

São fornecidas as coordenadas médias para o dia 2 de julho de 2017, à 12 hora Tempo Universal (que corresponde à data juliana 2457937,0) de 795 estrelas do Quarto Catálogo Fundamental (Fourth Fundamental Catalogue – Verpfentlichungen des Astronomischen Rechen – Institutis Heidelberg Nr. 10, 1963) com declinação entre +81 e – 81 graus, em ordem crescente de ascensão reta. São listadas as estrelas não polares com magnitudes menores do que 5,0 e sete estrelas polares com magnitudes menores ou iguais a 5,5.

As posições aparentes das estrelas não polares, tabuladas para todo trânsito superior pelo meridiano de Greenwich em que a parte inteira da Data Sideral de Greenwich seja múltipla de 10, e das circumpolares tabuladas para todo trânsito superior pelo meridiano de Greenwich, estão disponíveis na homepage do Observatório Nacional,

<http://www.on.br/coaa/conteudo/anuario2017.html>

O arquivo contendo tais coordenadas aparentes pode ser ainda solicitado pelo e-mail para anuario@on.br ou pelo fax xx(21) 2589-8972, da secretaria da Coordenação de Astronomia e Astrofísica (COAA).

As coordenadas médias são referidas ao equador e equinócio médios da data acima mencionada, corrigidas da precessão, movimento próprio, variação secular do movimento próprio e movimento orbital.

O nome da constelação à qual a estrela pertence foi abreviado com três letras, conforme recomendação da União Astronômica Internacional.

NÚMERO	NOME	MAG.	CL.ESP.	ASCENSÃO RETA			DECLINAÇÃO		
				H	M	S	G	'	"
902	OMEGA PSC	4.0	F5	00	00	12.6	+06	57	37.
903	EPSILON TUC	4.6	B9	00	00	48.9	-65	28	48.
904	TETA OCT	4.6	K0	00	02	28.4	-76	58	09.
1630	30 PSC	4.6	M3	00	02	51.4	-05	55	01.
905	2 CET	4.5	A0	00	04	38.0	-17	14	19.
1002	33 PSC	4.6	K0	00	06	13.8	-05	36	35.
1	ALFA AND	2.1	A0P	00	09	17.7	+29	11	13.
2	BETA CAS	2.3	F5	00	10	7.3	+59	14	47.
3	EPSILON PHE	3.8	K0	00	10	17.6	-45	39	04.
7	GAMA PEG	2.8	B2	00	14	8.3	+15	16	51.
1004	CHI PEG	4.8	M2	00	15	30.6	+20	11	14.
1005	SIGMA AND	4.4	A2	00	19	14.7	+36	52	56.
9	IOTA CET	3.7	K0	00	20	19.0	-08	43	37.
10	ZETA TUC	4.2	F8	00	20	58.3	-64	46	20.
11	BETA HYI	2.8	G0	00	26	39.1	-77	09	22.
12	ALFA PHE	2.3	K0	00	27	8.6	-42	12	41.
15	LAMBDA1 PHE	4.8	A2	00	32	15.3	-48	42	25.
16	KAPA CAS	4.1	B0	00	34	0.4	+63	01	42.
18	PI AND	4.4	B3	00	37	49.2	+33	48	56.
17	ZETA CAS	3.6	B3	00	37	57.3	+53	59	35.
19	EPSILON AND	4.4	G5	00	39	29.0	+29	24	24.
20	DELTA AND	3.4	K2	00	40	16.0	+30	57	24.
21	ALFA CAS	2.4	K0	00	41	30.6	+56	37	59.
1015	MI PHE	4.6	K0	00	42	8.9	-45	59	21.
23	ETA PHE	4.4	A0	00	44	8.1	-57	22	03.
22	BETA CET	2.1	K0	00	44	27.9	-17	53	27.
25	OMICRON CAS	4.6	B2	00	45	42.4	+48	22	48.
27	ZETA AND	4.2	K0	00	48	16.1	+24	21	44.
28	DELTA PSC	4.5	K5	00	49	35.4	+07	40	48.
1021	NI AND	4.3	B3	00	50	47.0	+41	10	26.
1022	20 CET	4.8	K0	00	53	54.1	-01	02	59.
33	MI AND	3.8	A2	00	57	43.8	+38	35	38.
32	GAMA CAS	2.7	B0P	00	57	46.6	+60	48	40.
35	ALFA SCL	4.3	B5	00	59	26.8	-29	15	48.
36	EPSILON PSC	4.4	K0	01	03	51.1	+07	59	02.
40	ETA CET	3.5	K0	01	09	28.1	-10	05	24.
42	BETA AND	2.3	M0	01	10	43.0	+35	42	47.
1032	CHI PSC	4.8	K0	01	12	23.8	+21	07	38.
43	TAU PSC	4.6	K0	01	12	37.7	+30	10	56.
45	UPSILON PSC	4.6	A2	01	20	25.9	+27	21	20.

NÚMERO	NOME	MAG.	CL.ESP.	ASCENSÃO RETA			DECLINAÇÃO		
				H	M	S	G	'	"
47	TETA CET	3.7	K0	01	24	53.8	-08	05	37.
48	DELTA CAS	2.7	A5	01	26	58.5	+60	19	33.
49	GAMA PHE	3.3	K5	01	29	7.3	-43	13	45.
1044	DELTA PHE	4.0	K0	01	31	58.6	-48	58	56.
50	ETA PSC	3.6	G5	01	32	25.3	+15	26	08.
1045	UPSILON AND	4.1	G0	01	37	49.8	+41	29	33.
54	ALFA ERI	0.5	B5	01	38	21.9	-57	08	54.
52	51 AND	3.7	K0	01	39	4.5	+48	42	59.
56	NI PSC	4.6	K0	01	42	20.6	+05	34	32.
57	FI PER	4.1	B0P	01	44	46.0	+50	46	35.
59	TAU CET	3.6	K0	01	44	52.8	-15	50	45.
60	OMICRON PSC	4.4	K0	01	46	19.1	+09	14	43.
1051	CHI CET	4.7	F0	01	50	26.6	-10	36	02.
62	ZETA CET	3.8	K0	01	52	19.4	-10	14	57.
64	ALFA TRI	3.5	F5	01	54	5.0	+29	39	49.
67	PSI PHE	4.3	M6	01	54	20.7	-46	13	03.
65	KSI PSC	4.7	K0	01	54	27.7	+03	16	24.
69	ETA2 HYI	4.6	K0	01	55	22.8	-67	33	42.
66	BETA ARI	2.6	A5	01	55	36.6	+20	53	34.
63	EPSILON CAS	3.3	B3	01	55	40.3	+63	45	20.
68	CHI ERI	3.6	G5	01	56	38.2	-51	31	21.
72	ALFA HYI	3.0	F0	01	59	19.3	-61	29	07.
71	UPSILON CET	4.1	M1	02	00	49.7	-20	59	37.
70	50 CAS	4.0	A2	02	04	57.9	+72	30	18.
73	GAMA AND P	2.2	K0	02	04	58.8	+42	24	47.
1055	NI FOR	4.6	A0P	02	05	16.4	-29	12	49.
74	ALFA ARI	2.1	K2	02	08	9.8	+23	32	40.
75	BETA TRI	3.0	A5	02	10	35.4	+35	04	09.
1058	KSI1 CET	4.4	G5	02	13	55.7	+08	55	41.
82	FI ERI	3.7	B8	02	17	8.0	-51	25	55.
79	GAMA TRI	4.0	A0	02	18	21.6	+33	55	39.
1065	DELTA HYI	4.2	A2	02	22	4.1	-68	34	48.
1066	RO CET	4.8	A0	02	26	47.7	-12	12	44.
86	KAPA ERI	4.3	B5	02	27	37.6	-47	37	34.
85	KSI2 CET	4.2	A0	02	29	5.4	+08	32	16.
1071	SIGMA CET	4.7	F5	02	32	54.9	-15	10	07.
95	EPSILON HYI	4.2	B9	02	39	52.0	-68	11	32.
91	DELTA CET	4.0	B2	02	40	22.8	+00	24	11.
1075	IOTA ERI	4.0	K0	02	41	21.4	-39	46	52.
94	35 ARI	4.5	B3	02	44	28.9	+27	46	51.

NÚMERO	NOME	MAG.	CL.ESP.	ASCENSÃO RETA			DECLINAÇÃO		
				H	M	S	G	'	"
97	PI CET	4.3	B5	02	44	57.3	-13	47	08.
93	TETA PER	4.1	F8	02	45	24.2	+49	18	05.
98	MI CET	4.3	F0	02	45	53.4	+10	11	14.
101	BETA FOR	4.4	K0	02	49	49.3	-32	20	00.
100	41 ARI	3.6	B8	02	51	1.0	+27	19	54.
102	TAU2 ERI	4.7	K0	02	51	49.9	-20	55	58.
99	ETA PER	4.0	K0	02	51	59.1	+55	58	01.
103	TAU PER	4.0		02	55	30.5	+52	49	59.
104	ETA ERI	4.0	K0	02	57	16.9	-08	49	46.
106	TETA ERI P	3.3	A2	02	58	55.4	-40	14	07.
1083	LAMBDA CET	4.6	B5	03	00	39.3	+08	58	34.
1085	TAU3 ERI	4.1	A3	03	03	9.8	-23	33	24.
107	ALFA CET	2.7	M2	03	03	11.7	+04	09	27.
108	GAMA PER	3.0		03	06	4.4	+53	34	25.
109	RO PER	3.3	M4	03	06	18.2	+38	54	25.
111	BETA PER	2.2	B8	03	09	18.8	+41	01	19.
112	IOTA PER	4.1	G0	03	10	20.3	+49	40	44.
114	DELTA ARI	4.4	K0	03	12	37.9	+19	47	31.
1091	ZETA ERI	4.8	A3	03	16	41.0	-08	45	20.
119	82 G. ERI	4.2	G5	03	20	37.5	-43	00	13.
120	ALFA PER	1.8	F5	03	25	34.8	+49	55	20.
121	OMICRON TAU	3.7	G5	03	25	45.4	+09	05	22.
123	KSI TAU	3.7	B8	03	28	7.1	+09	47	34.
126	KAPA RET	4.7	F5	03	29	41.3	-62	52	35.
122	2 H. CAM	4.3	B9P	03	30	30.0	+59	59	59.
1097	17 ERI	4.7	B9	03	31	29.1	-05	00	58.
124	SIGMA PER	4.5	K0	03	31	48.9	+48	03	16.
125	5 TAU	4.2	K0	03	31	50.4	+12	59	44.
127	EPSILON ERI	3.7	K0	03	33	45.3	-09	24	00.
1099	TAU5 ERI	4.2	B8	03	34	33.6	-21	34	31.
130	110 G. ERI	4.5	K0	03	37	43.3	-40	13	05.
1101	10 TAU	4.3	G5	03	37	46.0	+00	27	22.
133	DELTA FOR	4.8	B5	03	42	56.7	-31	53	00.
135	DELTA ERI	3.6	K0	03	44	5.2	-09	42	19.
131	DELTA PER	3.0	B5	03	44	10.6	+47	50	32.
141	BETA RET	3.7	K0	03	44	25.5	-64	45	09.
136	17 TAU	3.7	B5P	03	45	55.0	+24	10	02.
134	NI PER	3.8	F5	03	46	23.3	+42	37	57.
146	GAMA HYI	3.1	M3	03	46	59.4	-74	11	06.
140	TAU6 ERI	4.2	F8	03	47	36.0	-23	11	56.

POSIÇÕES MÉDIAS DE ESTRELAS, 2017

5 E

NÚMERO	NOME	MAG.	CL.ESP.	ASCENSÃO RETA			DECLINAÇÃO		
				H	M	S	G	'	"
139	ETA TAU	3.0	B5P	03	48	31.6	+24	09	29.
143	138 G. ERI	4.1	K0	03	50	6.5	-36	08	53.
142	27 TAU	3.7	B8	03	50	12.3	+24	06	21.
138	GAMA CAM	4.6	A0	03	52	14.0	+71	23	03.
144	ZETA PER	2.8	B1	03	55	14.1	+31	56	03.
149	GAMA ERI	3.1	K5	03	58	50.7	-13	27	35.
1110	DELTA RET	4.3	M2	03	59	1.6	-61	21	05.
147	EPSILON PER	3.0	B1	03	50	1.9	+40	03	34.
148	KSI PER	4.0	OE5	04	00	6.3	+35	50	24.
150	LAMBDA TAU	3.8	B3	04	01	39.1	+12	32	19.
151	NI TAU	3.8	A0	04	04	5.3	+06	02	12.
1112	37 TAU	4.4	K0	04	05	43.9	+22	07	42.
1113	LAMBDA PER	4.2	A0	04	07	53.6	+50	23	50.
152	48 PER	4.0	B3P	04	09	56.3	+47	45	28.
154	OMICRON1 ERI	4.0	F2	04	12	43.2	-06	47	35.
155	ALFA HOR	3.7	K0	04	14	34.9	-42	15	08.
156	ALFA RET	3.3	G5	04	14	39.3	-62	25	49.
1117	MI PER	4.2	G0	04	16	11.3	+48	27	08.
1118	MI TAU	4.2	B3	04	16	29.1	+08	56	06.
157	GAMA DOR	4.3	F5	04	16	29.2	-51	26	35.
159	GAMA TAU	3.8	K0	04	20	47.4	+15	40	07.
162	DELTA TAU	3.8	K0	04	23	56.7	+17	34	56.
1121	43 ERI	4.0	K5	04	24	41.6	-33	58	38.
164	EPSILON TAU	3.5	K0	04	29	38.4	+19	13	04.
171	ALFA DOR	3.4	A0P	04	34	22.6	-55	00	34.
1125	RO TAU	4.7	A5	04	34	50.5	+14	52	47.
170	UPSILON2 ERI	3.8	K0	04	36	13.9	-30	31	39.
168	ALFA TAU	1.0	K5	04	36	55.6	+16	32	35.
169	NI ERI	4.0	B2	04	37	11.6	-03	19	4.
172	53 ERI	4.0	K0	04	38	58.9	-14	16	16.
1129	ALFA CAE	4.4	F2	04	41	7.5	-41	49	53.
174	TAU TAU	4.2	B5	04	43	17.8	+22	59	21.
176	MI ERI	4.1	B5	04	46	22.6	-03	13	25.
1134	PI3 ORI	3.2	F8	04	50	47.4	+06	59	26.
179	PI4 ORI	3.7	B3	04	52	8.3	+05	38	01.
180	PI5 ORI	3.8	B3	04	55	9.8	+02	28	05.
178	ALFA CAM	4.3	B0	04	55	48.1	+66	22	12.
181	IOTA AUR	2.8	K2	04	58	8.1	+33	11	32.
183	EPSILON AUR	3.1	F5P	05	03	13.6	+43	50	51.
1137	ZETA AUR	3.9		05	03	42.2	+41	05	59.

NÚMERO	NOME	MAG.	CL.ESP.	ASCENSÃO RETA			DECLINAÇÃO		
				H	M	S	G	'	"
184	IOTA TAU	4.6	A5	05	04	8.6	+21	36	48.
182	BETA CAM	4.1	G0P	05	04	58.9	+60	27	57.
187	ETA2 PIC	4.8	K5	05	05	25.2	-49	33	17.
1140	11 ORI	4.6	B9	05	05	34.2	+15	25	37.
189	ZETA DOR	4.7	F8	05	05	48.7	-57	26	58.
186	EPSILON LEP	3.2	K5	05	06	12.1	-22	20	55.
185	ETA AUR	3.2	B3	05	07	44.6	+41	15	23.
188	BETA ERI	2.8	A3	05	08	42.6	-05	03	54.
190	LAMBDA ERI	4.2	B2	05	09	59.0	-08	43	58.
1144	MI LEP	3.2	A0P	05	13	43.0	-16	11	10.
196	TETA DOR	4.7	K0	05	13	44.8	-67	09	57.
192	MI AUR	4.7	A3	05	14	37.6	+38	30	13.
194	BETA ORI	0.2	B8P	05	15	22.7	-08	10	58.
193	ALFA AUR	0.1	G0	05	17	59.0	+46	00	51.
197	OMICRON COL	4.8	K0	05	18	6.9	-34	52	45.
195	TAU ORI	3.6	B5	05	18	27.3	-06	49	36.
1145	LAMBDA AUR	4.8	G0	05	20	22.4	+40	06	46.
1146	LAMBDA LEP	4.2	B1	05	20	22.8	-13	09	36.
1147	22 ORI	4.6	B3	05	22	39.3	-00	22	00.
201	GAMA ORI	1.6	B2	05	26	4.2	+06	21	51.
202	BETA TAU	1.7	B8	05	27	23.9	+28	37	14.
204	BETA LEP	3.0	G0	05	28	59.7	-20	44	48.
206	DELTA ORI	2.4	B0	05	32	54.0	-00	17	15.
207	ALFA LEP	2.6	F0	05	33	30.1	-17	48	39.
212	BETA DOR	3.8	VAR	05	33	46.8	-62	28	44.
1151	CHI AUR	4.8	B1	05	33	52.1	+32	12	12.
208	FII ORI	4.4	B0	05	35	46.9	+09	30	00.
209	IOTA ORI	2.8	OE5	05	36	17.3	-05	53	59.
210	EPSILON ORI	1.7	B0	05	37	6.1	-01	11	31.
211	ZETA TAU	3.0	B3P	05	38	41.4	+21	09	06.
215	ALFA COL	2.7	B5P	05	40	17.0	-34	03	57.
1154	DELTA DOR	4.4	A5	05	44	48.5	-65	43	45.
217	GAMA LEP	3.7	F8	05	45	11.5	-22	26	38.
219	ZETA LEP	3.6	A2	05	47	44.9	-14	49	00.
220	KAPA ORI	2.1	B0	05	48	35.1	-09	39	53.
1156	GAMA PIC	4.3	K0	05	50	8.7	-56	09	46.
223	BETA COL	3.1	K0	05	51	34.6	-35	45	46.
222	DELTA LEP	3.8	K0	05	52	4.4	-20	52	44.
221	NI AUR	4.1	K0	05	52	42.2	+39	09	07.
1158	136 TAU	4.4	A0	05	54	25.6	+27	36	53.

POSIÇÕES MÉDIAS DE ESTRELAS, 2017

7 E

NÚMERO	NOME	MAG.	CL.ESP.	ASCENSÃO RETA			DECLINAÇÃO		
				H	M	S	G	'	"
224	ALFA ORI	0.1	M2	05	56	7.1	+07	24	32.
1157	KSI AUR	4.8	A2	05	56	18.8	+55	42	32.
226	ETA LEP	3.7	F0	05	57	12.1	-14	09	57.
1160	GAMA COL	4.3	B3	05	58	9.4	-35	16	57.
229	ETA COL	4.0	K0	05	59	40.9	-42	48	54.
227	BETA AUR	2.0	A0P	06	00	48.7	+44	56	50.
225	DELTA AUR	3.8	K0	06	00	58.1	+54	17	02.
1163	1 GEM	4.2	G5	06	05	11.0	+23	15	39.
232	NI ORI	4.3	B2	06	08	34.2	+14	45	54.
235	DELTA PIC	4.7	B1	06	10	38.3	-54	58	23.
1168	KAPA AUR	4.4	K0	06	16	29.5	+29	29	24.
238	KAPA COL	4.4	K0	06	17	10.4	-35	08	51.
234	22 H. CAM	4.6	A0	06	20	46.3	+69	18	39.
240	ZETA CMA	3.0	B3	06	20	59.1	-30	04	20.
237	2 LYN	4.3	A0	06	21	9.9	+59	00	09.
243	BETA CMA	2.0	B1	06	23	28.1	-17	57	57.
241	MI GEM	3.1	M3	06	24	1.1	+22	30	11.
245	ALFA CAR	-0.8	F0	06	24	20.5	-52	42	21.
244	EPSILON MON	4.4	A5	06	24	41.7	+04	34	57.
1173	NI GEM	4.0	B5	06	29	60.1	+20	11	58.
1174	13 MON	4.4	A0P	06	33	51.0	+07	19	07.
249	KSI2 CMA	4.4	A0	06	35	47.3	-22	58	47.
252	NI PUP	3.1	B8	06	38	17.7	-43	12	43.
251	GAMA GEM	1.8	A0	06	38	43.3	+16	22	58.
254	EPSILON GEM	3.1	G5	06	45	0.4	+25	06	44.
257	ALFA CMA A	-1.5	A0	06	45	54.7	-16	44	27.
256	KSI GEM	3.3	F5	06	46	16.2	+12	52	31.
262	ALFA PIC	3.2	A5	06	48	22.2	-61	57	38.
258	18 MON	4.6	K0	06	48	46.3	+02	23	30.
263	TAU PUP	2.7	K0	06	50	22.2	-50	37	71.
1180	KAPA CMA	3.7	B2P	06	50	29.7	-32	31	47.
261	TETA GEM	3.5	A2	06	53	56.4	+33	56	18.
266	TETA CMA	4.2	K2	06	55	0.1	-12	03	42.
268	EPSILON CMA	1.5	B1	06	59	18.8	-28	59	49.
1183	SIGMA CMA	3.6	K5	07	02	25.0	-27	57	39.
260	24 H. CAM	4.7	K5	07	02	35.6	+76	57	06.
270	OMICRON2 CMA	3.0	B5P	07	03	45.3	-23	51	36.
271	GAMA CMA	4.0	B5	07	04	32.9	-15	39	37.
269	ZETA GEM	3.7	VAR	07	05	8.7	+20	32	35.
1189	GAMA2 VOL	3.8	K0	07	08	35.8	-70	31	38.

NÚMERO	NOME	MAG.	CL.ESP.	ASCENSÃO RETA			DECLINAÇÃO		
				H	M	S	G	'	"
273	DELTA CMA	2.0	F8P	07	09	6.1	-26	25	19.
1187	22 DELTA MON	4.0	A0	07	12	45.4	-00	31	23.
275	I PUP	4.4	F0	07	13	3.5	-46	47	22.
281	DELTA VOL	4.0	F5	07	16	49.1	-67	59	22.
278	PI PUP	2.6	K5	07	17	45.6	-37	07	47.
277	LAMBDA GEM	3.6	A2	07	19	5.8	+16	30	27.
279	DELTA GEM	3.4	F0	07	21	9.9	+21	56	55.
283	ETA CMA	2.3	B5P	07	24	47.2	-29	20	18.
282	IOTA GEM	3.8	K0	07	26	48.6	+27	45	43.
285	BETA CMI	3.0	B8	07	28	5.9	+08	15	10.
1194	SIGMA PUP	3.2	K5	07	29	47.1	-43	20	15.
286	RO GEM	4.1	F0	07	30	14.0	+31	44	53.
1193	6 CMI	4.8	K0	07	30	46.1	+11	58	09.
288	108 G. PUP	4.4	F8	07	34	48.1	-22	20	06.
287	ALFA GEM A	1.5	A0	07	35	42.6	+31	50	54.
1198	Q CAR	4.8	K5	07	36	5.6	-52	34	25.
1196	UPSILON GEM	4.1	K5	07	36	59.9	+26	51	19.
290	127 G. PUP	4.5	B8	07	38	0.9	-35	00	31.
291	ALFA CMI A	0.4	F5	07	40	12.9	+05	10	44.
297	ZETA VOL	3.8	K0	07	41	35.7	-72	38	52.
293	26 ALFA MON	4.0	K0	07	42	4.9	-09	35	35.
294	KAPA GEM	3.6	G5	07	45	30.1	+24	21	17.
295	BETA GEM	1.1	K0	07	46	23.0	+27	58	57.
1204	KSI PUP	3.4	G0P	07	50	1.8	-24	54	17.
301	213 G. PUP	3.7	G5	07	52	49.1	-40	37	19.
303	CHI CAR	3.5	B3	07	57	13.3	-53	01	47.
1210	225 G. PUP	4.8	A2	07	58	21.9	-30	22	57.
1212	232 G. PUP	4.5	A2	08	00	39.0	-18	26	54.
306	ZETA PUP	2.2	O8	08	04	11.9	-40	03	12.
308	RO PUP	2.8	F5	08	08	17.3	-24	21	20.
307	27 LYN	4.8	A2	08	09	45.9	+51	27	16.
309	GAMA VEL	1.8	OW9	08	10	4.3	-47	23	20.
312	BETA CNC	3.7	K2	08	17	27.7	+09	07	50.
313	289 G. PUP	4.3	A5	08	19	12.6	-36	42	52.
318	TETA CHA	4.2	K0	08	20	5.5	-77	32	25.
1219	294 G. PUP	4.8	K0	08	22	4.3	-33	06	39.
315	EPSILON CAR	1.6		08	22	52.3	-59	33	58.
314	31 LYN	4.3	K5	08	24	1.6	+43	07	50.
319	BETA VOL	3.6	K0	08	25	55.4	-66	11	44.
316	BR 1197 HYA	4.0	A0	08	26	32.0	-03	57	52.

NÚMERO	NOME	MAG.	CL.ESP.	ASCENSÃO RETA			DECLINAÇÃO		
				H	M	S	G	'	"
317	OMICRON UMA	3.4	G0	08 31	42.2	+60 39	29.		
324	48 G. VEL	4.0	A5	08 38	15.5	-43 03	04.		
1223	DELTA HYA	4.1	A0	08 38	34.8	+05 38	30.		
1224	SIGMA HYA	4.4	K0	08 39	40.2	+03 16	44.		
1227	OMICRON VEL	3.6	B3	08 40	47.7	-52 59	05.		
1226	53 G. VEL	4.0	F5P	08 41	12.4	-46 42	42.		
327	ALFA PYX	3.6	B2	08 44	17.7	-33 15	01.		
1228	GAMA CNC	4.6	A0	08 44	17.7	+21 24	16.		
326	DELTA CNC	4.1	K0	08 45	40.6	+18 05	20.		
328	IOTA CNC	4.1	G5	08 47	45.1	+28 41	41.		
332	GAMA PYX	4.1	K2	08 51	16.5	-27 46	32.		
336	108 G. CAR	4.0	B8	08 55	26.5	-60 42	43.		
334	ZETA HYA	3.2	K0	08 56	19.0	+05 52	41.		
337	ALFA CNC	4.2	A3	08 59	26.5	+11 47	20.		
335	IOTA UMA	3.0	A5	09 00	23.8	+47 58	18.		
1234	91 G. VEL	4.3	F8	09 00	44.6	-41 19	22.		
339	BR1268 LYN L	4.0	F5	09 01	46.1	+41 42	43.		
343	ALFA VOL	4.1	A5	09 02	43.3	-66 27	59.		
342	97 G. VEL	3.6	K0	09 04	45.5	-47 10	05.		
341	KAPA UMA	3.6	A0	09 04	48.7	+47 05	10.		
1237	PI 8H245 LYN	4.6	G5	09 07	38.2	+38 22	52.		
345	LAMBDA VEL	2.1	K5	09 08	38.4	-43 30	14.		
348	BETA CAR	1.7	A0	09 13	23.3	-69 47	22.		
347	TETA HYA	3.7	A0	09 15	16.4	+02 14	22.		
351	IOTA CAR	2.2	F0	09 17	33.5	-59 20	57.		
352	ALFA LYN	3.2	K5	09 22	6.9	+34 19	03.		
1243	TETA PYX	4.8	M1	09 22	16.1	-26 02	26.		
353	KAPA VEL	2.5	B3	09 22	39.4	-55 05	09.		
1244	KAPA LEO	4.5	K0	09 25	40.1	+26 06	22.		
354	ALFA HYA	2.1	K2	09 28	26.8	-08 44	07.		
356	EPSILON ANT	4.5	K2	09 29	58.1	-36 01	43.		
361	N VEL	3.0	K5	09 31	45.2	-57 06	43.		
355	23 UMA	3.7	F0	09 32	53.4	+62 59	03.		
358	TETA UMA	3.2	F8P	09 34	1.0	+51 35	47.		
360	10 LMI	4.5	G5	09 35	17.3	+36 19	08.		
357	24 UMA	4.5	G0	09 35	59.9	+69 45	08.		
1249	BR 1352 HYA	4.7	K0	09 39	21.9	+04 34	10.		
1250	IOTA HYA	4.0	K0	09 40	44.9	-01 13	23.		
365	OMICRON LEO	3.7		09 42	4.9	+09 48	43.		
1254	1 CAR	3.6	VAR	09 45	43.6	-62 35	20.		

NÚMERO	NOME	MAG.	CL.ESP.	ASCENSÃO RETA			DECLINAÇÃO		
				H	M	S	G	'	"
367	EPSILON LEO	3.0	G0P	09	46	50.4	+23	41	34.
368	UPSILON UMA	3.8	F0	09	52	13.1	+58	57	20.
371	MI LEO	4.0	K0	09	53	45.3	+25	55	25.
375	FI VEL	3.6	B5	09	57	28.7	-54	39	05.
378	PI LEO	4.8	M2	10	01	8.2	+07	57	34.
1261	UPSILON2 HYA	4.6	B8	10	05	58.5	-13	09	01.
379	ETA LEO	3.5	A0P	10	08	17.0	+16	40	36.
380	ALFA LEO	1.2	B8	10	09	18.1	+11	52	52.
381	LAMBDA HYA	3.7	K0	10	11	26.4	-12	26	28.
385	OMEGA CAR	3.5	B8	10	14	9.2	-70	07	30.
382	191 G. VEL	4.0	A2	10	15	28.3	-42	12	33.
384	ZETA LEO	3.6	F0	10	17	39.6	+23	19	46.
1264	187 G. CAR	3.3	K5	10	17	40.1	-61	25	12.
383	LAMBDA UMA	3.4	A2	10	18	8.7	+42	49	35.
386	MI UMA	3.1	K5	10	23	21.9	+41	24	39.
391	I CAR	4.0	F5	10	24	44.3	-74	07	15.
387	30 H. UMA	4.8	A0	10	25	22.3	+65	28	37.
389	MI HYA	4.0	K5	10	26	56.2	-16	55	34.
392	ALFA ANT	4.3	K5	10	27	57.2	-31	09	26.
393	196 G. CAR	4.0	F0	10	28	31.4	-58	49	45.
390	BETA LMI	4.3	K0	10	28	53.4	+36	37	01.
394	36 UMA	4.7	F5	10	31	44.0	+55	53	25.
397	203 G. CAR	3.5	B5P	10	32	38.9	-61	46	32.
396	RO LEO	3.8	B0P	10	33	43.8	+09	12	58.
401	GAMA CHA	4.0	M0	10	35	39.8	-78	41	54.
1275	37 LMI	4.7	G0	10	39	42.0	+31	53	05.
402	225 G. VEL	4.3	G0	10	40	0.3	-55	41	41.
406	TETA CAR	3.0	B0	10	43	35.0	-64	29	11.
410	NI HYA	3.2	K0	10	50	29.3	-16	17	08.
412	46 LMI	3.8	K0	10	54	17.1	+34	07	12.
414	IOTA ANT	4.6	K0	10	57	32.1	-37	13	56.
1283	ALFA CRT	4.1	K0	11	00	37.6	-18	23	32.
415	239 G. VEL	4.5	A2	11	00	57.6	-42	19	12.
416	BETA UMA	2.3	A0	11	02	53.1	+56	17	17.
417	ALFA UMA	2.0	K0	11	04	47.6	+61	39	21.
418	CHI LEO	4.6	F0	11	05	55.1	+07	14	28.
1289	260 G. CAR	4.0	F8P	11	09	20.5	-59	04	12.
420	PSI UMA	3.1	K0	11	10	38.4	+44	24	11.
421	BETA CRT	4.4	A2	11	12	31.2	-22	55	18.
422	DELTA LEO	2.5	A3	11	15	2.1	+20	25	39.

NÚMERO	NOME	MAG.	CL.ESP.	ASCENSÃO RETA			DECLINAÇÃO		
				H	M	S	G	'	"
423	TETA LEO	3.3	A0	11	15	9.3	+15	20	01.
1292	FI LEO	4.5	A5	11	17	33.0	-03	44	51.
425	NI UMA	3.6	K0	11	19	25.1	+32	59	54.
1293	55 UMA	4.7	A2	11	20	4.8	+38	05	21.
426	DELTA CRT	3.7	K0	11	20	12.9	-14	52	25.
428	PI CEN	4.2	B5	11	21	48.7	-54	35	13.
427	SIGMA LEO	4.0	A0	11	22	2.2	+05	56	00.
431	GAMA CRT	4.0	A5	11	25	45.4	-17	46	49.
433	LAMBDA DRA	4.0	M0	11	32	25.4	+69	14	03.
434	KSI HYA	3.6	G5	11	33	51.9	-31	57	16.
436	LAMBDA CEN	3.2	B9	11	36	35.7	-63	07	00.
1299	TETA CRT	4.7	B9	11	37	34.1	-09	53	57.
437	UPSILON LEO	4.4	K0	11	37	50.6	-00	55	14.
439	OMICRON HYA	4.8	B8	11	41	5.1	-34	50	30.
1301	ZETA CRT	4.8	G5	11	45	39.1	-18	26	53.
442	LAMBDA MUS	3.7	A5	11	46	26.6	-66	49	33.
1302	NI VIR	4.1	M1	11	46	45.4	+06	25	52.
441	CHI UMA	3.8	K0	11	46	58.0	+47	40	56.
443	65 G. CEN	4.1	G0	11	47	22.0	-61	16	33.
1304	93 LEO	4.4	F8	11	48	53.1	+20	07	18.
444	BETA LEO	2.1	A2	11	49	57.0	+14	28	27.
445	BETA VIR	3.7	F8	11	51	36.3	+01	39	58.
446	B CEN	4.6	K0	11	52	1.4	-45	16	16.
447	GAMA UMA	2.4	A0	11	54	44.5	+53	35	50.
1311	PI VIR	4.5	A3	12	01	46.1	+06	31	00.
450	OMICRON VIR	4.1	G5	12	06	5.9	+08	38	09.
452	DELTA CEN	2.8	B3P	12	09	16.3	-50	49	11.
453	EPSILON CRV	3.1	K0	12	11	1.6	-22	43	01.
455	DELTA CRU	3.0	B3	12	16	5.0	-58	50	46.
456	DELTA UMA	3.3	A2	12	16	17.0	+56	56	07.
457	GAMA CRV	2.7	B8	12	16	42.4	-17	38	20.
459	BETA CHA	4.3	B5	12	19	24.5	-79	24	33.
460	ETA VIR	4.0	A0	12	20	48.0	-00	45	50.
1318	12 COM	4.7	F5	12	23	22.9	+25	44	57.
462	ALFA CRU A	1.5	B1	12	27	35.1	-63	11	45.
464	SIGMA CEN	4.1	B3	12	28	59.6	-50	19	39.
465	DELTA CRV	3.0	A0	12	30	46.2	-16	36	46.
468	GAMA CRU	1.5	M4	12	32	8.8	-57	12	39.
469	GAMA MUS	4.0	B5	12	33	32.1	-72	13	46.
472	KAPA DRA	3.8	B5P	12	34	13.2	+69	41	31.

NÚMERO	NOME	MAG.	CL.ESP.	ASCENSÃO RETA			DECLINAÇÃO		
				H	M	S	G	'	"
470	BETA CVN	4.2	G0	12	34	34.1	+41	15	45.
471	BETA CRV	2.7	G5	12	35	18.5	-23	29	36.
1323	23 COM	4.7	A0	12	35	43.2	+22	31	59.
474	ALFA MUS	2.8	B3	12	38	14.7	-69	13	54.
475	CHI VIR	4.7	K0	12	40	9.0	-08	05	30.
481	BETA CRU	1.4	B1	12	48	45.3	-59	47	02.
482	150 G. CEN	4.2	A5	12	54	24.6	-40	16	25.
483	EPSILON UMA	1.6	A0P	12	54	47.6	+55	51	54.
1335	PSI VIR	4.8	M3	12	55	15.8	-09	38	01.
484	DELTA VIR	3.6	M3	12	56	29.1	+03	18	09.
485	ALFA CVN SQ	2.8	A0P	12	56	50.5	+38	13	27.
488	EPSILON VIR	3.0	K0	13	03	2.8	+10	51	56.
487	DELTA MUS	3.5	K2	13	03	30.2	-71	38	34.
489	KSI2 CEN	4.3	B3	13	07	56.4	-49	59	58.
490	TETA VIR	4.4	A0	13	10	51.4	-05	37	55.
492	BETA COM	4.2	G0	13	12	41.2	+27	47	23.
494	20 CVN	4.6	F0	13	18	19.4	+40	28	51.
1345	61 VIR	4.7	G5	13	19	19.3	-18	24	30.
495	GAMA HYA	3.2	G5	13	19	52.5	-23	15	48.
496	IOTA CEN	2.8	A2	13	21	35.1	-36	48	15.
1347	J CEN	4.5	B5	13	23	46.6	-61	04	46.
497	ZETA UMA P	2.3	A2P	13	24	37.6	+54	50	03.
498	ALFA VIR	1.1	B2	13	26	7.0	-11	15	08.
1351	78 VIR	4.8	A2P	13	35	1.1	+03	34	10.
501	ZETA VIR	3.3	A2	13	35	35.1	-00	41	06.
504	EPSILON CEN	2.5	B1	13	41	0.4	-53	33	16.
506	1 CEN	4.3	F5	13	46	41.2	-33	07	54.
507	TAU BOO	4.4	F5	13	48	5.6	+17	22	12.
509	ETA UMA	1.8	B3	13	48	13.6	+49	13	35.
508	MI CEN	3.2	B2P	13	50	40.6	-42	33	37.
511	10 DRA	4.7	M3	13	51	56.5	+64	38	13.
513	ETA BOO	2.7	G0	13	55	31.0	+18	18	38.
512	ZETA CEN	3.0	B2P	13	56	38.3	-47	22	25.
514	294 G. CEN	4.6	K0	13	58	56.0	-63	46	17.
516	TAU VIR	4.2	A2	14	02	32.2	+01	27	38.
521	ALFA DRA	3.5	A0P	14	04	51.7	+64	17	33.
518	BETA CEN	0.8	B1	14	05	4.4	-60	27	23.
519	PI HYA	3.4	K0	14	07	22.3	-26	45	57.
520	TETA CEN	2.2	K0	14	07	43.0	-36	27	19.
522	12 D BOO	4.7	F5	14	11	11.7	+25	00	34.

NÚMERO	NOME	MAG.	CL.ESP.	ASCENSÃO RETA			DECLINAÇÃO		
				H	M	S	G	'	"
523	KAPA VIR	4.2	K0	14	13	49.8	-10	21	16.
526	ALFA BOO	0.1	K0	14	16	27.5	+19	05	31.
528	IOTA BOO	4.8	A5	14	16	47.0	+51	17	13.
525	IOTA VIR	4.1	F5	14	16	56.0	-06	05	00.
527	LAMBDA BOO	4.2	A0	14	17	2.8	+46	00	30.
1370	A BOO	4.7	K0	14	18	44.0	+35	25	45.
1371	LAMBDA VIR	4.5	A2	14	20	3.5	-13	27	03.
529	V CEN	4.3	B5	14	21	33.5	-56	27	59.
1373	PSI CEN	4.1	A0	14	21	37.5	-37	57	54.
531	TETA BOO	4.0	F8	14	25	47.4	+51	46	13.
1377	TAU1 LUP	4.6	B3	14	27	16.0	-45	17	58.
1379	5 UMI	4.3	K2	14	27	30.3	+75	37	05.
534	RO BOO	3.7	K0	14	32	34.9	+30	17	43.
535	GAMA BOO	3.0	F0	14	32	46.8	+38	13	56.
1380	SIGMA BOO	4.4	F0	14	35	26.4	+29	40	11.
537	ETA CEN	2.6		14	36	37.4	-42	14	01.
538	ALFA CEN A	0.0		14	40	48.6	-60	54	23.
541	ALFA LUP	2.8	B2	14	43	6.0	-47	27	44.
539	ALFA CIR	3.3	F0	14	43	56.5	-65	03	00.
545	MI VIR	4.0	F5	14	43	59.0	-05	44	00.
1383	34 BOO	4.8	M3	14	44	11.4	+26	27	15.
544	371 G. CEN	4.0	K0	14	44	43.9	-35	14	53.
547	109 VIR	3.7	A0	14	47	8.0	+01	49	11.
542	ALFA APS	3.7	K5	14	50	6.9	-79	07	01.
550	BETA UMI	2.1	K5	14	50	40.2	+74	05	02.
548	ALFA2 LIB	2.8	A3	14	51	50.9	-16	06	49.
554	2 H. UMI	4.8	M5	14	57	51.8	+65	51	46.
552	BETA LUP	2.7	B2P	14	59	41.0	-43	12	12.
553	KAPA CEN	3.3	B3	15	00	18.3	-42	10	24.
1394	DELTA LIB	4.8	A0	15	01	54.5	-08	35	15.
555	BETA BOO	3.5	G5	15	02	36.2	+40	19	20.
556	SIGMA LIB	3.3	M4	15	05	5.8	-25	20	59.
557	PSI BOO	4.6	K0	15	05	11.7	+26	52	48.
1398	KAPA1 LUP	4.0	B9	15	13	9.5	-48	48	11.
559	IOTA LIB	4.6	A0P	15	13	13.2	-19	51	25.
558	ZETA LUP	3.4	K0	15	13	33.1	-52	09	52.
563	DELTA BOO	3.4	K0	15	16	12.4	+33	15	01.
564	BETA LIB	2.6	B8	15	17	57.0	-09	26	47.
561	BETA CIR	4.1	A3	15	18	53.8	-58	51	54.
560	GAMA TRA	3.0	A0	15	20	34.1	-68	44	32.

NÚMERO	NOME	MAG.	CL.ESP.	ASCENSÃO RETA			DECLINAÇÃO		
				H	M	S	G	'	"
569	GAMA UMI	3.0	A2	15	20	42.7	+71	46	18.
1402	DELTA LUP	3.3	B2	15	22	31.5	-40	42	35.
566	FI1 LUP	3.5	K5	15	22	55.2	-36	19	25.
1403	FI2 LUP	4.6	B3	15	24	16.7	-36	55	12.
568	MI BOO P	4.4	F0	15	25	9.0	+37	18	59.
571	IOTA DRA	3.4	K0	15	25	19.1	+58	54	18.
572	BETA CRB	3.6	F0P	15	28	33.0	+29	02	46.
576	TETA CRB	4.1	B5	15	33	38.1	+31	18	03.
1409	37 LIB	4.7	K0	15	35	8.1	-10	07	25.
578	ALFA CRB	2.2	A0	15	35	25.7	+26	39	24.
577	GAMA LIB	4.0	K0	15	36	30.4	-14	50	49.
579	UPSILON LIB	3.7	K2	15	38	5.4	-28	11	30.
574	EPSILON TRA	4.0	K0	15	38	20.4	-66	22	27.
590	ZETA UMI	4.2	A2	15	43	27.9	+77	44	23.
582	ALFA SER	2.7	K0	15	45	7.8	+06	22	18.
583	BETA SER	3.6	A2	15	46	59.7	+15	22	05.
584	KAPA SER	4.2	K5	15	49	31.6	+18	05	18.
585	MI SER	3.5	A0	15	50	32.0	-03	28	58.
588	EPSILON SER	3.7	A2	15	51	41.3	+04	25	34.
1414	KAPA CRB	4.7	K0	15	51	53.4	+35	36	14.
586	CHI LUP	4.0	B9	15	52	4.4	-33	40	45.
1416	CHI HER	4.5	G0	15	53	16.7	+42	24	12.
589	BETA TRA	3.0	F0	15	56	41.9	-63	28	58.
591	GAMA SER	3.8	F5	15	57	15.7	+15	36	20.
593	EPSILON CRB	4.1	K0	15	58	18.7	+26	49	41.
1417	48 LIB	4.6	B3P	15	59	10.2	-14	19	43.
592	PI SCO	3.0	B2	15	59	54.7	-26	09	47.
594	DELTA SCO	2.4	B0	16	01	22.2	-22	40	13.
598	TETA DRA	4.0	F8	16	02	13.0	+58	31	08.
597	BETA SCO P	2.8	B1	16	06	27.3	-19	51	07.
596	DELTA NOR	4.7	A3P	16	07	43.9	-45	13	09.
599	TETA LUP	4.2	B3	16	07	44.6	-36	50	55.
601	FI HER	4.2	B9P	16	09	19.2	+44	53	23.
1423	TAU CRB	4.8	K0	16	09	36.6	+36	26	50.
603	DELTA OPH	3.0	M0	16	15	15.8	-03	44	17.
602	DELTA TRA	4.0	G0	16	17	2.6	-63	43	42.
605	EPSILON OPH	3.2	K0	16	19	14.8	-04	44	02.
608	TAU HER	3.8	B5	16	20	15.9	+46	16	20.
604	GAMA2 NOR	4.0	K0	16	21	9.3	-50	11	48.
607	SIGMA SCO	3.0	B1	16	22	15.2	-25	38	00.

NÚMERO	NOME	MAG.	CL.ESP.	ASCENSÃO RETA			DECLINAÇÃO		
				H	M	S	G	'	"
609	GAMA HER	3.7	F0	16 22	41.5	+19 06	47.		
1427	SIGMA SER	4.7	F0	16 22	57.5	+00 59	21.		
1424	DELTA1 APS	4.7	M5	16 23	1.1	-78 44	11.		
613	OMEGA HER	4.4	A0P	16 26	13.4	+13 59	38.		
610	ZETA TRA	4.8	G0	16 30	22.2	-70 07	17.		
616	ALFA SCO A	1.1		16 30	28.9	-26 28	10.		
618	BETA HER	2.7	K0	16 30	58.3	+21 27	09.		
1431	N SCO	4.2	B3	16 32	31.6	-34 44	27.		
621	SIGMA HER	4.2	A0	16 34	40.0	+42 24	06.		
611	GAMA APS	3.8	K0	16 36	11.4	-78 55	58.		
620	TAU SCO	2.8	B0	16 36	58.4	-28 15	03.		
622	ZETA OPH	2.6	B0	16 38	7.3	-10 36	05.		
626	ETA HER	3.5	K0	16 43	29.7	+38 53	24.		
627	GRB 2377 DRA	4.8	F0	16 45	37.7	+56 45	04.		
625	ALFA TRA	1.8	K2	16 50	32.0	-69 03	26.		
1438	20 OPH	4.6	F5	16 50	48.1	-10 48	46.		
628	EPSILON SCO	2.3	K0	16 51	17.9	-34 19	25.		
1435	ETA ARA	3.6	K5	16 51	18.2	-59 04	14.		
1439	MI1 SCO	3.0	B3P	16 53	3.4	-38 04	33.		
1442	IOTA OPH	4.2	B8	16 54	50.1	+10 08	15.		
633	KAPA OPH	3.4	K0	16 58	29.7	+09 20	56.		
631	ZETA ARA	3.0	K5	17 00	4.4	-56 00	57.		
634	EPSILON HER	3.8	A0	17 00	57.5	+30 54	06.		
632	EPSILON1 ARA	4.1	K2	17 00	58.9	-53 11	08.		
635	60 HER	4.8	A3	17 06	11.3	+12 43	05.		
639	ZETA DRA	3.1	B5	17 08	50.3	+65 41	35.		
638	ETA SCO	3.3	F2	17 13	24.5	-43 15	37.		
643	PI HER	3.3	K5	17 15	39.3	+36 47	25.		
641	DELTA HER	3.1	A2	17 15	45.0	+24 49	11.		
644	TETA OPH	3.3	B3	17 23	5.1	-25 00	56.		
645	BETA ARA	2.7	K2	17 26	45.4	-55 32	40.		
1459	SIGMA OPH	4.3	K0	17 27	22.9	+04 07	35.		
1457	44 OPH	4.2	F0	17 27	26.3	-24 11	23.		
647	27 H. OPH	4.5	F0	17 27	33.5	-05 06	03.		
646	45 OPH	4.3	F5	17 28	28.3	-29 52	53.		
653	BETA DRA	3.0	G0	17 30	49.6	+52 17	20.		
1460	LAMBDA HER	4.4	K0	17 31	26.7	+26 05	55.		
649	UPSILON SCO	2.7	B3	17 31	57.2	-37 18	29.		
648	DELTA ARA	3.7	B8	17 32	40.9	-60 41	46.		
651	ALFA ARA	3.0	B3P	17 33	11.8	-49 53	18.		

NÚMERO	NOME	MAG.	CL.ESP.	ASCENSÃO RETA			DECLINAÇÃO		
				H	M	S	G	'	"
652	LAMBDA SCO	1.6	B2	17	34	47.8	-37	06	53.
656	ALFA OPH	2.0	A5	17	35	44.8	+12	32	55.
664	OMEGA DRA	4.8	F5	17	36	50.9	+68	44	59.
654	TETA SCO	2.0	F0	17	38	34.6	-43	00	26.
658	KSI SER	3.5	A5	17	38	35.3	-15	24	29.
663	IOTA HER	3.7	B3	17	39	57.5	+45	59	52.
670	PSI DRA P	4.8	F5	17	41	37.7	+72	08	23.
660	KAPA SCO	2.4	B2	17	43	41.8	-39	02	15.
665	BETA OPH	2.8	K0	17	44	20.2	+04	33	40.
1463	58 OPH	4.8	F5	17	44	28.7	-21	41	25.
667	MI HER	3.4	G5	17	47	8.6	+27	42	41.
661	ETA PAV	3.5	K0	17	47	27.2	-64	43	47.
1464	X SGR	4.4	VAR	17	48	39.7	-27	50	09.
668	GAMA OPH	3.6	A0	17	48	46.1	+02	42	07.
666	IOTA1 SCO	3.0	F5P	17	48	48.5	-40	07	55.
669	G SCO	3.2	K2	17	51	2.9	-37	02	50.
671	KSI DRA	3.8	K0	17	53	49.8	+56	52	13.
672	TETA HER	4.0	K0	17	56	51.1	+37	14	57.
676	GAMA DRA	2.3	K5	17	57	0.7	+51	29	15.
674	KSI HER	3.7	K0	17	58	26.6	+29	14	49.
673	NI OPH	3.4	K0	17	59	59.3	-09	46	28.
1469	93 HER	4.6	K0	18	00	50.1	+16	45	04.
677	67 OPH	4.0	B5P	18	01	31.2	+02	55	55.
679	GAMA SGR	3.0	K0	18	06	55.9	-30	25	20.
1471	TETA ARA	3.8	B1P	18	07	59.4	-50	05	19.
680	72 OPH	3.6	A3	18	08	10.7	+09	34	03.
681	OMICRON HER	3.8	A0	18	08	13.4	+28	45	57.
1473	EPSILON TEL	4.5	K0	18	12	31.6	-45	56	58.
682	MI SGR	4.0	B8P	18	14	48.5	-21	03	10.
683	ETA SGR	3.1	M4	18	18	48.6	-36	45	17.
1477	KAPA LYR	4.2	K0	18	20	28.4	+36	04	24.
1476	74 OPH	4.8	G5	18	21	44.4	+03	23	10.
695	CHI DRA	3.6	F8	18	20	44.2	+72	44	24.
687	DELTA SGR	2.7	K0	18	22	6.8	-29	49	09.
688	ETA SER	3.3	K0	18	22	12.8	-02	53	35.
690	109 HER	3.8	K0	18	24	26.6	+21	46	44.
686	KSI PAV	4.2	K2	18	24	50.1	-61	29	01.
689	EPSILON SGR	2.0	A0	18	25	19.9	-34	22	29.
691	ALFA TEL	3.7	B3	18	28	16.1	-45	57	24.
692	LAMBDA SGR	2.8	K0	18	29	2.9	-25	24	38.

NÚMERO	NOME	MAG.	CL.ESP.	ASCENSÃO RETA			DECLINAÇÃO		
				H	M	S	G	'	"
696	GAMA SCT	4.6	A3	18	30	11.6	-14	33	12.
697	TETA CRA	4.6	G5	18	34	45.0	-42	17	53.
1482	ALFA SCT	4.0	K0	18	36	9.5	-08	13	50.
699	ALFA LYR	0.0	A0	18	37	31.8	+38	48	03.
1486	DELTA SCT	4.6	F0	18	43	13.8	-09	02	04.
698	ZETA PAV	4.0	K0	18	45	4.2	-71	24	37.
703	110 HER	4.2	F5	18	46	24.8	+20	33	51.
1487	FI SGR	3.2	B8	18	46	44.8	-26	58	17.
1488	+26G3349 LYR	4.8	K0	18	46	46.7	+26	40	54.
1491	111 HER	4.3	A3	18	47	47.6	+18	12	07.
1489	BETA SCT	4.4	G0	18	48	6.1	-04	43	40.
705	BETA LYR	3.4		18	50	43.5	+33	23	02.
707	OMICRON DRA	4.8	K0	18	51	27.4	+59	24	37.
704	LAMBDA PAV	4.3	B2	18	53	49.8	-62	09	56.
714	UPSILON DRA	4.8	K0	18	54	10.5	+71	19	13.
711	R LYR	4.0	M3	18	55	52.0	+43	58	12.
706	SIGMA SGR	2.0	B3	18	56	20.9	-26	16	25.
709	TETA SER P	4.4	A5	18	57	5.3	+04	13	39.
710	KSI2 SGR	3.5	K0	18	58	46.3	-21	04	56.
713	GAMA LYR	3.2	A0P	18	59	35.8	+32	42	52.
712	EPSILON AQL	4.1	K0	19	00	24.9	+15	05	35.
716	ZETA AQL	3.0	A0	19	06	12.8	+13	53	26.
717	LAMBDA AQL	3.5	B9	19	07	10.5	-04	51	18.
1496	TAU SGR	3.3	K0	19	08	1.8	-27	38	36.
718	ALFA CRA	4.0	A2	19	10	39.5	-37	52	33.
720	PI SGR	3.0	F2	19	10	48.1	-20	59	40.
723	DELTA DRA	3.1	K0	19	12	33.1	+67	41	33.
729	TAU DRA	4.5	K0	19	15	12.0	+73	23	15.
724	TETA LYR	4.4	K0	19	16	58.4	+38	09	57.
726	KAPA CYG	4.0	K0	19	17	30.3	+53	24	05.
727	UPSILON SGR	4.5		19	22	43.6	-15	55	15.
1502	BETA1 SGR	4.2	B8	19	23	53.4	-44	25	28.
728	ALFA SGR	4.0	B8	19	25	5.6	-40	34	53.
730	DELTA AQL	3.3	F0	19	26	22.7	+03	09	03.
1508	ALFA VUL	4.5	M1	19	29	25.9	+24	42	05.
733	IOTA CYG	3.8	A2	19	30	8.7	+51	46	04.
732	BETA CYG P	3.1		19	31	25.6	+27	59	50.
1510	8 CYG	4.8	B3	19	32	25.2	+34	29	28.
1511	MI AQL	4.6	K0	19	34	56.6	+07	24	02.
738	TETA CYG	4.5	F5	19	36	54.5	+50	15	44.

NÚMERO	NOME	MAG.	CL.ESP.	ASCENSÃO RETA			DECLINAÇÃO		
				H	M	S	G	'	"
736	52 SGR	4.6	B9	19	37	46.1	-24	50	37.
1513	BETA SGE	4.4	K0	19	41	50.0	+17	31	03.
741	GAMA AQL	2.7	K2	19	47	5.4	+10	39	25.
743	DELTA SGE	3.7		19	48	10.0	+18	34	42.
745	ALFA AQL	0.8	A5	19	51	38.1	+08	54	56.
746	ETA AQL	3.7	VAR	19	53	21.7	+01	03	06.
749	BETA AQL	3.8	K0	19	56	10.3	+06	27	06.
1520	IOTA SGR	4.1	K0	19	56	27.7	-41	49	15.
1521	ETA CYG	4.0	K0	19	56	57.7	+35	07	51.
752	GAMA SGE	3.6	K5	19	59	32.0	+19	32	26.
751	TETA1 SGR	4.3	B3	20	00	52.2	-35	13	40.
1523	15 VUL	4.6	A5	20	01	49.2	+27	48	11.
748	EPSILON PAV	4.0	A0	20	02	35.1	-72	51	43.
753	62 SGR	4.5	M4	20	03	43.8	-27	39	36.
759	KAPA CEP	4.3	B9	20	08	16.0	+77	45	48.
755	KSI TEL	4.8	M2	20	08	43.0	-52	49	45.
1525	28 CYG	4.7	B2P	20	10	4.5	+36	53	31.
754	DELTA PAV	3.5	G5	20	10	25.4	-66	08	07.
756	TETA AQL	3.3	A0	20	12	12.3	-00	46	06.
758	33 CYG	4.2	A3	20	13	48.1	+56	37	18.
757	OMICRON2 CYG	4.0		20	14	10.9	+46	47	43.
1527	ALFA1 CAP	4.5	G0P	20	18	36.9	-12	27	11.
761	ALFA2 CAP	3.7	G5	20	19	1.3	-12	29	22.
762	BETA CAP	3.2		20	21	59.4	-14	43	30.
765	GAMA CYG	2.2	F8P	20	22	51.3	+40	18	49.
764	ALFA PAV	2.0	B3	20	27	1.2	-56	40	39.
767	TETA CEP	4.2	A5	20	29	52.2	+63	03	12.
1534	41 CYG	4.0	F5P	20	30	6.6	+30	25	40.
768	EPSILON DEL	4.0	B5	20	33	62.8	+11	21	49.
769	ALFA IND	3.1	K0	20	38	47.4	-47	13	45.
1539	29 VUL	4.7	A0	20	39	18.2	+21	15	49.
774	ALFA DEL	3.8	B8	20	40	27.0	+15	58	29.
777	ALFA CYG	1.2	A2P	20	42	1.6	+45	20	37.
778	DELTA DEL	4.4	A5	20	44	16.5	+15	08	18.
776	ETA IND	4.6	F0	20	45	18.8	-51	51	26.
783	ETA CEP	3.5	K0	20	45	38.5	+61	54	26.
782	6 H. CEP	4.5	G0	20	45	47.0	+57	38	35.
775	BETA PAV	3.5	A5	20	46	30.8	-66	08	19.
780	EPSILON CYG	2.5	K0	20	46	55.1	+34	02	12.
779	PSI CAP	4.2	F8	20	47	7.6	-25	12	25.

NÚMERO	NOME	MAG.	CL.ESP.	ASCENSÃO RETA			DECLINAÇÃO		
				H	M	S	G	'	"
1541	GAMA DEL S	4.4	G5	20	47	28.1	+16	11	18.
781	EPSILON AQR	3.7	A0	20	48	37.2	-09	25	51.
1543	3 AQR	4.5	M3	20	48	39.5	-04	57	46.
1546	OMEGA CAP	4.1	M1	20	52	51.7	-26	51	10.
1547	MI AQR	4.7	A3	20	53	35.7	-08	55	00.
785	BETA IND	3.6	K0	20	56	9.8	-58	23	12.
788	NI CYG	4.0	A0	20	57	49.5	+41	14	07.
1551	59 CYG	4.8	B0P	21	00	25.2	+47	35	24.
1550	GAMA MIC	4.6	G5	21	02	21.5	-32	11	18.
792	KSI CYG	3.8	K5	21	05	34.0	+43	59	54.
1552	TETA CAP	4.1	A0	21	06	55.6	-17	09	44.
791	A CAP	4.5	M1	21	08	8.8	-24	56	06.
794	NI AQR	4.4	K0	21	10	32.6	-11	18	00.
1555	GAMA EQU	4.7	F0P	21	11	11.5	+10	12	10.
797	ZETA CYG	3.3	K0	21	13	40.8	+30	17	58.
800	ALFA EQU	4.0		21	16	41.8	+05	19	16.
1558	SIGMA CYG	4.2	A0P	21	18	6.2	+39	28	07.
1559	UPSILON CYG	4.3	B3P	21	18	38.2	+34	58	16.
801	EPSILON MIC	4.7	A0	21	18	59.6	-32	05	55.
803	ALFA CEP	2.5	A5	21	18	59.7	+62	39	37.
802	TETA1 MIC	4.8	A2P	21	21	52.3	-40	44	05.
804	1 PEG	4.2	K0	21	22	53.7	+19	52	49.
1561	IOTA CAP	4.2	K0	21	23	13.0	-16	45	33.
806	ZETA CAP	3.8	G5P	21	27	39.7	-22	20	05.
805	GAMA PAV	4.2	F8	21	27	52.1	-65	17	10.
809	BETA CEP	3.2	B1	21	28	52.7	+70	38	16.
1565	2 PEG	4.7	K5	21	30	44.4	+23	42	59.
808	BETA AQR	3.0	G0	21	32	28.6	-05	29	36.
1568	RO CYG	4.1	K0	21	34	38.3	+45	40	11.
1569	KSI AQR	4.7	A5	21	38	40.8	-07	46	30.
812	GAMA CAP	3.7	F0P	21	41	3.4	-16	34	57.
817	11 CEP	4.8	K0	21	42	10.2	+71	23	33.
810	NI OCT	3.6	K0	21	43	21.6	-77	18	39.
815	EPSILON PEG	2.4	K0	21	45	2.6	+09	57	21.
1572	NI CEP	4.4	A2P	21	45	57.2	+61	12	07.
814	IOTA PSA	4.3	A0	21	45	59.0	-32	56	43.
821	PI2 CYG	4.2	B3	21	47	26.4	+49	23	28.
819	DELTA CAP	3.0	A5	21	48	0.2	-16	02	50.
822	GAMA GRU	3.1	B8	21	54	58.9	-37	16	55.
824	DELTA IND	4.5	F0	21	59	5.8	-54	54	31.

NÚMERO	NOME	MAG.	CL.ESP.	ASCENSÃO RETA			DECLINAÇÃO		
				H	M	S	G	'	"
825	EPSILON IND	4.6	K5	22	04	41.0	-56	42	48.
827	ALFA AQR	3.1	G0	22	06	40.8	-00	14	03.
1581	LAMBDA GRU	4.5	K2	22	07	9.8	-39	27	29.
828	IOTA AQR	4.3	B8	22	07	22.7	-13	47	03.
831	IOTA PEG	4.0	F5	22	07	49.5	+25	25	52.
829	ALFA GRU	2.1	B5	22	09	19.6	-46	52	32.
832	MI PSA	4.5	A2	22	09	23.9	-32	54	10.
835	PI PEG	4.3	F5	22	10	45.9	+33	15	53.
834	TETA PEG	3.6	A2	22	11	4.9	+06	17	05.
836	ZETA CEP	3.5	K0	22	11	27.8	+58	17	17.
1583	1 H. LAC	4.5	K2	22	14	37.9	+39	48	08.
840	TETA AQR	4.2	K0	22	17	45.3	-07	41	44.
841	ALFA TUC	2.8	K2	22	19	41.2	-60	10	18.
843	31 PEG	4.8	B3P	22	22	22.7	+12	17	38.
842	GAMA AQR	4.0	A0	22	22	33.5	-01	17	55.
844	BETA LAC	4.5	K0	22	24	15.0	+52	19	02.
1585	PI AQR	4.5	B1P	22	26	10.1	+01	28	00.
847	DELTA CEP	3.7	VAR	22	29	49.3	+58	30	19.
846	DELTA1 GRU	4.0	G5	22	30	18.4	-43	24	21.
1591	SIGMA AQR	4.8	A0	22	31	34.2	-10	35	17.
848	ALFA LAC	3.8	A0	22	32	0.9	+50	22	23.
1592	BETA PSA	4.3	A0	22	32	29.7	-32	15	21.
850	ETA AQR	4.0	B8	22	36	15.2	-00	01	36.
852	10 LAC	4.8	OE5	22	40	2.9	+39	08	31.
854	EPSILON PSA	4.1	B8	22	41	37.1	-26	57	07.
855	ZETA PEG	3.5	B8	22	42	20.1	+10	55	23.
856	BETA GRU	2.1	M6	22	43	42.2	-46	47	34.
857	ETA PEG	3.0	G0	22	43	49.4	+30	18	48.
859	LAMBDA PEG	4.0	K0	22	47	22.5	+23	39	29.
860	EPSILON GRU	3.6	A2	22	49	36.1	-51	13	28.
863	IOTA CEP	3.6	K0	22	50	18.4	+66	17	34.
861	TAU AQR	4.1	K5	22	50	30.9	-13	30	00.
862	MI PEG	3.6	K0	22	50	50.9	+24	41	40.
864	LAMBDA AQR	3.7	M2	22	53	31.5	-07	29	10.
866	DELTA AQR	3.4	A2	22	55	34.5	-15	43	39.
867	ALFA PSA	1.2	A3	22	58	36.8	-29	31	45.
868	ZETA GRU	4.1	G5	23	01	54.2	-52	39	36.
869	OMICRON AND	3.5		23	02	43.7	+42	25	14.
870	BETA PEG	2.5	M2	23	04	37.4	+28	10	41.
1602	BETA PSC	4.5	B5P	23	04	46.0	+03	54	53.

POSIÇÕES MÉDIAS DE ESTRELAS, 2017

21 E

NÚMERO	NOME	MAG.	CL.ESP.	ASCENSÃO RETA			DECLINAÇÃO		
				H	M	S	G	'	"
871	ALFA PEG	2.5	A0	23	05	38.0	+15	17	59.
1603	55 PEG	4.6	M2	23	07	53.1	+09	30	15.
873	88 AQR	3.7	K0	23	10	22.5	-21	04	38.
1605	IOTA GRU	4.0	K0	23	11	20.5	-45	09	06.
1607	FI AQR	4.3	M2	23	15	13.6	-05	57	16.
1608	PSI1 AQR	4.4	K0	23	16	48.4	-08	59	32.
878	GAMA PSC	3.8	K0	23	18	4.3	+03	22	41.
877	GAMA TUC	4.0	F2	23	18	26.3	-58	08	22.
879	GAMA SCL	4.4	K0	23	19	45.9	-32	26	11.
880	TAU PEG	4.6	A5	23	21	30.3	+23	50	11.
1612	98 AQR	4.1	K0	23	23	53.1	-20	00	17.
881	UPSILON PEG	4.5	G0	23	26	15.3	+23	30	03.
884	KAPA PSC	4.8	A2P	23	27	49.7	+01	21	06.
1614	TETA PSC	4.4	G5	23	28	51.3	+06	28	31.
885	70 PEG	4.6	K0	23	30	2.4	+12	51	27.
886	BETA SCL	4.4	B9	23	33	54.2	-37	43	18.
1617	IOTA PHE	4.7	A2P	23	36	0.6	-42	31	06.
890	LAMBDA AND	4.0	K0	23	38	25.5	+46	33	12.
889	11 G. PHE	4.8	A2	23	38	47.1	-45	23	44.
891	IOTA AND	4.2	B8	23	38	59.9	+43	21	55.
893	GAMA CEP	3.3	K0	23	40	4.7	+77	43	49.
892	IOTA PSC	4.2	F8	23	40	51.0	+05	43	17.
1619	KAPA AND	4.2	A0	23	41	16.5	+44	25	52.
1620	LAMBDA PSC	4.5	A5	23	42	56.3	+01	52	36.
894	OMEGA2 AQR	4.5	A0	23	43	37.6	-14	26	53.
896	DELTA SCL	4.5	A0	23	49	50.0	-28	02	01.
899	RO CAS	4.4	F8P	23	55	15.9	+57	35	49.
1629	PSI PEG	4.7	M3	23	58	39.1	+25	14	20.

POSIÇÕES MÉDIAS DE ESTRELAS CIRCUMPOLARES, 2017

NÚMERO	NOME	MAG.	CL.ESP.	ASCENSÃO RETA			DECLINAÇÃO		
				H	M	S	G	'	"
916	4G.OCT	5.5	K0	1	36	38.4	-84	40	51
918	ZETA OCT	5.3	F0	8	53	49.9	-85	43	49
919	IOTA OCT	5.3	K0	12	57	00.6	-85	13	03
922	CHI OCT	5.1	K0	19	04	37.3	-87	34	53
923	SIGMA OCT	5.4	F0	21	23	14.0	-88	52	59
924	BETA OCT	4.2	F0	22	47	44.7	-81	17	21
925	TAU OCT	5.5	K0	23	30	08.3	-87	23	09

