

ANAIS  
DO  
OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO  
DA  
UNIVERSIDADE DE COIMBRA

FENÓMENOS SOLARES

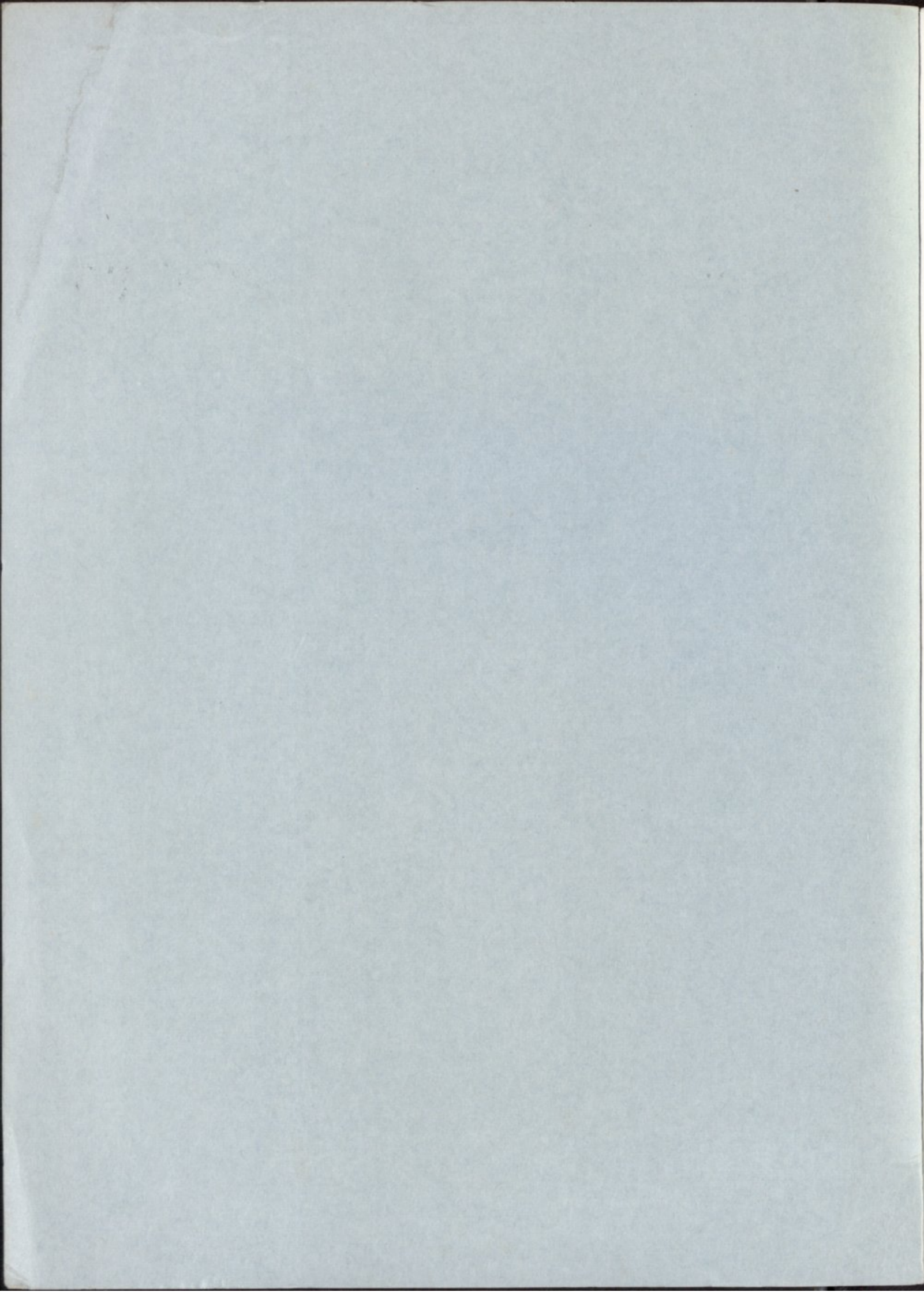
1979



COIMBRA

1986

A  
27  
46





ANALIS  
DO  
OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO  
DA  
UNIVERSIDADE DE COIMBRA

1929 = tomo 1<sup>o</sup>

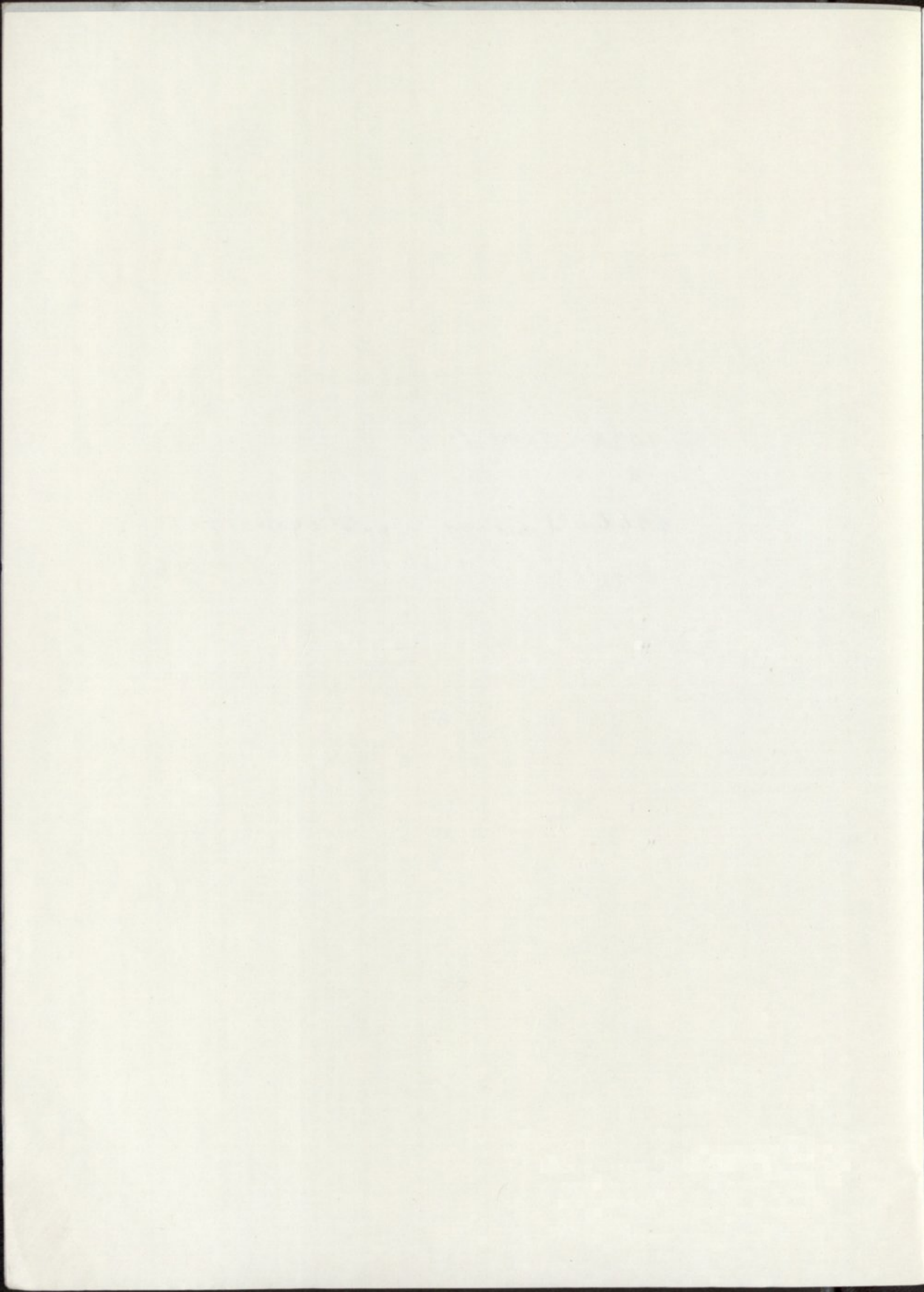
A

1944 tomo 16<sup>o</sup> publicado 1975

e este

11

1986





**ANAIS**  
**DO**  
**OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO**  
**DA**  
**UNIVERSIDADE DE COIMBRA**

**FENÓMENOS SOLARES**

**1979**



**COIMBRA**  
**1986**

ANALIS

DO

OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO

DA

UNIVERSIDADE DE COIMBRA

FENÓMENOS SOLARES

1878

ISSN 0870-2853

---

Composto e impresso na "SECÇÃO DE IMPRESSÃO" do Observatório Astronómico da Universidade de Coimbra (portugal).

**ANAIS**  
**DO**  
**OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO**  
**DA**  
**UNIVERSIDADE DE COIMBRA**  
**FENÓMENOS SOLARES**



ANALIS

de

OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO

de

UNIVERSIDADE DE COIMBRA

FENÓMENOS SOLARES

1902-1903

---

Publicado em Coimbra, Portugal, em 1903. Impressão da Imprensa Nacional, Lisboa.

## INTRODUÇÃO

A presente publicação dos "ANAIIS DO OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO DE COIMBRA" foi elaborada com base na colecção de espectroheliogramas  $K_3$  e  $K_{IV}$  do CaII obtidos na Secção de Física Solar deste Observatório durante o ano de 1979. Os resultados que apresentamos, relativos ao estudo de alguns fenómenos solares, estão distribuídos da seguinte forma:

### 1. REGIÕES FACULARES

Relativamente a cada mês e para cada fenómeno, indica-se:

Data - dia, mês, horas, minutos de observação em T.U.

LT - latitude heliográfica

LG - longitude heliográfica relativa ao meridiano central

L.C - longitude de Carrington

S.M. - área medida da superfície facular expressa em milionésimas ( $10^{-6}$ ) da área da superfície do disco solar

S.C. - área corrigida da superfície facular expressa em milionésimas ( $10^{-6}$ ) da área da superfície do hemisfério solar:

$$S_c = \frac{1}{2} S.M. \sec \theta$$

- S(N) - área corrigida das regiões faculares situadas a norte do equador, expressa em  $10^{-6}$  do hemisfério solar
- S(S) - área corrigida das regiões faculares situadas a sul do equador, expressas em  $10^{-6}$  do hemisfério solar
- S(T) - área total corrigida das regiões faculares, expressa em  $10^{-6}$  do hemisfério solar

## 2. MANCHAS SOLARES

Relativamente a cada mês e para cada fenómeno, indica-se:

- Data - dia, mês, horas, minutos da observação em T.U.
- LT - latitude heliográfica
- LG - longitude heliográfica relativa ao meridiano central
- L.G - longitude de Carrington
- S.M. - área medida da superfície da mancha expressa em milionésimas ( $10^{-6}$ ) da área da superfície do disco solar
- S.C.-- área corrigida da superfície da mancha expressa em milionésimas ( $10^{-6}$ ) da área da superfície do hemisfério solar:

$$S_c = \frac{1}{2} S.M. \sec \theta$$

- S(M) - área corrigida das manchas solares situadas a norte do equador, expressa em  $10^{-6}$  do hemisfério solar
- S(S) - área corrigida das manchas solares situadas a sul do equador, expressa em  $10^{-6}$  do hemisfério solar
- S(T) - área total corrigida das manchas, expressa em  $10^{-6}$  do hemisfério solar.



**REGIÕES FACULARES**

- 1001 - [illegible text]
- 1002 - [illegible text]
- 1003 - [illegible text]

TABLE OF CONTENTS

[illegible text]

**REGIÕES FACULDADES**

- 1004 - [illegible text]
- 1005 - [illegible text]
- 1006 - [illegible text]
- 1007 - [illegible text]
- 1008 - [illegible text]
- 1009 - [illegible text]
- 1010 - [illegible text]
- 1011 - [illegible text]
- 1012 - [illegible text]
- 1013 - [illegible text]
- 1014 - [illegible text]
- 1015 - [illegible text]
- 1016 - [illegible text]
- 1017 - [illegible text]
- 1018 - [illegible text]
- 1019 - [illegible text]
- 1020 - [illegible text]
- 1021 - [illegible text]
- 1022 - [illegible text]
- 1023 - [illegible text]
- 1024 - [illegible text]
- 1025 - [illegible text]
- 1026 - [illegible text]
- 1027 - [illegible text]
- 1028 - [illegible text]
- 1029 - [illegible text]
- 1030 - [illegible text]
- 1031 - [illegible text]
- 1032 - [illegible text]
- 1033 - [illegible text]
- 1034 - [illegible text]
- 1035 - [illegible text]
- 1036 - [illegible text]
- 1037 - [illegible text]
- 1038 - [illegible text]
- 1039 - [illegible text]
- 1040 - [illegible text]
- 1041 - [illegible text]
- 1042 - [illegible text]
- 1043 - [illegible text]
- 1044 - [illegible text]
- 1045 - [illegible text]
- 1046 - [illegible text]
- 1047 - [illegible text]
- 1048 - [illegible text]
- 1049 - [illegible text]
- 1050 - [illegible text]
- 1051 - [illegible text]
- 1052 - [illegible text]
- 1053 - [illegible text]
- 1054 - [illegible text]
- 1055 - [illegible text]
- 1056 - [illegible text]
- 1057 - [illegible text]
- 1058 - [illegible text]
- 1059 - [illegible text]
- 1060 - [illegible text]
- 1061 - [illegible text]
- 1062 - [illegible text]
- 1063 - [illegible text]
- 1064 - [illegible text]
- 1065 - [illegible text]
- 1066 - [illegible text]
- 1067 - [illegible text]
- 1068 - [illegible text]
- 1069 - [illegible text]
- 1070 - [illegible text]
- 1071 - [illegible text]
- 1072 - [illegible text]
- 1073 - [illegible text]
- 1074 - [illegible text]
- 1075 - [illegible text]
- 1076 - [illegible text]
- 1077 - [illegible text]
- 1078 - [illegible text]
- 1079 - [illegible text]
- 1080 - [illegible text]
- 1081 - [illegible text]
- 1082 - [illegible text]
- 1083 - [illegible text]
- 1084 - [illegible text]
- 1085 - [illegible text]
- 1086 - [illegible text]
- 1087 - [illegible text]
- 1088 - [illegible text]
- 1089 - [illegible text]
- 1090 - [illegible text]
- 1091 - [illegible text]
- 1092 - [illegible text]
- 1093 - [illegible text]
- 1094 - [illegible text]
- 1095 - [illegible text]
- 1096 - [illegible text]
- 1097 - [illegible text]
- 1098 - [illegible text]
- 1099 - [illegible text]
- 1100 - [illegible text]

1979		REGIÕES FACULARES					JANEIRO			
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)	
2 1 10 35	1	11	61	125	4527	4869				
	2	17	50	114	1867	1561				
	3	34	47	111	2489	2329				
	5	-16	35	99	5941	3707				
	6	-31	32	96	9167	6079				
	8	-22	17	81	11430	6309				
	7	-33	13	77	6394	3780				
	9	-21	-1	63	2206	1159				
	11	-12	-20	44	6337	3410				
	12	-36	-25	39	7922	5183				
	14	20	-24	40	7016	4183				
	13	-19	-31	33	8205	4960				
	15	14	-35	29	6168	3951				
	17	-24	-65	359	4357	5344				
	20	12	-75	349	1131	2541	19234	39931	59165	
	4 1 10 2	2	16	76	114	905	2094			
		3	36	70	108	1867	3859			
		5	-17	61	99	4696	4892			
		6	-31	57	95	6394	6443			
		8	-22	43	81	10751	7692			
7		-34	37	75	5545	3997				
9		-21	26	64	2603	1515				
11		-14	6	44	9563	4891				
14		25	4	42	7696	4304				
12		-36	-1	37	8318	4940				
13		-21	-6	32	8375	4418				
15		13	-9	29	6281	3314				
17		-22	-45	353	6677	4935				
20		12	-50	348	2320	1884				
21		23	-59	339	6960	7725				
18		-17	-65	333	6054	7197	23180	50920	74100	
5 1 10 10		5	-17	73	97	2942	4957			
		6	-31	69	93	3621	5361			
	8	-22	55	79	8827	7974				
	7	-34	49	73	4130	3581				
	9	-21	39	63	3621	2427				
	11	-14	19	43	9167	4926				
	14	23	16	40	9337	5430				
	12	-36	11	35	9337	5637				
	13	-21	7	31	10242	5410				
	15	14	4	28	7865	4132				
	17	-22	-33	351	6847	4285				
	20	11	-37	347	2546	1651				
	21	22	-47	337	5772	4742				
	18	-18	-52	332	7582	6285				
	22	18	-66	318	452	615				
23	17	-83	301	565	2862	19432	50843	70275		
6 1 11 8	6	-31	82	93	509	1683				
	8	-22	70	81	3451	5077				
	7	-34	63	74	1754	2136				
	9	-20	53	64	1641	1400				
	10	24	48	59	509	435				
	11	-14	34	45	6903	4219				
	14	23	30	41	4074	2640				



1979		REGIÕES FACULARES					JANEIRO		
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
6 1	14	23	30	41	4074	2640			
11 8	12	-36	24	35	7130	4604			
	13	-21	21	32	4244	2378			
	15	14	18	29	4413	2435			
	17	-21	-19	352	3734	2066			
	20	11	-24	347	2150	1217			
	21	23	-33	338	8601	5763			
	18	-17	-37	334	10299	6598			
	22	18	-53	318	962	871			
	23	17	-71	300	2206	3770	17131	30161	47292
8 1	7	-33	89	74	509	5019			
10 2	9	-20	79	64	282	699			
	10	29	68	53	1188	2015			
	11	-14	61	46	4017	4137			
	14	22	57	42	1358	1417			
	12	-36	49	34	5149	4528			
	13	-21	48	33	4810	3716			
	15	14	46	31	3791	2887			
	17	-23	4	349	6960	3693			
	20	10	3	348	6281	3238			
	21	24	-8	337	9902	5653			
	18	-17	-12	333	11657	6117			
	22	18	-28	317	1301	795			
	23	18	-46	299	6620	5182			
	29	16	-56	289	1697	1637			
	25	-9	-59	286	2095	2020			
	30	26	-60	285	622	741			
	26	-24	-66	279	2206	2773	23565	32702	56267
13 1	17	-23	73	351	1414	2373			
11 51	20	8	72	350	3734	6336			
	21	20	61	339	4470	5216			
	18	-19	55	333	7922	7006			
	22	18	41	319	962	694			
	23	17	22	300	7130	4135			
	29	15	11	289	6507	3513			
	25	-11	9	287	2886	1470			
	30	25	7	285	1358	784			
	26	-25	-1	277	7356	3931			
	33	27	-11	267	2037	1215			
	35	-22	-25	253	11374	6565			
	36	-24	-43	235	5885	4222			
	39	11	-60	218	1414	1488			
	38	-26	-63	215	2093	2378			
	40	21	-67	211	226	335	23716	27945	51661
14 1	20	9	80	346	2206	6940			
10 20	21	20	73	339	2037	4115			
	18	-19	67	333	4979	6326			
	22	18	52	318	1301	1161			
	23	17	35	301	6507	4289			
	25	-11	23	289	1980	1081			
	29	14	22	288	6677	3801			
	30	24	19	285	1527	920			
	26	-25	11	277	5658	3076			
	32	14	6	272	905	479			

1979		REGIÕES FACULARES					JANEIRO		
DATA	H.F.	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
14 1 10 20	32	14	6	272	905	479			
	33	27	0	266	1527	894			
	35	-22	-12	254	8544	4578			
	36	-24	-31	235	5149	3170			
	39	10	-49	217	2093	1659			
	38	-27	-51	215	2206	1856			
	40	20	-55	211	282	275			
	43	-17	-71	195	226	339	24533	20426	44959
15 1 13 30	18	-19	81	332	2829	8168			
	22	17	67	318	679	971			
	23	16	48	299	5772	4659			
	25	-12	37	288	1754	1102			
	29	14	37	288	6847	4544			
	30	24	33	284	1584	1082			
	26	-26	25	276	7978	4711			
	32	12	23	274	1867	1059			
	33	26	14	265	1471	881			
	35	-22	2	253	11147	5846			
	36	-24	-16	235	4527	2494			
	39	10	-34	217	2999	1873			
	38	-26	-39	212	2829	1935			
	40	21	-40	211	452	330			
	43	-16	-57	194	452	415			
	47	19	-73	178	2150	4302			
45	-13	-82	169	565	1847	19701	26518	46219	
16 1 10 32	22	17	77	316	792	2075			
	23	16	59	298	3565	3782			
	25	-12	48	287	1584	1183			
	29	14	48	287	5715	4553			
	30	24	44	283	2263	1818			
	26	-26	36	275	8035	5285			
	32	11	36	275	2433	1567			
	33	26	25	264	1188	764			
	35	-22	14	253	10072	5432			
	36	-24	-5	234	3395	1805			
	37	21	-12	227	565	320			
	39	10	-23	216	2886	1622			
	38	-27	-27	212	2999	1811			
	40	21	-28	211	396	249			
	43	-17	-46	193	622	453			
	47	18	-60	179	3055	3401			
45	-14	-70	169	962	1373	20151	17342	37493	
17 1 14 9	23	17	72	296	2376	4393			
	29	14	62	286	4244	4889			
	25	-11	62	286	1131	1190			
	30	25	57	281	1244	1360			
	32	12	50	274	2093	1717			
	26	-25	50	274	7696	6252			
	33	26	38	262	792	591			
	35	-22	30	254	11147	6706			
	36	-25	9	233	3961	2136			
	37	19	4	228	1584	867			
	39	10	-8	216	4300	2245			
	38	-27	-12	212	3678	2029			



1979		REGIÕES FACULARES					JANEIRO		
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
17 1	38	-27	-12	212	3678	2029			
14 9	40	20	-15	209	1075	613			
	43	-17	-31	193	848	504			
	47	19	-46	178	5828	4642			
	45	-14	-55	169	2150	1870			
	50	-18	-70	154	396	566			
	57	-10	-80	144	679	1837	21317	23090	44407
18 1	23	19	81	294	396	1650			
10 23	29	15	75	288	2489	5474			
	25	-12	75	288	565	1047			
	30	25	70	283	792	1449			
	32	12	63	276	1471	1730			
	26	-25	61	274	4640	4900			
	33	27	51	264	1301	1249			
	35	-22	41	254	9167	6289			
	36	-24	21	234	4017	2271			
	37	19	15	228	2150	1217			
	39	11	4	217	4413	2299			
	38	-26	-2	211	5602	3005			
	40	21	-3	210	735	408			
	43	-17	-20	193	452	245			
	47	19	-34	179	7413	4917			
	45	-13	-45	168	2546	1804			
	50	-17	-58	155	1018	961			
	57	-10	-70	143	1471	2099			
	58	13	-80	133	962	3214	23607	22621	46228
19 1	32	12	79	276	452	1344			
15 35	26	-25	78	275	2376	5303			
	33	26	65	262	679	996			
	35	-23	55	252	6451	5764			
	36	-25	36	233	3734	2434			
	37	17	31	228	1471	929			
	39	10	19	216	3848	2107			
	40	21	13	210	848	484			
	38	-26	14	211	5092	2808			
	43	-17	-4	193	622	318			
	47	17	-20	177	8092	4649			
	45	-14	-30	167	3282	1912			
	50	-18	-42	155	1018	696			
	57	-12	-54	143	3112	2634			
	55	-25	-56	141	452	417			
	58	13	-64	133	3112	3829	14338	22286	36624
20 1	35	-23	66	253	5489	6740			
9 44	36	-24	47	234	4696	3577			
	37	17	41	228	2093	1509			
	39	11	30	217	5319	3203			
	40	21	24	211	1980	1209			
	38	-26	24	211	8318	4856			
	43	-17	6	193	735	377			
	47	18	-10	177	13241	7307			
	45	-14	-20	167	5375	2891			
	50	-18	-31	156	1584	943			
	53	7	-34	153	226	139			
	57	-11	-43	144	6111	4174			



1979		REGIÕES FACULARES					JANEIRO		
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
20 1 9 44	57	-11	-43	144	6111	4174			
	55	-25	-45	142	1131	837			
	58	13	-52	135	7073	6119			
	59	18	-73	114	2150	4300			
	62	-13	-82	105	452	1460	23786	25855	49641
23 1 14 12	39	11	71	216	1018	1693			
	38	-26	68	213	2603	3464			
	40	22	66	211	565	828			
	44	-33	29	174	1584	1014			
	47	18	30	175	10299	6504			
	45	-14	22	167	3848	2095			
	50	-18	11	156	1358	708			
	53	7	10	155	1188	617			
	57	-13	-2	143	6394	3228			
	55	-26	-4	141	2659	1424			
	58	13	-11	134	12223	6559			
	59	19	-33	112	7639	5028			
	62	-14	-42	103	6337	4280			
	61	-26	-57	88	3848	3644			
63	-22	-70	75	2150	3068	21229	22925	44154	
28 1 9 54	53	8	78	160	282	738			
	57	-13	62	144	3565	3732			
	55	-26	58	140	3451	3334			
	58	13	54	136	9506	8681			
	59	20	30	112	8658	5580			
	62	-14	24	106	7922	4371			
	61	-27	7	89	6281	3394			
	63	-23	-7	75	7526	3969			
	70	24	-22	60	2376	1480			
	65	-33	-25	57	1584	977			
	68	-15	-37	45	4527	2853			
	67	-33	-51	31	3678	3174			
	71	18	-54	28	1697	1614			
	72	20	-75	7	905	2175			
73	12	-80	2	1301	4385	24653	25804	50457	
29 1 11 51	57	-13	75	143	2263	4135			
	55	-27	70	138	2772	3971			
	58	13	69	137	6790	10455			
	59	20	44	112	7639	5986			
	62	-13	39	107	7639	4921			
	61	-26	19	87	10299	5787			
	63	-22	7	75	8771	4600			
	70	25	-9	59	1810	1067			
	65	-32	-12	56	1471	836			
	68	-15	-25	43	5375	2995			
	67	-33	-39	29	5262	3740			
	71	19	-40	28	1980	1439			
	72	21	-61	7	2320	2800			
75	-25	-66	2	509	621				
73	13	-70	358	5092	8243	29990	31606	61596	
30 1 9 40	55	-27	82	138	1131	3332			
	58	13	80	136	3395	11679			
	59	19	56	112	5432	5512			

1979		REGIÕES FACULARES					JANEIRO		
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
30 1	59	19	56	112	5432	5512			
9 40	62	-14	51	107	5772	4565			
	61	-27	32	88	7299	4573			
	63	-23	19	75	6394	3529			
	70	24	2	58	1867	1077			
	65	-34	-1	55	1414	801			
	68	-16	-12	44	4187	2172			
	71	19	-28	28	2886	1809			
	67	-33	-29	27	4300	2737			
	72	19	-51	5	3678	3291			
	75	-31	-56	360	1188	1122			
	73	12	-59	357	8092	8430			
	78	-14	-71	345	1244	1835			
	79	-17	-82	334	1188	3661	31798	28327	60125
31 1	59	20	70	112	2659	4676			
10 4	62	-14	68	110	4300	5561			
	61	-27	47	89	5489	4213			
	63	-23	34	76	5432	3397			
	70	23	17	59	1867	1117			
	65	-34	13	55	1414	820			
	68	-16	2	44	3621	1839			
	71	19	-14	28	2376	1351			
	67	-34	-15	27	4130	2417			
	72	20	-38	4	5772	4116			
	75	-32	-43	359	1244	925			
	73	12	-45	357	11770	8830			
	78	-14	-60	342	3508	3455			
	79	-18	-70	332	3961	5570	20090	28197	48287



1979		REGIÕES FACULARES					FEVEREIRO		
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
15 2	100	18	78	281	2489	7795			
13 55	102	-21	74	277	2772	4649			
	103	-32	54	257	2263	2028			
	104	-29	41	244	3395	2380			
	105	-17	34	237	3338	2030			
	107	-36	19	222	2263	1364			
	109	-11	17	220	622	325			
	110	-23	8	211	3848	2022			
	112	20	7	210	2942	1661			
	113	17	-22	181	8488	5018			
	119	-15	-28	175	2263	1289			
	114	21	-36	167	3961	2799			
	115	2	-37	166	3225	2045			
	120	-35	-44	159	1244	952			
	121	-14	-52	151	2263	1819			
	116	15	-56	147	10638	10520			
	123	-27	-69	134	2376	3202	29838	22060	51898
16 2	102	-21	86	275	565	2628			
13 53	103	-33	65	254	1584	1899			
	104	-29	52	241	2263	1909			
	105	-17	46	235	3282	2362			
	109	-11	31	220	509	296			
	107	-36	30	219	2263	1477			
	110	-22	21	210	4527	2503			
	112	20	20	209	2489	1488			
	113	17	-9	180	7922	4387			
	119	-16	-16	173	2263	1190			
	114	22	-23	166	4810	2996			
	115	2	-25	164	4640	2591			
	120	-35	-32	157	1358	895			
	121	-14	-40	149	3112	2029			
	116	14	-44	145	16297	12270			
	123	-26	-58	131	3112	2962			
	127	22	-75	114	1810	4676			
	125	-14	-75	114	1244	2235	28408	22385	50793
17 2	103	-33	75	253	1244	2214			
9 45	104	-29	62	240	2150	2307			
	105	-17	57	235	3282	2971			
	109	-11	41	219	509	335			
	107	-36	40	218	2093	1525			
	110	-23	32	210	4640	2822			
	112	21	31	209	2716	1807			
	113	17	1	179	9506	5199			
	117	7	1	179	1924	991			
	119	-15	-4	174	2489	1260			
	114	20	-13	165	5092	2933			
	115	2	-13	165	4810	2498			
	120	-35	-22	156	1980	1203			
	121	-13	-28	150	2829	1605			
	116	15	-34	144	17259	11296			
	123	-26	-46	132	4187	3113			
	125	-14	-64	114	1980	2193			
	127	23	-67	111	2320	3740	28464	21548	50012



1979		REGIÕES FACULARES					FEVEREIRO		
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
19 2	109	-12	69	220	282	377			
11 58	107	-36	67	218	1244	1614			
	112	21	57	208	1697	1839			
	110	-23	58	209	2263	2128			
	113	17	29	180	5545	3488			
	117	7	28	179	2150	1257			
	119	-15	24	175	2942	1621			
	118	-21	16	167	282	150			
	115	2	16	167	4753	2503			
	114	20	14	165	4979	2883			
	120	-34	4	155	1980	1113			
	121	-14	1	152	2546	1282			
	116	15	-6	145	21560	11691			
	123	-26	-19	132	4640	2586			
	125	-15	-41	110	3508	2323			
	127	23	-41	110	4810	3745			
	130	-24	-70	81	2546	3540	27406	16734	44140
20 2	109	-12	80	218	282	726			
11 25	107	-37	78	216	679	1424			
	112	21	68	206	1018	1677			
	110	-23	69	207	1131	1507			
	117	7	42	180	2093	1459			
	113	17	41	179	5149	3782			
	119	-16	36	174	2716	1685			
	118	-21	28	166	452	262			
	115	2	28	166	3904	2239			
	114	21	26	164	4074	2581			
	120	-35	16	154	1244	730			
	121	-15	11	149	2206	1133			
	116	14	7	145	21616	11667			
	123	-26	-8	130	4074	2174			
	125	-16	-29	109	4300	2476			
	127	24	-29	109	4810	3235			
	130	-23	-58	80	4866	4574			
	132	35	-73	65	1075	3205	29845	16691	46536
22 2	117	8	69	181	1810	2701			
10 47	113	18	65	177	2829	3919			
	119	-16	60	172	2037	1993			
	115	2	56	168	2886	2622			
	118	-21	53	165	735	610			
	114	21	52	164	2942	2795			
	120	-34	40	152	1301	930			
	121	-14	38	150	2376	1506			
	116	14	34	146	19353	12591			
	123	-27	19	131	5375	3013			
	125	-14	0	112	4017	2023			
	127	23	-4	108	6168	3572			
	126	-21	-14	98	1584	839			
	130	-24	-33	79	8148	5027			
	132	36	-48	64	2603	2799			
	133	-14	-51	61	622	489			
	134	25	-55	57	848	914			
	137	10	-68	44	452	655			
	135	22	-78	34	509	1752	34320	16430	50750

1979		REGIÕES FACULARES						FEVEREIRO		
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)	
23 2	113	17	80	179	962	3738				
10 4	117	8	80	179	1075	3503				
	119	-16	71	170	1414	2051				
	115	1	68	167	1131	1530				
	114	22	65	164	1924	2808				
	118	-22	64	163	735	817				
	120	-34	52	151	679	589				
	121	-15	49	148	1867	1412				
	116	14	46	145	15278	11955				
	123	-27	31	130	3791	2328				
	125	-14	13	112	4696	2425				
	127	24	9	108	4527	2678				
	126	-21	-2	97	1697	874				
	130	-24	-20	79	9506	5268				
	140	12	-25	74	169	98				
	132	37	-36	63	3338	2944				
	133	-14	-38	61	1188	753				
	134	25	-44	55	962	808				
	137	11	-56	43	905	868				
	135	23	-66	33	622	962				
	145	-20	-82	17	848	2464	31892	18981	50873	
24 2	119	-16	83	169	509	1692				
10 58	115	1	79	165	1188	3173				
	114	21	76	162	1924	5353				
	118	-23	78	164	509	1067				
	120	-34	64	150	679	789				
	121	-15	62	148	1867	1936				
	116	14	58	144	16976	17674				
	123	-27	44	130	4527	3269				
	125	-15	27	113	5206	2937				
	127	22	24	110	6677	4204				
	126	-21	11	97	1527	800				
	130	-24	-7	79	7865	4138				
	140	12	-12	74	509	275				
	132	36	-24	62	5036	3812				
	133	-14	-25	61	2320	1285				
	134	25	-31	55	962	669				
	137	10	-42	44	1075	762				
	135	22	-53	33	2093	2063				
	145	-20	-70	16	3621	5010				
	142	10	-73	13	3168	5995	43980	22923	66903	
25 2	121	-14	76	148	1471	2796				
11 2	120	-34	76	148	282	524				
	116	14	72	144	9054	16930				
	123	-27	56	128	3395	3081				
	125	-15	41	113	4640	3070				
	127	23	37	109	5206	3823				
	126	-19	24	96	1980	1102				
	130	-24	6	78	10016	5259				
	140	13	4	76	679	362				
	133	-14	-11	61	848	434				
	132	38	-11	61	6451	4668				
	134	26	-18	54	1018	641				
	137	11	-27	45	1641	972				
	135	23	-40	32	2942	2259				



1979		REGIÕES FACULARES					FEVEREIRO		
DATA	N.F.	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
25	2	135	23	-40	32	2942			
11	2	145	-20	-56	16	4017			
		142	10	-61	11	5092			
		148	-19	-78	354	1358			
		152	15	-79	353	679	2253	37539	22709 60248
26	2	123	-27	69	129	2093			
9	54	125	-15	53	113	4300			
		127	23	48	108	3621			
		126	-20	36	96	2206			
		130	-24	18	78	11317			
		140	13	14	74	679			
		133	-14	1	61	1641			
		132	38	-1	59	6224			
		134	26	-7	53	1527			
		136	-19	-12	48	962			
		137	10	-15	45	1358			
		135	23	-30	30	3225			
		145	-21	-44	16	5828			
		142	10	-50	10	7243			
		148	-19	-68	352	2206			
		152	13	-67	353	1414	2021	19826	22151 41977
27	2	123	-26	80	126	848			
11	40	125	-14	66	112	2263			
		127	23	62	108	2206			
		126	-19	51	97	1244			
		130	-24	33	79	8488			
		140	14	29	75	679			
		133	-14	16	62	1131			
		132	38	11	57	6111			
		134	26	6	52	1301			
		136	-18	4	50	1754			
		137	11	-1	45	1075			
		135	22	-15	31	2942			
		145	-21	-31	15	4640			
		142	9	-36	10	8148			
		152	12	-53	353	2546			
		148	-19	-54	352	5941			
		149	-14	-69	337	1301			
		154	9	-80	326	339	1125	19512	21922 41434



1979

REGIOES FACULARES

MARCO

DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
1 3	130	-24	58	78	7130	6709			
11 3	132	37	36	56	4583	4052			
	134	25	33	53	905	645			
	136	-20	30	50	2829	1663			
	137	10	29	49	565	339			
	131	-33	25	45	1188	722			
	135	22	12	32	2829	1658			
	145	-21	-4	16	6168	3182			
	142	9	-9	11	9110	4803			
	152	15	-25	355	4527	2707			
	157	35	-29	351	339	265			
	148	-19	-30	350	9959	5836			
	149	-14	-45	335	3168	2227			
	154	9	-51	329	1810	1515			
	150	-22	-60	320	6054	5971			
	159	13	-68	312	2263	3388	19372	26310	45682
2 3	130	-23	70	77	5206	7200			
10 35	132	37	49	56	4923	5543			
	134	25	46	53	1358	1188			
	136	-20	43	50	2942	2029			
	137	10	42	49	1414	1004			
	131	-33	37	44	1924	1312			
	135	21	26	33	3112	1976			
	145	-21	9	16	5375	2799			
	142	10	4	11	10921	5731			
	152	15	-11	356	5092	2803			
	157	35	-15	352	735	515			
	148	-18	-16	351	13581	7179			
	149	-13	-31	336	2433	1419			
	154	10	-38	329	2489	1663			
	150	-21	-47	320	7639	5643			
	159	13	-55	312	3621	3441			
	160	15	-75	292	3848	8930			
	162	-17	-80	287	2433	6036	32794	33617	66411
3 3	130	-24	81	75	2376	6154			
10 52	132	36	61	55	2716	4310			
	134	24	58	52	1131	1318			
	136	-19	57	51	2376	2152			
	137	10	55	49	962	893			
	131	-33	50	44	2093	1734			
	135	22	37	31	3225	2345			
	145	-21	21	15	5375	2953			
	142	8	16	10	9902	5342			
	152	14	1	355	6224	3339			
	157	35	-3	351	1075	727			
	148	-19	-3	351	13864	7089			
	149	-14	-18	336	2546	1345			
	154	9	-25	329	3168	1824			
	150	-22	-33	321	9733	5944			
	159	13	-42	312	3225	2337			
	160	15	-64	290	5941	7666			
	162	-17	-70	284	5658	7829	30101	35200	65301

1979

REGIOES FACULARES

MARCO

DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
7 3	152	14	57	355	5772	5845			
15 17	145	-20	71	9	2829	4080			
	148	-19	52	350	6903	5579			
	157	34	48	346	1188	1238			
	149	-15	38	336	2093	1328			
	154	10	31	329	1697	1040			
	150	-22	21	319	9506	5246			
	159	13	14	312	3112	1710			
	165	22	12	310	3282	1925			
	160	14	-8	290	13694	7421			
	162	-17	-14	284	11091	5792			
	169	-28	-48	250	1471	1139			
	170	-13	-50	248	4866	3744			
	172	18	-51	247	735	662			
	168	-27	-68	230	2150	2767	19841	29675	49516
8 3	152	14	68	356	5092	7714			
10 6	145	-20	80	8	1697	4138			
	148	-19	63	351	7130	7635			
	157	34	59	347	1075	1522			
	149	-15	49	337	2659	2010			
	154	10	41	329	1584	1107			
	150	-22	31	319	9846	5891			
	159	12	24	312	3282	1907			
	165	21	23	311	3395	2102			
	160	14	2	290	16127	8657			
	162	-18	-4	284	11544	5888			
	169	-28	-38	250	2829	1887			
	170	-14	-39	249	8148	5232			
	172	19	-40	248	962	710			
	173	25	-41	247	679	543			
	168	-27	-59	229	4130	4029	24262	36710	60972
9 3	157	34	70	345	565	1340			
10 46	148	-19	78	353	3168	6710			
	149	-15	63	338	2546	2722			
	154	11	54	329	1414	1289			
	150	-22	46	321	7130	5195			
	159	12	38	313	3112	2107			
	165	21	37	312	3961	2851			
	160	15	16	291	14939	8406			
	162	-18	10	285	12053	6225			
	169	-27	-25	250	2942	1713			
	170	-14	-26	249	8261	4611			
	172	18	-26	249	1244	768			
	173	24	-27	248	1075	710			
	168	-27	-45	230	5602	4105			
	175	-21	-72	203	1018	1536			
	177	16	-71	204	1471	2667	20138	32817	52955
10 3	149	-14	73	335	1754	2811			
10 5	154	11	68	330	1810	2655			
	150	-22	58	320	7016	6561			
	159	12	51	313	2376	2032			
	165	21	49	311	2942	2615			
	160	15	30	292	14826	9298			
	162	-18	22	284	10978	6007			



1979		REGIOES FACULARES					MARCO			
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)	
10	3	162	-18	22	284	10978	6007			
10	5	172	19	-13	249	1244	712			
		170	-13	-14	248	6960	3601			
		169	-27	-14	248	2150	1175			
		173	25	-15	247	1980	1214			
		168	-27	-33	229	7016	4393			
		177	17	-60	202	1867	2133			
		175	-20	-61	201	1924	1943	20659	26491	47150
11	3	149	-14	85	334	339	1482			
9	9	150	-22	70	319	4244	5866			
		159	11	64	313	1980	2457			
		165	21	60	309	2716	3248			
		160	15	42	291	14939	10991			
		162	-18	34	283	10468	6374			
		170	-14	-1	248	8205	4131			
		172	18	-2	247	1131	625			
		173	24	-3	246	2037	1192			
		169	-27	-4	245	1924	1024			
		168	-27	-21	228	7356	4168			
		177	17	-49	200	2376	2028			
		175	-20	-50	199	1810	1409			
		180	14	-75	174	5772	13196	33737	24454	58191
14	3	162	-18	77	283	5092	10146			
15	30	171	9	43	249	1527	1095			
		170	-14	42	248	5998	4021			
		173	23	39	245	1584	1198			
		172	18	42	248	452	341			
		169	-27	38	244	2150	1426			
		168	-27	21	227	3961	2245			
		174	-26	2	208	2320	1226			
		175	-21	-5	201	1697	876			
		177	16	-5	201	3168	1730			
		182	29	-26	180	1018	707			
		183	39	-34	172	282	251			
		180	14	-32	174	23880	15188			
		184	29	-47	159	1697	1597			
		185	18	-65	141	1924	2671			
		190	-12	-68	138	2037	2614			
		191	-29	-78	128	282	584	24778	23138	47916
15	3	160	22	69	264	4074	7199			
11	53	171	10	52	247	1075	926			
		170	-14	52	247	4866	3905			
		173	24	49	244	1414	1299			
		172	18	52	247	452	416			
		169	-27	48	243	1810	1396			
		168	-27	31	226	3565	2188			
		174	-25	16	211	3508	1912			
		175	-21	6	201	1697	878			
		177	17	6	201	3282	1808			
		181	32	-7	188	509	330			
		180	14	-20	175	24050	13751			
		183	40	-25	170	339	278			
		184	29	-37	158	1810	1430			
		185	18	-56	139	2546	2602			
		190	-13	-58	137	4074	3769			



1979		REGIOES FACULARES					MARCO			
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)	
15 3	190	-13	-58	137	4074	3769				
11 53	191	-30	-67	128	905	1136				
	193	6	-71	124	962	1560				
	194	-14	-80	115	622	1575	31599	16759	48358	
19 3	168	-28	81	224	282	723				
9 40	174	-27	68	211	1697	2191				
	175	-21	57	200	735	669				
	177	17	56	199	565	571				
	180	15	34	177	19636	12871				
	182	26	36	179	565	423				
	183	39	25	168	1018	819				
	184	30	14	157	735	475				
	185	18	-9	134	3678	2056				
	190	-13	-8	135	4866	2469				
	191	-30	-17	126	565	319				
	193	7	-21	122	3848	2127				
	194	-14	-31	112	3961	2315				
	196	25	-34	109	1131	815				
	198	-29	-55	88	1527	1369				
	200	25	-64	79	792	1157				
	202	-32	-79	64	226	500	21314	10555	31869	
20 3	175	-22	71	198	396	572				
15 45	177	17	71	198	905	1656				
	180	14	50	177	17655	14979				
	182	26	53	180	1075	1112				
	183	39	40	167	1471	1432				
	184	30	30	157	1018	745				
	185	18	9	136	3112	1739				
	190	-13	8	135	5772	2929				
	191	-30	-2	125	905	491				
	193	7	-3	124	7809	4030				
	194	-13	-15	112	3338	1735				
	196	24	-16	111	1584	963				
	198	-28	-39	88	3112	2106				
	200	25	-49	78	1188	1103				
	202	-31	-65	62	1301	1538				
	204	-17	-67	60	565	694				
	174	26	79	206	792	3402	31161	10065	41226	
21 3	175	-22	81	198	226	595				
9 28	180	15	60	177	11487	12828				
	182	26	62	179	1018	1393				
	183	39	49	166	1358	1582				
	184	30	39	156	962	792				
	185	18	18	135	3112	1809				
	190	-13	18	135	4583	2419				
	191	-30	7	124	792	433				
	193	7	7	124	6960	3614				
	194	-14	-5	112	2829	1430				
	196	24	-6	111	1584	929				
	198	-28	-30	87	3508	2148				
	200	25	-40	77	1527	1197				
	202	-31	-56	61	1980	1837				
	204	-17	-59	58	339	323				
	205	8	-80	37	282	917	25061	9185	34246	

1979		REGIOES FACULARES						MARCO		
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)	
26 3	193	6	74	121	2376	4574				
16 5	194	-14	65	112	1697	1946				
	196	24	63	110	905	1245				
	198	-29	38	85	3282	2211				
	200	24	29	76	1301	873				
	202	-31	12	59	3848	2152				
	204	-18	12	59	2037	1060				
	206	-21	-4	43	452	233				
	205	7	-10	37	6507	3403				
	208	-36	-16	31	1584	940				
	210	-21	-30	17	9393	5555				
	212	10	-29	18	2716	1627				
	213	23	-39	8	622	468				
	214	27	-50	357	1188	1154				
	216	14	-49	358	1131	937				
	218	-21	-54	353	3055	2599				
	215	33	-64	343	2263	3769				
	219	-18	-69	338	1244	1657				
	220	-25	-85	322	622	2415	18050	20768	38818	
27 3	193	6	85	123	565	3833				
9 10	196	23	70	108	622	1167				
	194	-14	72	110	1018	1559				
	198	-29	47	85	2489	1915				
	200	24	38	76	1244	933				
	204	-18	22	60	1924	1054				
	202	-32	20	58	3451	2020				
	206	-21	6	44	792	410				
	205	7	-1	37	5489	2826				
	208	-37	-7	31	1471	856				
	212	10	-19	19	2942	1627				
	210	-21	-21	17	9450	5204				
	213	22	-29	9	1018	668				
	214	27	-41	357	1697	1381				
	216	14	-40	358	1527	1076				
	218	-21	-46	352	3055	2225				
	215	33	-56	342	2886	3596				
	219	-18	-60	338	1301	1278				
	220	-25	-82	316	2320	6617	17107	23138	40245	
28 3	194	-14	85	109	339	1507				
11 39	198	-29	61	85	1584	1656				
	200	25	51	75	1131	1094				
	204	-18	37	61	1301	822				
	202	-32	36	60	2829	1902				
	206	-21	20	44	452	247				
	205	7	14	38	4979	2642				
	208	-37	7	31	1527	889				
	210	-21	-8	16	10638	5539				
	212	10	-5	19	2829	1482				
	213	21	-14	10	1131	659				
	214	26	-27	357	1867	1255				
	216	13	-26	358	1810	1073				
	218	-21	-31	353	4074	2434				
	215	33	-42	342	4244	3823				
	219	-18	-46	338	3225	2328				
	220	-26	-66	318	7016	8461				



1979		REGIOES FACULARES					MARCO		
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
28 3	220	-26	-66	318	7016	8461			
11 39	222	12	-69	315	339	523			
	225	-16	-82	302	509	1540	12551	27325	39876
29 3	198	-29	73	84	1358	2186			
9 47	200	25	63	74	792	1102			
	204	-18	51	62	1754	1390			
	202	-32	48	59	2716	2171			
	206	-22	33	44	905	554			
	205	7	27	38	5092	2946			
	208	-37	19	30	2093	1275			
	212	10	7	18	2716	1428			
	210	-22	5	16	8488	4415			
	213	21	-3	8	962	544			
	216	13	-15	356	2376	1307			
	214	26	-15	356	1924	1186			
	218	-21	-18	353	3508	1898			
	215	34	-30	341	4300	3319			
	219	-19	-33	338	2320	1405			
	220	-26	-54	317	8092	7025			
	222	12	-55	316	679	637			
	225	-16	-70	301	1075	1498			
	224	18	-70	301	2206	3843	16312	23817	40129
30 3	198	-29	87	82	396	1947			
16 10	204	-18	66	61	735	874			
	202	-32	62	57	1584	1733			
	206	-22	49	44	848	654			
	205	7	44	39	3848	2768			
	208	-37	34	29	1584	1088			
	212	11	24	19	2376	1367			
	210	-22	21	16	7582	4197			
	213	20	14	9	1131	653			
	216	14	2	357	1924	1028			
	214	27	1	356	2093	1257			
	218	-21	-1	354	2716	1401			
	215	34	-16	339	4753	3270			
	219	-19	-17	338	3225	1723			
	220	-26	-38	317	9733	6451			
	222	12	-38	317	1075	724			
	225	-16	-54	301	2206	1859			
	224	19	-55	300	3168	3162			
	226	-7	-72	283	679	1065	14229	22992	37221
31 3	202	-32	72	58	905	1408			
8 15	206	-22	58	44	565	531			
	205	7	54	40	2886	2551			
	208	-37	44	30	1018	795			
	212	10	33	19	1584	989			
	210	-22	30	16	5375	3196			
	213	20	23	9	1414	862			
	216	14	12	358	1641	896			
	214	26	10	356	1697	1023			
	218	-21	8	354	2376	1238			
	219	-19	-7	339	2376	1225			
	215	34	-7	339	4357	2893			
	222	12	-28	318	905	542			
	220	-26	-30	316	4413	2678			

1979

## REGIOES FACULARES

MARCO

DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
31 3	220	-26	-30	316	4413	2678			
8 15	225	-16	-45	301	2546	1800			
	224	19	-46	300	3282	2668			
	226	-8	-65	281	509	589	12424	13460	25884



1979		REGIOES FACULARES					ABRIL		
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
1 4	206	-22	71	30	1244	1815			
9 45	205	7	67	26	3961	5333			
	208	-37	56	15	3961	3864			
	212	11	46	5	4074	3106			
	210	-21	43	2	12732	8850			
	213	22	38	357	3395	2485			
	216	15	26	345	6111	3668			
	214	28	22	341	3055	2010			
	218	-20	21	340	7696	4225			
	219	-18	6	325	7752	3975			
	215	34	5	324	9902	6543			
	222	13	-16	303	3112	1719			
	220	-25	-16	303	22295	12199			
	225	-15	-31	288	6224	3652			
	224	20	-32	287	13015	8646			
	226	-8	-51	268	2716	2138			
	229	-13	-76	243	452	869	33510	41587	75097
2 4	205	6	84	39	1075	5877			
15 38	208	-37	73	28	1188	1979			
	212	11	63	18	1471	1746			
	210	-22	59	14	3961	3831			
	213	21	56	11	1980	2070			
	216	14	43	358	3678	2713			
	214	27	39	354	1471	1155			
	218	-20	37	352	4527	2885			
	219	-18	24	339	4244	2362			
	215	34	23	338	6620	4763			
	222	13	2	317	2320	1231			
	220	-25	1	316	16127	8504			
	225	-15	-15	300	4923	2573			
	224	20	-17	298	12279	7187			
	226	-8	-34	281	2150	1292			
	229	-13	-60	255	1414	1387	26742	24813	51555
3 4	208	-37	80	26	1244	3028			
9 34	212	10	74	20	2263	4521			
	210	-22	68	14	6224	8036			
	213	21	66	12	2546	3776			
	216	14	52	358	5092	4494			
	214	27	50	356	1697	1637			
	218	-20	47	353	4244	3142			
	219	-18	34	340	2829	1728			
	215	34	30	336	8601	6609			
	222	13	12	318	2093	1135			
	220	-25	11	317	19240	10327			
	225	-15	-5	301	5149	2613			
	224	20	-7	299	11430	6433			
	226	-8	-26	280	2659	1477			
	229	-13	-52	254	3395	2731	28605	33082	61687
5 4	214	27	77	356	509	1706			
9 1	218	-20	74	353	2829	4792			
	219	-19	60	339	2263	2237			
	215	34	58	337	3678	4904			
	222	13	39	318	1584	1088			
	220	-25	36	315	17542	11312			

1979		REGIOES FACULARES						ABRIL		
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)	
5 4	220	-25	36	315	17542	11312				
9 1	225	-15	22	301	4413	2401				
	224	19	19	298	11996	7034				
	226	-8	1	280	2093	1047				
	229	-13	-27	252	3961	2231				
	232	-29	-73	206	2263	3678	14732	27698	42430	
7 4	215	34	80	332	848	5125				
10 10	222	12	65	317	1018	1310				
	220	-26	63	315	9167	10118				
	225	-16	48	300	3961	2959				
	224	18	46	298	10412	8350				
	226	-8	26	278	3395	1886				
	229	-13	0	252	5262	2649				
	232	-29	-46	206	4527	3448				
	237	13	-56	196	3395	3280				
	235	-24	-62	190	1754	1864				
	238	22	-69	183	4979	8588	26653	22924	49577	
11 4	227	15	80	280	339	1209				
9 30	226	-8	76	276	1641	3247				
	224	26	72	272	2263	4898				
	229	-13	51	251	2829	2234				
	230	-24	39	239	1697	1134				
	232	-28	4	204	5262	2845				
	237	13	-2	198	4810	2544				
	240	35	-6	194	1358	904				
	235	-24	-12	188	3621	1945				
	238	22	-19	181	8261	4956				
	242	15	-35	165	5092	3348				
	243	41	-51	149	622	768				
	246	7	-56	144	5375	4981				
	245	-14	-57	143	2320	2106				
	247	18	-65	135	2320	3153				
	249	30	-72	128	735	1713				
	250	10	-77	123	1414	3492				
	253	-12	-76	124	396	770	31966	14281	46247	
12 4	229	-14	65	250	1697	1961				
13 21	230	-24	53	238	1414	1201				
	232	-28	19	204	4244	2415				
	237	13	13	198	5319	2886				
	240	35	7	192	1414	942				
	235	-24	2	187	3282	1727				
	238	22	-6	179	10185	5793				
	242	16	-20	165	5885	3380				
	243	41	-37	148	679	637				
	245	-14	-43	142	3168	2168				
	246	8	-42	143	7356	5123				
	247	18	-53	132	4244	3945				
	244	-20	-59	126	848	821				
	249	30	-58	127	1754	2162				
	253	-12	-61	124	1584	1606				
	251	19	-69	116	1414	2326				
	250	10	-63	122	2150	2517	29711	11899	41610	
14 4	229	-16	72	232	226	349				
9 47	230	-25	76	236	735	1412				



1979		REGIOES FACULARES					ABRIL		
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
14 4 9 47	230	-25	76	236	735	1412			
	232	-30	41	201	3282	2343			
	237	13	39	199	3678	2515			
	240	35	33	193	792	632			
	235	-25	25	185	2263	1316			
	238	22	20	180	9167	5524			
	242	16	6	166	6111	3307			
	243	41	-12	148	735	549			
	246	8	-18	142	8940	4841			
	245	-13	-19	141	4300	2289			
	247	19	-28	132	4810	3012			
	244	-20	-32	128	3112	1881			
	249	31	-34	126	3734	2846			
	253	-11	-38	122	2603	1650			
	250	10	-39	121	3848	2585			
	251	20	-45	115	2886	2300			
	255	-29	-77	83	226	463	28111	11703	39814
15 4 9 15	232	-31	53	200	2150	1906			
	237	12	52	199	2659	2296			
	240	34	45	192	622	588			
	235	-25	39	186	1584	1066			
	238	21	33	180	9054	6084			
	242	15	20	167	4640	2642			
	246	8	-3	144	9620	4956			
	245	-13	-6	141	3395	1720			
	247	19	-14	133	5206	2954			
	244	-20	-19	128	3565	1942			
	249	30	-21	126	4583	3032			
	253	-12	-24	123	2942	1617			
	250	10	-25	122	3565	2046			
	251	19	-31	116	2829	1826			
255	-29	-64	83	1075	1252	26424	9503	35927	
16 4 10 25	237	12	64	197	1754	2156			
	232	-31	67	200	1641	2141			
	240	34	58	191	339	442			
	235	-25	52	185	1527	1280			
	238	22	45	178	9110	7390			
	242	15	33	166	4527	2897			
	246	8	11	144	10242	5367			
	245	-14	7	140	3508	1786			
	247	19	-1	132	5092	2799			
	244	-20	-7	126	3678	1912			
	249	30	-8	125	5489	3408			
	253	-12	-11	122	2829	1449			
	250	10	-12	121	3395	1802			
	251	19	-18	115	2716	1572			
	255	-29	-50	83	962	793			
258	-32	-74	59	113	199	27833	9560	37393	
17 4 9 42	237	12	74	195	848	1705			
	232	-31	79	200	962	2269			
	240	34	69	190	113	233			
	235	-25	64	185	1188	1363			
	238	22	58	179	9054	9984			
	242	15	46	167	4810	3738			
	246	8	24	145	10864	6122			

1979		REGIOES FACULARES						ABRIL		
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)	
17 4	246	8	24	145	10864	6122				
9 42	245	-14	19	140	3678	1964				
	247	19	12	133	6281	3530				
	244	-20	6	127	4413	2291				
	249	30	4	125	6054	3726				
	253	-11	2	123	3055	1535				
	250	10	1	122	3961	2055				
	251	19	-5	116	2942	1622				
	255	-28	-38	83	1697	1150				
	258	-32	-63	58	452	521				
	260	7	-74	47	735	1409	34124	11093	45217	
18 4	235	-25	78	186	735	1616				
8 43	238	22	69	177	3565	6029				
	242	15	57	165	3225	3228				
	246	8	35	143	8771	5519				
	245	-14	30	138	2942	1711				
	247	19	25	133	4810	2923				
	244	-20	17	125	4753	2564				
	249	30	17	125	6734	4330				
	253	-11	14	122	3055	1580				
	250	10	13	121	2772	1476				
	251	20	7	115	2037	1136				
	255	-28	-27	81	1867	1128				
	258	-32	-52	56	735	645				
	259	-21	-64	44	226	256				
	260	8	-61	47	1131	1216	25857	9500	35357	
19 4	242	15	70	165	3338	5472				
8 40	246	8	49	144	10185	8032				
	245	-14	45	140	3621	2566				
	247	19	38	133	5715	4014				
	249	30	28	123	8771	6132				
	244	-21	29	124	4300	2540				
	253	-11	26	121	2772	1546				
	250	10	26	121	3621	2092				
	251	20	20	115	2546	1501				
	255	-28	-14	81	2603	1451				
	258	-31	-41	54	2037	1472				
	259	-21	-52	43	396	327				
	260	8	-50	45	3168	2551				
	262	14	-63	32	452	542				
	264	-19	-69	26	1754	2386				
	265	-7	-76	19	113	225				
	267	15	-74	21	226	468	30804	12513	43317	
20 4	242	15	82	164	1075	4871				
8 40	246	8	62	144	6224	6910				
	245	-15	57	139	3112	2842				
	247	18	50	132	4979	4287				
	244	-21	43	125	4244	2978				
	249	30	40	122	6337	5150				
	250	9	41	123	3848	2642				
	253	-12	40	122	3508	2292				
	251	19	33	115	3961	2605				
	255	-28	-3	79	2829	1536				
	257	26	-18	64	1075	662				
	258	-31	-30	52	1867	1187				



1979		REGIOES FACULARES					ABRIL			
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)	
20 4 8 40	258	-31	-30	52	1867	1187				
	260	8	-37	45	3734	2409				
	259	-21	-40	42	792	531				
	262	15	-51	31	452	388				
	264	-19	-57	25	2037	1877				
	267	16	-62	20	735	866				
	265	-8	-65	17	509	592	30790	13835	44625	
21 4 10 35	246	7	75	142	2603	5313				
	245	-14	71	138	962	1430				
	247	17	67	134	3168	4577				
	244	-21	56	123	2942	2664				
	249	30	55	122	5375	5971				
	250	9	56	123	3112	2902				
	253	-12	55	122	3055	2645				
	251	19	48	115	2037	1694				
	255	-28	11	78	1697	937				
	257	26	-5	62	396	232				
	260	8	-23	44	3848	2148				
	259	-20	-26	41	848	486				
	262	15	-36	31	962	636				
	264	-18	-44	23	4244	2992				
	267	16	-47	20	2150	1710				
	265	-7	-51	16	679	536				
270	24	-60	7	565	674	25857	11690	37547		
22 4 13 36	247	17	79	132	848	2717				
	249	30	69	122	3451	6507				
	244	-21	70	123	1641	2346				
	253	-12	69	122	1471	2001				
	250	8	69	122	1527	2237				
	251	20	61	114	1414	1668				
	252	18	52	105	735	660				
	255	-28	26	79	2263	1360				
	257	26	10	63	905	536				
	260	8	-7	46	2716	1404				
	259	-19	-12	41	1301	684				
	262	15	-20	33	905	513				
	264	-18	-28	25	6337	3668				
	267	16	-32	21	2206	1400				
	265	-7	-38	15	1414	895				
	270	24	-45	8	1697	1396				
272	-19	-55	358	1584	1392					
274	-21	-75	338	2999	5508	19038	17854	36892		
24 4 15 32	255	-28	52	77	1471	1264				
	257	26	38	63	622	465				
	260	8	22	47	3225	1785				
	259	-19	16	41	1301	697				
	262	17	9	34	1188	648				
	265	-7	-11	14	452	230				
	267	18	-4	21	3961	2154				
	264	-17	0	25	5772	2951				
	270	25	-17	8	4187	2529				
	272	-18	-30	355	792	467				
	274	-21	-49	336	2829	2207				
	276	20	-53	332	4810	4500				
	278	-24	-70	315	4527	6544	12081	14360	26441	

1979		REGIOES FACULARES					ABRIL		
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
26 4 8 33	255	-29	73	75	452	767			
	260	8	44	46	3451	2469			
	259	-20	37	39	1075	692			
	262	16	33	35	1641	1050			
	264	-16	24	26	5998	3340			
	267	17	20	22	4583	2628			
	265	-7	14	16	905	466			
	270	25	7	9	6620	3839			
	272	-18	-8	354	1075	557			
	274	-21	-28	334	4074	2394			
	276	20	-31	331	9167	5915			
	278	-24	-50	312	11544	9333			
	283	16	-56	306	1301	1267			
	280	39	-56	306	339	443			
	281	25	-62	300	3734	4792			
	285	-34	-78	284	905	2081			
	286	16	-82	280	2263	10207	32610	19630	52240
27 4 8 33	260	8	57	46	1924	1827			
	259	-20	49	38	282	219			
	262	16	47	36	1018	806			
	264	-16	38	27	4244	2730			
	267	16	34	23	3565	2308			
	270	25	21	10	7526	4648			
	272	-18	6	355	905	467			
	274	-20	-15	334	3961	2124			
	276	20	-18	331	10864	6290			
	278	-24	-39	310	13581	9173			
	280	39	-43	306	339	328			
	283	-16	-44	305	1584	1113			
	281	25	-49	300	5206	4657			
	285	-34	-63	286	1471	1751			
	286	16	-67	282	5602	7949			
	288	27	-74	275	679	1628			
	287	-14	-76	273	905	1786	30441	19363	49804
28 4 8 45	260	8	70	46	1244	1903			
	259	-21	61	37	226	235			
	262	15	60	36	792	858			
	264	-16	50	26	2829	2218			
	267	16	49	25	1471	1211			
	270	24	34	10	5092	3520			
	266	-37	28	4	169	112			
	272	-18	19	355	905	491			
	274	-20	-1	335	4300	2231			
	276	20	-5	331	12732	7022			
	278	-24	-26	310	15674	9215			
	280	39	-29	307	339	269			
	283	-15	-31	305	1471	869			
	281	25	-34	302	7130	4979			
	285	-34	-50	286	1414	1229			
	286	16	-55	281	7356	6964			
	288	27	-60	276	735	899			
287	-14	-64	272	792	893	27625	17493	45118	
29 4 15 6	262	14	79	38	169	508			
	264	-16	67	26	1584	2002			



1979

REGIOES FACULARES

ABRIL

DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
29 4	264	-16	67	26	1584	2002			
15 6	267	16	65	24	622	809			
	270	23	51	10	2942	2685			
	266	-38	45	4	396	328			
	272	-19	35	354	1358	851			
	274	-21	16	335	5432	2945			
	276	19	13	332	12109	6774			
	278	-24	-9	310	15392	8268			
	280	40	-13	306	396	284			
	283	-16	-14	305	1641	862			
	281	25	-19	300	9563	5816			
	285	-34	-34	285	1980	1359			
	286	16	-39	280	10695	7388			
	288	26	-45	274	735	612			
	287	-14	-48	271	962	722	24876	17337	42213
30 4	264	-16	76	25	622	1231			
8 50	267	16	75	24	452	993			
	270	23	60	9	1471	1711			
	266	-37	53	2	509	485			
	272	-19	44	353	1358	966			
	274	-21	25	334	4187	2404			
	276	19	23	332	11600	6876			
	278	-24	1	310	13920	7393			
	280	40	-3	306	452	316			
	283	-15	-6	303	1584	810			
	281	25	-9	300	7752	4502			
	285	-33	-25	284	2093	1310			
	286	16	-30	279	9223	5696			
	288	26	-35	274	735	524			
	287	-14	-36	273	1358	847			
	289	-29	-70	239	113	168	20618	15614	36232

1979		REGIOES FACULARES					MAIO		
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
1 5	270	21	73	7	3282	6671			
11 55	266	-38	65	359	735	974			
	272	-19	58	352	2037	1945			
	274	-22	40	334	6960	4729			
	276	17	37	331	11317	7643			
	278	-24	16	310	19523	10779			
	280	38	12	306	679	469			
	283	-16	11	305	1924	1000			
	281	24	7	301	11657	6664			
	286	16	-12	282	16750	9127			
	285	-34	-12	282	4074	2397			
	288	25	-17	277	2659	1595			
	287	-15	-22	272	3395	1861			
	289	-29	-56	238	339	323			
	291	-26	-70	224	2433	3591	32169	27599	59768
2 5	272	-19	66	349	679	834			
8 4	274	-22	51	334	6790	5577			
	276	17	48	331	11034	8935			
	278	-24	25	308	19919	11650			
	280	37	22	305	1188	853			
	281	24	18	301	12788	7633			
	285	-34	-3	280	4753	2745			
	286	15	-2	281	18164	9616			
	288	25	-7	276	3168	1826			
	287	-15	-11	272	4413	2288			
	289	-29	-47	236	452	358			
	291	-26	-63	220	3678	4196			
	293	20	-65	218	339	455	29318	27648	56966
3 5	274	-22	66	336	4527	5626			
9 0	276	16	60	330	8375	9097			
	278	-24	39	309	18561	12600			
	280	38	34	304	1131	928			
	281	24	31	301	11204	7440			
	286	14	12	282	16976	9127			
	285	-34	11	281	4527	2660			
	288	25	8	278	3282	1895			
	287	-15	4	274	4470	2282			
	289	-30	-34	236	679	452			
	291	-26	-50	220	4300	3542			
	293	19	-51	219	905	792			
	294	16	-64	206	792	987			
	296	-27	-80	190	1188	3194	30266	30356	60622
4 5	274	-22	80	336	1358	3649			
10 13	276	16	74	330	3395	6910			
	278	-24	52	308	14260	12110			
	280	37	46	302	1131	1103			
	281	29	45	301	9280	7943			
	286	14	26	282	16240	9511			
	285	-34	24	280	3678	2317			
	288	25	21	277	2829	1734			
	287	-16	19	275	4640	2506			
	289	-30	-20	236	905	534			
	291	-26	-38	218	5432	3688			
	293	19	-38	218	1471	1019			



1979		REGIOES FACULARES						MAIO		
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)	
4 5	293	19	-38	218	1471	1019				
10 13	295	3	-46	210	622	451				
	294	16	-51	205	1188	1015				
	296	-27	-69	187	3678	5263				
	299	21	-73	183	2376	4790	34476	30067	64543	
5 5	278	-24	64	307	11091	13002				
9 1	281	25	58	301	4866	5391				
	286	15	38	281	14712	9908				
	288	25	34	277	2093	1449				
	285	-34	35	278	2546	1781				
	287	-15	32	275	3565	2136				
	289	-30	-8	235	848	477				
	291	-25	-25	218	5885	3471				
	293	19	-25	218	1301	780				
	295	3	-33	210	735	441				
	294	15	-38	205	1244	837				
	296	-27	-56	187	4640	4400				
	299	21	-59	184	2546	2791	21597	25267	46864	
6 5	278	-24	80	308	3961	10739				
13 5	281	25	72	300	2093	4146				
	286	15	54	282	10808	9825				
	288	24	50	278	1301	1161				
	285	-34	50	278	1414	1245				
	287	-15	47	275	2376	1762				
	289	-29	8	236	962	537				
	291	-25	-8	220	4244	2299				
	293	19	-9	219	1471	807				
	295	3	-16	212	848	444				
	294	16	-21	207	3678	2094				
	296	-27	-40	188	9110	6412				
	299	21	-44	184	5432	4196				
	302	32	-63	165	2093	2988				
	303	18	-63	165	1584	1926				
	305	7	-64	164	2659	3118				
	308	-20	-72	156	509	816				
	306	4	-80	148	679	2016				
	310	-31	-84	144	113	461	32721	24271	56992	
7 5	278	-28	76	292	2263	4665				
10 5	286	14	65	281	7639	9690				
	288	24	60	276	1414	1642				
	287	-15	58	274	2150	2039				
	285	-36	62	278	1188	1428				
	289	-30	18	234	679	397				
	291	-25	1	217	3282	1763				
	293	19	1	217	1301	704				
	295	3	-6	210	396	200				
	294	16	-13	203	2829	1541				
	296	-28	-31	185	10751	6850				
	299	20	-33	183	7356	4806				
	302	31	-51	165	2829	2794				
	303	18	-52	164	2206	1951				
	305	7	-53	163	3168	2691				
	308	-20	-61	155	622	653				
	306	4	-69	147	905	1283				
	310	-32	-72	144	282	478				

1979		REGIOES FACULARES						MAIO		
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)	
7 5	310	-32	-72	144	282	478				
10 5	312	-16	-79	137	339	846				
	314	16	-79	137	396	1193	28495	19119	47614	
8 5	286	14	75	277	4810	10189				
12 15	288	24	75	277	848	2005				
	287	-14	70	272	1188	1717				
	285	-35	74	276	1131	2174				
	289	-31	31	233	509	332				
	293	20	15	217	1018	574				
	291	-26	14	216	3508	1955				
	295	3	9	211	792	403				
	294	15	2	204	4074	2148				
	299	20	-18	184	10864	6233				
	296	-28	-19	183	13015	7551				
	302	32	-39	163	3678	2938				
	303	18	-40	162	2263	1597				
	305	6	-40	162	3678	2438				
	308	-21	-48	154	1131	876				
	306	4	-55	147	2263	1995				
	310	-32	-58	144	1075	1118				
	314	15	-63	139	1301	1541				
	312	-17	-66	136	1697	2090				
	315	7	-70	132	1301	1962				
	316	29	-80	122	1188	4858	38881	17813	56694	
9 5	286	13	80	271	1867	5994				
8 37	285	-35	78	269	622	1527				
	291	-27	27	218	2716	1657				
	293	19	27	218	1188	722				
	294	16	12	203	4413	2391				
	299	20	-7	184	11544	6335				
	296	-28	-8	183	13354	7415				
	302	31	-28	163	3791	2613				
	305	7	-28	163	3961	2282				
	303	18	-29	162	2716	1671				
	308	-21	-38	153	2037	1348				
	306	4	-44	147	3055	2144				
	310	-32	-47	144	1188	976				
	314	16	-53	138	1697	1511				
	312	-16	-56	135	1867	1688				
	315	7	-61	130	1414	1494				
	316	28	-69	122	2886	5004				
	318	-27	-65	126	1188	1475				
	320	-15	-72	119	1301	2077	32161	18163	50324	
10 5	291	-26	40	217	2603	1827				
9 15	293	19	39	216	1018	711				
	294	16	28	205	3791	2278				
	299	20	6	183	12279	6719				
	296	-28	4	181	13468	7432				
	305	6	-13	164	4244	2206				
	302	31	-15	162	3848	2412				
	303	19	-16	161	2999	1686				
	308	-21	-25	152	1980	1144				
	306	4	-29	148	3508	2022				
	310	-31	-34	143	1188	804				
	314	16	-40	137	1980	1375				



1979

## REGIOES FACULARES

MAIO

DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
10 5	314	16	-40	137	1980	1375			
9 15	312	-17	-42	135	2603	1792			
	315	7	-49	128	1584	1231			
	316	29	-55	122	4640	4901			
	318	-27	-52	125	1697	1479			
	320	-16	-59	118	2263	2218			
	322	22	-68	109	905	1390	26931	16696	43627
11 5	293	19	52	216	396	351			
8 44	291	-25	53	217	2150	1893			
	294	15	40	204	2829	1951			
	299	19	19	183	11883	6791			
	296	-28	18	182	10185	5892			
	305	6	-1	163	8544	4327			
	302	30	-4	160	4640	2777			
	303	18	-4	160	4300	2310			
	308	-21	-11	153	2942	1573			
	306	4	-17	147	5602	2952			
	310	-31	-23	141	1924	1178			
	314	16	-29	135	4130	2504			
	312	-16	-31	133	5885	3512			
	315	7	-37	127	2999	1910			
	318	-28	-41	123	1641	1187			
	316	29	-43	121	4753	3882			
	320	-16	-47	117	3678	2746			
	322	22	-58	106	1584	1684			
	323	14	-59	105	226	232			
	324	-12	-68	96	622	824			
	325	13	-78	86	622	1637			
	327	-15	-80	84	282	776	33308	19581	52889
12 5	291	-26	65	217	1244	1545			
7 13	294	16	53	205	1301	1155			
	299	19	31	183	12279	7750			
	296	-28	29	181	7696	4834			
	305	7	15	167	9450	4968			
	302	31	10	162	4130	2531			
	303	19	9	161	3451	1885			
	308	-21	4	156	2942	1550			
	306	4	-5	147	4413	2231			
	310	-32	-10	142	1754	1017			
	314	16	-17	135	4300	2379			
	312	-17	-17	135	4810	2589			
	315	7	-24	128	2320	1290			
	318	-28	-28	124	1301	809			
	316	29	-32	120	5998	4194			
	320	-16	-35	117	3621	2260			
	322	22	-46	106	1810	1451			
	323	15	-46	106	962	732			
	324	-12	-55	97	622	544			
	325	13	-64	88	1075	1296			
	327	-16	-68	84	396	529	31862	15677	47539
13 5	291	-26	78	215	1018	2435			
9 32	294	15	67	204	2093	2877			
	299	18	45	182	13298	10137			
	296	-29	42	179	9054	6718			

1979		REGIOES FACULARES					MAIO		
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
13 5 9 32	296	-29	42	179	9054	6718			
	305	7	30	167	10695	6274			
	302	31	26	163	6734	4530			
	303	19	24	161	4640	2742			
	308	-21	18	155	3225	1781			
	306	4	12	149	5602	2884			
	310	-32	5	142	1810	1039			
	314	16	-3	134	6847	3624			
	312	-17	-4	133	4810	2485			
	315	7	-11	126	3508	1814			
	318	-28	-14	123	2093	1189			
	316	29	-17	120	8714	5374			
	320	-15	-21	116	3904	2136			
	322	23	-31	106	2716	1768			
	323	15	-32	105	2206	1370			
	321	-30	-34	103	282	189			
	324	-13	-41	96	1414	947			
	325	13	-51	86	3282	2730			
	327	-16	-55	82	1301	1151			
	330	-30	-62	75	396	458			
332	23	-77	60	792	2118	48242	20528	68770	
14 5 8 14	294	15	78	203	905	2408			
	299	18	56	181	4470	4331			
	296	-29	56	181	5545	5412			
	305	7	42	167	6168	4220			
	303	18	35	160	1697	1112			
	302	31	35	160	2433	1799			
	308	-21	30	155	2150	1302			
	306	4	24	149	4130	2277			
	310	-32	16	141	962	572			
	314	15	11	136	4244	2271			
	312	-17	10	135	4017	2103			
	315	7	4	129	2659	1352			
	316	29	-5	120	7186	4244			
	318	-28	-4	121	1810	1002			
	320	-16	-8	117	3282	1701			
	322	22	-19	106	2320	1353			
	323	14	-19	106	2376	1313			
	321	-30	-20	105	792	472			
	324	-13	-28	97	1414	812			
	325	13	-38	87	3395	2245			
327	-16	-41	84	962	651				
330	-30	-52	73	735	659				
332	23	-65	60	1924	2604				
333	14	-69	56	396	590				
335	-19	-71	54	282	435	32119	15121	47240	
15 5 8 30	299	18	67	178	2603	3649			
	296	-28	68	179	3508	4975			
	305	7	54	165	4640	4020			
	303	19	49	160	1131	935			
	302	32	49	160	1867	1758			
	308	-21	43	154	2037	1457			
	306	4	37	148	2886	1820			
	310	-32	29	140	848	553			
	314	15	24	135	5658	3254			



1979		REGIOES FACULARES					MAIO		
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
15 5	314	15	24	135	5658	3254			
8 30	312	-17	23	134	4017	2248			
	315	7	18	129	1527	814			
	318	-28	10	121	848	476			
	316	29	9	120	5828	3468			
	320	-16	6	117	3451	1782			
	322	23	-6	105	2659	1483			
	323	14	-5	106	2546	1334			
	321	-30	-7	104	1980	1122			
	324	-13	-14	97	1358	711			
	325	13	-24	87	3225	1835			
	327	-16	-28	83	1018	591			
	330	-31	-40	71	396	291			
	332	23	-52	59	2206	2013			
	333	14	-57	54	565	546			
	335	-19	-59	52	452	450			
	326	36	-10	101	2376	1546	28475	14656	43131
18 5	314	17	67	137	3678	5089			
10 50	312	-16	62	132	1301	1407			
	315	8	58	128	962	927			
	316	31	49	119	4244	3924			
	318	-26	49	119	565	465			
	320	-14	46	116	1641	1200			
	323	16	36	106	2942	1921			
	322	25	35	105	1924	1327			
	326	37	30	100	2716	2037			
	321	-28	33	103	2263	1490			
	324	-12	27	97	1244	707			
	325	14	16	86	3282	1779			
	327	-15	14	84	905	477			
	330	-31	0	70	735	418			
	332	25	-12	58	4753	2736			
	333	14	-18	52	1414	775			
	335	-19	-20	50	792	439			
	338	7	-19	51	962	515			
	342	14	-43	27	1301	930			
	340	-15	-42	28	1471	1010			
	344	24	-51	19	169	151			
	352	23	-64	6	452	583			
	353	14	-67	3	339	459			
	348	-20	-70	0	509	759			
	346	-28	-76	354	282	605	23153	8977	32130
22 5	325	13	71	87	1358	2192			
13 55	327	-14	70	86	1075	1582			
	332	24	41	57	7922	5862			
	333	14	37	53	2263	1476			
	335	-19	33	49	848	527			
	334	30	49	65	962	872			
	338	6	36	52	1810	1130			
	340	-15	14	30	3282	1736			
	342	14	13	29	3678	1962			
	344	25	5	21	2037	1146			
	352	24	-11	5	2150	1217			
	353	14	-12	4	2093	1112			
	348	-21	-18	358	2999	1667			

1979		REGIOES FACULARES						MAIO		
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)	
22 5	348	-21	-18	358	2999	1667				
13 55	346	-29	-24	352	1754	1076				
	349	-21	-34	342	7582	4827				
	356	19	-44	332	10355	7738				
	360	-23	-56	320	4017	3808				
	362	-33	-71	305	848	1457				
	358	24	-72	304	1301	2420	27127	16680	43807	
24 5	335	-18	56	48	396	366				
8 25	332	24	65	57	2942	3930				
	333	14	62	54	679	757				
	334	-30	72	64	396	702				
	338	6	60	52	905	915				
	340	-15	39	31	3225	2127				
	342	14	36	28	2433	1564				
	344	25	28	20	2942	1867				
	352	24	12	4	1754	994				
	353	14	12	4	2716	1442				
	348	-21	7	359	5092	2718				
	346	-29	-2	350	1471	828				
	349	-21	-11	341	10638	5741				
	356	19	-21	331	15505	8880				
	360	-23	-34	318	7639	4934				
	362	-33	-49	303	2263	2000				
	358	24	-52	300	6620	6012				
	364	13	-62	290	2150	2384				
	368	-32	-68	284	2093	3144				
	366	19	-80	272	2150	6946	35691	22560	58251	
30 5	349	-21	68	341	4300	6046				
8 30	356	17	57	330	7469	7237				
	357	12	46	319	679	502				
	360	-24	41	314	7356	5284				
	358	25	25	298	8035	4933				
	362	-32	24	297	2546	1625				
	364	14	18	291	4583	2494				
	368	-31	9	282	4640	2713				
	366	19	2	275	15165	8071				
	370	-20	-7	266	2037	1085				
	371	-34	-11	262	4527	2750				
	372	16	-60	213	5772	6062	29299	19503	48802	
31 5	349	-22	82	342	1018	3787				
7 32	356	17	68	328	2999	4235				
	357	11	59	319	622	618				
	360	-24	54	314	3678	3388				
	358	25	38	298	5998	4235				
	362	-33	36	296	2263	1648				
	364	14	32	292	3282	2002				
	368	-31	21	281	5206	3223				
	366	18	15	275	13694	7490				
	370	-21	5	265	1754	937				
	371	-35	2	262	4130	2497				
	372	16	-49	211	7130	5689				
	375	6	-63	197	339	376				
	377	19	-77	183	2603	6256	30901	15480	46381	



1979		REGIOES FACULARES					JUNHO		
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
1 6	356	17	80	327	2263	6964			
7 40	357	11	71	318	452	712			
	360	-24	67	314	3961	5472			
	358	25	50	297	7130	6174			
	362	-33	49	296	2546	2286			
	364	13	45	292	4300	3133			
	368	-32	34	281	4527	3190			
	366	18	29	276	10016	6048			
	370	-21	18	265	2886	1617			
	371	-35	12	259	4527	2800			
	372	16	-36	211	10016	6468			
	375	6	-50	197	792	620			
	377	20	-65	182	8205	10440			
	381	9	-78	169	1131	2779	43338	15365	58703
2 6	360	-24	80	313	1244	3821			
9 5	358	25	65	298	3565	4706			
	362	-33	63	296	1697	2196			
	364	13	60	293	2942	3033			
	368	-32	48	281	3848	3358			
	366	19	42	275	7809	5583			
	370	-21	32	265	1980	1244			
	371	-35	26	259	3508	2363			
	372	16	-23	210	10129	5741			
	375	6	-36	197	1018	633			
	377	20	-51	182	11430	9721			
	381	8	-64	169	1980	2288			
	379	-20	-70	163	6507	10015	31705	22997	54702
3 6	358	25	79	297	1471	4338			
11 10	364	12	75	293	2150	4274			
	368	-31	62	280	3508	4314			
	366	18	58	276	7356	7334			
	370	-22	48	266	1810	1451			
	371	-35	40	258	3395	2685			
	367	14	36	254	622	397			
	373	-18	-1	217	565	296			
	372	16	-8	210	11317	5958			
	375	5	-21	197	1075	578			
	377	20	-38	180	13354	9050			
	381	7	-50	168	2603	2043			
	383	-9	-54	164	226	194			
	379	-20	-56	162	8035	7606			
	384	4	-68	150	452	605			
	386	16	-78	140	1810	4579	39156	16546	55702
4 6	368	-31	75	282	1131	2514			
8 5	366	18	69	276	4527	6677			
	370	-22	59	266	848	883			
	371	-35	51	258	2263	2180			
	367	13	50	257	679	543			
	373	-17	10	217	848	449			
	372	16	4	211	11430	5970			
	375	5	-10	197	1018	519			
	377	20	-26	181	13694	8126			
	381	7	-39	168	2546	1651			
	383	-9	-41	166	679	454			

1979		REGIOES FACULARES					JUNHO		
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
4 6	383	-9	-41	166	679	454			
8 5	379	-19	-45	162	10412	7764			
	388	-35	-49	158	282	260			
	384	5	-58	149	792	750			
	386	16	-69	138	4810	7014	31250	14504	45754
5 6	366	18	78	270	3848	9788			
10 40	370	-22	73	265	679	1245			
	371	-35	65	257	2376	3409			
	367	13	65	257	905	1101			
	373	-17	25	217	1301	749			
	372	16	19	211	11317	6233			
	375	5	6	198	1131	570			
	377	19	-10	182	24333	13083			
	381	7	-24	168	2942	1623			
	383	-9	-26	166	1018	572			
	379	-20	-31	161	17089	10590			
	388	-34	-33	159	1980	1419			
	384	5	-42	150	1527	1031			
	386	17	-55	137	13015	11888	45317	17984	63301
6 6	367	13	77	257	452	1032			
9 32	373	-17	39	219	1358	913			
	372	16	31	211	9167	5566			
	375	4	19	199	905	479			
	377	19	3	183	26426	14001			
	381	7	-11	169	3395	1742			
	383	-9	-13	167	1641	852			
	379	-20	-19	161	16240	9132			
	388	-35	-20	160	2093	1357			
	384	4	-30	150	2037	1179			
	386	16	-42	138	13298	9313			
	390	31	-68	112	1301	2031			
	391	15	-75	105	2489	4987	40330	12254	52584
7 6	373	-17	54	218	1584	1409			
13 34	372	17	48	212	7922	6188			
	375	5	35	199	848	519			
	377	18	19	183	22409	12457			
	381	8	5	169	2659	1347			
	383	-8	4	168	1527	772			
	379	-20	-2	162	13468	7171			
	388	-34	-5	159	2037	1233			
	384	5	-14	150	2150	1112			
	386	16	-26	138	14033	8119			
	390	31	-52	112	2320	2196			
	391	15	-60	104	3791	3923			
	393	-17	-69	95	1810	2641	35861	13226	49087
8 6	373	-17	65	219	1301	1612			
8 19	372	17	59	213	6620	6709			
	375	5	45	199	792	561			
	377	19	30	184	21390	13047			
	381	8	15	169	2320	1212			
	383	-8	15	169	1641	858			
	379	-20	7	161	12958	6953			
	388	-34	4	158	2546	1541			



1979		REGIOES FACULARES					MATO		
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
8 6	388	-34	4	158	2546	1541			
8 19	384	5	-4	150	2376	1195			
	386	16	-16	138	14882	8046			
	390	31	-42	112	3168	2481			
	391	16	-50	104	4810	3887			
	393	-16	-59	95	3282	3319			
	394	9	-74	80	339	621	37759	14283	52042
9 6	373	-17	79	218	509	1405			
11 32	372	-16	72	211	2829	4741			
	375	4	61	200	565	583			
	377	19	44	183	15109	11082			
	383	-8	31	170	905	533			
	381	7	30	169	2150	1249			
	379	-20	23	162	12619	7307			
	388	-34	21	160	2263	1466			
	384	4	11	150	2716	1386			
	386	15	-1	138	15957	8250			
	387	-14	-8	131	622	324			
	390	32	-29	110	3282	2205			
	391	16	-35	104	5828	3694			
	393	-16	-45	94	3791	2794			
	394	9	-59	80	622	610			
	396	24	-75	64	226	474	34274	13829	48103
11 6	377	-19	69	183	7809	11425			
8 58	381	8	55	169	1527	1341			
	383	-9	55	169	622	550			
	379	-20	46	160	11204	8622			
	388	-33	43	157	1697	1394			
	384	4	36	150	2716	1681			
	386	16	26	140	15844	9143			
	387	-13	18	132	1527	825			
	390	33	-5	109	3848	2289			
	391	17	-10	104	8940	4733			
	393	-15	-20	94	4923	2718			
	396	24	-53	61	679	613			
	397	-14	-85	29	396	2402	31225	16511	47736
13 6	379	-21	75	161	6620	13971			
10 25	388	-33	69	155	622	1059			
	384	4	64	150	2093	2388			
	386	16	55	141	11996	10808			
	387	-14	45	131	1244	910			
	390	33	20	106	4753	2988			
	391	17	17	103	8035	4375			
	393	-16	8	94	5772	3043			
	395	41	-11	75	1301	868			
	396	23	-26	60	1584	951			
	397	-15	-54	32	2999	2657			
	399	22	-57	29	2150	2108			
	400	26	-70	16	1527	2438			
	403	13	-74	12	282	519	27443	21640	49083
14 6	384	4	78	152	1471	3528			
9 52	386	16	68	142	10412	14292			
	387	-14	58	132	1301	1274			

1979		REGIOES FACULARES					MAIO		
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
14 6 9 52	387	-14	58	132	1301	1274			
	390	33	31	105	3282	2257			
	391	17	29	103	7639	4542			
	393	-16	20	94	5941	3304			
	395	42	1	75	1697	1126			
	396	23	-12	62	1867	1030			
	397	-15	-42	32	3225	2259			
	399	23	-44	30	2716	2032			
	400	26	-60	14	3225	3536			
	403	13	-62	12	792	859			
	404	15	-72	2	622	1028	34230	6837	41067
15 6 8 20	386	16	80	141	3112	9064			
	387	-15	69	130	565	826			
	391	17	40	101	13071	8861			
	390	32	43	104	3112	2472			
	393	-17	32	93	8488	5266			
	394	8	17	78	848	446			
	395	41	13	74	1358	909			
	396	24	1	62	1471	799			
	399	23	-31	30	3508	2204			
	397	-15	-30	31	4640	2788			
	400	27	-49	12	4244	3582			
	406	-17	-50	11	339	278			
	403	13	-50	11	1867	1481			
	404	15	-60	1	1924	1973			
407	-23	-78	343	735	1990				
411	36	-78	343	113	316	32107	11148	43255	
16 6 8 41	390	33	55	103	2263	2302			
	391	17	56	104	8375	7750			
	393	-16	44	92	7356	5361			
	394	9	31	79	679	399			
	395	42	24	72	1754	1267			
	396	24	14	62	1641	917			
	398	7	10	58	962	490			
	397	-14	-16	32	4074	2195			
	399	23	-19	29	4527	2578			
	401	10	-20	28	396	213			
	400	27	-36	12	4244	2908			
	406	-17	-36	12	679	442			
	403	13	-37	11	1980	1265			
	404	15	-49	359	2433	1904			
	407	-23	-63	345	622	758			
	409	19	-62	346	962	1068			
411	35	-66	342	226	328				
413	19	-79	329	169	452	23841	8756	32597	
17 6 10 49	390	33	70	103	962	1611			
	391	16	70	103	5206	7779			
	393	-17	59	92	5149	5295			
	394	9	46	79	565	409			
	395	41	38	71	1414	1161			
	396	24	29	62	1641	1016			
	398	7	26	59	2150	1201			
	397	-15	-2	31	3168	1650			
	399	23	-4	29	7186	3878			



1979

REGIOES FACULARES

JUNHO

DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
17 6	399	23	-4	29	7186	3878			
10 49	401	8	-6	27	2206	1116			
	400	26	-22	11	5602	3324			
	406	-18	-22	11	1358	776			
	403	13	-23	10	2093	1160			
	404	15	-35	358	3395	2130			
	409	18	-49	344	1471	1166			
	407	-23	-51	342	1867	1635			
	411	35	-53	340	565	559			
	413	18	-65	328	848	1038			
	417	-19	-67	326	905	1248			
	414	19	-79	314	735	1961	29509	10604	40113
18 6	391	16	80	102	2603	7509			
7 48	393	-16	69	91	3112	4604			
	394	10	58	80	565	537			
	395	42	48	70	1131	1102			
	396	24	39	61	1867	1297			
	398	7	38	60	3621	2307			
	397	-15	11	33	6620	3514			
	399	23	7	29	8827	4784			
	401	9	6	28	3282	1664			
	406	-18	-9	13	1188	637			
	403	14	-10	12	2829	1471			
	400	27	-11	11	7469	4219			
	404	15	-23	359	3961	2212			
	409	19	-38	344	3168	2105			
	407	-23	-40	342	2093	1503			
	411	35	-45	337	905	763			
	413	18	-52	330	1301	1097			
	417	-19	-55	327	1075	1005			
	414	20	-67	315	1018	1357			
	419	-7	-79	303	509	1364	32424	12627	45051
19 6	393	-17	81	90	962	3384			
7 30	395	42	60	69	565	727			
	396	24	52	61	792	691			
	398	7	52	61	1980	1612			
	399	23	21	30	6224	3580			
	397	-15	23	32	3734	2116			
	401	8	19	28	2433	1294			
	403	14	4	13	1584	813			
	406	-18	4	13	735	390			
	400	27	2	11	5489	3043			
	404	15	-10	359	3451	1802			
	409	18	-24	345	1867	1065			
	407	-23	-27	342	1867	1152			
	411	36	-32	337	962	686			
	413	19	-40	329	1018	695			
	417	-19	-42	327	905	651			
	414	20	-52	317	679	578			
	419	-7	-66	303	1188	1483			
	420	-29	-78	291	339	1000	16586	10176	26762
20 6	395	42	75	67	113	268			
14 5	396	25	68	60	396	564			
	398	8	67	59	792	1013			

1979		REGIOES FACULARES						JUNHO		
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)	
20 6	398	8	67	59	792	1013				
14 5	397	-15	40	32	1527	1042				
	399	23	37	29	4357	2921				
	401	8	36	28	1527	948				
	403	14	21	13	1754	961				
	400	27	17	9	4527	2618				
	404	14	6	358	1867	961				
	409	18	-7	345	2433	1277				
	407	-23	-12	340	2150	1208				
	411	36	-17	335	622	393				
	413	19	-23	329	2942	1673				
	417	-19	-26	326	3282	1952				
	414	19	-35	317	1131	722				
	419	-8	-48	304	2546	1933				
	420	-29	-59	293	1301	1488				
	422	-24	-71	281	396	692				
	423	13	-75	277	1358	2628	16947	8315	25262	
25 6	404	15	65	354	1131	1353				
8 46	412	12	46	335	1018	741				
	413	19	41	330	1075	741				
	417	-19	36	325	6224	4137				
	414	19	31	320	1697	1032				
	419	-7	18	307	3621	1928				
	418	-15	7	296	565	297				
	420	-28	4	293	1867	1082				
	424	23	3	292	622	333				
	423	13	-10	279	4244	2193				
	426	27	-20	269	735	430				
	429	-16	-31	258	4640	2853				
	427	25	-37	252	1810	1224				
	430	-16	-65	224	1584	2002				
	433	15	-76	213	1641	3372				
	422	-24	-7	282	1641	921	11419	13220	24639	
26 6	412	11	60	335	962	965				
9 21	416	-28	61	336	509	622				
	413	18	55	330	679	609				
	417	-19	50	325	4810	4046				
	414	17	45	320	1697	1234				
	419	-7	32	307	3904	2334				
	418	-15	21	296	735	412				
	420	-29	17	292	1924	1178				
	424	22	18	293	1018	568				
	422	-24	5	280	1754	981				
	423	13	4	279	5319	2713				
	426	26	-6	269	905	496				
	429	-16	-19	256	6054	3373				
	427	26	-23	252	1358	804				
	430	-16	-52	223	2603	2242				
	433	16	-62	213	1754	1898				
	434	18	-78	197	565	1346	10633	15188	25821	
27 6	412	11	76	334	509	1037				
15 30	416	-27	76	334	339	862				
	413	18	70	328	509	753				
	417	-19	65	323	1980	2566				



1979		REGIOES FACULARES					JUNHO		
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
27 6 15 30	417	-19	65	323	1980	2566			
	414	17	61	319	1188	1249			
	419	-7	49	307	2772	2147			
	418	-15	37	295	565	371			
	424	22	34	292	1018	649			
	420	-29	32	290	1188	824			
	423	13	21	279	2886	1571			
	422	-23	20	278	1244	733			
	421	-8	19	277	226	121			
	426	25	11	269	905	499			
	429	-16	-2	256	5772	3043			
	427	25	-6	252	1414	769			
	430	-17	-36	222	3338	2193			
	433	16	-46	212	2886	2126			
	434	21	-72	186	3395	5598			
435	5	-84	174	282	1309	15560	12860	28420	
28 6 8 29	417	-22	74	323	1131	2366			
	414	18	71	320	735	1138			
	419	-6	59	308	1754	1729			
	418	-14	46	295	396	298			
	424	23	44	293	905	666			
	420	-28	41	290	962	745			
	423	13	30	279	5432	3184			
	421	-7	28	277	282	162			
	422	-23	29	278	1018	646			
	426	26	20	269	735	425			
	429	-15	8	257	6168	3265			
	427	26	4	253	1358	742			
	430	-16	-26	223	3791	2227			
	433	17	-37	212	6564	4230			
	434	21	-62	187	4810	5303			
435	6	-75	174	1244	2376				
436	19	-74	175	962	1751	19815	11438	31253	
30 6 9 51	420	-28	66	288	339	503			
	421	-7	56	278	396	360			
	423	13	57	279	4244	3923			
	426	26	47	269	622	491			
	429	-15	35	257	5206	3345			
	427	26	29	251	1471	912			
	430	-17	0	222	4187	2224			
	433	17	-11	211	5149	2705			
	434	21	-37	185	6790	4456			
	435	6	-48	174	2546	1900			
	436	19	-50	172	4810	3862			
	438	-36	-67	155	169	293			
	439	-21	-65	157	5375	7128			
	441	-13	-68	154	452	638			
	442	4	-74	148	792	1424			
444	21	-74	148	679	1238	20911	14491	35402	

1979		REGIOES FACULARES					JULHO		
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
2 7 8 17	429	-15	62	258	3225	3668			
	427	26	55	251	1527	1420			
	430	-16	26	222	5545	3266			
	433	17	16	212	8035	4305			
	432	10	-5	191	1414	715			
	434	21	-12	184	12053	6477			
	435	6	-22	174	4640	2504			
	436	19	-24	172	6507	3699			
	439	-21	-39	157	11317	8013			
	438	-37	-42	154	282	251			
	441	-14	-42	154	2716	1918			
	442	4	-48	148	2320	1730			
	444	22	-48	148	1584	1239			
	445	16	-57	139	1980	1843			
	447	25	-65	131	1301	1609			
	446	10	-72	124	2376	3797			
	448	19	-79	117	792	2010	31348	17116	48464
3 7 8 43	429	-16	74	257	2093	4188			
	427	25	66	249	848	1085			
	430	-17	39	222	3961	2726			
	433	17	30	213	5036	2988			
	432	10	8	191	1754	892			
	434	21	2	185	12279	6457			
	435	6	-9	174	3961	2007			
	436	18	-10	173	7243	3805			
	439	-21	-25	158	11826	7160			
	438	-37	-29	154	282	211			
	441	-13	-31	152	2829	1720			
	442	3	-34	149	2603	1568			
	444	22	-33	150	1924	1207			
	445	16	-43	140	2433	1697			
	447	25	-53	130	1697	1495			
	446	10	-60	123	4810	4800			
	448	19	-65	118	1244	1493			
449	18	-82	101	1584	5327	34821	16005	50826	
4 7 8 41	429	-16	86	256	226	2185			
	430	-16	51	221	3338	2834			
	433	17	44	214	4810	3420			
	432	10	22	192	2037	1105			
	434	21	17	187	12336	6768			
	435	6	6	176	3678	1851			
	436	19	3	173	8261	4299			
	439	-22	-11	159	12506	7041			
	438	-37	-16	154	452	308			
	441	-14	-17	153	3168	1734			
	442	3	-21	149	2603	1393			
	444	22	-22	148	2093	1190			
	445	15	-31	139	3848	2287			
	447	26	-41	129	2376	1693			
	446	11	-50	120	5489	4284			
	448	19	-53	117	1584	1351			
	449	18	-69	101	3848	5383			
453	-27	-78	92	679	2123				
452	-16	-78	92	735	1993	35024	18218	53242	



1979

REGIOES FACULARES

JULHO

DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
5 7	430	-16	65	221	1754	2249			
9 34	433	17	57	213	3678	3426			
	432	9	36	192	2037	1262			
	434	21	31	187	12166	7423			
	435	6	21	177	3395	1819			
	436	19	17	173	8997	4882			
	439	-22	3	159	13015	7206			
	441	-14	-3	153	3848	2017			
	442	3	-6	150	2716	1365			
	444	22	-8	148	2206	1175			
	445	15	-18	138	6281	3369			
	447	25	-28	128	2489	1511			
	446	10	-36	120	7526	4672			
	448	18	-40	116	2659	1784			
	449	17	-55	101	7130	6317			
	453	-27	-65	91	2150	3071			
	452	-15	-66	90	1414	1873			
	455	28	-79	77	226	579	39584	16416	56000
6 7	430	-17	76	219	905	2117			
8 42	433	16	70	213	1980	2874			
	432	9	50	193	1414	1099			
	434	21	44	187	10355	7487			
	435	6	34	177	2999	1808			
	436	19	30	173	8658	5174			
	439	-22	14	157	11374	6492			
	441	-14	12	155	3225	1727			
	442	3	6	149	2433	1223			
	444	22	4	147	1867	987			
	445	14	-5	138	6677	3409			
	447	25	-15	128	2772	1542			
	446	11	-23	120	7922	4337			
	448	18	-26	117	3112	1785			
	449	18	-44	99	7526	5366			
	453	-27	-52	91	2320	2227			
	452	-15	-53	90	2093	1852			
	455	28	-68	75	735	1026			
	458	9	-78	65	339	791	38908	14415	53323
7 7	433	15	83	212	565	2120			
9 30	432	9	64	193	509	576			
	434	22	57	186	5545	5262			
	435	6	48	177	2093	1560			
	436	17	43	172	7073	4939			
	439	-22	28	157	9506	5983			
	441	-14	27	156	2603	1534			
	442	3	20	149	1924	1023			
	444	21	20	149	1754	977			
	445	14	9	138	4810	2476			
	447	24	-2	127	2829	1511			
	446	10	-9	120	8714	4439			
	448	18	-13	116	3848	2038			
	449	17	-30	99	7922	4690			
	452	-16	-39	90	2716	1863			
	453	-27	-40	89	4017	3072			
	455	27	-54	75	1414	1284			
	458	8	-65	64	622	729	33624	12452	46076

1979		REGIOES FACULARES					JULHO		
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
8 7	432	9	76	191	282	567			
11 32	434	22	68	183	3848	5198			
	435	5	62	177	2206	2335			
	436	17	59	174	5206	5105			
	439	-22	42	157	9337	7028			
	441	-14	42	157	3225	2288			
	442	3	35	150	3112	1898			
	444	21	34	149	1924	1210			
	445	13	23	138	4357	2395			
	447	24	12	127	3395	1850			
	446	10	5	120	8658	4372			
	448	18	2	117	4810	2484			
	449	17	-16	99	10638	5684			
	452	-16	-24	91	2263	1316			
	453	-28	-27	88	3961	2620			
	455	27	-40	75	2263	1594			
	458	7	-50	65	905	702	35394	13252	48646
9 7	435	5	76	178	1244	2527			
10 43	436	17	71	173	3112	4721			
	439	-22	55	157	6790	6702			
	441	-14	55	157	3055	2829			
	442	3	48	150	2150	1604			
	444	22	48	150	1867	1451			
	445	13	37	139	4187	2646			
	447	24	26	128	4300	2542			
	446	9	19	121	8771	4655			
	448	17	15	117	5036	2676			
	449	17	-3	99	11770	6055			
	452	-15	-11	91	5941	3195			
	453	-28	-13	89	4244	2562			
	455	27	-28	74	3451	2118			
	458	7	-38	64	1018	645			
	460	11	-63	39	452	494			
	462	24	-74	28	509	917	33051	15288	48339
12 7	445	13	74	137	1471	2593			
9 3	447	24	65	128	1980	2394			
	446	9	60	123	3848	3820			
	448	16	56	119	3508	3157			
	449	18	37	100	11713	7515			
	452	-15	27	90	3848	2289			
	453	-27	24	87	5092	3262			
	455	27	10	73	6224	3431			
	460	11	-21	42	3395	1830			
	462	22	-36	27	2263	1461			
	464	-13	-40	23	282	193			
	466	-29	-53	10	1018	1036			
	470	25	-52	11	1697	1447			
	468	-14	-56	7	622	593			
	472	-26	-68	355	1414	2315			
	474	-10	-74	349	282	545			
	476	12	-79	344	282	702			
	478	29	-85	338	339	1542	29892	10233	40125



1979

REGIOES FACULARES

JULHO

DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
13 7	447	23	77	127	1414	3015			
9 6	446	9	71	121	2037	3068			
	448	16	69	119	2037	2803			
	449	18	50	100	10978	8687			
	452	-15	40	90	3961	2752			
	453	-26	36	86	4640	3343			
	455	27	23	73	5658	3326			
	460	11	-7	43	3508	1779			
	462	22	-23	27	2263	1288			
	464	-13	-26	24	452	263			
	466	-29	-40	10	1075	848			
	470	25	-39	11	2037	1389			
	468	-14	-42	8	848	604			
	472	-26	-56	354	2263	2407			
	474	-10	-59	351	452	457			
	476	10	-63	347	622	678			
	479	-26	-70	340	565	1026			
	478	28	-74	336	1018	1842			
	480	-14	-79	331	282	842	27875	12542	40417
14 7	446	8	85	123	282	1464			
17 44	449	17	64	102	9054	10300			
	452	-16	54	92	3112	2863			
	453	-27	48	86	4527	4032			
	455	26	36	74	5772	3810			
	460	11	6	44	3395	1718			
	462	22	-10	28	2376	1266			
	470	25	-26	12	1980	1173			
	466	-30	-28	10	1131	778			
	468	-14	-29	9	962	580			
	472	-27	-42	356	3734	2977			
	474	-11	-48	350	848	661			
	476	9	-50	348	905	701			
	478	28	-62	336	2546	2842			
	479	-26	-59	339	792	921			
	480	-14	-65	333	509	650			
	482	19	-69	329	452	624	23898	13462	37360
15 7	449	18	79	102	5545	13582			
9 45	452	-15	69	92	1641	2518			
	453	-27	62	85	2829	3692			
	455	26	49	72	5375	4328			
	456	-25	24	47	905	569			
	460	12	20	43	2546	1365			
	458	-26	11	34	452	266			
	462	22	3	26	2263	1189			
	470	24	-9	14	2037	1094			
	466	-30	-14	9	1471	918			
	472	-27	-30	353	4130	2807			
	474	-11	-33	350	1188	736			
	476	8	-36	347	792	489			
	479	-26	-46	337	792	671			
	478	28	-49	334	2942	2400			
	480	-13	-51	332	1018	856			
	482	19	-57	326	1018	946			
	483	-5	-79	304	962	2628	25393	15661	41054

1979		REGIOES FACULARES					JULHO			
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)	
16 7	452	-16	78	89	452	1260				
	8 25	453	-27	73	84	1131	2514			
	455	27	62	73	3055	3380				
	456	-25	38	49	735	540				
	460	12	34	45	2942	1784				
	458	-27	24	35	452	290				
	459	-19	17	28	282	160				
	462	23	16	27	1754	961				
	466	-30	-1	10	848	513				
	470	23	1	12	1527	805				
	472	-27	-17	354	4583	2812				
	474	-11	-22	349	452	253				
	476	8	-24	347	396	216				
	479	-27	-34	337	792	564				
	478	28	-37	334	3508	2373				
	480	-14	-38	333	735	494				
	482	19	-45	326	1301	940				
	485	-20	-54	317	169	161				
	483	-6	-69	302	1471	2117	10459	11678	22137	
17 7	455	27	75	72	1980	3729				
	10 13	456	-25	53	50	735	719			
	460	12	49	46	2603	1983				
	458	-26	37	34	396	290				
	459	-20	31	28	735	473				
	462	23	30	27	1527	925				
	466	-30	12	9	1018	632				
	472	-27	-4	353	5149	3026				
	474	-11	-7	350	848	443				
	476	8	-9	348	509	258				
	479	-27	-20	337	1018	636				
	478	28	-24	333	4979	2960				
	480	-14	-24	333	679	392				
	485	-20	-39	318	339	241				
	483	-5	-56	301	2659	2423				
	486	30	-62	295	509	572				
	488	12	-85	272	339	1673	12100	9275	21375	
20 7	459	-19	71	28	396	707				
	10 52	462	23	68	25	282	374			
	463	27	50	7	1188	976				
	472	-28	36	353	4300	3195				
	464	14	35	352	2206	1358				
	474	-11	36	353	452	291				
	476	7	34	351	509	306				
	479	-27	20	337	622	390				
	480	-15	18	335	565	316				
	478	28	15	332	4753	2673				
	485	-20	3	320	1527	842				
	483	-5	-13	304	4810	2505				
	486	30	-22	295	1867	1108				
	489	-5	-38	279	226	145				
	495	31	-44	273	792	602				
	490	-10	-44	273	962	695				
	494	23	-45	272	1697	1245				
	488	11	-45	272	3338	2358				
	497	-13	-76	241	396	915	11000	10001	21001	



1979		REGIOES FACULARES					JULHO		
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
21 7	462	23	79	23	226	542			
10 28	463	26	63	7	1527	1720			
	474	-11	50	354	396	323			
	464	14	50	354	2716	2115			
	476	7	46	350	509	364			
	472	-28	49	353	4300	4000			
	477	12	36	340	169	104			
	480	-15	32	336	339	213			
	479	-27	33	337	735	520			
	478	28	28	332	4810	2945			
	485	-20	16	320	2433	1396			
	483	-5	0	304	6281	3187			
	486	31	-9	295	2320	1307			
	489	-5	-23	281	1018	561			
	490	-9	-30	274	792	471			
	495	31	-32	272	565	367			
	494	23	-34	270	2320	1461			
	488	12	-33	271	6677	3998			
	497	-13	-64	240	1527	1878	14923	12549	27472
23 7	464	14	75	353	2716	5003			
9 8	472	-28	73	351	1527	3536			
	476	7	74	352	226	398			
	477	12	63	341	1358	1474			
	478	28	53	331	3168	2776			
	485	-20	42	320	2263	1700			
	483	-4	28	306	4357	2500			
	486	31	19	297	2433	1426			
	489	-6	4	282	2546	1300			
	490	-9	-6	272	962	498			
	488	12	-7	271	6451	3273			
	494	24	-8	270	2603	1389			
	497	-14	-37	241	3055	2034			
	502	-15	-56	222	509	493			
	500	16	-58	220	2263	2128			
	505	22	-79	199	226	540	18407	12061	30468
24 7	477	12	77	341	1188	2498			
9 30	478	28	67	331	2546	3302			
	485	-20	55	319	1188	1173			
	483	-5	42	306	3848	2637			
	486	31	32	296	2489	1616			
	489	-6	18	282	2829	1516			
	490	-10	8	272	848	443			
	488	11	6	270	7073	3574			
	494	23	6	270	1980	1045			
	497	-14	-23	241	3225	1857			
	500	16	-43	221	2886	1990			
	502	-15	-43	221	2716	1995			
	505	22	-66	198	509	622	14647	9621	24268
25 7	485	-20	70	320	792	1370			
10 53	483	-4	56	306	3055	2781			
	486	31	46	296	2489	1945			
	489	-6	33	283	2263	1377			
	490	0	23	273	792	431			
	488	12	20	270	5885	3149			

1979		REGIOES FACULARES						JULHO		
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)	
25 7 10 53	488	12	20	270	5885	3149				
	494	23	19	269	2716	1505				
	497	-14	-7	243	4979	2656				
	502	-15	-29	221	2772	1694				
	500	16	-29	221	2999	1738				
	505	21	-53	197	622	525				
	504	17	-72	178	3791	5907				
	508	5	-71	179	452	682	15451	10309	25760	
26 7 10 38	483	-5	68	305	1641	2256				
	486	31	60	297	2546	2634				
	490	-10	36	273	565	363				
	488	12	34	271	4640	2806				
	494	23	33	270	2320	1441				
	497	-14	6	243	5092	2712				
	502	-15	-15	222	3451	1906				
	500	17	-17	220	3848	2052				
	505	22	-40	197	509	343				
	504	18	-58	179	5262	4961				
	508	6	-59	178	565	543				
	506	-19	-70	167	1358	2325				
	511	35	-73	164	169	290				
	489	-6	46	283	1697	1250	15120	10812	25932	
	27 7 10 43	483	-5	80	304	848	2584			
486		31	72	296	1641	2630				
489		-7	59	283	1414	1420				
488		12	48	272	3678	2740				
490		-10	49	273	396	315				
494		23	45	269	1754	1281				
497		-14	19	243	6224	3493				
502		-15	-2	222	4187	2234				
500		17	-5	219	3055	1565				
505		22	-26	198	679	392				
504		18	-45	179	8488	6076				
508		6	-46	178	962	689				
511		34	-62	162	622	707				
506		-19	-59	165	4640	5105				
515		20	-76	148	1075	2080				
514	8	-79	145	735	1827					
510	-14	-70	154	962	1562					
512	-29	-78	146	735	2708	19987	19421	39408		
28 7 12 26	486	31	86	296	565	2605				
	489	-7	72	282	848	1443				
	490	-10	63	273	339	395				
	488	12	63	273	4866	5268				
	494	23	60	270	1810	1827				
	497	-14	34	244	6677	4292				
	502	-15	13	223	3734	2046				
	500	16	11	221	4244	2197				
	505	22	-13	197	848	453				
	504	18	-31	179	11487	6830				
	508	6	-32	178	735	432				
	506	-19	-45	165	4357	3432				
	511	35	-47	163	1697	1389				
	515	20	-60	150	1075	1074				



1979

REGIOES FACULARES

JULHO

DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
28 7	515	20	-60	150	1075	1074			
12 26	510	-13	-58	152	1754	1780			
	514	8	-65	145	2206	2566			
	516	19	-71	139	509	754			
	512	-28	-64	146	848	1244	25395	14632	40027
29 7	490	-10	75	271	113	238			
12 58	488	11	75	271	1527	2814			
	494	23	72	268	452	704			
	497	-14	48	244	4470	3587			
	502	-16	26	222	3225	1934			
	500	16	24	220	2037	1130			
	501	31	24	220	339	204			
	505	22	-1	195	509	265			
	504	18	-17	179	10129	5416			
	508	6	-19	177	905	478			
	506	-18	-31	165	4017	2569			
	511	35	-34	162	622	425			
	510	-14	-45	151	1697	12866			
	515	19	-46	150	905	660			
	514	8	-51	145	1244	981			
	512	-28	-54	142	1358	1440			
	516	20	-59	137	565	548			
	523	22	-73	123	339	554			
	524	28	-78	118	282	618			
	521	12	-76	120	735	1437			
	518	-17	-81	115	113	467			
	519	-10	-81	115	113	413	16234	11934	28168
30 7	494	22	82	267	226	684			
9 25	497	-14	58	243	3734	3825			
	502	-16	36	221	2093	1400			
	500	17	35	220	2263	1400			
	501	30	36	221	396	265			
	505	21	12	197	735	389			
	504	18	-5	180	8431	4331			
	508	6	-7	178	1018	512			
	506	-17	-19	166	6111	3506			
	511	35	-22	163	792	487			
	510	-13	-33	152	2376	1501			
	515	18	-33	152	2716	1648			
	514	8	-40	145	1414	919			
	512	-28	-42	143	2206	1816			
	516	20	-46	139	1018	745			
	523	22	-60	125	452	453			
	524	29	-66	119	396	493			
	521	13	-62	123	1075	1126			
	518	-16	-68	117	169	254			
	519	-9	-68	117	169	239			
	527	22	-80	105	509	1292	14744	12541	27285

1979		REGIÕES FACULARES					AGOSTO		
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
1 8	502	-16	60	219	1697	1883			
	8 24	501	29	59	218	962			
	500	16	59	218	2263	2174			
	505	21	36	195	1980	1257			
	504	17	22	181	14430	7915			
	508	5	20	179	2263	1203			
	506	-18	5	164	12675	6951			
	511	34	2	161	962	546			
	515	18	-7	152	5206	2682			
	510	-13	-7	152	5941	3161			
	514	8	-13	146	4866	2497			
	512	-28	-17	142	4527	2854			
	516	20	-20	139	1810	991			
	523	22	-36	123	2037	1299			
	521	12	-37	122	2829	1772			
	524	29	-41	118	2037	1443			
	519	-9	-43	116	282	200			
	518	-16	-43	116	679	505			
	527	22	-52	107	2433	2008			
	525	-13	-60	99	1414	1529			
	528	20	-66	93	2546	3070			
	533	-19	-69	90	905	1486			
	532	-29	-70	89	679	1363			
	535	-11	-80	79	509	1691			
	529	25	-85	74	339	1400	31225	21623	52848
2 8	502	-16	75	220	848	1931			
	9 56	501	28	72	217	282			
	500	16	72	217	1131	1748			
	503	25	59	204	169	166			
	505	20	51	196	1131	907			
	504	17	37	182	12449	7884			
	508	4	36	181	1584	977			
	506	-18	18	163	10185	5863			
	511	33	16	161	1131	659			
	515	18	8	153	3451	1781			
	510	-13	7	152	3734	1987			
	513	36	3	148	1414	818			
	514	8	2	147	4640	2323			
	512	-29	-2	143	4074	2483			
	516	19	-6	139	1980	1022			
	523	21	-21	124	1471	814			
	521	12	-22	123	3112	1685			
	524	28	-27	118	1810	1089			
	518	-16	-28	117	622	380			
	527	22	-39	106	2829	1873			
	525	-13	-45	100	1414	1067			
	528	20	-50	95	3395	2670			
	530	8	-55	90	226	195			
	533	-19	-55	90	1131	1116			
	532	-29	-57	88	565	665			
	535	-11	-65	80	1131	1437			
	529	25	-70	75	1131	1609	28661	16929	45590
3 8	503	25	72	204	792	1229			
	9 20	505	20	65	197	656			
	504	18	49	181	12902	9887			



1979		REGIÕES FACULARES						AGOSTO		
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)	
3 8	504	18	49	131	12902	9887				
9 20	508	4	49	181	1131	859				
	506	-19	30	162	10072	6448				
	511	33	29	161	1414	899				
	515	16	21	153	6620	3593				
	510	-13	19	151	2942	1646				
	513	35	14	146	1414	832				
	514	5	14	146	3112	1603				
	512	-29	11	143	4244	2639				
	516	18	7	139	3055	1573				
	523	21	-8	124	1697	887				
	521	11	-8	124	3168	1605				
	524	29	-16	116	2546	1436				
	518	-17	-15	117	905	509				
	527	22	-26	106	3168	1825				
	525	-14	-32	100	1584	998				
	528	19	-38	94	4979	3213				
	533	-19	-41	91	1754	1296				
	532	-29	-45	87	565	499				
	535	-11	-52	80	1358	1167				
	529	26	-58	74	1414	1362				
	541	30	-70	62	848	1225	32684	15202	47886	
4 8	503	24	85	203	452	1860				
10 15	508	4	63	181	1018	1112				
	504	17	62	180	7186	7533				
	506	-19	44	162	8205	6384				
	511	33	41	159	622	453				
	515	16	35	153	4810	2962				
	510	-13	34	152	2150	1378				
	514	5	28	146	3678	2080				
	513	34	27	145	735	463				
	512	-28	23	141	3734	2458				
	516	17	20	138	2093	1132				
	523	22	6	124	1414	739				
	521	12	5	123	3451	1741				
	524	29	1	119	2263	1229				
	518	-17	-1	117	509	276				
	527	22	-13	105	3678	1961				
	525	-13	-19	99	905	506				
	528	20	-25	93	5545	3141				
	533	-19	-27	91	2376	1477				
	532	-30	-32	86	905	666				
	535	-11	-39	79	2037	1378				
	529	26	-45	73	2150	1586				
	540	23	-54	64	282	243				
	541	29	-58	60	2263	2212				
	538	-25	-68	50	113	192				
	543	13	-71	47	1810	2670	33117	14715	47832	
5 8	504	18	76	130	3961	7578				
12 54	508	5	78	182	735	1708				
	506	-19	59	163	4527	5029				
	510	-12	51	155	1980	1677				
	515	16	50	154	2942	2286				
	514	5	43	147	3678	2506				
	513	33	41	145	792	576				

1979		REGIÕES FACULARES					AGOSTO		
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
5 8 12 54	513	33	41	145	792	576			
	512	-29	37	141	3395	2637			
	516	17	36	140	1697	1060			
	523	22	22	126	1358	759			
	521	13	21	125	3565	1920			
	518	-16	15	119	396	221			
	524	29	14	118	2206	1232			
	527	22	3	107	3848	2003			
	525	-13	-3	101	1188	629			
	528	19	-9	95	5658	2937			
	533	-19	-13	91	2829	1603			
	532	-30	-18	86	1075	701			
	535	-11	-24	80	2376	1362			
	529	26	-30	74	2263	1379			
	541	29	-44	60	2263	1672			
	538	-25	-55	49	452	478			
	543	12	-58	46	2320	2158			
	545	-24	-69	35	735	1299			
	546	-15	-79	25	452	1448	29774	17084	46858
	6 8 9 0	504	18	85	178	3395	14721		
506		-20	70	163	3395	5994			
510		-13	61	154	1924	2158			
515		16	61	154	2659	2698			
514		4	53	146	3791	3136			
512		-29	47	140	3282	3030			
516		17	46	139	1301	940			
521		12	31	124	3621	2115			
523		22	32	125	1301	791			
518		-17	27	120	679	415			
524		28	26	119	2263	1348			
527		21	13	106	4130	2190			
525		-14	8	101	1301	699			
528		19	3	96	7186	3690			
533		-20	-2	91	2320	1292			
532		-30	-9	84	1075	674			
535		-11	-13	80	2093	1124			
529		26	-9	74	2150	1205			
541		29	-32	61	2942	1864			
538		-25	-46	47	848	729			
543	12	-46	47	3508	2513				
545	-24	-60	33	1244	1513				
546	-15	-69	24	1301	2054				
548	26	-85	8	226	907	38118	19682	57800	
7 8 8 17	506	-22	85	165	1131	14109			
	510	-13	76	156	1188	2826			
	515	15	75	155	1471	2661			
	514	4	67	147	2433	3079			
	516	16	60	140	2150	2118			
	512	-29	61	141	2772	3751			
	521	11	45	125	3282	2309			
	523	21	45	125	1358	977			
	518	-16	41	121	848	613			
	524	27	38	118	2093	1401			
	527	20	27	107	3451	1985			
	525	-14	21	101	1018	581			



1979		REGIÕES FACULARES					AGOSTO		
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
7 8	525	-14	21	101	1018	581			
8 17	528	18	16	96	6847	3633			
	533	-20	11	91	2263	1285			
	532	-30	4	84	1075	667			
	535	-11	1	81	2206	1154			
	529	26	-5	75	2206	1176			
	541	30	-19	61	3395	1956			
	543	13	-32	48	3848	2275			
	538	-25	-32	48	1697	1180			
	545	-25	-48	32	1810	1623			
	546	-15	-55	25	2150	2055			
	548	26	-72	8	1584	2450			
	552	16	-75	5	565	1019			
	549	34	-86	354	282	1199			
	553	16	-85	355	509	2253	30491	29844	60335
8 8	514	4	78	145	905	2116			
8 30	516	16	72	139	565	868			
	512	-29	73	140	1075	2667			
	521	12	59	126	1301	1242			
	523	21	58	125	1018	959			
	518	-16	53	120	622	570			
	524	26	50	117	1471	1182			
	527	20	40	107	2829	1879			
	525	-14	34	101	1131	731			
	528	17	29	96	6677	3867			
	533	-20	23	90	1527	928			
	532	-30	16	83	622	402			
	535	-11	15	82	1924	1043			
	529	26	8	75	2263	1213			
	536	18	-3	64	282	144			
	541	29	-7	60	2037	1112			
	543	13	-19	48	2886	1534			
	538	-25	-20	47	1584	989			
	542	-14	-27	40	1075	645			
	545	-25	-37	30	2433	1806			
	546	-15	-42	25	2376	1733			
	548	26	-60	7	2772	2803			
	552	16	-62	5	622	649			
	555	-26	-69	358	1075	1972			
	549	33	-73	354	962	1587			
	553	16	-74	353	3112	5304	26459	13486	39945
9 8	521	12	72	125	735	1136			
8 33	523	20	70	123	452	633			
	518	-16	68	121	452	689			
	524	26	62	115	1131	1209			
	527	19	52	105	2829	2302			
	525	-14	49	102	1244	1026			
	528	17	41	94	6847	4567			
	533	-20	37	90	1754	1237			
	532	-30	29	82	679	486			
	535	-11	28	81	2263	1346			
	529	25	21	74	2150	1211			
	536	18	11	64	622	323			
	541	29	6	59	2150	1171			
	543	13	-5	48	3282	1658			

1979

## REGIÕES FACULARES

AGOSTO

DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
9 8	543	13	-5	48	3282	1658			
8 33	538	-25	-7	46	1641	967			
	542	-14	-14	39	1697	933			
	545	-25	-25	28	2603	1690			
	546	-15	-29	24	2150	1325			
	548	26	-48	5	3565	2759			
	552	16	-49	4	1131	860			
	555	-26	-56	357	2150	2381			
	549	33	-60	353	1414	1483			
	553	16	-62	351	4866	5081	24393	12080	36473
10 8	518	-16	85	125	169	1602			
8 42	527	18	66	106	1980	2364			
	525	-14	62	102	1358	1594			
	528	17	55	95	4640	4017			
	533	-20	51	91	1697	1543			
	532	-30	42	82	1018	871			
	535	-11	42	82	2376	1687			
	529	25	35	75	2093	1333			
	541	29	19	59	2376	1356			
	543	13	10	50	4300	2197			
	538	-25	6	46	2206	1299			
	542	-14	-1	39	1414	754			
	547	16	-8	32	848	434			
	545	-25	-11	29	2942	1756			
	546	-15	-15	25	2263	1259			
	548	26	-34	6	5262	3334			
	552	16	-34	6	1301	790			
	555	-26	-42	358	2433	1977			
	553	15	-48	352	7073	5270			
	549	33	-48	352	2037	1647			
	557	31	-70	330	962	1380	24122	14342	38464
11 8	527	18	78	104	1018	2203			
9 10	528	17	68	94	2829	3639			
	533	-22	64	90	962	1328			
	535	-11	55	81	1301	1208			
	532	-30	54	80	905	1005			
	529	25	48	74	1980	1523			
	541	29	31	57	2150	1345			
	543	13	23	49	4244	2315			
	538	-25	20	46	1697	1061			
	542	-14	14	40	1414	778			
	547	16	6	32	905	461			
	545	-26	1	27	2659	1575			
	546	-15	-2	24	2376	1276			
	552	16	-21	5	1075	582			
	548	26	-22	4	5375	3064			
	555	-26	-31	355	2546	1776			
	549	33	-36	350	2942	2001			
	553	16	-36	350	8601	5351			
	559	-18	-53	333	509	476			
	557	31	-60	326	1697	1755			
	561	-18	-65	321	226	309	24239	10792	35031



1979		REGIONES FACULARES						AGOSTO		
DATA	N. F	LT	LG	L. C	S. M	S. C	S(N)	S(S)	S(T)	
12	8	528	18	80	93	1754	4408			
10	5	535	-11	70	83	679	1087			
		529	25	61	74	1075	1110			
		541	28	44	57	1980	1447			
		543	13	38	51	3848	2440			
		542	-15	28	41	1075	656			
		547	15	21	34	679	366			
		545	-26	15	28	2546	1565			
		546	-16	12	25	2376	1315			
		552	15	-6	7	509	258			
		548	26	-8	5	5772	3090			
		555	-26	-18	355	3168	1980			
		553	16	-21	352	8827	4782			
		549	33	-22	351	3168	1899			
		559	-19	-39	334	1018	734			
		557	31	-46	327	1810	1392			
		561	-19	-50	323	396	349			
		567	-2	-66	307	679	848			
		563	17	-78	295	1584	3435			
		570	-20	-79	294	169	605			
		565	32	-85	288	339	1272			
		568	-7	-85	288	509	3523			
		538	-25	34	47	1358	971	25899	13633 39532	
13	8	529	25	75	73	905	1610			
13	12	541	28	58	56	1754	1692			
		543	13	54	52	3395	2855			
		538	-25	49	47	1131	1041			
		542	-15	45	43	792	609			
		545	-26	31	29	2150	1502			
		546	-16	27	25	2263	1380			
		552	15	9	7	452	231			
		548	25	6	4	6168	3268			
		555	-26	-3	355	3282	1948			
		553	16	-6	352	9902	5046			
		549	33	-8	350	3508	1977			
		559	-19	-23	335	1131	683			
		557	31	-31	327	2886	1830			
		561	-19	-36	322	226	156			
		567	-1	-49	309	735	565			
		563	17	-60	298	2489	2448			
		570	-20	-60	298	509	594			
		568	-7	-64	294	905	1081			
		565	32	-68	290	1244	1655			
		572	-25	-84	274	226	2449	22612	12008 34620	
14	8	541	28	68	55	735	961			
9	7	543	13	64	51	2263	2513			
		542	-15	55	42	735	705			
		545	-26	41	28	1810	1451			
		546	-16	40	27	1867	1333			
		548	24	18	5	5828	3203			
		555	-26	9	356	3395	2041			
		553	15	5	352	10808	5483			
		549	33	2	349	3848	2149			
		559	-19	-13	334	735	418			
		557	30	-20	327	3168	1829			

1979		REGIÕES FACULARES					AGOSTO		
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
14 8 9 7	557	30	-20	327	3168	1829			
	561	-19	-24	323	396	241			
	567	-1	-39	308	792	514			
	563	16	-50	297	3232	2542			
	568	-7	-53	294	1527	1317			
	570	-22	-54	293	1188	1191			
	565	31	-59	288	2772	2785			
	575	11	-74	273	1188	2043			
	572	-25	-75	272	1244	3369			
	576	21	-85	262	282	1156	24664	12580	37244
15 8 7 15	543	13	77	52	1641	3366			
	545	-26	54	29	1810	1908			
	546	-17	51	26	1924	1705			
	548	24	30	5	4696	2819			
	555	-26	20	355	3508	2224			
	553	15	17	352	10525	5554			
	549	33	14	349	3055	1753			
	559	-19	-1	334	905	501			
	557	30	-9	326	3395	1870			
	567	-1	-26	309	679	381			
	563	17	-37	298	3678	2320			
	568	-6	-40	295	2150	1443			
	570	-21	-43	292	1810	1421			
	565	32	-47	288	2659	2091			
	575	12	-62	273	1471	1531			
	572	-25	-61	274	1697	2188			
576	22	-75	260	452	802				
578	-14	-85	250	509	4538	22106	16309	38415	
16 8 10 0	545	-26	69	29	1131	2102			
	546	-17	65	25	1924	2617			
	548	24	44	4	4810	3435			
	555	-26	34	354	3961	2873			
	553	15	32	352	9846	5835			
	549	32	29	349	2999	1878			
	559	-19	14	334	792	453			
	557	29	4	324	3508	1900			
	567	-1	-10	310	1131	579			
	563	16	-22	298	3848	2097			
	568	-7	-26	294	2263	1297			
	570	-22	-29	291	2376	1559			
	565	32	-34	286	3565	2345			
	575	11	-48	272	1867	1383			
	572	-25	-48	272	2263	2045			
576	2	-61	259	1754	1807				
578	-15	-71	249	2942	5211	20680	18736	39416	
17 8 9 18	545	-26	82	29	339	2324			
	546	-17	76	23	396	1012			
	548	24	56	3	1641	1478			
	553	14	45	352	6903	4863			
	555	-26	46	353	1584	1392			
	549	32	41	348	2150	1540			
	557	29	16	323	2433	1364			
	563	16	-9	298	2999	1537			
	568	-7	-13	294	2433	1285			



1979		REGIÕES FACULARES					AGOSTO		
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
17 8	568	-7	-13	294	2433	1285			
9 18	570	-22	-17	290	1697	1014			
	565	31	-22	285	1414	832			
	572	-25	-35	272	4923	3578			
	575	11	-35	272	1641	999			
	576	21	-50	257	905	709			
	578	-15	-60	247	3621	4029			
	580	8	-73	234	282	464			
	559	-19	26	333	509	315	13786	14949	28735
18 8	548	24	70	4	1358	1895			
9 9	555	-26	60	354	1358	1720			
	553	15	59	353	5998	5717			
	549	32	54	348	2206	1978			
	559	-19	40	334	282	207			
	557	29	31	325	2263	1411			
	563	16	4	298	2886	1465			
	568	-7	1	295	2439	1281			
	570	-22	-5	289	1471	842			
	565	32	-8	286	2603	1451			
	575	12	-22	272	1924	1039			
	572	-24	-22	272	6111	3852			
	576	-21	-36	258	3112	2198			
	578	-15	-46	248	4470	3515			
	580	10	-58	236	452	419			
	581	20	-61	233	282	286			
	583	-16	-79	215	622	2078	15661	15693	31354
19 8	555	-28	76	356	905	2892			
9 56	548	25	82	2	735	2095			
	553	14	71	351	2659	3883			
	549	32	66	346	735	906			
	559	-19	54	334	226	220			
	557	28	42	322	1697	1199			
	560	-23	44	324	396	323			
	563	15	7	297	2037	1074			
	568	-7	14	294	2206	1171			
	570	-23	8	288	1131	658			
	565	31	4	284	1584	870			
	566	25	-4	276	1414	745			
	572	-25	-9	271	7696	4587			
	575	12	-9	271	1471	747			
	576	20	-23	257	2886	1604			
	578	-15	-32	248	4470	2855			
	580	8	-43	237	509	345			
	581	19	-48	232	452	338			
	585	26	-72	208	848	1293			
	583	-17	-64	216	1358	1779			
	586	20	-88	192	169	1155			
	587	5	-89	191	169	3061	19315	14485	33800
20 8	553	14	83	351	1131	3866			
9 12	549	31	78	346	509	1067			
	559	-19	65	333	282	393			
	560	-23	57	325	452	500			
	557	28	54	322	1414	1237			
	563	15	30	298	2942	1707			

1979		REGIÕES FACULARES					AGOSTO		
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
20 8 9 12	563	15	30	298	2942	1707			
	568	-8	28	296	2489	1461			
	565	31	19	287	1131	652			
	570	-23	19	287	1075	657			
	566	25	11	279	2037	1090			
	575	11	4	272	2489	1250			
	572	-24	3	271	7073	4125			
	576	20	-9	259	1584	823			
	578	-15	-20	248	5941	3413			
	580	8	-31	237	962	559			
	581	20	-34	234	1301	798			
	583	-16	-50	218	3055	2630			
	585	26	-60	208	1358	1362			
	590	-30	-71	197	792	1797			
	586	19	-75	193	735	1304			
	587	6	-76	192	2093	4163	19878	14976	34854
21 3 9 3	561	-2	53	307	622	524			
	563	15	44	298	2772	1922			
	568	-8	42	296	1414	990			
	565	31	33	287	1358	875			
	569	-15	32	286	452	288			
	570	-23	32	286	848	582			
	566	25	24	278	2150	1231			
	572	-24	16	270	7639	4640			
	573	-14	10	264	452	245			
	574	26	11	265	339	182			
	576	20	4	258	1980	1018			
	578	-15	-6	248	5715	3097			
	580	8	-15	239	905	468			
	581	20	-20	234	452	246			
	583	-16	-37	217	4696	3220			
	585	26	-48	206	1414	1088			
586	20	-61	193	1697	1720				
587	6	-62	192	4300	4516				
590	-30	-59	195	1810	2363				
575	12	18	272	1244	655	13921	15949	29870	
22 8 9 19	563	15	56	297	1980	1744			
	569	-16	45	286	848	650			
	565	31	45	286	1188	894			
	568	-8	56	297	679	637			
	570	-23	45	286	1018	849			
	566	25	36	277	2376	1525			
	575	12	32	273	1471	866			
	572	-25	29	270	6677	4536			
	573	-14	24	265	679	399			
	574	26	23	264	509	291			
	576	20	16	257	1980	1055			
	578	-16	7	248	6281	3436			
	580	7	-2	239	622	311			
	581	19	-8	233	622	321			
	583	-17	-25	216	6790	4114			
	585	26	-37	204	1980	1293			
586	20	-50	191	3225	2516				
587	6	-50	191	6224	4808				
590	-30	-49	192	3225	3201				
592	-17	-70	171	282	487	15624	18319	33943	



1979

## REGIÕES FACULARES

AGOSTO

DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
23 8	563	15	70	295	1075	1495			
13 56	568	-8	72	297	169	294			
	565	32	59	284	339	340			
	566	24	50	275	1754	1387			
	569	-16	61	286	282	328			
	570	-23	61	286	339	428			
	575	11	47	272	1244	904			
	573	-14	40	265	1018	713			
	572	-25	45	270	5545	4739			
	574	25	38	263	679	446			
	576	19	32	257	2263	1354			
	578	-16	24	249	6620	3948			
	580	7	14	239	565	291			
	581	19	6	231	792	407			
	583	-17	-9	216	7639	4233			
	585	26	-21	204	2603	1468			
	586	19	-34	191	4413	2693			
	587	6	-34	191	3565	2144			
	590	-30	-34	191	4583	3514			
	592	-18	-57	158	1414	1483			
	594	5	-78	147	396	916	13850	19685	33535
24 8	563	14	78	293	452	983			
9 4	569	-16	70	285	282	481			
	570	-23	71	286	226	452			
	566	24	61	276	1075	1098			
	575	11	56	271	1018	896			
	572	-25	55	270	4074	4384			
	573	-15	50	265	565	483			
	576	19	41	256	2150	1437			
	578	-16	35	250	6394	4273			
	580	6	25	240	339	186			
	581	19	17	232	1018	543			
	583	-17	1	216	8375	4584			
	585	26	-11	204	2263	1217			
	586	19	-24	191	6111	3406			
	587	6	-24	191	10412	5692			
	590	-31	-26	189	5828	4150			
	584	-10	-27	138	226	132			
	588	5	-39	176	113	72			
	592	-13	-47	168	2659	2193			
	598	-20	-64	151	226	307			
	594	6	-66	149	848	1023			
	596	30	-73	142	339	542			
	599	-27	-79	136	226	995			
	574	25	47	262	792	595	17690	22434	40124
25 8	566	24	75	276	565	993			
10 16	572	-25	70	271	1980	3868			
	575	11	70	271	565	792			
	573	-14	66	267	735	1014			
	574	26	62	263	735	777			
	576	19	56	257	1301	1152			
	578	-16	49	250	4300	3630			
	580	6	39	240	282	180			
	581	19	32	233	962	575			
	583	-17	16	217	6620	3776			

1979		REGIÕES FACULARES						AGOSTO		
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)	
25 8	583	-17	16	217	6620	3776				
10 16	585	26	3	204	2942	1557				
	586	20	-10	191	5262	2739				
	587	5	-9	192	10129	5130				
	584	-10	-11	190	735	391				
	590	-31	-12	189	6790	4414				
	591	-9	-20	181	113	62				
	588	5	-24	177	169	92				
	592	-17	-32	169	2716	1765				
	598	-20	-49	152	396	347				
	594	6	-52	149	1188	957				
	596	30	-60	141	622	633				
	599	-27	-66	135	962	1581				
	601	15	-70	131	113	157	15734	20848	36582	
26 8	572	-25	82	270	679	4631				
9 38	573	-15	80	268	226	838				
	574	25	74	262	509	848				
	576	19	68	256	1584	2023				
	578	-16	63	251	2037	2550				
	581	18	45	233	622	440				
	583	-17	29	217	5375	3383				
	585	26	14	202	2546	1384				
	586	20	3	191	5432	2790				
	587	5	4	192	10978	5505				
	584	-10	2	190	1131	591				
	590	-31	-1	187	6054	3844				
	591	-9	-8	180	169	88				
	592	-18	-20	168	3282	1932				
	598	-21	-38	150	509	370				
	594	5	-39	149	1641	1053				
	596	30	-49	139	1131	904				
	599	-27	-56	132	1527	1740				
	601	15	-57	131	452	408				
	603	17	-85	103	792	3338	18693	19967	38660	
27 8	576	19	82	257	396	1159				
9 13	578	-16	75	250	679	1594				
	581	19	57	232	396	359				
	583	-17	42	217	4696	3508				
	582	13	40	215	396	257				
	585	27	27	202	2037	1207				
	586	20	16	191	5885	3135				
	587	6	17	192	10978	5737				
	591	-8	5	180	169	87				
	584	-10	16	191	792	431				
	588	-21	17	192	169	100				
	590	-31	13	188	10185	6653				
	592	-18	-8	167	2433	1356				
	598	-21	-25	150	339	213				
	594	6	-26	149	1697	942				
	596	30	-37	138	1188	794				
	599	-27	-43	132	1697	1436				
	601	15	-44	131	509	352				
	602	9	-64	111	169	188				
	603	18	-72	103	2489	3774				
	605	-16	-74	101	226	493	17904	15871	33775	



1979

REGIÕES FACULARES

AGOSTO

DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
28 8	578	-16	88	250	113	68288			
9 14	582	12	54	216	226	189			
	583	-19	56	218	2999	3095			
	585	26	39	201	1138	794			
	587	4	31	193	9054	5281			
	586	19	28	190	5149	2963			
	584	-11	29	191	1018	614			
	588	-23	30	192	169	113			
	590	-32	26	188	5545	4013			
	592	-18	5	167	2433	1348			
	594	6	-13	149	1414	725			
	598	-22	-13	149	452	265			
	596	30	-25	137	1018	605			
	601	14	-32	130	339	200			
	599	-27	-32	130	2433	1753			
	602	8	-50	112	113	87			
	603	18	-59	103	4413	4208			
	605	-17	-61	101	169	199			
	607	-14	-80	82	282	1027			
	609	12	-81	81	282	794	15846	80715	96561
29 8	583	-19	67	216	1924	2949			
9 22	585	27	50	199	1301	1041			
	587	4	44	193	11091	7694			
	588	-22	44	193	509	413			
	586	19	41	190	5432	3628			
	584	-11	42	191	848	605			
	590	-31	39	188	6111	5117			
	592	-18	19	168	3282	1921			
	595	17	6	155	848	432			
	594	5	2	151	1924	963			
	598	-22	1	150	735	420			
	596	31	-13	136	1244	696			
	601	14	-18	131	565	298			
	599	-27	-20	129	2433	1570			
	602	9	-36	113	169	104			
	603	18	-47	102	7186	5268			
	605	-17	-50	99	565	492			
	607	-14	-67	82	452	652			
	609	12	-70	79	848	1185			
	612	-28	-70	79	113	234	21309	14373	35682
30 8	583	-17	80	214	452	1760			
10 52	585	27	64	198	735	827			
	588	-23	60	194	226	276			
	587	4	59	193	7978	7693			
	586	20	55	189	4017	3478			
	590	-31	54	188	4866	5582			
	592	-18	34	168	2489	1673			
	595	17	21	155	1414	766			
	594	4	16	150	1301	677			
	598	-23	14	148	679	405			
	596	29	2	136	1414	762			
	601	14	-4	130	622	313			
	599	-27	-6	128	2716	1650			
	603	18	-33	101	8884	5352			
	605	-17	-36	98	622	425			

1979		REGIÕES FACULARES					AGOSTO			
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)	
30 8	605	-17	-36	98	622	425				
10 52	607	-14	-53	81	452	411				
	609	12	-56	78	1527	1342				
	612	-29	-58	76	113	141				
	611	22	-72	62	679	1025				
	614	13	-74	60	565	959				
	584	-11	57	191	509	502	23194	12825	36019	
31 8	585	25	77	196	282	552				
14 40	587	4	71	190	2037	3077				
	584	-11	70	189	113	182				
	586	19	68	187	1244	1586				
	590	-31	68	187	1244	2445				
	592	-18	48	167	1188	1001				
	595	15	36	155	1697	1050				
	594	4	32	151	679	400				
	598	-23	29	148	679	452				
	596	29	17	136	1018	571				
	601	13	11	130	848	433				
	599	-28	9	128	2320	1438				
	603	18	-18	101	9223	4926				
	605	-18	-21	98	452	268				
	607	-14	-36	83	509	339				
	609	12	-39	80	1867	1196				
	612	-28	-44	75	282	246				
	611	22	-55	64	1697	1477				
	614	12	-57	62	1471	1326	16594	6371	22965	



1979

REGIÕES FACULARES

SETEMBRO

DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
1 9	585	26	88	196	226	1314			
10 15	587	4	80	188	1980	5481			
	586	20	77	185	792	1568			
	590	-35	79	187	1471	8831			
	592	-18	60	168	3225	3723			
	595	16	46	154	1584	1136			
	594	4	41	149	1018	673			
	598	-23	39	147	1075	813			
	596	30	26	134	2150	1287			
	601	13	22	130	1018	550			
	599	-29	19	127	3395	2234			
	603	17	-7	101	16636	8502			
	605	-17	-10	98	905	504			
	607	-14	-26	82	962	576			
	609	11	-28	80	3338	1888			
	612	-28	-34	74	339	253			
	611	20	-45	63	3904	2780			
	614	12	-46	62	4187	2990			
	615	14	-60	48	452	441			
	618	-20	-76	32	1075	2941	28610	19875	48485
2 9	586	18	85	177	169	698			
16 5	595	16	62	154	1301	1348			
	594	4	59	151	1131	1090			
	598	-22	55	147	622	647			
	596	30	43	135	1697	1227			
	601	13	40	132	905	588			
	599	-29	36	128	3508	2735			
	603	18	9	101	17089	8802			
	605	-24	7	99	735	433			
	607	-15	-10	82	1075	589			
	609	12	-12	80	3451	1769			
	612	-29	-17	75	396	257			
	611	20	-28	64	4527	2613			
	614	12	-28	64	4583	2595			
	615	14	-45	47	905	636			
	616	21	-50	42	282	220			
	618	-20	-60	32	2716	3208	21586	7869	29455
3 9	595	15	72	154	1131	1720			
9 19	594	3	69	151	679	938			
	598	-23	68	150	396	675			
	596	30	51	133	1244	1030			
	601	13	48	130	565	418			
	599	-29	44	126	2829	2511			
	603	17	18	100	17202	9159			
	605	-16	17	99	1358	773			
	606	-20	9	91	792	451			
	607	-15	-1	81	1358	733			
	609	12	-3	79	3848	1933			
	612	-29	-8	74	509	318			
	611	20	-18	64	4640	2495			
	614	12	-19	63	4640	2458			
	615	15	-36	46	1301	805			
	616	22	-41	41	226	152			
	618	-19	-51	31	3282	2986			
	620	-14	-85	357	396	3701	21108	12148	33256

1979		REGIÕES FACULARES					SETEMBRO		
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
4 9 10 42	595	16	85	154	226	959			
	598	-21	80	149	113	488			
	596	31	62	131	509	548			
	601	-14	61	130	339	340			
	599	-29	58	127	1188	1489			
	603	18	31	100	16297	9613			
	605	-16	31	100	339	216			
	606	-20	24	93	1697	1049			
	607	-15	13	82	1075	596			
	609	11	11	80	3734	1905			
	611	20	-4	65	4923	2529			
	614	12	-5	64	3678	1852			
	615	14	-21	48	2716	1461			
	616	21	-28	41	169	97			
	618	-20	-38	31	4527	3273			
	623	25	-69	360	565	752			
	620	-13	-69	360	735	1155			
	624	13	-80	349	1018	2594	22650	8266	30916
	5 9 15 0	596	31	78	131	339	701		
601		13	75	128	282	506			
599		-29	74	127	848	2381			
603		18	47	100	14712	1077999			
604		-16	46	99	339	270			
606		-21	39	92	2716	2013			
607		-16	28	81	792	490			
609		11	28	81	4300	2432			
614		12	11	64	3282	1676			
611		20	10	63	8092	4209			
615		14	-5	48	4017	2030			
618		-20	-21	32	6564	3967			
620		-13	-52	1	1980	1746			
623		26	-52	1	2037	1685			
624		14	-63	350	4979	5325	29543	10867	40210
6 9 13 26	603	17	59	100	8658	8238			
	606	-22	50	91	2037	1872			
	607	-16	41	82	509	371			
	609	11	41	82	3454	2273			
	611	19	24	65	7243	4033			
	614	11	24	65	2659	1455			
	615	13	8	49	5262	2669			
	616	-22	5	46	339	195			
	618	-21	-9	32	6734	3872			
	620	-14	-39	2	1358	946			
	623	25	-40	1	1641	1105			
	624	13	-49	352	8205	6192			
	627	-3	-75	326	339	678	25965	7934	33899
7 9 8 38	603	18	68	98	5206	6633			
	606	-21	60	90	1244	1488			
	609	12	51	81	2603	2043			
	607	-16	50	80	452	390			
	614	12	34	64	2376	1430			
	611	20	33	63	6111	3703			
	615	13	18	48	5828	3074			
	617	-21	15	45	905	532			



1979		REGIÕES FACULARES					SETEMBRO		
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
7 9	617	-21	15	45	905	532			
8 38	618	-20	0	30	7582	4264			
	620	-14	-29	1	1810	1115			
	623	26	-29	1	2376	1422			
	624	14	-40	350	9846	6411			
	626	26	-61	329	339	347			
	627	-3	-66	324	339	427			
	629	14	-84	306	226	861	25924	8216	34140
8 9	603	17	85	99	1810	7568			
14 37	606	-21	75	89	226	581			
	609	12	69	83	1980	2647			
	614	12	52	66	1527	1224			
	611	20	50	64	4866	3787			
	615	13	34	48	6394	3853			
	616	-22	32	46	679	463			
	618	-21	17	31	8035	4780			
	620	-14	-12	2	1754	962			
	623	26	-14	360	2546	1383			
	624	13	-25	349	14260	7883			
	626	25	-47	327	1527	1145			
	627	-4	-50	324	905	721			
	629	13	-68	306	2829	3622			
	631	-11	-68	306	792	1162	33112	8669	41781
9 9	603	18	85	88	169	697			
9 43	609	12	80	83	1018	2613			
	614	13	61	64	1471	1479			
	611	21	60	63	4074	4007			
	615	14	45	48	5772	4058			
	616	-22	42	45	509	400			
	618	-21	28	31	7016	4541			
	619	-26	7	10	452	272			
	620	-14	-2	1	1810	971			
	623	26	-5	358	2546	1349			
	624	14	-15	348	15165	7896			
	626	25	-36	327	1358	869			
	627	-4	-40	323	1188	792			
	631	-12	-56	307	622	602			
	629	13	-59	304	4753	4516	27484	7578	35062
10 9	614	13	76	66	905	1725			
8 45	611	21	74	64	1980	3294			
	615	14	59	49	4979	4730			
	618	-20	41	31	6564	4969			
	619	-26	20	10	1018	650			
	620	-14	11	1	1584	866			
	623	27	8	358	2716	1456			
	624	14	-1	349	17089	8605			
	626	26	-23	327	2037	1162			
	627	-3	-27	323	1018	581			
	631	-11	-43	307	509	369			
	629	14	-47	303	7696	5601			
	633	-11	-65	285	282	363			
	635	14	-69	281	169	225			
	637	28	-73	277	735	1165			
	639	-23	-85	265	396	6539	27963	14337	42300

1979		REGIÕES FACULARES					SETEMBRO		
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
11 9	611	22	87	62	848	4446			
13 25	615	13	72	47	3112	4757			
	618	-21	55	30	5885	6053			
	619	-26	36	11	2603	1953			
	620	-14	26	1	2659	1592			
	623	26	23	358	2942	1679			
	624	13	15	350	18730	9734			
	626	25	-7	328	2150	1136			
	627	-3	-11	324	1697	873			
	630	-19	-19	316	282	166			
	631	-12	-27	308	1527	910			
	629	13	-30	305	12675	7322			
	633	-12	-50	285	452	378			
	635	13	-55	280	848	727			
	637	27	-58	277	2376	2260			
	639	-23	-67	268	3055	4966			
	641	15	-67	268	282	346			
	645	-15	-80	255	905	3382			
	642	24	-78	257	848	1769	34176	20278	54454
12 9	615	13	86	47	565	2949			
14 26	618	-20	69	30	2829	4861			
	619	-26	50	11	2263	2184			
	620	-15	39	360	1924	1351			
	623	27	36	357	2716	1758			
	624	13	28	349	15618	8855			
	625	13	8	329	1244	631			
	626	25	6	327	1697	895			
	627	-4	5	326	1188	607			
	631	-11	-14	307	1301	706			
	629	13	-17	304	14147	7424			
	633	-12	-36	285	396	260			
	635	13	-40	281	622	404			
	637	28	-45	276	3225	2376			
	639	-23	-54	267	3848	3946			
	641	15	-54	267	509	427			
	642	25	-65	256	1641	1893			
	645	-13	-68	253	1244	1863			
	648	36	-73	248	113	183	27795	15778	43573
13 9	618	-19	78	28	1867	6059			
10 3	619	-26	60	10	1641	2100			
	620	-15	50	360	1697	1454			
	623	27	46	356	2546	1896			
	624	13	39	349	14939	9582			
	625	13	19	329	1075	570			
	626	25	16	326	1980	1079			
	627	-3	17	327	1075	571			
	631	-11	-3	307	396	208			
	629	12	-7	303	14033	7092			
	633	-12	-26	284	1018	601			
	635	13	-29	281	339	193			
	637	27	-35	275	2150	1376			
	639	-23	-43	267	3678	2972			
	641	15	-43	267	452	308			
	642	25	-55	255	2093	1839			
	645	-14	-56	254	1810	1782			



1979		REGIÕES FACULARES					SETEMBRO		
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
13 9	645	-14	-56	254	1810	1782			
10 3	648	33	-70	240	452	640			
	650	-15	-80	230	679	2536	24575	18283	42858
14 9	619	-27	71	8	1358	2942			
9 21	620	-15	61	358	792	916			
	623	27	59	356	1754	1711			
	624	12	52	349	11430	9165			
	625	13	33	330	1018	606			
	626	25	30	327	2376	1428			
	627	-4	29	326	1924	1122			
	631	-12	10	307	848	456			
	629	13	6	303	15109	7633			
	633	-12	-13	284	1188	646			
	635	13	-16	281	848	442			
	637	27	-22	275	4187	2388			
	641	15	-30	267	396	229			
	639	-23	-31	266	6960	4743			
	642	24	-42	255	4187	2889			
	645	-15	-44	253	4074	3101			
	648	33	-59	238	396	398			
	650	-15	-68	229	1867	2859			
	654	17	-75	222	282	499	27388	16785	44173
15 9	623	27	70	354	1075	1495			
8 51	624	12	64	348	5149	5702			
	625	12	46	330	622	444			
	628	-18	45	329	226	179			
	627	-4	43	327	1075	751			
	626	25	41	325	848	579			
	629	13	19	303	12562	6666			
	633	-21	1	285	679	359			
	635	12	-3	281	396	198			
	637	27	-9	275	3282	1764			
	639	-25	-19	265	5262	3300			
	641	15	-18	266	509	269			
	642	24	-31	253	3508	2118			
	645	-15	-31	253	2829	1792			
	648	33	-46	238	622	481			
	650	-16	-55	229	1867	1821			
	654	17	-63	221	565	604			
	659	-10	-73	211	169	320			
	657	-23	-75	209	282	752			
	701	9	-88	196	792	7356	27676	9274	36950
17 9	625	13	78	333	452	986			
13 19	628	-18	74	329	169	381			
	627	-4	70	325	396	600			
	626	25	70	325	226	313			
	629	12	47	302	8658	6293			
	630	-26	42	297	169	139			
	633	-10	30	285	735	445			
	635	11	26	281	396	220			
	637	26	19	274	2546	1417			
	639	-24	9	264	4527	2680			
	642	24	-2	253	4583	2395			
	645	-15	-2	253	3678	1987			
	648	33	-19	236	565	330			

1979		REGIÕES FACULARES					SETEMBRO			
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)	
17 9	648	33	-19	236	565	330				
13 19	647	-26	-22	233	169	109				
	650	-16	-24	231	2772	1656				
	654	16	-35	220	1131	693				
	657	-21	-46	209	735	613				
	659	-10	-44	211	282	207				
	702	-10	-57	198	226	221				
	701	7	-59	196	8318	7960				
	704	-22	-60	195	396	479				
	708	23	-64	191	735	818				
	706	-32	-84	171	339	7804				
	710	-17	-86	169	113	1906	21425	19227	40652	
18 9	629	12	60	302	7243	7084				
13 56	630	-26	57	299	282	327				
	633	-10	44	286	905	664				
	637	27	30	272	2320	1410				
	639	-24	24	266	6224	4003				
	645	-14	14	256	3791	2096				
	642	24	9	251	4979	2631				
	647	-23	-2	240	339	207				
	650	-16	-9	233	3451	1901				
	648	33	-7	235	1131	632				
	654	16	-22	220	1301	708				
	657	-22	-32	210	1527	1040				
	659	-15	-31	211	735	465				
	702	-10	-42	200	622	441				
	704	-22	-47	195	1527	1314				
	701	7	-45	197	15901	11173				
	708	23	-52	190	1358	4111				
	706	-32	-71	171	1131	2720				
	710	-17	-73	169	1188	2464				
	712	14	-75	167	169	302				
	714	27	-74	168	452	752	25803	17642	43445	
19 9	629	12	73	302	3904	6304				
13 30	633	-10	57	286	452	442				
	637	27	45	274	1188	871				
	639	-24	35	264	4470	3229				
	642	24	26	255	1980	1144				
	645	-14	26	255	1301	778				
	648	33	6	235	509	284				
	650	-15	4	233	1924	1041				
	654	16	-7	222	339	172				
	659	-11	-18	211	452	250				
	657	-22	-19	210	565	343				
	701	7	-33	196	15505	9216				
	702	-9	-31	198	339	206				
	704	-21	-34	195	679	469				
	708	24	-38	191	1584	1035				
	706	-32	-57	172	1584	2018				
	710	-17	-60	169	2603	2970				
	712	14	-63	166	679	726				
	714	28	-62	167	1414	1505	21257	11746	33003	
20 9	629	13	86	303	905	4746				
11 0	633	-10	69	286	226	343				



1979

REGIÕES FACULARES

SETEMBRO

DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
20 9	633	-10	69	286	226	343			
11 0	637	26	57	274	1188	1099			
	639	-25	46	263	3904	3410			
	642	23	37	254	3904	2509			
	645	-14	36	253	2037	1359			
	648	33	17	234	509	294			
	650	-16	15	232	2546	1434			
	654	16	4	221	848	430			
	659	-12	-6	211	905	481			
	657	-22	-8	209	962	556			
	702	-9	-21	196	1075	600			
	701	6	-23	194	17089	9273			
	704	-22	-24	193	848	533			
	708	23	-27	190	1697	984			
	706	-33	-46	171	1584	1551			
	710	-17	-49	168	4187	3570			
	714	27	-51	166	2320	1893			
	712	14	-50	167	396	305			
	716	19	-68	149	509	649			
	719	-12	-69	148	282	437	22182	14274	36456
21 9	637	27	70	275	962	1341			
8 56	639	-25	56	261	2376	2635			
	642	23	50	255	2886	2271			
	645	-14	48	253	1414	1150			
	648	33	30	235	396	251			
	650	-16	27	232	1867	1144			
	654	16	17	222	1131	597			
	659	-14	6	211	735	396			
	657	-22	5	210	1075	617			
	702	-9	-8	197	1810	951			
	701	6	-10	195	21277	10802			
	704	-21	-12	193	1358	787			
	708	23	-15	190	1980	1063			
	706	-33	-34	171	2206	1771			
	710	-16	-37	168	5602	3848			
	712	13	-38	167	1018	644			
	714	27	-39	166	2886	1941			
	719	-12	-56	149	113	109			
	716	18	-57	148	622	563			
	717	18	-78	127	396	844	20317	13408	33725
22 9	637	26	88	276	282	1657			
15 18	639	-24	74	262	1527	3820			
	642	23	68	256	1924	2464			
	645	-15	66	254	679	948			
	641	20	50	238	339	264			
	648	33	48	236	339	271			
	650	-16	46	234	2037	1619			
	654	16	34	222	565	342			
	659	-15	23	211	1244	731			
	657	-22	21	209	1584	974			
	702	-10	10	198	2999	1593			
	701	6	6	194	26370	13258			
	704	-22	5	193	2093	1202			
	708	22	2	190	3395	1757			
	706	-34	-18	170	4017	2814			

1979		REGIÕES FACULARES					SETEMBRO		
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
22 9	706	-34	-18	170	4017	2814			
15 18	710	-17	-19	169	10355	6010			
	712	13	-22	166	2263	1224			
	714	26	-23	165	4583	2618			
	719	-13	-37	151	1301	873			
	716	17	-40	148	1980	1297			
	717	18	-62	126	1471	1528			
	720	-6	-62	126	169	187			
	725	15	-77	111	282	569	27249	20771	48020
23 9	639	-25	84	262	339	4014			
10 55	645	-15	75	253	565	1305			
	642	23	80	258	1924	4657			
	648	33	57	235	452	434			
	650	-16	56	234	1414	1414			
	654	14	44	222	1414	978			
	659	-14	34	212	962	625			
	702	-9	21	199	2942	1641			
	701	6	17	195	22974	12006			
	704	-21	16	194	1924	1136			
	708	23	13	191	2603	1387			
	706	-34	-9	169	2716	1824			
	710	-17	-9	169	9054	5021			
	712	13	-11	167	1358	695			
	714	27	-12	166	4696	2550			
	719	-13	-26	152	2376	1411			
	716	18	-28	150	2263	1298			
	718	10	-43	135	452	307			
	720	-6	-51	127	113	92			
	717	18	-52	126	5319	4296			
	721	-13	-42	136	282	204			
	723	-33	-68	110	339	691			
	724	-25	-66	112	282	448			
	725	16	-67	111	848	1042			
	726	18	-81	97	1244	3352			
	657	-21	32	210	1471	991	33002	20817	53819
24 9	642	24	84	249	792	2742			
9 9	650	-16	68	233	1301	2009			
	654	14	56	221	2263	1991			
	659	-15	46	211	565	445			
	702	-9	34	199	3565	2246			
	701	6	29	194	28011	15986			
	708	22	28	193	3791	2208			
	704	-21	26	191	1641	1039			
	706	-34	2	167	5885	3902			
	710	-17	2	167	13185	7221			
	712	13	2	167	3055	1536			
	714	26	-2	163	7526	3981			
	713	-30	-14	151	679	439			
	715	-23	-14	151	622	370			
	719	-13	-15	150	3904	2152			
	716	17	-18	147	3338	1778			
	721	-13	-29	136	1414	863			
	718	10	-30	135	1414	814			
	717	18	-40	125	7243	4760			
	723	-33	-55	110	226	274			
	724	-25	-56	109	622	688			



1979		REGIÕES FACULARES					SETEMBRO		
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
24 9	724	-25	-56	109	622	688			
9 9	725	16	-56	109	1471	1296			
	728	-20	-59	106	113	128			
	727	25	-62	103	339	357			
	726	19	-69	96	4696	6243			
	730	-20	-77	88	792	2356			
	657	-22	.44	209	1018	825	43692	24957	68649
25 9	654	14	69	221	1188	1586			
9 10	659	-15	59	211	509	550			
	657	-22	-56	96	509	542			
	702	-9	46	198	1471	1110			
	701	5	41	193	21333	14093			
	708	21	41	193	3112	2094			
	704	-21	39	191	1641	1212			
	706	-33	14	166	3508	2364			
	710	-17	14	166	7356	4153			
	712	13	14	166	1358	703			
	714	26	11	163	6790	3654			
	713	-30	0	152	1301	814			
	715	-24	-1	151	396	230			
	719	-14	0	152	4470	2393			
	716	17	-4	148	2659	1353			
	721	-13	-15	137	2376	1309			
	718	10	-16	136	1414	735			
	717	18	-26	126	6507	3672			
	725	17	-42	110	1471	992			
	723	-33	-42	110	396	358			
	724	-25	-43	109	1244	1025			
	727	25	-48	104	565	432			
	726	18	-56	96	5828	5153			
	730	-21	-62	90	2037	2601	34467	18661	53128
26 9	654	13	84	220	452	1761			
13 40	702	-10	64	200	1018	1248			
	701	5	59	195	15505	14912			
	708	21	59	195	2942	2825			
	704	-22	54	190	735	741			
	710	-17	31	167	4357	2798			
	706	-32	30	166	3055	2296			
	712	12	32	168	1131	666			
	714	26	27	163	5319	3136			
	719	-13	16	152	2942	1629			
	713	-29	16	152	679	437			
	715	-24	16	152	452	274			
	716	16	14	150	1358	707			
	721	-13	2	138	1924	1023			
	718	10	1	137	1131	566			
	717	18	-10	126	5715	2954			
	725	17	-25	111	1471	821			
	723	-33	-26	110	339	248			
	724	-25	-26	110	1244	821			
	727	26	-29	107	1018	610			
	726	19	-39	97	7243	4710			
	730	-21	-45	91	1867	1525			
	731	-34	-66	70	113	211			
	734	24	-70	66	1244	1731	35399	13251	48650

1979		REGIÕES FACULARES					SETEMBRO		
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
27 9	702	-10	76	202	282	653			
	8 55	701	5	69	195	10242	14034		
	708	21	68	194	2716	3479			
	704	-22	67	193	565	897			
	710	-18	42	168	5432	4087			
	712	12	43	169	2546	1731			
	706	-33	41	167	3621	3216			
	714	26	37	163	6903	4510			
	713	-29	26	152	962	666			
	715	-24	26	152	622	405			
	719	-14	28	154	5262	3202			
	716	16	24	150	1867	1031			
	721	-13	13	139	4017	2193			
	718	9	12	138	1867	954			
	717	18	1	127	11374	5796			
	725	16	-14	112	3395	1769			
	724	-25	-16	110	4244	2606			
	723	-34	-16	110	679	468			
	727	26	-18	108	1810	1004			
	726	18	-29	97	11657	6754			
	730	-22	-35	91	4413	3112			
	731	-34	-57	69	113	148			
	734	24	-62	64	1924	2026			
	735	16	-73	53	339	543			
	737	-14	-72	54	226	420	43631	22073	65704
28 9	708	21	80	192	1924	4721			
	10 33	701	5	82	194	3621	12228		
	712	13	56	168	1641	1444			
	710	-18	54	166	3168	3057			
	706	-32	53	165	2263	2551			
	714	26	50	162	6111	4881			
	719	-14	40	152	3848	2713			
	715	-24	40	152	396	306			
	713	-29	39	151	452	366			
	716	17	36	148	2772	1725			
	721	-12	26	138	4866	2869			
	718	10	24	136	1244	680			
	717	18	13	125	13750	7184			
	725	16	-1	111	5602	2837			
	723	-34	-4	108	962	637			
	724	-25	-4	108	4583	2704			
	727	26	-6	106	2206	1173			
	726	18	-16	96	14090	7458			
	730	-22	-22	90	6224	3847			
	731	-34	-45	67	396	384			
	734	23	-50	62	3395	2676			
	735	17	-60	52	905	887			
	737	-14	-60	52	339	374			
	738	-27	-77	35	792	2735			
	739	-9	-75	37	56	119	47894	22662	70556
29 9	706	-32	66	164	905	1618			
	11 31	710	-18	67	165	1584	2383		
		712	13	70	168	848	1185		
		714	27	65	163	4074	4761		
		713	-29	51	149	339	346		



1979

## REGIÕES FACULARES

SETEMBRO

DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
29 9	713	-29	51	149	339	346			
11 31	715	-23	53	151	339	336			
	719	-14	53	151	2659	2412			
	716	16	51	149	4244	3350			
	721	-12	40	138	4130	2870			
	718	10	39	137	1188	761			
	717	19	27	125	13298	7597			
	725	16	14	112	6168	3212			
	724	-24	11	109	3904	2317			
	723	-34	10	108	679	456			
	727	26	6	104	905	481			
	726	18	-2	96	13071	6665			
	730	-22	-8	90	6168	3556			
	731	-34	-32	66	282	223			
	734	23	-36	62	3395	2160			
	735	16	-46	52	1471	1057			
	737	-14	-44	54	905	681			
	738	-26	-61	37	1924	2527			
	739	-10	-60	38	169	180	31233	19905	51138

1979		REGIÕES FACULARES					OUTUBRO		
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
1 10 9 50	716	16	75	148	1301	2328			
	719	-14	75	148	679	1535			
	720	-13	65	138	2263	2957			
	717	18	53	126	9789	8095			
	725	15	39	112	4244	2735			
	727	25	36	109	622	399			
	724	-25	34	107	2772	1989			
	723	-34	33	106	1471	1176			
	726	18	24	97	9959	5538			
	730	-23	17	90	6451	3893			
	728	-13	5	78	565	301			
	731	-34	-9	64	679	454			
	734	23	-11	62	3055	1619			
	737	-14	-19	54	509	288			
	735	17	-23	50	2093	1151			
	740	14	-36	37	2263	1400			
	738	-26	-38	35	4413	3384			
	742	-28	-61	12	622	840			
	744	14	-66	7	4470	5317	28582	16817	45399
2 10 9 55	720	-13	80	139	848	2988			
	717	18	68	127	8205	10524			
	725	14	52	111	4583	3687			
	727	24	50	109	848	672			
	724	-26	49	108	2263	2116			
	723	-34	46	105	848	836			
	726	19	39	98	10242	6670			
	730	-23	31	90	6451	4369			
	728	-13	19	78	1075	604			
	731	-34	5	64	792	524			
	734	23	3	62	4810	2509			
	737	-14	-5	54	1358	728			
	735	17	-10	49	3734	1925			
	740	14	-21	38	5092	2744			
	738	-26	-24	35	5885	3848			
	742	-28	-49	10	2376	2281			
	744	13	-53	6	5658	4648			
	746	25	-85	334	962	3769			
	747	15	-85	334	169	743	37891	18294	56185
4 10 9 26	715	18	80	113	2263	5672			
	724	-26	74	107	848	2164			
	723	-34	70	103	509	1169			
	726	17	64	97	5262	5847			
	730	-23	56	89	4923	5275			
	728	-14	44	77	509	382			
	734	23	28	61	3961	2324			
	737	-15	21	54	905	522			
	740	14	4	37	6337	3202			
	738	-26	-1	32	6903	4096			
	742	-29	-23	10	4810	3231			
	744	14	-28	5	10072	5730			
	746	26	-58	335	7016	6702			
	747	14	-58	335	2206	2048			
	751	-14	-58	335	1924	1991			
	755	17	-75	318	2263	4050			
	753	-32	-85	308	509	20036	35575	38866	74441



1979		REGIÕES FACULARES					OUTUBRO		
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
10 10	740	13	83	36	1018	3572			
11 3	741	-12	71	24	905	1539			
	738	-26	79	32	735	2991			
	744	13	55	8	5772	4975			
	742	-29	55	8	1980	2219			
	745	30	27	340	2093	1274			
	748	-6	26	339	2150	1225			
	751	-14	24	337	4753	2779			
	747	13	22	335	2433	1318			
	746	24	20	333	10016	5579			
	755	16	7	320	17485	8935			
	753	-33	-2	311	3678	2375			
	756	11	-16	297	6960	3629			
	758	-9	-28	285	1641	965			
	760	-23	-47	266	3168	2723			
	763	-15	-54	259	735	685			
	761	-34	-55	258	679	824			
	766	26	-60	253	5885	5951			
	762	-34	-66	247	679	1237			
	768	14	-77	236	1754	3605	38838	19562	58400
11 10	744	13	69	8	5658	7618			
13 15	742	-29	67	6	1018	1769			
	743	30	54	353	565	504			
	745	30	41	340	1584	1125			
	748	-5	40	339	1924	1283			
	751	-14	39	338	3791	2619			
	747	14	37	336	905	568			
	746	24	34	333	7413	4652			
	755	16	20	319	13750	7410			
	753	-33	10	309	2489	1631			
	756	12	-1	298	6394	3214			
	758	-9	-14	285	1358	725			
	760	-22	-31	268	2489	1659			
	761	-33	-40	259	679	585			
	763	-16	-41	258	622	449			
	766	26	-47	252	8375	6378			
	762	-34	-51	248	1301	1418			
	768	14	-65	234	4017	4631			
	770	-13	-66	233	622	840	36100	12978	49078
16 10	755	14	84	318	2942	11727			
10 17	756	11	63	297	4300	4646			
	757	-19	60	294	509	581			
	759	-27	42	276	509	415			
	760	-23	30	264	3961	2628			
	761	-32	25	259	962	676			
	766	25	16	250	15278	8398			
	762	-33	13	247	1188	783			
	768	15	-3	231	7526	3816			
	770	-15	-6	228	2603	1400			
	774	32	-11	223	4810	2727			
	772	4	-19	215	1697	897			
	771	-16	-23	211	1131	663			
	775	7	-34	200	24672	14845			
	776	-20	-35	199	848	579			
	778	27	-54	180	3678	3243			

1979		REGIÕES FACULARES					OUTUBRO		
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
16 10	778	27	-54	180	3678	3243			
10 17	779	-14	-55	179	1131	1068			
	802	-26	-69	165	2206	3996			
	803	-11	-74	160	622	1244			
	800	31	-75	159	905	1657			
	804	-11	-85	149	905	6880	51956	20913	72869
17 10	756	11	75	297	3508	6451			
9 30	757	-19	71	293	396	723			
	759	-27	55	277	339	366			
	760	-23	42	264	3791	2954			
	761	-33	38	260	1754	1454			
	766	25	28	250	16976	10123			
	768	14	10	232	11770	6036			
	770	-16	7	229	4074	2209			
	774	31	1	223	10299	5694			
	772	4	-5	217	3168	1590			
	771	-16	-10	212	2603	1423			
	775	6	-20	202	32255	17151			
	776	-21	-21	201	1414	850			
	778	27	-40	182	9337	6443			
	779	-15	-41	181	2263	1617			
	802	-27	-57	165	5885	6726			
	803	-11	-60	162	2037	2170			
	800	31	-61	161	1980	2129			
	806	18	-75	147	509	922			
	804	-11	-78	144	2320	6304	56539	26796	83335
18 10	759	-26	68	276	113	193			
11 2	760	-24	55	263	2037	2116			
	761	-33	50	258	452	468			
	766	25	40	248	8714	5947			
	768	14	24	232	4527	2498			
	770	-16	21	229	1867	1078			
	774	31	14	222	4923	2801			
	772	4	9	217	1414	716			
	771	-17	6	214	1414	770			
	775	6	-6	202	22465	11293			
	776	-21	-7	201	679	382			
	779	-15	-27	181	1244	748			
	778	27	-28	180	6224	3759			
	802	-27	-42	166	4470	3639			
	803	-11	-46	162	1527	1157			
	800	30	-48	160	1810	1445			
	804	-11	-64	144	4413	5390			
	806	20	-78	130	2037	4463	32922	15941	48863
19 10	760	-23	66	261	1810	2705			
9 53	761	-32	58	253	509	643			
	766	26	54	249	8940	7862			
	768	15	38	233	5149	3289			
	770	-15	34	229	1924	1246			
	774	31	28	223	5206	3239			
	772	4	22	217	1301	701			
	771	-17	19	214	1358	779			
	775	6	7	202	28124	14166			
	776	-21	6	201	848	476			



1979		REGIÕES FACULARES					OUTUBRO		
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
19 10	776	-21	6	201	848	476			
9 53	779	-15	-15	180	1244	688			
	778	28	-16	179	7016	3939			
	802	-26	-31	164	4753	3282			
	803	-11	-30	165	2376	1435			
	800	30	-36	159	3282	2199			
	804	-11	-50	145	6168	5060			
	806	21	-66	129	5498	6648	42043	16314	58357
20 10	768	13	77	232	1697	3547			
10 25	770	-18	73	228	509	1025			
	774	30	67	222	5149	6714			
	772	4	60	215	962	956			
	771	-18	59	214	396	431			
	775	6	46	201	18843	13505			
	779	-15	28	183	2829	1714			
	778	27	23	178	9393	5468			
	802	-27	9	164	5319	3188			
	803	-13	6	161	1075	569			
	800	29	4	159	2829	1547			
	804	-12	-9	146	10412	5523			
	806	21	-28	127	3734	2185			
	807	14	-46	109	452	325			
	810	-26	-56	99	1697	1846			
	808	18	-61	94	4527	4639			
	811	-16	-64	91	1980	2513	38886	16809	55695
23 10	772	5	75	217	113	213			
11 6	774	32	80	222	1358	3479			
	775	6	58	200	9223	8629			
	779	-14	41	183	962	680			
	778	28	36	178	6903	4575			
	802	-26	24	166	3734	2401			
	803	-12	21	163	565	317			
	800	29	16	158	1244	705			
	804	-11	6	148	8827	4622			
	806	22	-15	127	7016	3787			
	807	14	-33	109	339	203			
	810	-26	-43	99	1301	1058			
	808	17	-48	94	4753	3579			
	811	-17	-49	93	2886	2413			
	814	14	-71	71	226	335			
	816	-16	-85	57	226	1941			
	817	27	-87	55	226	1284	26789	13432	40221
24 10	775	6	72	201	6620	10491			
9 36	776	14	56	185	735	653			
	779	-15	53	182	1075	967			
	778	27	49	178	7356	5903			
	802	-28	37	166	4866	3685			
	803	-12	36	165	622	404			
	800	29	28	157	1471	904			
	804	-11	19	148	12336	6798			
	806	20	-2	127	10242	5300			
	807	14	-21	108	339	183			
	810	-27	-30	99	1924	1322			
	808	16	-35	94	6507	4021			

1979		REGIÕES FACULARES						OUTUBRO		
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)	
24 10 9 36	808	16	-35	94	6507	4021				
	811	-18	-36	93	5772	3907				
	814	14	-57	72	509	464				
	816	-17	-71	58	565	995				
	817	26	-75	54	452	833	28752	18078	46830	
25 10 9 50	775	6	84	200	2263	10032				
	776	14	69	185	622	845				
	779	-14	67	183	509	714				
	778	27	61	177	6054	6434				
	802	-28	48	164	3678	3361				
	803	-13	51	167	339	2866				
	804	-11	32	143	11487	7070				
	806	20	10	126	9733	5111				
	807	13	-7	109	396	201				
	810	-27	-17	99	1414	874				
	808	17	-22	94	5828	3205				
	811	-18	-24	92	8544	5097				
	814	13	-44	72	509	354				
	815	24	-49	67	565	446				
	816	-18	-59	57	1301	1412				
	817	26	-62	54	735	500				
818	15	-71	45	509	757					
800	28	41	157	1301	922	29107	15314	47921		
26 10 9 53	776	13	85	188	169	811				
	778	27	6	179	2037	4007				
	802	-23	61	164	1697	2199				
	803	-13	60	163	282	302				
	800	28	54	157	679	608				
	804	-11	46	149	6168	4653				
	806	20	24	127	5375	3037				
	807	14	6	109	226	115				
	810	-27	-5	98	1697	1004				
	808	18	-8	95	4527	2345				
	811	-18	-11	92	6790	3758				
	814	14	-31	72	396	233				
	815	24	-35	68	282	180				
	816	-18	-47	56	1697	1369				
	817	26	-50	53	1414	1152				
	818	15	-60	43	622	617				
	824	-28	-70	33	113	217				
821	-12	-75	28	169	360					
822	-18	-78	25	169	496	13105	14358	27463		
27 10 11 50	802	-28	75	164	1188	3165				
	778	28	89	178	792	7151				
	800	28	67	156	792	1031				
	804	-11	59	148	6054	6209				
	806	20	38	127	6790	4426				
	807	14	20	109	396	213				
	810	-27	9	98	1810	1079				
	808	18	6	95	6224	3212				
	811	-19	3	92	8714	4772				
	813	15	-6	83	622	317				
	814	14	-16	73	452	237				
	815	24	-22	67	282	160				



1979		REGIÕES FACULARES					OUTUBRO		
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
27 10	815	24	-22	67	282	160			
11 50	816	-18	-33	56	3395	2209			
	817	26	-36	53	1697	1113			
	818	16	-47	42	1358	1003			
	824	-27	-58	31	282	326			
	822	-18	-64	25	339	435			
	821	-11	-61	28	509	555			
	819	18	-75	14	2263	4166	23029	18750	41779
28 10	804	-11	71	147	2489	4114			
11 24	806	19	52	128	3338	2748			
	807	14	33	109	113	67			
	810	-26	21	97	905	565			
	808	18	19	95	3904	2117			
	811	-18	16	92	6734	3803			
	813	16	8	84	735	378			
	812	36	5	81	282	165			
	815	23	-9	67	452	240			
	816	-18	-19	57	2659	1527			
	817	26	-25	51	1754	1033			
	818	16	-34	42	1810	1107			
	824	-27	-45	31	396	335			
	821	-12	-48	28	622	489			
	822	-18	-50	26	396	339			
	819	18	-63	13	3565	3908			
	826	28	-34	352	282	1074	12837	11172	24009
29 10	804	-11	88	150	679	18342			
11 27	806	19	66	128	2093	2552			
	805	-10	51	113	113	93			
	810	-26	34	96	679	480			
	808	18	33	95	4130	2517			
	811	-17	30	92	4979	3106			
	813	15	20	82	1810	977			
	812	36	18	80	169	103			
	815	23	5	67	282	149			
	816	-18	-6	56	1867	1017			
	817	26	-11	51	1980	1081			
	818	15	-20	42	848	457			
	824	-26	-31	31	509	347			
	821	-12	-34	28	509	321			
	822	-19	-36	26	339	230			
	819	17	-49	13	4979	3834			
	826	27	-68	354	792	1070			
	828	11	-76	346	339	671			
	829	-12	-79	343	565	1671	13411	25607	39013
30 10	806	19	80	128	1244	3276			
13 26	805	-10	65	113	226	281			
	808	18	46	94	3225	2359			
	810	-26	46	94	396	337			
	811	-17	44	92	3961	2990			
	813	15	34	82	1641	1001			
	812	35	31	79	452	302			
	815	23	19	67	339	188			
	816	-18	9	57	2942	1613			
	817	26	3	51	1697	912			

1979

REGIÕES FACULARES

OUTUBRO

DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
30 10	817	26	3	51	1697	912			
13 26	818	14	-7	41	1924	982			
	824	-26	-18	30	848	519			
	821	-11	-20	28	1301	719			
	822	-18	-23	25	679	400			
	825	-27	-29	19	905	611			
	819	17	-36	12	8940	5625			
	826	28	-55	353	1471	1355			
	828	11	-64	344	1527	1713			
	829	-12	-66	342	2206	2903			
	831	16	-88	320	452	4065			
	833	27	-80	328	113	296	22079	10373	32452
31 10	808	18	58	95	4187	3974			
9 45	810	-27	58	95	622	714			
	811	-18	56	93	5432	5368			
	813	15	46	83	2772	2010			
	812	34	42	79	1018	773			
	815	22	30	67	452	272			
	816	-19	20	57	3225	1874			
	817	26	14	51	2206	1220			
	818	14	5	42	1697	863			
	824	-27	-8	29	962	569			
	821	-11	-9	28	1414	743			
	822	-18	-13	24	735	408			
	825	-28	-19	18	1131	711			
	819	18	-24	13	11261	6323			
	826	28	-43	354	2829	2078			
	828	12	-52	345	2886	2339			
	329	-12	-54	343	3348	3455			
	833	28	-67	330	339	445			
	831	16	-77	320	1188	2503	22800	13842	36642



1979

REGIÕES FACULARES

NOVEMBRO

DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
2 11	308	18	84	94	792	3236			
10 36	811	-18	80	90	1584	5598			
	813	16	71	81	905	1359			
	812	34	67	77	735	1006			
	815	22	55	65	509	455			
	816	-18	46	56	3508	2759			
	817	26	39	49	3282	2249			
	818	14	31	41	1697	1001			
	821	-12	18	28	1244	682			
	824	-28	18	28	1188	740			
	822	-19	15	25	679	383			
	825	-29	7	17	1358	818			
	819	17	2	12	11147	5716			
	826	28	-18	352	2716	1556			
	828	12	-25	345	4866	2704			
	829	-13	-28	342	7639	4541			
	833	27	-41	329	1244	882			
	831	17	-51	319	6790	5457			
	836	-23	-62	308	282	331			
	834	23	-70	300	339	493			
	835	13	-69	301	1075	1472			
	837	-20	-70	300	339	575	27586	16447	44033
3 11	812	34	79	76	113	284			
9 48	815	23	66	63	113	140			
	816	-18	59	56	1810	1942			
	817	26	51	48	2772	2324			
	818	13	44	41	1471	1027			
	821	-12	31	28	1188	723			
	824	-27	30	27	679	461			
	822	-19	28	25	679	419			
	825	-29	19	16	1188	752			
	819	18	14	11	11487	6090			
	826	29	-6	351	2942	1629			
	828	12	-13	344	4866	2519			
	829	-13	-15	342	7978	4325			
	833	27	-30	327	1131	704			
	831	17	-39	318	7809	5119			
	836	-22	-49	308	339	292			
	835	13	-56	301	1358	1212			
	837	-21	-59	298	452	498			
	834	23	-60	297	509	521			
	839	-15	-85	272	226	1738	21569	11150	32719
4 11	816	-19	72	55	1584	2953			
12 0	817	25	66	49	1867	2346			
	818	14	58	41	1075	1013			
	821	-12	46	29	1244	938			
	824	-27	45	28	679	569			
	822	-19	44	27	735	560			
	825	-29	34	17	848	615			
	819	17	29	12	12845	7510			
	826	28	10	353	2829	1570			
	828	12	3	346	4979	2516			
	829	-13	1	344	8375	4381			
	833	27	-16	327	1697	956			
	831	17	-24	319	9506	5326			

1979		REGIOES FACULARES					NOVEMBRO		
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
4 11 12 0	831	17	-24	319	9506	5326			
	836	-22	-33	310	1075	717			
	835	13	-41	302	2716	1811			
	837	-22	-44	299	679	531			
	834	23	-45	298	1018	751			
	839	-14	-68	275	2093	3031			
	841	25	-85	258	565	2591	26290	14295	40685
5 11 9 55	817	25	80	51	1414	3792			
	818	13	70	41	679	975			
	821	-11	58	29	792	783			
	822	-19	57	28	565	575			
	824	-27	57	28	735	812			
	825	-29	45	16	1018	872			
	819	17	41	12	11544	7796			
	826	28	21	352	2942	1720			
	828	12	14	345	5092	2648			
	829	-13	12	343	8601	4598			
	833	28	-4	327	1980	1086			
	831	17	-11	320	12449	6505			
	836	-21	-21	310	962	569			
	835	13	-30	301	1810	1055			
	837	-22	-31	300	848	552			
	834	24	-34	297	565	360			
	839	-14	-56	275	3395	3236			
	843	-15	-70	261	169	271			
	844	-9	-73	258	622	1121			
	841	26	-75	256	1018	1938			
842	-29	-76	255	339	955				
845	-15	-85	246	113	856	27875	15200	43075	
6 11 9 50	821	-13	70	28	509	802			
	822	-19	70	28	169	281			
	824	-27	70	28	565	1033			
	825	-30	59	17	792	963			
	819	16	55	13	9223	8107			
	826	28	34	352	2603	1707			
	828	12	29	347	4979	2869			
	829	-14	26	344	9733	5700			
	833	28	9	327	2320	1286			
	831	17	3	321	13185	6778			
	836	-21	-5	313	2489	1377			
	835	13	-16	302	4074	2144			
	837	-22	-17	301	1867	1086			
	834	24	-19	299	679	381			
	839	-14	-41	277	6790	4753			
	843	-15	-56	262	679	651			
	844	-9	-58	260	1414	1382			
	841	26	-60	258	2546	2662			
	842	-29	-62	256	792	1051			
	845	-14	-74	244	1810	3613			
846	-30	-87	231	226	10000				
847	35	-85	233	282	1280	27214	32692	59906	
7 11 15 30	819	25	70	11	2829	4195			
	826	34	49	350	1244	1073			
	829	-8	45	346	3508	2543			



1979		REGIÕES FACULARES					NOVEMBRO		
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
7 11	829	-8	45	346	3508	2543			
15 30	828	19	44	345	1867	1333			
	833	31	23	324	1188	723			
	831	19	16	317	7696	4144			
	836	-13	14	315	2659	1476			
	837	-22	2	303	1244	691			
	835	13	-1	300	1924	974			
	834	22	-4	297	452	238			
	839	-17	-22	279	4357	2517			
	843	-21	-38	263	565	397			
	844	-16	-40	261	1301	907			
	842	-36	-44	257	848	782			
	841	18	-45	256	1244	899			
	845	-22	-59	242	3112	3444			
	846	21	-70	231	396	578			
	847	25	-85	216	792	3712	17369	12757	30626
9 11	829	-13	70	345	2263	3550			
16 28	828	12	69	344	1018	1403			
	833	27	50	325	1641	1367			
	831	16	35	310	7016	4368			
	836	-21	41	316	2546	1869			
	835	13	27	302	1697	963			
	834	123	26	301	282	323			
	837	-23	22	297	1641	991			
	839	-14	1	276	4640	2433			
	843	-15	-14	261	622	338			
	844	-10	-15	260	1358	723			
	841	24	-19	256	1697	956			
	842	-29	-21	254	1131	720			
	845	-15	-34	241	4753	3034			
	846	28	-43	232	1867	1385			
	847	34	-59	216	1310	1963			
	849	13	-61	214	2942	3030			
	850	-4	-60	215	848	859			
	851	-16	-67	208	452	631			
	854	-1	-73	202	509	875			
	853	17	-85	190	1244	6137	21895	16023	37913
10 11	828	13	80	345	735	2014			
10 26	829	-14	81	346	1471	5370			
	833	26	61	326	2433	2636			
	831	16	55	320	9337	8234			
	836	-21	52	317	5602	5072			
	835	12	39	304	3848	2494			
	834	24	35	300	509	329			
	837	-23	32	297	2716	1796			
	839	-15	12	277	11600	6253			
	843	-16	-3	262	1414	750			
	844	-11	-5	260	2546	1319			
	841	25	-9	256	4017	2185			
	842	-29	-11	254	2150	1298			
	845	-15	-25	240	14090	8208			
	846	29	-33	232	4810	3158			
	847	34	-48	217	2037	1733			
	850	-5	-49	216	1527	1179			
	849	12	-50	215	2263	1767			

1979		REGIÕES FACULARES					NOVEMBRO			
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)	
10 11	849	12	-50	215	2263	1767				
10 26	851	-16	-56	209	1018	973				
	854	-1	-62	203	1527	1633				
	853	18	-74	191	2603	4643				
	855	33	-85	180	169	799	29992	33856	63848	
12 11	831	17	75	313	2546	4829				
10 53	836	-21	73	311	1188	2354				
	835	12	64	302	962	1093				
	837	-23	58	296	1584	1703				
	839	-15	39	277	6281	4273				
	843	-17	22	260	226	130				
	844	-11	21	259	962	531				
	841	25	19	257	2263	1286				
	842	-29	14	252	1075	655				
	845	-15	2	240	12166	6408				
	846	30	-6	232	3734	2102				
	847	35	-20	213	2263	1412				
	850	-4	-22	216	1584	861				
	849	12	-24	214	8092	4476				
	851	-16	-30	208	905	554				
	854	-1	-36	202	1810	1121				
	853	18	-49	189	5828	4550				
	855	33	-65	173	2206	2868	22616	18590	41206	
16 11	841	24	75	258	509	995				
15 2	845	-16	58	241	7469	7536				
	846	29	49	232	4074	3415				
	850	-5	35	218	3055	1883				
	849	12	34	217	6168	3761				
	847	36	34	217	3168	2268				
	851	-17	23	206	3225	1363				
	854	-1	21	204	3338	1791				
	853	18	9	192	10751	5639				
	857	-32	-1	182	2942	1790				
	855	33	-11	172	8375	4934				
	858	-29	-25	158	1980	1288				
	859	-11	-38	145	2942	1926				
	860	20	-50	133	962	776				
	861	26	-61	122	452	495				
	863	17	-82	101	679	2309	24592	18077	42669	
18 11	845	-15	81	240	2603	9327				
10 55	846	29	71	230	1471	2404				
	850	-6	59	218	2376	2342				
	849	12	58	217	5206	4939				
	847	36	55	214	2716	2774				
	851	-17	48	207	2093	1670				
	854	-1	46	205	2829	2040				
	853	17	33	192	9393	5768				
	857	-32	22	181	4130	2709				
	856	13	17	176	1641	872				
	855	33	11	170	9506	5614				
	858	-29	-1	158	3791	2224				
	859	-12	-15	144	4300	2300				
	860	20	-26	133	1584	922				
	861	25	-38	121	2942	2009				



1979		REGIÕES FACULARES					NOVEMBRO		
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
18 11	861	25	-38	121	2942	2009			
10 55	862	19	-45	114	622	455			
	863	17	-57	102	2376	2227			
	866	-17	-60	99	1471	1582			
	867	-23	-69	90	226	361			
	868	-14	-69	90	622	923			
	864	18	-71	88	169	261	28245	25478	53723
19 11	846	27	84	230	565	2519			
9 40	849	10	69	215	2716	3773			
	850	-7	70	216	1075	1609			
	851	-18	61	207	1358	1516			
	854	-2	59	205	1301	1268			
	847	34	66	212	1131	1569			
	853	16	46	192	6451	4752			
	857	-33	35	181	3338	2515			
	856	12	31	177	962	568			
	855	32	23	169	11430	7123			
	858	-29	12	158	2546	1525			
	859	-13	-2	144	3338	1732			
	860	19	-14	132	1810	972			
	861	24	-24	122	3225	1894			
	862	18	-32	114	339	207			
	863	17	-43	103	2886	2029			
	866	-18	-48	98	2546	2043			
	867	-23	-56	90	452	453			
	868	-13	-56	90	565	528			
	864	18	-60	86	509	521			
	870	-15	-79	67	339	978	25927	14167	40094
20 11	849	9	86	216	622	4141			
14 55	850	-7	84	214	226	1143			
	851	-17	78	208	396	1058			
	854	-3	76	206	339	708			
	853	16	62	192	1414	1530			
	856	12	48	178	565	426			
	857	-33	54	184	2999	3184			
	855	30	41	171	7752	5758			
	858	-30	28	158	2263	1520			
	859	-13	15	145	2999	1609			
	860	18	4	134	1471	765			
	861	24	-8	122	4130	2244			
	862	18	-15	115	396	212			
	863	17	-25	105	4074	2320			
	866	-18	-30	100	2942	1814			
	865	25	-34	96	848	552			
	868	-14	-38	92	622	412			
	867	-24	-39	91	1018	734			
	864	19	-44	86	792	571			
	870	-14	-61	69	1471	1597	18519	13779	32298
21 11	853	17	76	193	1075	2219			
14 55	857	-34	67	184	2376	3925			
	856	12	63	180	452	500			
	855	30	54	171	8483	8045			
	858	-30	44	161	1867	1546			
	859	-13	29	146	3621	2147			

1979		REGIÕES FACULARES					NOVEMBRO		
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
21 11 14 55	859	-13	29	146	3621	2147			
	860	18	16	133	1980	1070			
	861	24	4	121	4866	2627			
	862	17	-2	115	565	292			
	863	18	-1.1	106	5602	2965			
	866	-18	-17	100	4357	2428			
	865	25	-22	95	1131	660			
	868	-14	-26	91	848	491			
	867	-23	-28	89	1924	1206			
	864	19	-30	87	792	476			
	870	-14	-49	68	2263	1804			
	871	11	-52	65	282	230			
	872	22	-70	47	396	598	19682	13547	33229
	22 11 9 42	853	18	87	194	509	4189		
857		-33	78	185	1188	3835			
856		12	73	180	339	578			
855		31	63	170	5658	6946			
858		-30	56	163	1301	1395			
859		-12	39	146	2263	1504			
860		18	26	133	1527	882			
861		24	14	121	4017	2230			
862		17	9	116	565	296			
863		17	-2	105	5432	2812			
866		-18	-6	101	4300	2301			
865		25	-12	95	735	407			
868		-15	-16	91	565	307			
867		-24	-18	89	2999	1756			
864		19	-20	87	679	377			
869		18	-35	72	169	107			
870		-16	-39	68	3395	2304			
871		9	-40	67	452	296			
872		22	-59	48	735	749			
873	14	-79	28	282	728	20597	13402	33999	
23 11 10 16	856	11	85	178	339	1844			
	855	31	78	171	3451	8831			
	857	-33	88	181	282	12812			
	859	-13	54	147	1527	1351			
	858	-29	69	162	565	951			
	860	18	41	134	1358	933			
	861	24	28	121	3904	2381			
	862	17	23	116	1414	794			
	863	18	13	106	5036	2688			
	866	-18	9	102	4017	2163			
	865	25	3	96	622	338			
	867	-24	-5	88	3168	1767			
	868	-15	-2	91	848	443			
	864	18	-6	87	1188	621			
	869	18	-19	74	962	529			
	370	-16	-24	69	2829	1628			
	871	9	-26	67	226	126			
872	22	-46	47	1301	991				
873	14	-64	29	565	652				
874	22	-80	13	113	325	21053	21115	42168	



1979		REGIÕES FACULARES					NOVEMBRO		
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
24 11	855	33	89	169	1358	21394			
10 15	858	-29	83	163	282	1544			
	859	-13	67	147	1018	1362			
	860	18	54	134	905	796			
	861	23	41	121	3508	2482			
	862	16	37	117	2263	1458			
	863	17	26	106	2659	1531			
	866	-17	23	103	4130	2371			
	865	24	16	96	396	222			
	868	-15	13	93	509	272			
	864	18	9	89	962	507			
	867	-24	8	88	4187	2348			
	869	18	-6	74	1924	1007			
	870	-16	-12	68	3451	1853			
	871	9	-14	66	396	205			
	872	21	-33	47	2206	1389			
	873	14	-51	29	735	594			
	874	22	-68	12	1018	1418			
	876	15	-85	355	226	1224	34227	9750	43977
25 11	859	-13	82	148	565	2190			
12 40	860	17	67	133	1075	1406			
	861	23	54	120	4017	3637			
	862	16	51	117	3565	2909			
	863	16	41	107	5602	3820			
	866	-19	37	103	4979	3340			
	865	23	30	96	905	559			
	868	-16	27	93	2263	1334			
	864	18	24	90	3451	1966			
	867	-26	23	89	6677	4100			
	869	17	9	75	3282	1722			
	870	-17	3	69	6451	3409			
	872	20	-18	48	5149	2850			
	873	13	-36	30	2942	1851			
	874	22	-52	14	3055	2626			
	876	15	-69	357	1018	1439	24785	14373	39158
26 11	860	17	80	134	169	485			
10 15	861	22	67	121	2037	2735			
	862	16	64	118	2489	2903			
	863	16	53	107	3848	3284			
	866	-20	50	104	2886	2427			
	865	23	40	94	339	236			
	868	-16	40	94	1131	776			
	864	18	36	90	2320	1491			
	867	-26	34	88	4527	3087			
	869	16	21	75	2376	1313			
	870	-17	14	68	4470	2430			
	872	20	-6	48	3848	2039			
	873	13	-24	30	2320	1294			
	874	22	-41	13	2320	1634			
	876	14	-56	358	1754	1597			
	877	-15	-67	347	1527	2061			
	878	-14	-83	331	339	1517	19011	12298	31309
27 11	861	23	80	121	962	2838			
10 17	862	16	77	118	735	1647			

1979		REGIOES FACULARES					NOVEMBRO		
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
27 11	862	16	77	118	735	1647			
10 17	863	16	66	107	1641	2063			
	866	-20	61	102	1924	2152			
	865	23	54	95	396	359			
	868	-15	53	94	1641	1427			
	864	18	48	89	1924	1494			
	867	-25	46	87	4640	3748			
	869	17	34	75	3112	1945			
	870	-17	29	70	4244	2560			
	871	-31	29	70	848	575			
	872	20	8	49	4074	2169			
	873	14	-11	30	2716	1417			
	874	22	-27	14	3338	1998			
	876	15	-43	358	1754	1228			
	877	-15	-53	348	1754	1525			
	878	-13	-68	333	339	470			
	879	-18	-80	321	282	895			
	881	16	-72	329	565	929			
	882	23	-86	315	56	379	15628	13352	28980
28 11	863	16	80	108	396	1143			
9 55	866	-20	78	106	622	1658			
	864	18	62	90	1188	1307			
	868	-15	66	94	848	1095			
	867	-26	61	89	2659	3123			
	869	17	47	75	1584	1202			
	870	-17	43	71	2659	1919			
	871	-32	43	71	509	416			
	872	19	21	49	2886	1621			
	873	13	3	31	2999	1533			
	874	21	-14	14	3678	2012			
	876	14	-28	360	2603	1509			
	877	-15	-41	347	2829	1956			
	878	-13	-55	333	848	765			
	879	-19	-65	323	565	717			
	881	14	-57	331	1018	953			
	882	23	-70	318	735	1135			
	884	-23	-73	315	396	760	12415	12409	24824
29 11	868	-16	77	92	509	1208			
9 41	867	-26	74	89	1131	2368			
	864	17	73	88	396	693			
	869	17	59	74	792	794			
	870	-17	54	69	2206	1977			
	871	-32	54	69	452	463			
	872	19	33	48	3961	2477			
	873	12	14	29	2942	1540			
	874	22	-2	13	5206	2777			
	876	13	-16	359	2093	1112			
	877	-15	-29	346	5206	3086			
	880	12	-29	346	1471	855			
	878	-13	-43	332	2037	1438			
	881	15	-47	328	3338	2513			
	879	-13	-54	321	1867	1689			
	882	23	-59	316	1924	1989			
	884	-23	-61	314	1924	2195			
	885	-24	-84	291	226	1296			
	888	21	-76	299	113	242	14992	15720	30712



1979		REGIÕES FACULARES					NOVEMBRO		
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
30 11	870	-17	72	71	1754	3022			
13 9	869	17	76	75	509	1075			
	872	19	50	49	2489	2028			
	873	13	31	30	2772	1651			
	875	-11	21	20	452	247			
	874	22	15	14	3961	2195			
	876	13	0	359	1584	809			
	877	-15	-12	347	5319	2829			
	880	11	-12	347	1754	910			
	878	-13	-25	334	1810	1029			
	879	-18	-36	323	1754	1148			
	881	15	-29	330	3112	1831			
	884	13	-44	315	2659	2029			
	822	23	-42	317	2093	1514			
	885	-24	-64	295	1358	1727			
	888	21	-61	298	10118	1108			
	891	-17	-83	276	452	2032	13121	14063	27184

1979		REGIÕES FACULARES					DEZEMBRO			
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)	
2 12	872	19	75	49	1697	3405				
12 32	873	12	57	31	1697	1584				
	875	-11	46	20	1471	1082				
	874	20	41	15	5998	4201				
	876	15	26	360	2999	1720				
	877	-16	16	350	6111	3320				
	880	12	14	348	2433	1278				
	883	28	2	336	848	477				
	878	-14	1	335	2263	1170				
	881	16	-3	331	6054	3141				
	879	-17	-11	323	4357	2330				
	882	24	-16	318	2263	1280				
	884	-23	-19	315	4130	2387				
	888	21	-33	301	2489	1579				
	885	-23	-37	297	4413	3023				
	890	22	-48	286	226	180				
	891	-16	-58	276	4527	4477				
	892	-21	-81	253	565	2002	18845	19791	38636	
4 12	873	11	81	28	565	1818				
12 32	875	-11	71	18	735	1156				
	874	21	66	13	2376	3101				
	876	15	50	357	1697	1361				
	877	-17	42	349	5262	3716				
	880	11	39	346	1641	1073				
	883	27	27	334	905	566				
	878	-15	25	332	2546	1458				
	881	15	22	329	6507	3623				
	879	-17	14	321	7130	3853				
	882	25	9	316	3678	2045				
	884	-24	5	312	5941	3277				
	888	21	-8	299	4640	2500				
	885	-24	-12	295	8092	4547				
	890	21	-23	284	565	327				
	891	-17	-32	275	8601	5321				
	894	23	-54	253	1244	1141				
	892	-22	-57	250	2037	2031				
	893	-12	-68	239	4357	5977				
	895	28	-80	227	226	716				
	896	21	-85	222	226	1333				
	897	12	-80	227	169	491	20095	31336	51431	
5 12	874	20	80	15	679	2049				
10 37	876	14	64	359	622	728				
	877	-17	56	351	1980	1858				
	880	11	54	349	792	684				
	883	26	41	336	679	493				
	878	-15	39	334	735	490				
	881	14	36	331	3395	2157				
	879	-17	28	323	5432	3224				
	882	25	22	317	1810	1073				
	884	-25	19	314	3395	1987				
	888	19	6	301	2603	1380				
	885	-24	1	296	5772	3169				
	890	21	-9	286	679	367				
	891	-17	-18	277	8827	4863				
	894	22	-41	254	1867	1328				



1979		REGIÕES FACULARES					DEZEMBRO		
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
5 12	894	22	-41	254	1867	1328			
10 37	892	-23	-42	253	3338	2449			
	893	-13	-54	241	6734	5895			
	895	27	-63	232	679	832			
	897	10	-66	229	1244	1548			
	896	21	-72	223	735	1262			
	898	1	-80	215	565	1625			
	899	-15	-80	215	962	2899	15531	26834	42365
6 12	877	-17	70	352	1075	1650			
9 52	880	10	65	347	565	677			
	883	26	53	335	339	312			
	878	-16	51	333	735	608			
	881	14	48	330	2150	1652			
	879	-17	41	323	3621	2513			
	882	25	35	317	1018	683			
	884	-25	31	313	2546	1643			
	888	19	19	301	2320	1295			
	885	-24	14	296	4866	2750			
	890	21	4	286	622	333			
	891	-17	-5	277	7469	3925			
	894	22	-28	254	1244	758			
	892	-23	-29	253	2376	1479			
	893	-13	-43	239	6620	4652			
	895	27	-50	232	962	836			
	897	10	-53	229	1414	1191			
	896	21	-59	223	1188	1230			
	898	1	-66	216	1301	1599			
	899	-15	-66	216	1584	2022	10566	21242	31808
7 12	883	27	70	336	113	184			
15 25	878	-16	69	335	622	904			
	881	14	65	331	1018	1239			
	879	-17	59	325	2772	2818			
	882	25	52	318	735	657			
	884	-25	48	314	2150	1775			
	888	19	34	300	1584	1009			
	885	-25	28	294	5092	3186			
	890	20	19	285	339	190			
	891	-17	11	277	7696	4102			
	892	-23	-16	250	2603	1472			
	894	21	-13	253	1924	1056			
	893	-14	-28	238	8601	5023			
	895	27	-35	231	1131	773			
	897	11	-38	228	2546	1644			
	900	-34	-40	226	169	133			
	896	21	-43	223	1471	1075			
	901	35	-50	216	452	427			
	898	1	-49	217	2150	1638			
	899	-14	-50	216	3112	2497			
	903	20	-78	188	1018	2593	12485	21910	34395
9 12	879	-17	80	322	1641	4925			
11 20	882	25	76	318	679	1553			
	884	-25	71	313	1358	2295			
	888	20	56	298	2716	2587			
	885	-25	51	293	6168	5400			

1979		REGIÕES FACULARES					DEZEMBRO		
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
9 12	885	-25	51	293	6168	5400			
11 20	891	-17	36	278	9789	6322			
	894	21	9	251	3508	1903			
	892	-23	9	251	7130	3918			
	893	-14	-5	237	19579	10123			
	895	26	-11	231	2829	1604			
	897	10	-14	228	5545	2902			
	900	-35	-16	226	565	358			
	896	20	-18	224	3168	1773			
	898	-1	-26	216	5772	3211			
	899	-16	-28	214	5545	3264			
	901	34	-28	214	2093	1431			
	903	20	-55	187	6224	5780			
	904	-10	-64	178	1018	1178			
	906	-30	-64	178	735	965			
	908	32	-82	160	1018	4346			
	907	-34	-79	163	509	1598	23879	43557	67436
14 12	893	-14	63	239	6960	7845			
11 55	895	25	55	231	1188	1154			
	897	9	53	229	3395	2865			
	896	19	50	226	2263	1874			
	900	-35	51	227	1980	1893			
	899	-17	42	218	8261	5781			
	898	-1	42	218	2716	1827			
	901	33	39	215	1414	1096			
	903	19	10	186	19240	10378			
	904	-11	4	180	1584	806			
	906	-30	-2	174	2037	1168			
	905	4	-3	173	1358	682			
	908	32	-17	159	7016	4362			
	907	-34	-17	159	2829	1768			
	910	40	-36	140	1810	1480			
	911	-19	-40	136	6337	4349			
	914	-6	-59	117	169	164			
	912	19	-61	115	3621	3986			
	913	-18	-73	103	452	801	27877	26402	54279
17 12	899	-16	83	220	3168	12924			
9 40	903	18	49	186	8488	6870			
	904	-11	43	180	452	313			
	905	4	38	175	622	396			
	906	-28	36	173	1980	1368			
	908	30	24	161	3451	2208			
	909	10	21	158	848	462			
	907	-34	21	158	1867	1189			
	910	38	1	138	1131	729			
	911	-19	-1	136	5545	2913			
	914	-7	-18	119	735	388			
	912	19	-24	113	3904	2277			
	913	-17	-31	106	1188	719			
	915	22	-44	93	565	428			
	916	-16	-62	75	1301	1424	13370	21238	34608
18 12	903	18	62	186	7752	8816			
10 3	904	-11	56	180	622	562			
	905	4	51	175	735	586			
	906	-28	51	175	1754	1550			



1979		REGIÕES FACULARES					DEZEMBRO		
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
18 12	906	-28	51	175	1754	1550			
10 3	908	30	36	160	3395	2461			
	909	10	34	158	1584	974			
	907	-34	33	157	1414	999			
	910	38	12	136	1414	933			
	911	-20	13	137	5432	2943			
	914	-7	-4	120	565	284			
	912	19	-11	113	2659	1443			
	913	-18	-19	105	1131	624			
	915	21	-31	93	452	285			
	916	-16	-51	73	1414	1157	15498	8119	23617
19 12	903	32	73	184	5715	12153			
9 57	904	5	72	183	339	554			
	906	-14	69	180	1414	2000			
	905	18	66	177	509	671			
	907	-23	53	164	1980	1757			
	909	21	47	158	2206	1756			
	908	40	44	155	4300	4015			
	911	-12	31	142	5772	3422			
	910	43	13	124	3508	2520			
	914	-3	15	126	1075	556			
	917	-31	3	114	339	195			
	913	-19	2	113	1810	950			
	912	20	-1	110	5545	2977			
	915	15	-20	91	1244	690			
	916	-25	-31	80	4696	2984	25336	11864	37200
20 12	903	18	88	186	1867	37204			
10 18	906	-29	79	177	905	2520			
	908	29	63	161	2093	2723			
	909	8	62	160	1131	1226			
	907	-35	58	156	1018	1133			
	910	38	36	134	2376	1912			
	911	-20	38	136	4810	3210			
	914	-7	25	123	1754	971			
	912	19	16	114	2716	1508			
	913	-19	8	106	1131	598			
	917	-31	6	104	1075	620			
	915	20	-5	93	962	518			
	916	-16	-26	72	6054	3475			
	921	18	-52	46	452	391			
	922	12	-66	32	396	504			
	920	-14	-81	17	509	1610	45986	14137	60123
21 12	907	-35	70	155	679	1145			
9 56	909	9	75	160	452	900			
	908	29	75	160	1924	4527			
	910	38	48	133	2489	2442			
	911	-19	52	137	2942	2488			
	914	-7	38	123	792	504			
	912	19	28	113	3791	2296			
	913	-19	21	106	1641	920			
	917	-31	20	105	2320	1414			
	915	19	8	93	1641	885			
	916	-16	-12	73	6677	3522			
	921	18	-39	46	1414	968			

1979		REGIÕES FACULARES					DEZEMBRO		
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
21 12	921	18	-39	46	1414	968			
9 56	922	12	-53	32	905	776			
	920	-14	-68	17	1358	1834			
	923	24	-69	16	339	536	13330	11827	25157
25 12	913	-21	76	108	339	709			
10 34	917	-32	72	104	565	1003			
	916	-17	43	75	4244	2989			
	921	19	9	41	622	337			
	922	12	2	34	679	350			
	920	-15	-14	18	3508	1853			
	923	24	-16	16	565	327			
	925	12	-43	349	452	319			
	927	-17	-69	323	1244	1760	1333	8314	9647
26 12	913	-21	88	106	113	1211			
11 34	917	-32	86	104	339	2120			
	916	-17	56	74	4357	3991			
	921	19	20	38	848	484			
	922	12	15	33	1527	815			
	920	-15	0	18	6507	3335			
	923	24	-4	14	1414	790			
	925	12	-30	348	1075	641			
	928	18	-53	325	735	656			
	927	-17	-56	322	4470	4094	3386	14751	18137





**MANCHAS SOLARES**



MANCHAS SOLARES

1979		MANCHAS SOLARES					JANEIRO			
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)	
2 1 10 40	1	9	67	131	151	200				
	5	-16	34	98	103	63				
	8 <sub>b</sub>	-17	26	90	119	68				
	8 <sub>a</sub>	-22	20	84	644	361				
	6	-30	31	95	23	14				
	7	-33	19	83	159	96				
	15	13	-33	31	501	311				
	11	-13	-19	45	580	311				
	13	-19	-25	39	119	68				
	12	-35	-19	45	755	469	511	1450	1961	
4 1 10 7	5	-17	62	100	55	59				
	8 <sub>b</sub>	-18	53	91	119	100				
	8 <sub>a</sub>	-23	47	85	827	636				
	7	-34	46	84	119	97				
	9 <sub>a</sub>	-21	30	68	15	9				
	9 <sub>b</sub>	-21	24	62	15	8				
	11	-14	6	44	572	292				
	13	-20	1	39	214	111				
	12	-36	5	43	1 77	701				
	15	12	-6	32	469	244				
21	25	-56	342	222	230					
18	-16	-70	328	143	207	474	2220	2694		
5 1 10 15	5	-17	74	98	39	69				
	8 <sub>b</sub>	-18	66	90	119	146				
	8 <sub>a</sub>	-23	60	84	469	485				
	7	-33	58	82	63	66				
	9 <sub>a</sub>	-20	45	69	15	10				
	9 <sub>b</sub>	-19	38	62	23	15				
	11	-13	20	44	334	180				
	13	-20	14	38	175	94				
	12	-36	18	42	787	489				
	15	12	8	32	381	199				
21	25	-42	342	238	183					
18	-17	-56	328	517	468					
23 <sub>a</sub>	17	-79	305	103	313	695	2022	2717		
6 1 11 14	8 <sub>b</sub>	-17	80	91	63	171				
	8 <sub>a</sub>	-23	76	87	238	482				
	7	-33	72	83	39	66				
	11	-13	34	45	111	67				
	13	-20	28	39	87	51				
	12	-36	31	42	596	408				
	14	14	46	57	63	47				
	15	12	22	33	326	182				
	21	25	-28	343	87	56				
	18	-16	-43	328	572	397				
23 <sub>a</sub>	17	-65	306	151	196					
23 <sub>b</sub>	18	-77	294	39	100	581	1642	2223		
8 1 10 5	10	25	70	55	15	26				
	15	12	48	33	246	192				
	11	-14	62	47	23	24				
	13	-19	56	41	71	64				
	12	-35	56	41	206	208				
	21	23	-3	342	71	39				



1979		MANCHAS SOLARES					JANEIRO		
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
8 1	21	23	-3	342	71	39			
	20	9	5	350	389	200			
	18	-17	-16	329	572	305			
	23	16	-37	308	206	137			
	23	17	-48	297	270	218			
	29	16	-59	286	63	66			
	26	-24	-68	277	39	52	878	653	1531
14 1 10 25	20	8	88	354	31	653			
	18	-17	65	331	437	513			
	23 <sup>a</sup>	17	44	310	167	125			
	23 <sup>b</sup>	14	28	294	286	171			
	29	16	20	286	525	298			
	32	11	8	274	31	16			
	26	-23	16	282	206	112			
	35	-21	-11	255	254	134			
	39	11	-52	214	143	121	1384	759	2143
15 1 13 35	18	-18	79	330	198	482			
	23 <sup>a</sup>	16	58	309	87	89			
	23 <sup>b</sup>	13	44	295	350	256			
	29	15	33	284	445	282			
	32	10	22	273	39	21			
	26	-24	32	283	541	336			
	35	-22	4	255	684	359			
	39	10	-36	215	175	112			
	47 <sup>a</sup>	18	-78	173	135	390			
	45	-12	-80	171	63	169	1150	1346	2496
16 1 10 37	23 <sup>a</sup>	16	69	308	31	48			
	23 <sup>b</sup>	13	56	295	159	151			
	29	15	44	283	381	283			
	32	11	36	275	39	25			
	26	-23	44	283	366	264			
	35	-21	16	255	1018	551			
	37	20	-10	229	39	21			
	39	10	-24	215	270	152			
	47 <sup>a</sup>	20	-65	174	222	301			
	47 <sup>b</sup>	21	-72	167	7	13			
	45	-13	-68	171	103	134	994	949	1943
17 1 14 13	23 <sup>b</sup>	13	70	294	119	189			
	29	15	59	283	183	192			
	26	-23	61	285	183	191			
	35	-21	33	257	660	407			
	39	10	-10	214	342	179			
	47 <sup>a</sup>	19	-48	176	294	243			
	47 <sup>b</sup>	19	-56	168	55	54			
	45	-14	-54	170	238	202			
	57	-10	-80	144	79	213	857	1013	1870
19 1 15 48	35	-22	60	257	397	401			
	39	10	17	214	318	172			
	38	-22	18	215	405	222			
	47 <sup>a</sup>	19	-21	176	477	280			
	47 <sup>b</sup>	20	-30	167	190	121			
	45	-14	-26	171	676	379			

1979		MANCHAS SOLARES					JANEIRO			
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)	
19 1	45	-14	-26	171	676	379				
	50	-17	-40	157	15	9				
	55	-25	-57	140	23	21				
	57	-10	-51	146	366	289				
	58 <sub>a</sub>	14	-65	132	63	81				
	58 <sub>b</sub>	10	-73	124	15	27	681	1321	2002	
20 1 9 48	35	-22	71	258	95	142				
	39	10	28	215	270	158				
	38	-22	29	216	326	193				
	47 <sub>a</sub>	19	-10	177	437	243				
	47 <sub>b</sub>	20	-20	167	421	247				
	45	-14	-16	171	533	280				
	50	-17	-28	159	7	4				
	57	-11	-40	147	413	269				
	55	-25	-46	141	31	23				
	58 <sub>a</sub>	13	-52	135	230	198				
	58 <sub>b</sub>	9	-56	131	63	58				
	59	20	-77	110	206	570	1474	911	2385	
28 1 10 35	58 <sub>a</sub>	13	65	146	501	646				
	58 <sub>b</sub>	9	60	141	222	233				
	57	-11	68	149	15	-19				
	59	20	31	112	71	46				
	55	-26	58	139	509	491				
	62	-14	30	111	278	161				
	61	-25	14	95	501	273				
	63	-23	-4	77	477	250				
	72 <sub>b</sub>	20	-78	3	15	46				
	73	8	-78	3	39	102	1073	1194	2267	
	29 1 14 26	58 <sub>a</sub>	13	80	146	310	1064			
58 <sub>b</sub>		8	77	143	47	113				
59		20	45	111	37	69				
55		-26	73	139	358	585				
62		-14	46	112	151	108				
61		-25	28	94	350	208				
63		-23	13	79	405	217				
72 <sub>b</sub>		20	-62	4	63	77				
73		7	-64	2	358	425	1748	1118	2866	
30 1 10 0	59	21	57	112	119	126				
	62	-13	58	113	79	73				
	55	-26	82	137	135	398				
	61	-25	38	93	389	258				
	63	-23	24	79	374	213				
	72 <sub>b</sub>	21	-50	5	71	63				
	72 <sub>a</sub>	23	-54	1	15	15				
	73	7	-51	4	294	241				
	78	-10	-78	337	23	51	445	993	1438	
31 1 10 9	59	21	70	112	79	140				
	62	-13	70	112	23	32				
	61	-25	51	93	246	201				
	63	-23	36	78	278	177				
	72 <sub>b</sub>	21	-37	5	198	140				
	72 <sub>a</sub>	22	-41	1	31	23				
	73	7	-38	4	246	160				
	78	-10	-64	338	238	266	463	676	1139	



1979		MANCHAS SOLARES					FEVEREIRO			
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)	
15	2	102	-18	77	280	39	78			
14	2	105	-16	38	241	127	80			
		107	-39	22	225	278	175			
		111	10	10	213	63	33			
		112	21	9	212	771	439			
		113	19	-26	177	676	419			
		114	19	-36	167	119	82			
		115	3	-36	167	95	59			
		119	-14	-26	177	55	30			
		116a	17	-48	155	167	139			
		116b	16	-62	141	461	554			
		123	-26	-71	132	127	185	1725	548	2273
16	2	105	-16	51	240	87	68			
13	58	112	20	22	211	437	265			
		111	11	23	212	15	8			
		107	-38	35	224	190	132			
		113	19	-14	175	915	524			
		114	19	-23	166	71	43			
		115	2	-22	167	183	99			
		119	-14	-13	176	103	53			
		116a	17	-34	155	119	79			
		116b	15	-47	142	485	389			
		123	-26	-58	131	286	272	1407	525	1932
17	2	105	-17	62	240	31	32			
9	49	111	11	34	212	23	14			
		112	20	33	211	238	160			
		107	-39	45	223	151	121			
		110	-22	24	202	31	17			
		113	19	-2	176	1320	734			
		117	8	-1	177	175	90			
		114	20	-11	167	15	8			
		115	2	-11	167	143	73			
		119	-14	-3	175	119	60			
		116a	17	-23	155	254	151			
		116b	15	-37	141	549	373			
		123	-26	-47	131	334	252	1603	482	2085
19	2	112	21	60	211	127	151			
11	26	113	19	25	176	1432	882			
		117	8	26	177	732	422			
		115	2	18	169	47	25			
		116a	17	4	155	1305	715			
		116b	14	-8	143	875	473			
		107	-38	71	222	23	34			
		123	-19	-26	125	318	180			
		130a	-24	-67	84	143	177			
		130b	-23	-82	69	15	42	2668	433	3101
20	2	113	19	39	177	962	697			
11	30	117	8	39	177	676	452			
		116a	17	19	157	1726	1001			
		116b	14	5	143	684	367			
		123	-26	-7	131	318	169			
		130a	-24	-53	85	159	133			
		130b	-24	-67	71	39	48			
		132	36	-72	66	63	178	2695	350	3045

1979		MANCHAS SOLARES					FEVEREIRO		
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
22 2 10 52	113	20	66	178	135	200			
	117	8	67	179	206	280			
	116a	17	47	159	1193	975			
	116b	14	32	144	397	252			
	123	-27	19	131	262	146			
	132	36	-45	67	87	87			
	130a	-24	-27	85	238	138			
	130b	-24	-41	71	159	108	1794	392	2186
23 2 10 11	113	20	78	177	23	75			
	117	8	80	179	23	74			
	116a	16	60	159	907	1023			
	116b	14	45	144	254	195			
	123	-27	31	130	222	136			
	132	36	-33	66	230	191			
	126	-19	-4	95	39	19			
	130a	-24	-15	84	270	145			
130b	-24	-29	70	127	75	1558	375	1933	
24 2 11 5	116a	16	71	157	374	676			
	116b	14	56	142	143	140			
	123	-27	44	130	143	103			
	132	36	-19	67	119	86			
	126	-19	10	96	63	32			
	130a	-24	-1	85	230	120			
	130b	-24	-15	71	103	55	902	310	1212
26 2 10 0	123	-28	70	130	23	32			
	132	36	4	64	111	76			
	130a	-24	23	83	183	103			
	130b	-25	9	69	111	58			
	130c	-32	17	77	55	31			
	148	-23	-68	352	55	70	76	294	370
27 2 11 45	132	36	18	64	87	63			
	130a	-24	37	83	190	122			
	130b	-25	23	69	119	67			
	130c	-32	31	77	183	116			
	136	-19	3	49	71	36			
	148	-23	-54	352	167	142			
	154	9	-77	329	31	77	140	483	623



1979		MANCHAS SOLARES					MARCO		
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
1 3	132	36	42	62	39	37			
11 7	130	-25	63	83	55	59			
	130a	-26	48	68	71	54			
	130b	-31	56	76	95	87			
	136c	-18	30	50	31	18			
	131	-32	24	44	47	28			
	148	-23	-29	351	270	159			
	154	10	-51	329	63	53			
	150	-20	-62	318	79	82	90	487	577
2 3	132	35	55	62	7	8			
10 40	130a	-25	77	84	23	45			
	130b	-26	62	69	47	49			
	130c	-32	70	77	23	32			
	136	-18	44	51	15	10			
	131	-32	35	42	55	36			
	148	-24	-16	351	366	198			
	150	-20	-47	320	103	75			
	160b	18	-73	294	47	99			
	160a	14	-69	298	31	49			
	162	-13	-80	287	31	79	156	524	680
3 3	130b	-31	84	77	7	22			
11 1	136	-18	58	51	31	28			
	131	-32	46	39	39	29			
	148	-24	-3	350	326	170			
	150	-20	-33	320	135	81			
	160a	13	-55	298	63	59			
	160b	17	-59	294	151	167	226	330	556
7 3	157	34	48	346	15	15			
15 39	145	-19	72	10	111	167			
	148	-24	54	352	167	142			
	165	22	14	312	79	46			
	160a	13	3	301	55	29			
	160b	17	-1	297	238	130			
	160c	12	-7	291	71	37			
	162a	-14	-8	290	79	40			
	162b	-18	-17	281	15	7			
	170	-12	-49	249	15	11			
	168a	-25	-68	230	127	162	257	529	786
8 3	157	34	58	346	7	9			
10 11	145	-17	82	10	23	68			
	148	-24	64	352	119	132			
	165	22	24	312	230	145			
	160a	14	14	302	23	12			
	160b	17	9	297	270	149			
	160c	12	4	292	119	63			
	162a	-13	2	290	135	67			
	162b	-18	-7	281	15	7			
	170	-11	-39	249	23	14			
	168a	-24	-53	235	119	99	378	387	765
9 3	148	-24	78	352	71	148			
11 12	165	22	40	314	103	78			
	160	13	28	302	25	13			

1979		MANCHAS SOLARES					MARCO		
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
9 3	160a	13	28	302	23	13			
	160b	16	24	298	254	151			
	160c	12	19	293	175	98			
	162a	-14	16	290	111	58			
	162b	-19	7	281	39	20			
	173	26	-31	243	95	66			
	170	-12	-25	249	55	30			
	168a	-24	-43	231	190	133			
	168b	-30	-49	225	7	5			
	177	16	-77	197	71	197	603	394	997
10 3	165	21	53	315	63	61			
10 10	160b	16	36	298	294	199			
	160c	11	32	294	119	74			
	162a	-14	29	291	119	68			
	162b	-19	19	281	15	8			
	173	26	-19	243	206	130			
	170	-12	-11	251	119	60			
	168a	-24	-29	233	63	37			
	168b	-30	-36	226	3	1			
	177	16	-62	200	111	134	598	174	772
	11 3	165	21	66	315	11	16		
9 14	160b	15	50	299	175	149			
	160c	11	46	295	87	66			
	162a	-14	43	292	238	162			
	162b	-19	32	281	23	13			
	173	26	-7	242	183	110			
	170	-13	3	252	183	92			
	168a	-24	-18	231	15	8			
	168b	-29	-25	224	7	4			
	177	16	-51	198	95	84			
	175	-20	-51	198	15	11			
180b	18	-76	173	39	102				
180a	11	-65	184	3	3	530	290	820	
12 3	160b	16	64	299	71	92			
10 44	160c	12	59	294	39	41			
	162a	-14	58	293	119	110			
	162b	-18	46	281	7	5			
	173	25	6	241	103	61			
	172	10	16	251	31	16			
	170	-12	18	253	39	20			
	177a	15	-36	199	47	31			
	180b	11	-50	185	39	32			
	180c	17	-60	175	55	62			
	180b	-29	-12	223	11	6			
180e	17	-77	158	15	42	377	141	518	
14 3	172	11	45	251	23	17			
15 34	173	25	34	240	15	10			
	174	-24	6	212	87	45			
	180a	11	-17	189	31	17			
	180b	17	-32	174	31	20			
	180d	21	-45	161	31	25			
	180e	17	-46	160	63	50			
	180c	8	-34	172	31	19			



1979		MANCHAS SOLARES					MARCO			
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)	
14 3	180c	8	-34	172	31	19				
	190a	-12	-77	129	31	63				
	190b	-9	-67	139	79	98	158	206	364	
15 3	174	-25	18	213	477	262				
11 57	181	31	-5	190	23	14				
	183	39	-22	173	15	11				
	180a	11	-5	190	15	7				
	180b	17	-20	175	7	4				
	180c	7	-21	174	39	21				
	180d	21	-33	162	23	15				
	180e	16	-35	160	55	36				
	190b	-10	-56	139	151	132				
	190a	-13	-64	131	31	34				
	193a	5	-70	125	95	145	253	428	681	
19 3	174	-25	68	211	175	224				
10 54	180a	13	49	192	7	5				
	183	39	26	169	23	18				
	180e	15	16	159	7	3				
	180d	19	18	161	95	55				
	190b	-10	-4	139	350	175				
	193a	7	-14	129	493	262				
	194	-12	-30	113	23	13				
	198	-28	-48	95	198	153	343	565	908	
20 3	174	-25	84	211	39	133				
16 5	182	26	59	186	15	18				
	180d	19	35	162	23	15				
	180e	15	32	159	7	4				
	190b	-11	12	139	350	179				
	190a	-15	6	133	111	56				
	193a	7	5	132	493	255				
	193b	8	-10	117	23	12				
	198	-27	-34	93	262	166				
	202	-29	-66	61	103	124	304	658	962	
21 3	182	26	70	187	15	29				
9 33	180d	19	45	162	35	28				
	190b	-11	22	139	334	180				
	190a	-15	16	133	71	37				
	193a	6	16	133	509	271				
	193b	8	0	117	11	5				
	196	24	-6	111	31	18				
	198	-27	-24	93	310	179				
	202	-29	-54	63	183	160				
	205	9	-77	40	103	255	606	556	1162	
	26 3	193a	6	85	132	151	1025			
16 24	194	-14	66	113	39	46				
	198	-27	44	91	198	143				
	204	-17	19	66	15	8				
	202	-30	12	59	262	145				
	205	7	-3	44	891	459				
	213	23	-40	7	7	5				
	214	27	-49	358	47	44				
	220a	-23	-80	327	39	95	1533	437	1970	

1979

MANCHAS SOLARES

MARCO

DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
28 3 12 5	198	-27	66	89	103	124			
	202	-30	30	9	151	100			
	205	8	22	45	692	386			
	214	27	-25	358	135	90			
	215	32	-42	341	151	133			
	219	-22	-44	339	23	16			
	220 <sub>a</sub>	-24	-56	327	294	264			
220 <sub>b</sub>	-22	-70	313	413	575	609	1079	1688	
29 3 9 54	198	-27	76	87	23	43			
	202	-30	47	58	71	55			
	205	8	34	45	453	283			
	214	27	-13	358	63	38			
	215	33	-30	341	71	53			
	220 <sub>a</sub>	-24	-43	323	342	240			
	220 <sub>b</sub>	-21	-59	312	374	360			
225	-15	-70	301	31	43	374	741	1115	
30 3 16 15	202	-30	64	59	39	44			
	205	8	53	48	366	317			
	215	33	-14	341	159	106			
	220 <sub>a</sub>	-24	-28	327	708	417			
	220 <sub>b</sub>	-21	-43	312	1209	839			
	225	-16	-52	303	71	57			
	226	-7	-73	282	47	77	423	1434	1857
31 3 8 20	205	8	61	47	278	301			
	215	33	-4	342	55	35			
	220 <sub>a</sub>	-24	-20	326	1169	649			
	220 <sub>b</sub>	-21	-35	311	604	377			
	225	-17	-43	303	23	15			
	226	-7	-65	281	47	54	336	1095	1431



1979		MANCHAS SOLARES					ABRIL			
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)	
1 4	205	7	72	44	87	149				
9 50	218	-14	33	5	71	42				
	220a	-24	-6	326	1838	968				
	220b	-21	-20	312	660	361				
	225	-17	-29	303	79	45				
	226	-8	-48	284	31	22	149	1438	1587	
5 4	220a	-25	44	323	1185	853				
9 6	220b	-22	32	311	397	241				
	225	-16	25	304	15	8				
	226	-9	4	283	15	7				
	232	-24	-71	208	47	69	0	1178	1178	
7 4	220a	-25	69	321	413	560				
10 18	220b	-23	59	311	183	178				
	226	-10	30	282	47	27				
	232	-25	-47	205	39	29				
	238	20	-70	182	71	125	125	794	919	
11 4	230	-26	40	239	55	37				
10 38	238	19	-16	183	111	63				
	246a	5	-54	145	978	852				
	246b	9	-68	131	23	32	947	37	984	
12 4	238	19	-2	183	143	78				
13 30	244	-23	-57	128	39	36				
	246a	4	-39	146	1583	1035				
	246b	8	-54	131	87	77				
	249a	26	-54	131	47	48				
	249b	29	-60	125	55	71	1309	36	1345	
14 4	238	19	24	184	135	81				
10 7	246a	4	-16	144	1177	621				
	246b	8	-29	131	151	89				
	247	16	-21	139	15	8				
	249a	27	-31	129	111	77				
	249b	29	-38	122	190	149				
	244	-23	-29	131	198	117	1025	117	1142	
15 4	238	20	38	185	23	16				
9 20	246a	4	-2	145	1201	609				
	246b	8	-16	131	143	76				
	249a	27	-17	130	79	49				
	249b	30	-26	121	175	120	870	0	870	
16 4	246a	4	11	144	1106	571				
10 40	246b	8	-3	130	63	32				
	244	-23	-1	132	222	116				
	249a	27	-4	129	71	42				
	249b	29	-13	120	127	79				
	239	34	38	171	206	172	896	116	1012	
17 4	246a	3	24	145	1026	568				
9 50	246b	7	11	132	47	24				
	244	-24	12	133	302	162				
	249a	27	9	130	79	47				
	249b	28	-1	120	190	113				

1979		MANCHAS SOLARES					ABRIL			
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)	
17 4	249 <sub>b</sub>	28	-1	120	190	113				
	260	6	-70	51	47	71				
	239	33	49	170	63	63	886	162	1048	
18 4 8 57	239	34	63	171	39	60				
	246 <sub>a</sub>	4	38	146	835	537				
	246 <sub>b</sub>	7	24	132	31	17				
	244	-24	24	132	262	150				
	253	-14	21	129	31	16				
	249 <sub>a</sub>	26	22	130	63	39				
	249 <sub>b</sub>	26	12	120	47	28				
260	6	-59	49	63	62	743	166	909		
19 4 8 45	246 <sub>a</sub>	3	52	147	740	609				
	249 <sub>a</sub>	26	37	132	95	70				
	244	-25	38	133	127	84				
	260	6	-46	49	55	40	719	84	803	
20 4 8 45	246 <sub>a</sub>	3	65	147	485	583				
	249 <sub>a</sub>	26	49	131	63	57				
	249 <sub>b</sub>	29	41	123	7	5				
	244	-25	51	133	87	71				
	260	6	-34	48	95	58	703	71	774	
21 4 10 40	246 <sub>a</sub>	4	80	147	175	526				
	244	-25	64	131	39	44				
	249 <sub>a</sub>	26	65	132	135	199				
	249 <sub>b</sub>	28	55	122	55	59				
	260	6	-19	48	127	68	852	44	896	
22 4 13 40	249 <sub>a</sub>	25	80	133	55	229				
	249 <sub>b</sub>	28	70	123	55	105				
	244	-24	78	131	7	15				
	252	17	50	103	47	40				
	260	6	-5	48	143	73				
	270	22	-48	5	55	47				
	276	17	-76	337	183	446	940	15	955	
	276	17	-76	337	183	446	940	15	955	
24 4 15 36	260	5	24	49	95	52				
	270	21	-21	4	143	85				
	276	18	-49	336	1106	928				
	278	-23	-61	324	429	448	1065	448	1513	
26 4 8 38	260	5	45	47	39	28				
	270	21	1	3	31	17				
	276	18	-28	334	1671	1029				
	278	-24	-43	319	541	386				
	281	23	-63	299	79	102				
	286	14	-71	291	198	335	1511	386	1897	
27 4 8 38	276	18	-15	334	2005	1125				
	278	-24	-31	318	557	342				
	281	23	-49	300	87	76				
	286	15	-59	290	501	527	1728	342	2070	
28 4 8 50	276	18	-1	335	1734	938				
	274	-29	-1	335	79	43				
	278	-24	-17	319	381	211				



1979

## MANCHAS SOLARES

ABRIL

DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
28 4	278	-24	-17	319	381	211			
	281	24	-35	301	103	72			
	286	14	-46	290	421	322	1332	254	1586
29 4	276	18	14	333	1122	625			
15 12	278	-25	-1	319	206	110			
	281	24	-16	303	55	32			
	286	15	-29	290	1257	764	1421	110	1531
30 4	276	18	25	334	1082	646			
8 55	278	-25	9	318	310	167			
	281	25	-6	303	47	27			
	286	15	-20	289	1798	1015			
	291	-26	-83	226	35	123	1688	290	1978

1979		MANCHAS SOLARES					MAIO			
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)	
1 5	276	18	40	334	851	604				
12 0	278	-26	25	319	286	169				
	286	14	-5	289	1925	1017				
	291	-26	-68	226	127	172	1621	341	1962	
2 5	276	18	51	334	509	442				
8 10	278	-26	35	318	183	119				
	286	15	6	289	1559	829				
	291	-25	-58	225	159	156	1271	275	1546	
3 5	278	-26	49	319	63	50				
9 5	276	18	64	334	405	513				
	286	14	21	291	1352	762				
	291	-26	-43	227	135	98				
	296	-27	-80	190	31	83	1275	231	1506	
4 5	278	-26	61	317	31	33				
10 18	286	14	34	290	931	592				
	291	-26	-30	226	79	48				
	296	-27	-68	188	39	53	592	134	726	
5 5	286	15	47	290	1328	1037				
9 7	291	-25	-18	225	79	44				
	296	-26	-54	189	254	228				
	299 <sub>a</sub>	26	-53	190	87	85				
	299 <sub>b</sub>	22	-61	182	39	46	1168	272	1440	
6 5	286	15	63	291	811	963				
13 10	291	-25	-1	227	31	16				
	296	-26	-37	191	95	63				
	299 <sub>a</sub>	26	-36	192	79	56				
	299 <sub>b</sub>	22	-43	185	222	170				
	306	4	-79	149	135	363	1552	79	1631	
7 5	286	15	75	291	421	902				
10 10	288	26	68	284	23	37				
	291	-25	9	225	15	8				
	296	-26	-28	188	111	67				
	299 <sub>a</sub>	26	-26	190	31	19				
	299 <sub>b</sub>	22	-33	183	222	147				
	306	4	-69	147	167	236	1341	75	1416	
8 5	286	15	87	289	127	1824				
12 22	296	-26	-13	189	87	48				
	299 <sub>a</sub>	26	-11	191	15	8				
	299 <sub>b</sub>	21	-17	185	477	274				
	308	-20	-47	155	23	17				
	306	4	-54	148	453	389				
	312	-14	-69	133	87	120				
	316	30	-72	130	143	301	2796	185	2981	
9 5	296	-27	-3	188	159	86				
8 45	299 <sub>b</sub>	21	-6	185	381	210				
	305	8	-24	167	31	17				
	308	-20	-37	154	15	9				
	306	4	-42	149	541	367				
	312	-15	-58	133	7	6				



1979		MANCHAS SOLARES					MAIO			
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)	
9 5	312	-15	-58	133	7	6				
	320	-14	-71	120	23	34				
	316	29	-62	129	79	103	697	135	832	
10 5 9 25	296	-27	11	188	111	61				
	299 <sub>b</sub>	21	9	186	485	269				
	305	8	-9	168	238	122				
	306	4	-28	149	572	326				
	312	-15	-44	133	31	21				
	320	-15	-58	119	39	37				
	316	29	-49	128	190	174	891	119	1010	
11 5 8 49	296	-27	24	188	127	75				
	299 <sub>b</sub>	20	21	185	389	226				
	305	8	4	168	684	349				
	306	3	-16	148	724	378				
	316	28	-36	128	198	143				
	320	-15	-46	118	119	86	1096	161	1257	
12 5 7 17	296	-26	35	187	79	52				
	299	21	33	185	374	245				
	305	8	17	169	1448	771				
	306	4	-4	148	708	357				
	316	29	-24	128	246	159				
	320	-15	-34	118	55	33				
	325	13	-70	82	63	98	1630	85	1715	
13 5 9 37	296	-26	50	187	87	72				
	299 <sub>b</sub>	21	48	185	222	183				
	305	8	32	169	1511	908				
	308	-21	19	156	31	17				
	306	4	12	149	732	376				
	314	16	-2	135	23	12				
	316	28	-10	127	286	169				
	320	-16	-19	118	151	81				
	323	17	-29	108	31	18				
	325	13	-56	81	103	96				
	332	24	-70	67	23	39	1801	170	1971	
14 5 8 21	296	-26	61	186	55	60				
	299 <sub>b</sub>	20	60	185	151	166				
	305	8	46	171	994	730				
	306	3	25	150	676	374				
	314	16	12	137	127	68				
	316	28	2	127	230	133				
	320	-16	-6	119	87	44				
	321	-31	-22	103	31	18				
	323	17	-14	111	79	43				
	325	13	-43	82	47	33				
	332	25	-59	66	71	79	1626	122	1748	
15 5 8 35	296	-26	74	185	31	57				
	299	21	74	185	55	114				
	305	8	59	170	732	727				
	306	4	38	149	604	386				
	314	16	26	137	254	149				
	316	28	14	125	214	128				

1979		MANCHAS SOLARES						MAIO		
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)	
15 5	316	28	14	125	214	128				
	320	-16	8	119	63	32				
	321	-31	-9	102	485	278				
	323	16	-1	110	71	37				
	326	37	-11	100	39	25				
	325	15	-29	82	31	18				
	332	24	-45	66	135	107	1691	367	2058	
18 5 11 0	306	4	80	150	127	373				
	314	17	67	137	198	273				
	316	30	56	126	111	119				
	323	17	39	109	63	43				
	321	-31	30	100	318	208				
	332	25	-6	64	127	71				
	340	-16	-36	34	31	19	879	227	1106	
22 5 14 0	332	24	49	65	119	101				
	344	25	6	22	79	44				
	348	-22	-21	355	47	26				
	356	17	-46	330	222	169				
	362	-34	-68	308	31	47	314	73	387	
24 5 8 30	332	24	75	67	47	104				
	348	-22	1	353	127	67				
	349	-18	-3	349	127	66				
	356	17	-21	331	389	220				
	362	-34	-46	306	79	66				
	364	16	-64	288	79	95	419	199	618	
30 5 8 35	356	16	60	333	190	199				
	364	18	18	291	39	21				
	372	14	-58	215	206	201	421	0	421	
31 5 7 36	356	17	73	333	214	388				
	364	18	32	292	47	29				
	372	14	-45	215	628	460				
	377	19	-85	175	31	199	1076	0	1076	



1979		MANCHAS SOLARES					JUNHO		
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
1 6	356	17	85	332	63	394			
7 45	372	14	-31	216	970	585			
	377 <sub>a</sub>	18	-69	178	413	612			
	381	8	-80	167	71	208			
	379 <sub>a</sub>	-21	-78	169	238	599	1799	599	2398
2 6	372	13	-18	215	1806	976			
9 10	377 <sub>a</sub>	18	-56	177	1432	1354			
	381	8	-65	168	222	266			
	379 <sub>a</sub>	-21	-62	171	716	810			
	379 <sub>b</sub>	-14	-78	155	95	232	2596	1042	3638
3 6	372	13	-3	215	1328	683			
11 25	377 <sub>a</sub>	19	-41	177	1854	1303			
	379 <sub>a</sub>	-20	-48	170	891	705			
	379 <sub>b</sub>	-13	-61	157	151	159			
	381	9	-50	168	334	263			
	384	6	-71	147	167	258	2507	864	3371
4 6	372	12	9	216	1225	634			
8 10	377 <sub>a</sub>	17	-29	178	1814	1086			
	379 <sub>a</sub>	-22	-37	170	1002	674			
	381	7	-39	168	501	325			
	383	-9	-40	167	15	9			
	379 <sub>b</sub>	-15	-50	157	214	171			
	384	4	-59	148	222	216	2261	854	3115
5 6	367	13	70	262	31	46			
10 45	372	12	24	216	1002	561			
	377 <sub>a</sub>	18	-13	179	1607	868			
	381	7	-23	169	604	330			
	383	-9	-24	168	15	8			
	379 <sub>a</sub>	-22	-21	171	1137	655			
	379 <sub>b</sub>	-16	-35	157	246	155			
	388	-35	-31	161	23	16			
	384	4	-45	147	477	338			
	386	18	-70	122	95	146	2289	834	3123
6 6	372	12	36	216	700	442			
9 37	373	-20	37	217	23	15			
	377 <sub>b</sub>	9	9	189	63	32			
	377 <sub>a</sub>	17	-1	179	1774	928			
	381	6	-11	169	628	321			
	383	-10	-10	170	15	7			
	379 <sub>a</sub>	-22	-9	171	1098	599			
	388	-36	-18	162	23	14			
	379 <sub>b</sub>	-16	-22	158	389	218			
	384	4	-31	149	533	311			
	386	18	-57	123	214	206	2240	853	3093
7 6	372	14	52	216	358	299			
13 54	373	-19	53	217	87	76			
	377 <sub>b</sub>	9	26	190	39	21			
	377 <sub>a</sub>	19	15	179	779	426			
	381	8	5	169	580	293			
	379 <sub>a</sub>	-21	6	170	1034	556			
	379 <sub>b</sub>	-14	-6	158	318	164			

1979		MANCHAS SOLARES						JUNHO		
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)	
7 6	379 <sub>b</sub>	-14	-6	158	318	164				
	384	6	-16	148	525	274				
	386	19	-41	123	262	183				
	391	17	-60	104	190	198				
	393	-16	-73	91	143	254	1694	1050	2744	
8 6 8 24	372	13	62	216	222	242				
	373	-19	63	217	143	166				
	377 <sub>b</sub>	9	35	189	15	9				
	377 <sub>a</sub>	19	26	180	795	467				
	381	8	16	170	580	304				
	379 <sub>a</sub>	-21	17	171	1026	575				
	379 <sub>b</sub>	-14	4	158	270	139				
	384	6	-5	149	588	296				
	386	19	-31	123	206	126				
	391	17	-49	105	620	493				
	393	-16	-63	91	572	656	1937	1536	3473	
	9 6 11 38	372	13	78	217	55	135			
		373	-19	79	218	31	86			
377 <sub>a</sub>		19	41	180	485	339				
381		8	31	170	493	290				
379 <sub>a</sub>		-21	32	171	1289	815				
379 <sub>b</sub>		-14	20	159	318	174				
384		5	10	149	628	319				
386		19	-15	124	270	147				
391		18	-32	107	1344	831				
393		-17	-49	90	1026	819	2061	1894	3955	
11 6 9 3		377	18	68	182	159	221			
	381	7	56	170	206	185				
	379 <sub>b</sub>	-15	44	158	119	85				
	379 <sub>a</sub>	-22	58	172	1098	1125				
	384	5	35	149	485	296				
	386	19	10	124	246	131				
	391	18	-7	107	1726	911				
	393	-16	-24	90	1201	685	1744	1895	3639	
	13 6 10 35	379 <sub>a</sub>	-21	86	172	175	1448			
379 <sub>b</sub>		-15	70	156	39	59				
384		5	63	149	326	359				
386		19	36	122	159	103				
391		18	19	105	2594	1435				
393		-17	2	88	1527	802	1897	2309	4206	
14 6 9 57	384	4	76	150	143	295				
	386	18	49	123	119	94				
	391	17	32	106	2299	1409				
	393	-16	15	89	1360	735	1798	735	2533	
15 6 8 25	386	18	61	122	63	67				
	391	18	46	107	1432	1075				
	393	-16	28	89	1090	645				
	404	14	-63	358	55	61	1203	645	1848	
16 6 8 46	386	17	74	122	39	72				
	391	18	60	108	1161	1205				
	393	-16	41	89	779	540				



1979		MANCHAS SOLARES					JUNHO		
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
16 6	393	-16	41	89	779	540			
	398	7	14	62	23	11			
	399	24	-14	34	111	62			
	400	28	-40	8	23	16			
	404	14	-50	358	87	69	1435	540	1975
17 6 10 53	391	17	73	106	437	764			
	393	-16	57	90	389	375			
	398	7	27	60	95	53			
	399	22	1	34	254	135			
	401	9	-4	29	151	76			
	400	28	-24	9	15	9			
	414	14	-36	357	47	29			
414	20	-78	315	15	37	1103	375	1478	
18 6 7 53	391	17	82	104	103	368			
	393	-15	67	89	262	352			
	398	7	40	62	71	46			
	399	23	12	34	238	130			
	401	9	8	30	79	40			
	404	14	-25	357	23	12			
	414	20	-65	317	23	28			
	419	-7	-76	306	47	99	624	451	1075
19 6 7 35	393	-16	80	89	55	172			
	398	7	53	62	23	19			
	401	8	21	30	63	33			
	399	23	26	35	230	137			
	400	27	-1	8	23	12			
	404	14	-11	358	31	16			
	414	20	-51	318	47	39			
	419	-6	-62	307	55	59	256	231	487
20 6 14 10	399	23	41	33	310	219			
	417	-24	-24	328	167	101			
	414	19	-34	318	39	24			
	419	-7	-44	308	159	111			
	420	-29	-60	292	31	36	243	248	491
25 6 8 52	417	-23	37	326	230	159			
	414	18	33	322	31	19			
	419	-5	21	310	103	55			
	429 <sub>a</sub>	-11	-23	266	318	177			
	427	25	-36	253	47	31			
	433	13	-75	214	111	213	263	391	654
26 6 9 26	412	10	62	337	31	33			
	417	-24	50	325	190	166			
	419	-6	35	310	63	38			
	429 <sub>a</sub>	-11	-9	266	326	169			
	427	27	-22	253	39	23			
	433	15	-60	215	254	257	313	373	686
27 6 15 36	417	-24	65	323	31	42			
	419	-6	51	309	31	24			
	429 <sub>a</sub>	-11	7	265	318	164			
	427	26	-6	252	31	17			

1979		MANCHAS SOLARES					JUNHO			
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)	
27 6	427	26	-6	252	31	17				
	429 <sub>b</sub>	-17	-14	244	79	43				
	433	15	-45	213	326	235	252	273	525	
28 6 8 33	417	-24	74	323	23	49				
	429 <sub>a</sub>	-11	16	265	278	148				
	427	27	3	252	31	17				
	429 <sub>b</sub>	-16	-5	244	55	29				
	433	15	-36	213	389	245				
	436	19	-72	177	55	89				
	435	5	-70	179	39	56				
	439	-20	-85	164	63	470	407	696	1103	
30 6 9 56	423	19	59	281	71	70				
	429	-11	44	266	230	165				
	433	15	-10	212	381	197				
	436	19	-46	176	565	420				
	435	6	-46	176	39	28				
	439	-21	-57	165	389	396				
	442	6	-74	148	111	199	914	561	1475	



1979		MANCHAS SOLARES					JULHO			
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)	
2 7	429 <sub>a</sub>	-11	69	265	47	68				
8 22	433	14	16	212	374	198				
	436	18	-18	178	787	428				
	439	-21	-31	165	708	453				
	441	-14	-41	155	111	77				
	442	6	-48	148	143	106				
	447	23	-65	131	71	86				
	446	11	-69	127	119	164	982	598	1580	
3 7	433	14	29	212	437	253				
8 48	432	11	6	189	23	11				
	436	18	-3	180	867	449				
	439	-21	-18	165	732	421				
	441	-14	-27	156	55	32				
	442	6	-35	148	286	174				
	447	24	-53	130	214	187				
	446	12	-57	126	533	490				
	449 <sub>a</sub>	15	-80	103	39	107	1671	453	2124	
4 7	433	14	44	214	278	195				
8 46	436	18	11	181	994	523				
	439	-21	-5	165	795	437				
	441	-14	-13	157	47	25				
	442	6	-21	149	437	234				
	445	9	-29	141	23	13				
	447	24	-40	130	222	153				
	446	12	-45	125	827	588				
	453	-26	-73	97	95	199				
	452	-17	-77	93	39	98				
	449 <sub>a</sub>	14	-69	101	95	131	1837	759	2596	
5 7	433	14	58	214	238	225				
9 38	434	18	26	182	389	223				
	439	-22	9	165	684	383				
	442	6	-7	149	334	168				
	445	8	-14	142	31	16				
	447	24	-26	130	222	131				
	446	12	-31	125	883	520				
	452	-17	-63	93	95	113				
	453	-27	-59	97	159	183				
	449 <sub>a</sub>	13	-55	101	262	229	1512	679	2191	
7 7	434	17	52	181	175	144				
9 34	439	-23	34	163	596	403				
	442	5	19	148	334	176				
	447	23	0	129	222	117				
	446	11	-4	125	859	434				
	448	18	-15	114	47	25				
	452	-18	-38	91	135	92				
	453	-26	-33	96	79	54				
	449 <sub>a</sub>	13	-28	101	286	163				
	449 <sub>b</sub>	23	-36	93	135	87				
	455	27	-56	73	31	29	1175	549	1724	
8 7	436	16	68	183	39	51				
11 37	439	-23	49	164	469	405				
	442	5	34	149	230	138				

1979		MANCHAS SOLARES					JULHO			
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)	
8 7	442	5	34	149	230	138				
	447	23	15	130	190	104				
	446	11	11	126	931	478				
	448	18	2	117	31	16				
	452	-17	-24	91	87	50				
	453	-26	-18	97	63	38				
	449 <sub>a</sub>	13	-13	102	230	119				
	449 <sub>b</sub>	23	-22	93	23	13				
	455	29	-43	72	63	47	966	493	1459	
9 7 10 47	436	17	79	181	7	17				
	439	-22	60	162	413	470				
	442	5	46	148	183	131				
	447	23	27	129	151	89				
	446	12	23	125	795	435				
	452	-18	-11	91	198	108				
	453	-26	-6	96	79	45				
	449 <sub>a</sub>	13	-1	101	286	144				
	449 <sub>b</sub>	21	-8	94	55	29				
		455	28	-31	71	167	106	951	623	1574
12 7 9 12	447	22	66	129	47	58				
	446	11	64	127	413	466				
	452	-13	27	90	143	86				
	453	-27	31	94	39	26				
	449 <sub>a</sub>	13	39	102	151	97				
	449 <sub>b</sub>	22	30	93	111	67				
	455	28	6	69	143	78				
	460	11	-17	46	127	66				
	472	-26	-65	358	47	67	832	179	1011	
	13 7 9 10	446	11	76	126	103	205			
452		-13	40	90	95	67				
453		-26	45	95	7	5				
449 <sub>a</sub>		13	53	103	95	79				
449 <sub>b</sub>		22	44	94	47	33				
455		28	19	69	71	40				
460		11	-3	47	95	47				
472		-26	-51	359	63	59				
478		29	-70	340	47	70	474	131	605	
14 7 7 49		452	-13	52	90	71	63			
	449 <sub>a</sub>	13	66	104	47	57				
	449 <sub>b</sub>	22	57	95	79	74				
	455	28	32	70	71	45				
	460	11	10	48	95	48				
	472	-26	-41	357	103	79				
	478	30	-60	338	79	84	308	142	450	
	15 7 9 50	449 <sub>a</sub>	13	79	102	15	37			
452		-13	66	89	23	31				
455		28	46	69	23	17				
460		10	25	48	87	48				
472		-26	-27	356	206	134				
478		29	-46	337	254	197				
483 <sub>a</sub>		-3	-75	308	47	92	299	257	556	



1979		MANCHAS SOLARES					JULHO		
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
16 7	455	27	58	69	7	6			
8 30	460	10	37	48	15	9			
	472	-26	-14	357	167	99			
	478	29	-34	337	310	203			
	483 <sub>a</sub>	-3	-62	309	119	128			
	483 <sub>b</sub>	-4	-76	295	47	99	218	326	544
17 7	456	-26	53	50	31	30			
10 13	460	10	52	49	55	44			
	459	-19	33	30	23	15			
	472	-27	0	357	222	130			
	478	30	-20	337	246	144			
	483 <sub>a</sub>	-4	-47	310	119	88			
	483 <sub>b</sub>	-5	-60	297	63	64			
	488	11	-80	277	23	62	250	327	577
20 7	463	27	51	7	31	25			
11 0	464	15	39	355	135	87			
	472	-26	40	356	119	91			
	478	30	19	335	198	115			
	485	-20	4	320	71	39			
	483 <sub>a</sub>	-4	-4	312	167	84			
	483 <sub>b</sub>	-3	-19	297	63	33			
	486	31	-19	297	151	88			
	488	11	-40	276	111	72			
	495	31	-45	271	7	5	392	247	639
21 7	464	14	53	357	318	263			
10 32	472	-27	53	357	71	71			
	478	29	32	336	135	86			
	485	-21	14	318	206	118			
	483 <sub>a</sub>	-4	9	313	159	81			
	483 <sub>b</sub>	-3	-6	298	23	11			
	486	31	-6	298	127	71			
	488	11	-26	278	119	66	486	281	767
23 7	464	14	80	358	413	1092			
9 13	477	11	62	340	71	74			
	478	29	58	336	55	54			
	485	-21	38	316	119	84			
	483 <sub>a</sub>	-5	36	314	87	54			
	486	31	20	298	103	60			
	489	-5	3	281	246	125			
	488	10	-1	277	222	111			
	500	15	-66	212	31	37	1428	263	1691
24 7	477	13	77	341	23	48			
9 37	478	29	70	334	15	21			
	485	-22	53	317	39	37			
	483	-5	50	314	55	43			
	486	30	33	297	190	123			
	489	-6	17	281	31	16			
	488	10	13	277	214	110			
	502	-13	-41	223	55	38			
	500	14	-52	212	47	38			
	504	15	-80	184	31	81	421	134	555

1979		MANCHAS SOLARES					JULHO			
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)	
25 7	485	-21	68	318	7	11				
10 58	483	-5	65	315	7	8				
	486	30	46	296	143	110				
	489	-6	32	282	47	28				
	488	9	27	277	79	44				
	497	-15	-4	246	318	169				
	502	-14	-26	224	55	32				
	500	14	-39	211	55	35				
	504	16	-65	185	63	73				
	506a	-19	-75	175	15	35	262	283	545	
26 7	486	30	60	297	63	66				
10 44	489	-6	45	282	7	5				
	488	10	41	278	103	68				
	497	-15	11	248	421	228				
	502	-14	-12	225	198	107				
	500	14	-26	211	65	35				
	504	16	-51	186	254	202				
	506a	-19	-64	173	39	50				
	506b	-21	-80	157	31	120	371	510	881	
27 7	486	30	73	297	23	38				
10 47	488	9	55	279	39	33				
	489	-6	58	282	7	6				
	497	-15	25	249	588	346				
	502	-14	2	226	103	54				
	500	14	-12	212	55	28				
	504	17	-36	188	111	69				
	506a	-19	-50	174	79	68				
	506b	-21	-66	158	71	103				
	514	5	-76	148	7	14	132	577	759	
28 7	489	-7	73	283	7	12				
12 32	488	9	69	279	31	42				
	497	-15	39	249	437	302				
	502	-14	16	226	111	61				
	500	13	2	212	55	27				
	504	16	-21	189	47	25				
	506a	-19	-36	174	63	43				
	506b	-21	-52	158	127	113				
	514	5	-61	149	47	48	142	536	678	
29 7	497	-15	53	249	270	243				
13 3	502	-14	29	225	79	48				
	500	14	16	212	55	28				
	504	17	-7	189	31	15				
	506a	-19	-23	173	87	52				
	506b	-20	-39	157	214	154				
	514	5	-47	149	47	34				
	521	12	-72	124	87	135	212	497	709	
30 7	497	-17	64	249	206	265				
9 40	502	-15	40	225	55	38				
	500	13	28	213	39	22				
	504	16	6	191	79	40				
	506a	-19	-11	174	15	8				
	506b	-22	-29	156	389	252				
	510	-12	-34	151	31	19				
	514	4	-36	149	55	33				
	515	17	-27	158	31	17				
	521	12	-60	125	159	156	268	582	850	



1979		MANCHAS SOLARES					AGOSTO			
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)	
1 8	506	-22	-3	156	318	179				
8 13	510	-12	-7	152	111	58				
	514	4	-9	150	55	27				
	521	12	-33	126	318	189	216	237	453	
2 8	506	-22	9	154	262	150				
9 29	510	-13	9	154	79	42				
	521	11	-19	126	278	147	147	192	339	
3 8	503	25	72	204	7	10				
9 15	504	16	56	188	55	48				
	506	-22	24	156	270	167				
	510	-12	23	155	95	54				
	514 <sub>a</sub>	4	19	151	31	16				
	521	11	-6	126	238	120	194	221	415	
4 8	504	16	68	184	55	71				
14 18	506	-21	37	153	206	146				
	510	-12	37	153	23	15				
	521	12	7	123	278	140	211	161	372	
5 8	506	-21	52	156	135	126				
12 47	514 <sub>b</sub>	4	41	145	79	52				
	521	12	23	127	175	95				
	545	-26	-70	34	31	59				
	546	-14	-74	30	39	81	147	266	413	
6 8	506	-22	63	155	79	104				
9 22	514 <sub>b</sub>	4	53	145	151	124				
	521	11	34	126	167	100				
	545	-25	-60	32	47	57				
	546	-13	-64	28	111	138	224	299	523	
7 8	506	-21	80	160	55	224				
8 10	514 <sub>b</sub>	4	68	148	55	72				
	521	11	48	128	103	76				
	545	-25	-48	32	87	78				
	546	-14	-51	29	119	102				
	548 <sub>a</sub>	26	-74	6	7	11	159	404	563	
8 8	514	3	80	146	27	75				
8 43	521	11	61	127	79	79				
	545	-26	-36	30	87	64				
	546	-14	-38	28	159	108				
	548 <sub>a</sub>	25	-62	4	55	58				
	548 <sub>b</sub>	29	-67	359	63	80				
	553	14	-79	347	437	1038	1330	172	1502	
9 8	545	-26	-23	30	55	35				
8 25	546	-14	-25	28	151	89				
	548 <sub>a</sub>	25	-48	5	31	23				
	548 <sub>b</sub>	29	-54	359	47	41				
	553	14	-65	348	779	897	961	124	1085	
10 8	546	-15	-12	28	230	126				
8 52	548 <sub>a</sub>	24	-34	6	15	9				
	548 <sub>b</sub>	28	-40	360	47	32				
	553	14	-50	350	891	688	729	126	855	

1979		MANCHAS SOLARES					AGOSTO		
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
11 8	546	-15	1	28	119	65			
9 0	548 <sub>a</sub>	24	-20	7	15	8			
	548 <sub>b</sub>	28	-27	360	15	8			
	553	14	-35	351	779	482	498	63	561
12 8	546	-16	15	28	135	75			
9 58	548 <sub>b</sub>	28	-13	360	23	12			
	553	14	-23	350	106	604			
	563	18	-76	297	31	58	674	75	749
13 8	546	-16	30	28	79	49			
13 5	548 <sub>b</sub>	27	1	359	39	20			
	553	13	-8	350	740	375			
	563	17	-60	298	79	77	472	49	521
14 8	546	-17	41	28	23	16			
9 45	553	13	4	351	636	320			
	548 <sub>b</sub>	27	13	360	31	16			
	570	-23	-55	292	47	48			
	563	17	-49	298	55	41			
	572 <sub>a</sub>	-24	-72	275	87	186	377	250	627
15 8	546	-17	54	29	23	21			
7 10	553	13	16	351	461	241			
	563	18	-36	299	127	79			
	570	-23	-41	294	175	135			
	572 <sub>a</sub>	-24	-58	277	151	174			
	572 <sub>b</sub>	-26	-64	271	167	245			
	576	17	-85	250	31	132	452	575	1027
16 8	553	13	31	352	294	171			
8 48	563	17	-21	300	135	73			
	570	-23	-27	294	183	118			
	572 <sub>a</sub>	-24	-43	278	485	393			
	572 <sub>b</sub>	-27	-50	271	381	369			
	576	17	-69	252	79	105	349	380	1229
17 8	553	13	45	352	222	156			
9 12	563	17	-8	299	190	97			
	570	-23	-15	292	143	85			
	572 <sub>a</sub>	-24	-29	278	557	373			
	572 <sub>b</sub>	-27	-38	269	310	240			
	576	17	-54	253	111	93	346	698	1044
18 8	553	12	59	353	119	113			
9 0	563	16	6	300	159	80			
	570	-24	-3	291	119	69			
	572 <sub>a</sub>	-24	-16	278	549	333			
	572 <sub>b</sub>	-27	-26	268	477	321			
	576	17	-40	254	159	104	297	723	1020
19 8	553	12	72	352	63	96			
9 52	563	16	19	299	103	55			
	570	-24	10	290	63	37			
	572 <sub>a</sub>	-24	-4	276	636	371			
	572 <sub>b</sub>	-28	-14	266	501	315			
	566	25	-1	279	119	62			
	576	17	-27	253	143	81	294	723	1017



1979		MANCHAS SOLARES					AGOSTO		
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
20 8	553	10	84	352	39	158			
9 7	563	15	32	300	119	70			
	570	-25	22	290	79	50			
	566	24	13	281	167	89			
	572 <sub>a</sub>	-25	9	277	533	317			
	572 <sub>b</sub>	-29	-2	266	509	314			
	576	16	-14	254	143	74			
	587	4	-71	197	421	636	1027	681	1708
21 8	563	15	46	301	23	16			
8 57	570	-25	36	291	47	34			
	572 <sub>a</sub>	-25	23	278	477	306			
	572 <sub>b</sub>	-29	11	266	692	435			
	566	24	28	283	206	121			
	578	-15	-4	251	87	46			
	576	17	-1	254	95	48			
	583	-13	-34	221	23	14			
	590	-29	-63	192	151	224			
	587	5	-57	198	1145	1042	1227	1059	2286
22 8	570	-26	50	291	47	45			
9 12	572 <sub>a</sub>	-26	37	278	405	306			
	572 <sub>b</sub>	-29	25	266	557	382			
	566	23	40	281	183	122			
	576	16	12	253	23	11			
	578	-16	11	252	87	48			
	583	-14	-21	220	95	54			
	590	-30	-51	190	453	471			
	587	5	-43	198	1695	1155	1288	1306	2594
23 8	570	-26	66	291	7	11			
13 52	572 <sub>a</sub>	-25	52	277	342	340			
	572 <sub>b</sub>	-30	40	265	278	232			
	566	24	57	282	71	65			
	578	-16	28	253	63	38			
	583	-13	-4	221	103	54			
	590	-30	-37	188	1122	896			
	587	5	-27	198	1766	990	1055	1571	2626
24 8	570	-26	77	292	15	50			
8 55	572 <sub>a</sub>	-26	64	279	198	293			
	572 <sub>b</sub>	-30	50	265	71	72			
	566	23	66	281	23	27			
	578	-16	39	254	71	50			
	583	-14	7	222	103	55			
	590	-30	-28	187	1066	763			
	587	5	-16	199	1782	927			
	586	18	-33	182	127	76			
	592	-19	-52	163	7	6			
	598	-19	-65	150	31	43	1030	1332	2362
25 8	572 <sub>a</sub>	-26	79	280	63	270			
9 54	572 <sub>b</sub>	-28	66	267	15	25			
	566	23	80	281	39	94			
	583	-14	23	224	39	22			
	590	-31	-15	186	668	440			
	584	-9	-10	191	31	16			

1979		MANCHAS SOLARES					AGOSTO		
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
25 8	584 <sup>a</sup>	-9	-10	191	31	16			
	587 <sup>b</sup>	5	-3	198	1599	801			
	586	17	-17	184	262	138			
	598	-20	-50	151	47	42			
	599	-25	-68	133	71	124	1033	939	1972
26 8 9 32	587	5	10	198	1965	998			
	584	-10	5	193	15	7			
	590	-32	-3	185	907	584			
	586	17	-5	183	541	275			
	598	-20	-39	149	55	40			
	599	-25	-55	133	55	59			
603	17	-84	104	55	203	1476	690	2166	
27 8 9 6	586	16	9	184	381	195			
	587	4	23	198	1352	734			
	590	-32	10	185	771	504			
	598	-20	-26	149	63	39			
	599	-26	-41	134	103	83			
603	17	-71	104	198	286	1215	626	1841	
28 8 9 9	590	-33	23	185	883	631			
	587	3	37	199	1297	812			
	586	16	22	184	262	142			
	598	-21	-12	150	127	73			
	599	-26	-29	133	79	54			
603	18	-58	104	493	457	1411	758	2169	
29 8 9 18	587	3	51	200	819	649			
	586	17	36	185	95	59			
	590	-33	36	185	580	478			
	598	-21	1	150	95	53			
	599	-26	-16	133	39	24			
603	18	-44	105	501	349	1057	555	1612	
30 8 10 48	587	3	66	200	421	513			
	590	-33	50	184	350	374			
	586	17	49	183	15	11			
	595	17	24	158	79	43			
	598	-21	14	148	55	32			
	599	-26	-3	131	7	4			
603	19	-31	103	596	352	919	410	1329	
31 8 14 52	587	3	80	199	135	377			
	590	-34	65	184	87	156			
	595	16	40	159	63	41			
	603	18	-15	104	652	343			
	611	21	-52	67	55	44	805	156	961



1979		MANCHAS SOLARES					SETEMBRO			
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)	
1 9	595	17	51	159	39	30				
10 15	603	18	-5	103	588	300				
	611	22	-41	67	71	47				
	614	13	-42	66	79	52	429	0	429	
2 9	595	17	69	161	15	19				
16 10	603	18	12	104	572	297				
	611	21	-24	68	421	236				
	614	12	-25	67	47	25				
	615	15	-42	50	7	4				
	618	-16	-52	40	159	143	581	143	724	
3 9	595	16	77	159	31	62				
9 24	603	17	21	103	580	314				
	611	21	-15	67	660	351				
	614	12	-15	67	39	20				
	615	14	-32	50	31	18				
	618	-16	-44	38	143	109				
	606	-21	11	93	15	8	765	117	882	
4 9	603	17	34	102	493	299				
10 47	614	11	-2	66	7	3				
	611	20	-1	67	1034	530				
	615	13	-16	52	87	45				
	618	-17	-28	40	198	123				
	624	14	-76	352	31	58				
	606	-21	26	94	55	34	935	157	1092	
5 9	603	17	49	102	358	271				
15 8	606	-21	43	96	143	113				
	611	20	14	67	795	419				
	615	13	-1	52	183	91				
	618	-17	-13	40	326	183				
	624 <sub>n</sub>	15	-60	353	143	139	920	296	1216	
6 9	603	17	61	102	238	239				
13 31	606	-22	54	95	79	80				
	611	20	26	67	620	351				
	615	13	11	52	763	390				
	618	-17	-1	40	302	165				
	624 <sub>n</sub>	14	-48	353	358	265	1245	245	1490	
7 9	603	18	70	100	230	317				
8 45	606	-21	63	93	31	41				
	611	21	36	66	541	340				
	615	13	21	51	565	303				
	618	-18	9	39	190	106				
	624 <sub>n</sub>	14	-39	351	254	163				
	624 <sub>o</sub>	16	-49	341	63	47	1170	147	1317	
8 9	611	21	53	67	334	277				
14 44	615	13	38	52	541	342				
	618	-18	25	39	183	112				
	624 <sub>n</sub>	14	-22	352	198	107				
	624 <sub>o</sub>	16	-31	343	238	139				
	629 <sub>n</sub>	9	-69	305	55	74	939	112	1051	

1979		MANCHAS SOLARES					SETEMBRO		
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
9 9	611	21	63	66	238	255			
9 48	615	13	48	51	429	317			
	618	-18	36	39	135	93			
	624 <sub>n</sub>	14	-11	352	159	81			
	624 <sub>o</sub>	15	-19	344	79	42			
	629 <sub>n</sub>	9	-58	305	119	110	805	93	898
10 9	611	21	76	66	135	250			
8 50	615	14	61	51	183	184			
	618	-18	49	39	95	81			
	624 <sub>n</sub>	14	2	352	135	68			
	624 <sub>o</sub>	15	-6	344	47	23			
	629 <sub>n</sub>	9	-45	305	445	312			
	629 <sub>o</sub>	18	-52	298	55	44			
	637	27	-70	280	31	43	924	81	1005
11 9	615	13	74	48	47	79			
13 30	618	-18	63	37	31	39			
	619	-25	39	13	71	54			
	624 <sub>n</sub>	13	17	351	87	45			
	624 <sub>o</sub>	15	10	344	7	3			
	629 <sub>n</sub>	8	-30	304	843	485			
	629 <sub>o</sub>	18	-36	298	55	34			
	637	26	-54	280	95	81			
	639	-25	-66	268	190	304	727	397	1124
12 9	619	-25	53	14	79	80			
13 59	624 <sub>n</sub>	13	31	352	71	41			
	624 <sub>o</sub>	15	24	345	23	12			
	629 <sub>n</sub>	9	-16	305	588	305			
	629 <sub>o</sub>	18	-21	300	39	21			
	637	26	-42	279	127	88			
	639	-25	-53	268	302	309	467	389	856
13 9	619	-25	63	13	31	43			
10 43	624 <sub>n</sub>	13	42	352	87	58			
	629 <sub>n</sub>	9	-5	305	604	303			
	637	25	-32	278	167	102			
	639	-25	-42	268	397	322			
	642	20	-55	255	23	19	482	365	847
15 9	629 <sub>n</sub>	9	19	303	724	382			
8 56	639	-25	-17	267	397	246			
	637	26	-8	276	31	16			
	642	19	-29	255	71	41			
	650	-11	-56	228	23	22	439	268	707
17 9	629 <sub>n</sub>	8	49	304	724	546			
13 26	639	-26	10	265	334	202			
	704	-20	-60	195	23	27			
	701	7	-65	190	819	949			
	638	-10	29	284	47	28	1495	257	1752
18 9	629 <sub>n</sub>	7	62	304	525	549			
14 25	639	-27	23	265	429	283			
	704	-20	-47	195	31	26			
	701	7	-52	190	1058	851			
	710	-19	-77	165	95	278	1400	587	1987



1979		MANCHAS SOLARES						SETEMBRO		
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)	
19	9	629 <sub>n</sub>	9	77	306	95	197			
14	7	639	-27	38	267	167	130			
		701	6	-37	192	1384	863			
		704	-20	-33	196	31	20			
		710	-19	-60	169	183	213			
		714 <sub>n</sub>	27	-59	170	39	38			
		714 <sub>o</sub>	29	-66	163	47	56	1154	363 1517	
20	9	639	-27	46	263	214	191			
11	5	704	-20	-24	193	31	19			
		701	7	-27	190	1551	868			
		710	-19	-49	168	238	206			
		714 <sub>n</sub>	28	-48	169	47	36			
		714 <sub>o</sub>	30	-56	161	55	50	954	416 1370	
21	9	639	-27	58	263	135	163			
9	0	704	-21	-11	194	31	17			
		701	7	-14	191	1233	635			
		710	-18	-36	169	254	175			
		714 <sub>n</sub>	28	-36	169	79	51			
		714 <sub>o</sub>	31	-44	161	87	64			
		717	18	-76	129	23	43	793	355 1148	
22	9	639	-27	76	264	47	148			
15	23	704	-20	6	194	23	12			
		701	7	3	191	1257	629			
		710	-18	-20	168	286	168			
		712	12	-20	168	31	16			
		714 <sub>n</sub>	28	-19	169	79	44			
		714 <sub>o</sub>	31	-28	160	190	116			
		719	-12	-36	152	71	46			
		717	18	-59	129	87	82	887	374 1261	
23	9	654	14	44	221	23	15			
11	0	704	-20	16	193	15	8			
		701	7	13	190	1352	693			
		708	22	14	191	71	37			
		710	-19	-9	168	310	174			
		712	12	-9	168	23	11			
		714 <sub>n</sub>	27	-8	169	63	33			
		714 <sub>o</sub>	31	-19	158	95	54			
		719	-12	-24	153	135	78			
		717	17	-47	130	270	197			
		725	14	-66	111	87	103			
		726 <sub>n</sub>	16	-76	101	55	103			
		726 <sub>o</sub>	20	-75	102	95	167	1413	260 1673	
24	9	654	14	57	222	47	42			
9	14	701	7	26	191	1169	649			
		710	-19	2	167	270	150			
		712	12	4	169	7	3			
		714 <sub>n</sub>	27	3	168	95	50			
		714 <sub>o</sub>	31	-6	159	23	12			
		719	-12	-11	154	397	213			
		717	18	-34	131	222	135			
		725	15	-54	111	103	86			
		726 <sub>n</sub>	17	-64	101	175	193			

1979		MANCHAS SOLARES						SETEMBRO		
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)	
24 9	726 <sub>n</sub>	17	-64	101	175	193				
	726 <sub>o</sub>	21	-64	101	55	61				
	730	-19	-72	93	31	61				
	722	10	-28	137	23	13	1244	424	1668	
25 9 9 15	654	14	70	222	23	32				
	701	7	39	191	461	295				
	708	21	40	192	159	105				
	710	-19	15	167	270	155				
	714 <sub>n</sub>	27	16	168	39	21				
	714 <sub>o</sub>	30	7	159	15	8				
	719	-14	4	156	262	140				
	721	-13	-12	140	79	42				
	717	17	-21	131	366	198				
	724	-26	-42	110	23	18				
	725	14	-41	111	135	89				
	730	-20	-60	92	31	36				
	726 <sub>n</sub>	16	-50	102	366	282				
	726 <sub>o</sub>	20	-52	100	103	83	1113	391	1504	
26 9 13 55	701	7	55	191	604	520				
	708	20	57	193	151	137				
	710	-19	30	166	175	113				
	719	-13	21	157	270	154				
	714 <sub>n</sub>	27	32	168	15	9				
	721	-12	4	140	103	54				
	717	17	-6	130	437	223				
	724	-26	-28	108	31	21				
	725	15	-25	111	111	61				
	726 <sub>n</sub>	17	-34	102	461	280				
	726 <sub>o</sub>	21	-36	100	95	59				
	730	-19	-45	91	55	44	1289	386	1675	
	27 9 9 0	701	7	67	193	485	606			
708		19	68	194	55	70				
710		-20	41	167	159	119				
719		-14	32	158	238	151				
721		-12	16	142	246	135				
717		17	4	130	604	307				
724		-26	-18	108	63	39				
725		15	-15	111	175	91				
726 <sub>n</sub>		17	-25	101	517	288				
726 <sub>o</sub>		20	-27	99	151	86				
730		-19	-35	91	95	65	1448	509	1957	
28 9 10 38	701	7	80	192	190	511				
	710	-20	54	166	71	69				
	719	-14	46	158	198	154				
	721	-12	30	142	429	262				
	717	18	19	131	740	397				
	724	-26	-5	107	71	42				
	725	14	-1	111	183	92				
	730	-20	-20	92	63	37				
	726 <sub>n</sub>	16	-9	103	501	256				
	726 <sub>o</sub>	20	-12	100	111	58	1314	564	1878	



1979

## MANCHAS SOLARES

SETEMBRO

DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
29 9	710	-19	68	166	47	75			
11 36	719	-13	58	156	175	180			
	718	14	51	149	23	18			
	721	-12	45	143	151	114			
	717	19	31	129	1496	886			
	724	-25	9	107	31	18			
	725	15	13	111	151	78			
	726 <sub>n</sub>	16	3	101	493	250			
	726 <sub>o</sub>	20	1	99	63	32			
	730	-19	-6	92	63	35			
	738	-27	-58	40	63	75	1264	497	1761

1979		MANCHAS SOLARES					OUTUBRO		
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
1 10	721	-13	69	142	95	148			
9 55	717	18	56	129	1663	1473			
	724	-26	33	106	23	16			
	725	13	39	112	119	76			
	726 <sub>n</sub>	15	29	102	533	306			
	726 <sub>o</sub>	19	25	98	15	8			
	730	-21	17	90	63	37			
	738	-27	-34	39	87	63			
	740	14	-34	39	87	52			
	744	13	-73	360	39	63	1978	264	2242
2 10	717	18	70	129	803	1118			
10 0	724	-26	46	105	23	20			
	725	13	52	111	95	76			
	726 <sub>n</sub>	16	42	101	477	321			
	726 <sub>o</sub>	20	39	98	15	9			
	730	-20	31	90	63	41			
	738	-27	-22	37	135	87			
	740	15	-19	40	246	131			
	744	13	-60	359	103	100	1755	148	1903
4 10	725	13	80	113	39	100			
9 47	726 <sub>n</sub>	15	67	100	95	117			
	730	-21	59	92	63	72			
	738	-28	4	37	167	101			
	740	14	9	42	198	101			
	744	13	-34	359	119	71			
	746	24	-56	337	477	430			
	755 <sub>n</sub>	15	-69	324	111	148			
	755 <sub>o</sub>	19	-76	317	119	224	1191	173	1364
10 10	741	-12	69	22	71	108			
11 7	748	-6	29	342	47	27			
	751	-14	29	342	262	160			
	746	24	21	334	565	316			
	755 <sub>n</sub>	14	15	328	676	352			
	747	19	6	319	71	36			
	756	10	-12	301	1106	566			
	766 <sub>n</sub>	23	-51	262	238	192			
	766 <sub>o</sub>	28	-65	248	55	65			
	768 <sub>n</sub>	12	-73	240	71	115	1642	295	1937
11 10	744	13	65	4	23	26			
13 20	748	-6	44	343	55	39			
	751	-13	44	343	103	76			
	746	24	35	334	421	267			
	755 <sub>n</sub>	14	28	327	580	330			
	747	19	21	320	7	3			
	756	11	2	301	931	467			
	766 <sub>n</sub>	23	-39	260	278	184			
	766 <sub>o</sub>	29	-56	243	63	58			
	768 <sub>n</sub>	13	-64	235	103	114	1449	115	1564
16 10	756	10	64	297	222	248			
13 23	766 <sub>n</sub>	22	26	259	238	137			
	766 <sub>o</sub>	29	10	243	190	104			
	768 <sub>n</sub>	12	1	234	79	39			
	770	-17	-8	225	47	25			



1979		MANCHAS SOLARES					OUTUBRO		
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
16 10	770	-17	-8	225	47	25			
	774	32	-16	217	803	464			
	775	-6	-29	204	55	32			
	778	26	-51	182	994	818			
	802	-25	-64	169	15	21			
	804n	-12	-76	157	31	72	1810	150	1960
17 10 9 35	756	10	74	296	87	151			
	766n	22	39	261	183	121			
	766o	29	21	243	358	207			
	768	11	14	236	95	49			
	774	31	-5	217	994	551			
	775	-7	-16	206	39	20			
	778	27	-39	183	1320	898			
	804n	-12	-62	160	47	53	1977	73	2050
18 10 11 10	766n	22	53	261	87	73			
	766o	29	35	243	278	182			
	768	11	28	236	63	35			
	774	31	9	217	899	503			
	775	-7	-2	206	31	15			
	778	26	-26	182	1878	1108			
	804n	-12	-49	159	79	63			
	804o	-8	-56	152	95	88			
	804p	-11	-67	141	183	252	1901	418	2319
19 10 10 0	766n	22	65	260	47	55			
	766o	28	47	242	238	184			
	768	11	40	235	47	30			
	769	-15	37	232	23	15			
	774	31	21	216	795	469			
	776	-7	11	206	23	12			
	778	26	-14	181	2045	1122			
	804n	-13	-36	159	15	9			
	804o	-8	-42	153	71	49			
	804p	-11	-54	141	421	378			
806	24	-69	126	31	42	1902	463	2365	
22 10 10 36	774	32	61	216	175	190			
	773	18	46	201	31	22			
	778	26	28	183	1360	818			
	804	-11	-11	144	604	320			
	806p	25	-31	124	39	23			
	808	12	-57	98	7	6			
	811n	-12	-58	97	31	31			
	811o	-21	-61	94	47	56	1059	407	1466
	811o	-21	-61	94	47	56	1059	407	1466
23 10 11 11	773	17	61	203	7	7			
	778	26	41	183	652	455			
	804p	-12	4	146	668	350			
	806	25	-19	123	23	12			
	811n	-12	-42	100	23	16			
	811o	-22	-48	94	71	60	474	426	900
24 10 9 36	778	26	53	182	358	309			
	804p	-12	16	145	580	315			
	806	24	-7	122	23	12			

1979		MANCHAS SOLARES					OUTUBRO			
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)	
24 10	806	24	-7	122	23	12				
	811 <sub>n</sub>	-12	-30	99	23	13				
	811 <sub>o</sub>	-22	-37	92	421	299				
	817	27	-70	59	143	207				
	802	-28	37	166	39	29	528	656	1184	
25 10 9 55	802	-27	50	166	127	119				
	778	26	66	182	143	177				
	804 <sub>p</sub>	-12	30	146	612	370				
	805	23	5	121	23	12				
	811 <sub>n</sub>	-12	-18	98	15	8				
	811 <sub>o</sub>	-23	-24	92	899	559				
	817	26	-63	53	135	151	340	1056	1396	
26 10 9 58	778	26	80	183	15	38				
	802	-27	63	166	55	75				
	804 <sub>p</sub>	-11	44	147	485	353				
	811 <sub>n</sub>	-11	-4	99	47	24				
	811 <sub>o</sub>	-22	-11	92	1082	618				
	817	26	-49	54	214	171	209	1070	1279	
27 10 11 56	804 <sub>p</sub>	-12	58	146	270	270				
	812	15	11	99	7	3				
	811 <sub>n</sub>	-12	9	97	23	12				
	811 <sub>o</sub>	-22	2	90	1225	687				
	817	26	-35	53	206	133				
	819	18	-69	19	445	608	744	969	1713	
28 10 11 29	804 <sub>p</sub>	-11	71	147	71	117				
	811 <sub>n</sub>	-11	23	99	63	35				
	811 <sub>o</sub>	-22	14	90	1225	707				
	817	26	-22	54	183	105				
	819	19	-58	18	811	770	875	859	1734	
29 10 11 33	808	16	32	94	103	61				
	811 <sub>n</sub>	-12	35	97	39	24				
	811 <sub>o</sub>	-22	26	88	986	616				
	813	15	24	86	119	66				
	817	27	-9	53	111	60				
	819	19	-45	17	1185	854				
	828	12	-76	346	15	29				
	829	-11	-72	350	63	109	1070	749	1819	
30 10 13 34	808	15	47	95	95	70				
	811 <sub>n</sub>	-13	50	98	39	32				
	811 <sub>o</sub>	-22	41	89	397	297				
	813	14	40	88	55	36				
	817	27	5	53	87	47				
	819	19	-30	18	1527	906				
	828	13	-60	348	198	196				
	829 <sub>n</sub>	-10	-57	351	175	168				
	829 <sub>o</sub>	-13	-73	335	31	58				
	833	26	-79	329	95	230				
	820	-27	-27	21	7	4	1485	559	2044	
31 10 9 50	808	14	57	94	71	65				
	811 <sub>o</sub>	-23	52	89	190	177				



1979

MANCHAS SOLARES

OUTUBRO

DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
31 10	811 <sub>o</sub>	-23	52	89	190	177			
	817	26	16	53	39	21			
	820	-28	-18	19	39	24			
	819 <sub>n</sub>	19	-20	17	1448	794			
	828	13	-49	348	278	212			
	829 <sub>n</sub>	-9	-47	350	254	192			
	829 <sub>o</sub>	-13	-64	333	63	77			
	833	26	-68	329	175	236			
	831	15	-73	324	47	77	1405	470	1875

1979		MANCHAS SOLARES					NOVIEMBRE			
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)	
2 11	819	19	6	16	994	516				
10 40	828	12	-23	347	413	226				
	829 <sub>n</sub>	-11	-21	349	397	220				
	829 <sub>o</sub>	-13	-36	334	79	51				
	833	25	-42	328	254	180				
	831	14	-46	324	63	45	967	271	1238	
3 11	819	19	19	16	907	495				
9 53	828	12	-10	347	87	44				
	829 <sub>n</sub>	-11	-8	349	374	195				
	829 <sub>o</sub>	-13	-23	334	119	67				
	833	25	-30	327	318	195				
	831 <sub>n</sub>	14	-34	323	167	101	835	262	1097	
4 11	819	19	34	17	763	473				
12 5	829 <sub>n</sub>	-11	6	349	413	215				
	829 <sub>o</sub>	-14	-8	335	31	16				
	833	25	-16	327	366	203				
	831 <sub>n</sub>	14	-19	324	135	72				
	839	-12	-66	277	326	426				
	841	24	-80	263	95	253	1001	657	1658	
5 11	819	20	46	17	572	423				
10 0	829 <sub>n</sub>	-10	19	350	294	160				
	829 <sub>o</sub>	-14	4	335	39	20				
	833	26	-4	327	310	167				
	831 <sub>n</sub>	14	-6	325	119	60				
	831 <sub>o</sub>	20	-23	308	79	44				
	839	-12	-53	278	565	493				
	841	25	-71	260	302	466	1160	673	1833	
6 11	819	17	59	17	445	435				
9 55	829 <sub>n</sub>	-11	32	350	270	165				
	829 <sub>o</sub>	-14	17	335	39	21				
	833	25	9	327	326	176				
	831 <sub>n</sub>	14	6	324	95	48				
	836	-22	-9	309	222	124				
	831 <sub>o</sub>	20	-9	309	183	96				
	839	-13	-38	280	1026	683				
	841	24	-58	260	453	443				
	843	-15	-56	262	15	14				
	842	-29	-64	254	95	135				
	845	-15	-73	245	413	781	1198	1923	3121	
7 11	819	27	73	14	127	219				
15 35	829 <sub>n</sub>	-4	50	351	206	162				
	829 <sub>o</sub>	-9	36	337	15	9				
	833	28	21	322	326	190				
	831 <sub>n</sub>	17	21	322	63	34				
	831 <sub>o</sub>	21	6	307	326	171				
	836	-20	10	311	763	423				
	837	-22	-1	300	39	21				
	839	-15	-19	282	1925	1076				
	841	13	-45	256	644	458				
	842	-36	-46	255	79	75				
	845	-21	-54	247	899	857				
	846	23	-71	230	111	170	1242	2623	3865	



1979

MANCHAS SOLARES

NOVIEMBRE

DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
10 11	831 <sub>n</sub>	13	61	326	31	31			
10 32	833	24	61	326	111	118			
	829 <sub>o</sub>	-13	70	335	63	98			
	831 <sub>o</sub>	20	46	311	413	307			
	836	-23	44	309	437	342			
	837	-22	30	295	127	81			
	839	-12	18	283	1989	1085			
	841	23	-5	260	763	406			
	842	-29	-12	253	63	38			
	845	-15	-17	248	3278	1808			
	846	32	-33	232	843	568			
	847	34	-44	221	143	113			
	849	12	-57	208	127	116			
	853	16	-70	195	143	207	1866	3452	5318
12 11	831 <sub>o</sub>	20	73	311	63	107			
10 21	837	-22	56	294	47	47			
	839	-12	45	283	1328	978			
	841	23	20	258	740	417			
	845	-15	10	248	2681	1433			
	846	31	-7	231	660	375			
	847	34	-19	219	135	82			
	849	12	-30	208	230	134			
	853	15	-44	194	350	247			
	855 <sub>n</sub>	33	-56	182	135	135	1497	2458	3955
18 11	850	-5	61	220	175	182			
11 0	846	32	68	227	103	151			
	847	34	57	216	39	40			
	849	10	48	207	47	35			
	851	-16	51	210	23	19			
	854	0	49	208	55	41			
	853	15	35	194	477	297			
	857	-31	31	190	541	380			
	855 <sub>n</sub>	31	23	182	214	131			
	855 <sub>o</sub>	34	9	168	143	84			
	861	25	-35	124	350	230			
	866	-17	-57	102	63	62	968	684	1652
19 11	850	-6	75	221	183	361			
9 45	851	-17	66	212	15	19			
	846	30	80	226	71	207			
	847	33	69	215	23	35			
	849	11	62	208	39	41			
	853	14	49	195	374	289			
	855 <sub>n</sub>	30	37	183	334	234			
	855 <sub>o</sub>	33	22	168	366	228			
	857	-31	44	190	660	555			
	861	24	-21	125	469	269			
	866	-18	-44	102	159	118			
	870	-14	-74	72	47	91	1303	1144	2447
20 11	853	14	64	194	190	218			
15 1	857	-32	60	190	493	612			
	855 <sub>n</sub>	29	51	181	214	187			
	855 <sub>o</sub>	33	36	166	350	250			
	861	24	-6	124	381	206			

1979		MANCHAS SOLARES					NOVIEMBRE			
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)	
20 11	861	24	-6	124	381	206				
	866	-17	-29	101	246	149				
	870	-14	-58	72	111	110	861	871	1732	
21 11 15 0	857	-32	70	187	254	470				
	853	13	77	194	135	296				
	855 <sub>n</sub>	29	65	182	87	112				
	855 <sub>o</sub>	33	49	166	214	187				
	861	23	8	125	413	223				
	866	-17	-16	101	175	96				
	867	-24	-25	92	111	68				
	870	-14	-46	71	183	137	818	771	1589	
22 11 9 47	855 <sub>n</sub>	29	76	183	15	32				
	855 <sub>o</sub>	34	58	165	127	138				
	857	-32	80	187	39	151				
	861	24	18	125	175	99				
	866	-18	-5	102	103	55				
	867	-24	-15	92	827	476				
	870	-14	-34	73	206	129	269	811	1080	
23 11 10 21	855 <sub>o</sub>	33	71	164	151	259				
	861	23	31	124	310	193				
	866	-17	9	102	103	55				
	867	-24	-3	90	660	367				
	869	17	-18	75	71	38				
	870	-14	-20	73	350	193				
	874	21	-80	13	71	203	693	615	1308	
24 11 10 23	861	23	46	126	358	274				
	866	-16	24	104	47	27				
	867	-23	11	91	533	299				
	869	17	-4	76	198	102				
	870	-14	-6	74	286	149				
	874	22	-66	14	79	101	477	475	952	
25 11 12 45	861	23	60	126	175	185				
	862	13	58	124	63	60				
	866	-16	40	106	31	21				
	867	-24	26	92	358	221				
	869	16	11	77	119	62				
	870	-15	9	75	190	100				
	874	21	-50	16	214	175				
	877	-10	-74	352	47	88	482	430	912	
26 11 10 20	862	13	69	123	23	32				
	861	22	70	124	95	145				
	866	-17	52	106	15	12				
	867	-24	36	90	167	114				
	869	16	23	77	79	44				
	870	-16	20	74	103	57				
	874	21	-33	16	175	117				
	877	-10	-64	350	63	73	338	256	594	
27 11 10 22	861	22	83	124	31	126				
	867	-24	51	92	55	48				
	869	16	37	78	87	56				



1979		MANCHAS SOLARES					NOVIEMBRE		
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
27 11	869	16	37	78	87	56			
	870	-15	35	76	103	65			
	874	21	-25	16	294	171			
	877	-11	-51	350	47	38			
	878	-15	-66	335	47	60	353	211	564
28 11 10 0	869	17	49	77	31	24			
	870	-16	48	76	31	24			
	874	21	-13	15	310	168			
	877	-11	-38	350	55	35			
	878	-15	-53	335	63	54			
884	-20	-70	318	95	151	192	264	456	
29 11 9 48	869	16	63	78	31	35			
	870	-17	62	77	55	62			
	874	20	1	16	358	189			
	877	-11	-25	350	95	53			
	878 <sup>n</sup>	-15	-40	335	87	59			
884	-21	-57	318	159	158	224	332	556	
30 11 13 14	870	-16	80	79	7	21			
	874	20	10	9	286	153			
	877	-14	-6	353	143	74			
	878	-22	-20	339	151	87			
	884	-32	-37	322	206	154			
	886	-40	-60	299	23	30			
	887	-29	-77	282	87	231	153	597	750

1979

MANCHAS SOLARES

DEZEMBRO

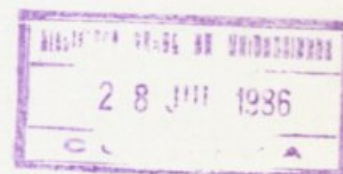
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
2 12	874	19	42	15	183	129			
12 37	877	-12	17	350	159	85			
	878	-16	1	334	230	120			
	879 <sub>n</sub>	-18	-13	320	71	38			
	884	-22	-17	316	190	107			
	885	-23	-32	301	31	19			
	891	-13	-51	282	366	299	129	668	797
4 12	874	19	66	15	127	163			
9 50	877	-12	41	350	103	69			
	878	-16	25	334	190	109			
	879 <sub>o</sub>	-14	15	324	270	144			
	879 <sub>n</sub>	-18	11	320	246	132			
	884	-22	6	315	167	90			
	885	-23	-10	299	310	171			
	891	-14	-26	283	716	411			
	893	-9	-63	246	366	409			
	894	23	-57	252	39	38	201	1535	1736
5 12	877	-12	55	350	39	34			
11 22	878	-16	39	334	119	79			
	879 <sub>o</sub>	-14	30	325	190	113			
	879 <sub>n</sub>	-19	25	320	310	181			
	884	-22	20	315	63	36			
	885	-23	5	300	175	95			
	891	-14	-13	282	875	463			
	893	-10	-48	247	596	453			
	894	22	-43	252	71	52	52	1454	1506
6 12	877	-13	69	351	23	23			
9 57	878	-17	52	334	135	114			
	879 <sub>o</sub>	-14	44	326	214	153			
	879 <sub>n</sub>	-20	36	318	159	104			
	884	-22	33	315	47	30			
	885	-24	19	301	175	101			
	891	-15	-1	281	819	424			
	893	-10	-36	246	771	484			
	894	22	-30	252	55	34	34	1443	1477
9 12	884	-21	75	317	23	47			
11 25	885	-23	58	300	39	39			
	891	-16	40	282	461	312			
	893	-11	6	248	970	496			
	894	21	9	251	23	12			
	897	9	-2	240	31	15			
	899	-14	-33	209	63	38			
	903 <sub>n</sub>	19	-49	193	175	141			
	903 <sub>o</sub>	13	-48	194	71	54			
	903 <sub>p</sub>	24	-60	182	79	86	308	932	1240
14 2	893	-11	74	250	310	567			
12 0	900	-36	48	224	39	35			
	899	-14	35	211	206	129			
	903 <sub>n</sub>	19	16	192	270	149			
	903 <sub>o</sub>	13	17	193	47	25			
	903 <sub>p</sub>	24	4	180	143	78			
	903 <sub>r</sub>	16	6	182	262	137			



1979		MANCHAS SOLARES					DEZEMBRO		
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
14 2	903 <sub>r</sub>	16	6	182	262	137			
	905	4	-4	172	31	15			
	911 <sub>o</sub>	-17	-33	143	318	197			
	911 <sub>n</sub>	-12	-42	134	103	70	404	998	1402
17 12 9 45	899	-15	76	213	79	165			
	903 <sub>n</sub>	18	55	192	175	162			
	903 <sub>o</sub>	12	55	192	7	6			
	903 <sub>p</sub>	23	41	178	95	69			
	903 <sub>r</sub>	16	46	183	517	390			
	906	-24	44	181	47	35			
	911 <sub>n</sub>	-13	-1	136	31	15			
	911 <sub>o</sub>	-19	5	142	254	133			
	916 <sub>o</sub>	-15	-70	67	39	58	627	406	1033
18 12 10 8	903 <sub>n</sub>	18	68	192	79	113			
	903 <sub>o</sub>	12	66	190	7	8			
	903 <sub>p</sub>	23	54	178	63	59			
	903 <sub>r</sub>	15	60	184	588	616			
	906	-25	58	182	23	23			
	909	9	37	161	135	85			
	911 <sub>n</sub>	-14	14	138	15	7			
	911 <sub>o</sub>	-19	19	143	143	79			
	916 <sub>o</sub>	-15	-56	68	39	35			
916 <sub>p</sub>	-18	-59	65	47	47	881	191	1072	
19 12 10 5	903 <sub>n</sub>	19	80	191	39	124			
	903 <sub>r</sub>	15	75	186	374	767			
	906	-25	72	183	23	39			
	909	9	51	162	350	283			
	911 <sub>n</sub>	-14	27	138	7	4			
	911 <sub>o</sub>	-19	32	143	143	88			
	914	-6	6	117	71	35			
	916 <sub>n</sub>	-15	-35	76	15	9			
	916 <sub>o</sub>	-14	-43	68	302	211			
916 <sub>p</sub>	-17	-46	65	71	52	1174	438	1612	
20 12 10 26	903 <sub>r</sub>	16	89	186	55	2878			
	909	9	66	163	119	149			
	911 <sub>o</sub>	-19	46	143	111	83			
	914	-6	23	120	222	120			
	917	-31	9	106	39	22			
	916 <sub>n</sub>	-15	-21	76	87	47			
	916 <sub>o</sub>	-14	-27	70	437	250			
	916 <sub>p</sub>	-17	-32	65	151	92	3027	614	3641
21 12 10 3	909	9	80	164	71	212			
	911 <sub>o</sub>	-19	60	144	71	73			
	914	-6	38	122	302	192			
	917	-31	25	109	230	145			
	916 <sub>n</sub>	-15	-6	78	119	61			
	916 <sub>o</sub>	-15	-13	71	588	310			
	916 <sub>p</sub>	-18	-18	66	238	130			
	920 <sub>n</sub>	-12	-57	27	39	36			
920 <sub>o</sub>	-13	-62	22	63	67	212	1014	1226	

1979		MANCHAS SOLARES					DEZEMBRO		
DATA	N.F	LT	LG	L.C	S.M	S.C	S(N)	S(S)	S(T)
25 12	916 <sub>o</sub>	-15	44	74	87	61			
12 29	916 <sub>p</sub>	-18	36	66	183	117			
	917	-32	80	110	55	164			
	920 <sub>n</sub>	-12	-1	29	31	15			
	920 <sub>o</sub>	-14	-9	21	135	69			
	920 <sub>p</sub>	-17	-18	12	246	133			
	927 <sub>o</sub>	-15	-70	320	15	22	0	581	581
28 12	916 <sub>p</sub>	-19	73	64	31	53			
11 40	920 <sub>o</sub>	-15	31	22	39	23			
	920 <sub>p</sub>	-18	20	11	63	34			
	927 <sub>n</sub>	-23	-27	324	135	80			
	927 <sub>o</sub>	-16	-31	320	95	56			
	928	-13	-75	276	87	166	0	412	412

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS  
 DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA  
 OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE  
 UNIVERSIDAD DE COLOMBIA







ACABOU DE SE IMPRIMIR EM JUNHO  
DE 1986 NA "SECÇÃO DE IMPRESSÃO"  
DO OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO DA  
UNIVERSIDADE DE COIMBRA



ACABOU DE SE IMPRIMIR EM JUNHO  
DE 1955 NA "SEÇÃO DE IMPRESSÃO"  
DO OBSERVATÓRIO ASTRONÔMICO DA  
UNIVERSIDADE DE COLOMBIA

