2.14	56	2.16	56	2.18
57	1.57	57	2.16	57	2.18	57	2.20
58	1.58	58	2.18	58	2.20	58	2.22
59	1.59	59	2.20	59	2.22	59	2.24
60	1.60	60	2.22	60	2.24	60	2.26
61	1.61	61	2.24	61	2.26	61	2.28
62	1.62	62	2.26	62	2.28	62	2.30
63	1.63	63	2.28	63	2.30	63	2.32
64	1.64	64	2.30	64	2.32	64	2.34
65	1.65	65	2.32	65	2.34	65	2.36
66	1.66	66	2.34	66	2.36	66	2.38
67	1.67	67	2.36	67	2.38	67	2.40
68	1.68	68	2.38	68	2.40	68	2.42
69	1.69	69	2.40	69	2.42	69	2.44
70	1.70	70	2.42	70	2.44	70	2.46
71	1.71	71	2.44	71	2.46	71	2.48
72	1.72	72	2.46	72	2.48	72	2.50
73	1.73	73	2.48	73	2.50	73	2.52
74	1.74	74	2.50	74	2.52	74	2.54
75	1.75	75	2.52	75	2.54	75	2.56
76	1.76	76	2.54	76	2.56	76	2.58
77	1.77	77	2.56	77	2.58	77	2.60
78	1.78	78	2.58	78	2.60	78	2.62
79	1.79	79	2.60	79	2.62	79	2.64
80	1.80	80	2.62	80	2.64	80	2.66
81	1.81	81	2.64	81	2.66	81	2.68
82	1.82	82	2.66	82	2.68	82	2.70
83	1.83	83	2.68	83	2.70	83	2.72
84	1.84	84	2.70	84	2.72	84	2.74
85	1.85	85	2.72	85	2.74	85	2.76
86	1.86	86	2.74	86	2.76	86	2.78
87	1.87	87	2.76	87	2.78	87	2.80
88	1.88	88	2.78	88	2.80	88	2.82
89	1.89	89	2.80	89	2.82	89	2.84
90	1.90	90	2.82	90	2.84	90	2.86
91	1.91	91	2.84	91	2.86	91	2.88
92	1.92	92	2.86	92	2.88	92	2.90
93	1.93	93	2.88	93	2.90	93	2.92
94	1.94	94	2.90	94	2.92	94	2.94
95	1.95	95	2.92	95	2.94	95	2.96
96	1.96	96	2.94	96	2.96	96	2.98
97	1.97	97	2.96	97	2.98	97	3.00
98	1.98	98	2.98	98	3.00	98	3.02
99	1.99	99	3.00	99	3.02	99	3.04
100	2.00	100	3.02	100	3.04	100	3.06

## TABOAS DE SEC (Declinação)

Arg. d	Sec. d	Diff.	Arg. d	Sec. d	Diff.	Arg. d	Sec. d	Diff.	Arg. d	Sec. d	Diff.
0°	1,00	0	75° 0'	3,86	13	86° 0'	14,33	31	88° 30'	38,20	43
5	1,00	1	75 30	3,99	14	86 5	14,64	31	88 31	38,63	44
10	1,01	2	76 0	4,13	15	86 10	14,95	33	88 32	39,07	45
15	1,03	3	76 30	4,28	16	86 15	15,28	35	88 33	39,52	46
20	1,06	4	77 0	4,44	18	86 20	15,63	37	88 34	39,98	47
25	1,10	5	77 30	4,62	19	86 25	16,00	38	88 35	40,45	48
30	1,15	6	78 0	4,81	21	86 30	16,38	40	88 36	40,93	49
35	1,21	9	78 30	5,02	22	86 35	16,78	42	88 37	41,42	51
40	1,30	11	79 0	5,24	25	86 40	17,20	44	88 38	41,93	52
45	1,41	14	79 30	5,49	27	86 45	17,64	46	88 39	42,45	53
			80 0	5,76	30	86 50	18,10	49	88 40	42,98	54
			80 30	6,06	33	86 55	18,59	52	88 41	43,52	56
			81 0	6,39	37	87 0	19,11	54	88 42	44,08	57
			81 30	6,76	42	87 5	19,65	58	88 43	44,65	59
						87 10	20,23	61	88 44	45,24	60
						87 15	20,84	65	88 45	45,84	62
						87 20	21,49	70	88 46	46,46	64
						87 25	22,19	74	88 47	47,10	65
									88 48	47,75	67
									88 49	48,42	69
50°	1,55	4	82° 0'	7,19	15	87° 30'	22,93	30	88 50	49,11	72
51	1,59	3	82 10	7,34	15	87 32	23,23	32	88 51	49,83	73
52	1,62	4	82 20	7,49	17	87 34	23,55	33	88 52	50,56	75
53	1,66	4	82 30	7,66	17	87 36	23,88	34	88 53	51,31	78
54	1,70	4	82 40	7,83	19	87 38	24,22	34	88 54	52,09	80
55	1,74	5	82 50	8,02	19	87 40	24,56	36	88 55	52,89	83
56	1,79	5	83 0	8,21	20	87 42	24,92	36	88 56	53,72	85
57	1,84	5	83 10	8,41	21	87 44	25,28	38	88 57	54,57	88
58	1,89	5	83 20	8,62	22	87 46	25,66	39	88 58	55,45	91
59	1,94	6	83 30	8,84	23	87 48	26,05	40	88 59	56,36	94
60	2,00	6	83 40	9,07	24	87 50	26,45	41	89 0	57,30	97
61	2,06	7	83 50	9,31	26	87 52	26,86	43			
62	2,13	7	84 0	9,57	27	87 54	27,29	44			
63	2,20	8	84 10	9,84	29	87 56	27,73	45			
64	2,28	9	84 20	10,13	30	87 58	28,18	47			
65	2,37	9	84 30	10,43	33	88 0	28,65	49			
66	2,46	10	84 40	10,76	34	88 2	29,14	50			
67	2,56	11	84 50	11,10	37	88 4	29,64	52			
68	2,67	12	85 0	11,47	40	88 6	30,16	54			
69	2,79	13	85 10	11,87	42	88 8	30,70	56			
70	2,92	15	85 20	12,29	46	88 10	31,26	58			
71	3,07	17	85 30	12,75	49	88 12	31,84	60			
72	3,24	18	85 40	13,24	52	88 14	32,44	62			
73	3,42	21	85 50	13,77	57	88 16	33,06	65			
74	3,63	23				88 18	33,71	67			
						88 20	34,38	70			
						88 22	35,08	73			
						88 24	35,81	77			
						88 26	36,58	79			
						88 28	37,37	83			



Estas taboas bastam para reduzir ao fio do meio observações correspondentes. Para reduzir observações isoladas será mais exacto recorrer ás taboas de Clavio, de Toaldo ou de Ulacq, que foram calculadas com maior numero de decimaes; ou ás dos logarithmos dos cosenos.

Chamando  $i$  o intervallo, correspondente á declinação  $d$ , entre as passagens por um dos fios lateraes e pelo do meio; e  $i_e$  o intervallo equatorial entre as passagens pelos mesmos fios, as formulas:

$$i = i_e \sec. d + \frac{15^2}{6} i_e^3 \sec^2 1'' \sec. d \operatorname{tang}^2 d,$$

$$i_e = i \cos d - \frac{15^2}{6} i^3 \sec^2 1'' \cos d \operatorname{sen}^2 d,$$

Dão os intervallos  $i$  quando se conhecem os  $i_e$ , e inversamente.

Nos fios do reticulo do circular meridiano do Observatorio astronomico de Coimbra, que servem desde 26 de Janeiro de 1859, são para a polar:

$$\left\{ \begin{array}{l} i_e^{(1)} = i^{(1)} \cos d - 0^s,12, \quad i_e^{(7)} = i^{(7)} \cos d - 0^s,12 \\ i_e^{(2)} = i^{(2)} \cos d - 0^s,03, \quad i_e^{(6)} = i^{(6)} \cos d - 0^s,03 \end{array} \right\}$$

E para 51 de Hevelius:

$$i_e^{(1)} = i^{(1)} \cos d - 0^s,03; \quad i_e^{(7)} = i^{(7)} \cos d - 0^s,03.$$

Os intervallos equatoriaes, deduzidos de cerca de 200 observações de estrellas circumpolares, são:

$i^{(1)}$	$i^{(2)}$	$i^{(3)}$	$i^{(5)}$	$i^{(6)}$	$i^{(7)}$
43°,17	28°,49	14°,26	14°,33	28°,70	42°,78
$i^{(1)} - i^{(7)}$	$i^{(2)} - i^{(6)}$	$i^{(3)} - i^{(5)}$	$i^{(1)} + i^{(2)} + i^{(3)} - i^{(7)} - i^{(6)} - i^{(5)}$		
+0°,39	-0°,21	-0°,07	+0°,11		

Aproveitamos esta occasião para mencionar as seguintes erratas da *Posição Geographica do Observatorio Astronomico da Universidade de Coimbra*:

*Paginas*  
10 e 15  
21 e 22  
34

*Erros e emendas*  
Troquem-se as duas ultimas linhas.  
Na penultima col., em lugar de  $E^2$ , leia-se:  $E$ .  
Na egualdade, em lugar de 700z, leia-se: 600z.







