

# OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO DE LISBOA

Tapada da Ajuda, 1349-018 LISBOA

## PASSAGEM MERIDIANA, ALTURA E AZIMUTE DA LUA (LISBOA)

(Hora Legal)

2012

DIA	JANEIRO				FEVEREIRO				MARÇO			
	Passagem meridiana	Altura máxima da Lua	Azimute da Lua no instante do		Passagem meridiana	Altura máxima da Lua	Azimute da Lua no instante do		Passagem meridiana	Altura máxima da Lua	Azimute da Lua no instante do	
			Nasc. E	Ocaso W			Nasc. E	Ocaso W			Nasc. E	Ocaso W
	h m	°	°	°	h m	°	°	°	h m	°	°	°
1	18:47	62	102	99	19:42	73	117	116	19:13	74	119	119
2	19:30	66	107	105	20:32	74	119	118	20:04	73	118	119
3	20:15	69	112	110	21:23	74	119	119	20:55	71	116	117
4	21:02	72	116	114	22:16	73	118	119	21:46	68	113	114
5	21:51	74	118	117	23:08	70	115	116	22:38	64	108	110
6	22:42	74	119	119	*	*	111	113	23:29	59	102	104
7	23:35	74	119	119	0:00	66	105	107	*	*	95	98
8	*	*	117	118	0:51	62	98	101	0:20	54	87	91
9	0:27	72	113	115	1:42	57	91	95	1:12	48	80	84
10	1:19	69	108	110	2:32	51	84	88	2:06	42	73	77
11	2:10	65	102	105	3:23	45	77	80	3:01	37	68	71
12	2:59	60	95	99	4:16	40	71	74	3:59	33	64	66
13	3:48	54	88	92	5:10	35	180	68	4:58	30	180	62
14	4:37	49	81	85	6:06	32	66	64	5:57	29	61	61
15	5:27	43	180	78	7:04	30	62	61	6:55	29	61	62
16	6:19	38	75	72	8:02	29	61	61	7:51	31	63	64
17	7:13	34	69	67	8:59	30	61	62	8:44	34	67	68
18	8:10	31	64	63	9:55	32	64	65	9:34	38	71	74
19	9:09	29	61	61	10:48	35	68	70	10:21	42	77	79
20	10:08	29	61	61	11:37	39	73	75	11:06	47	82	85
21	11:07	30	62	63	12:25	43	78	81	11:50	51	88	92
22	12:03	33	65	67	13:10	48	85	88	12:33	56	94	98
23	12:56	36	70	72	13:53	53	91	94	13:16	61	100	103
24	13:45	41	75	78	14:36	58	97	100	13:59	65	106	108
25	14:32	46	81	84	15:19	62	102	105	15:44	68	110	113
26	15:16	51	87	90	16:03	66	108	110	16:30	71	114	116
27	15:59	55	93	97	16:48	70	112	*	17:17	73	117	118
28	16:42	60	99	102	17:35	72	115	114	18:06	74	118	*
29	17:25	64	105	*	18:23	73	118	117	18:55	73	118	118
30	18:09	68	110	108	-	-	-	-	19:45	72	117	118
31	18:55	71	114	112	-	-	-	-	20:35	69	114	115

\* Nestes dias não se verifica a passagem meridiana ou o nascimento ou o ocaso da Lua.

# OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO DE LISBOA

Tapada da Ajuda, 1349-018 LISBOA

## PASSAGEM MERIDIANA, ALTURA E AZIMUTE DA LUA (LISBOA)

(Hora Legal)

2012

ABRIL				MAIO				JUNHO				DIA
Passagem meridiana	Altura máxima da Lua	Azimute da Lua no instante do		Passagem meridiana	Altura máxima da Lua	Azimute da Lua no instante do		Passagem meridiana	Altura máxima da Lua	Azimute da Lua no instante do		
		Nasc. E	Ocaso W			Nasc. E	Ocaso W			Nasc. E	Ocaso W	
h m	°	°	°	h m	°	°	°	h m	°	°	°	
21:25	66	110	112	21:44	53	94	97	23:04	35	70	74	1
22:15	62	104	107	22:34	48	87	91	*	*	66	68	2
23:05	56	98	101	23:27	42	80	84	0:05	32	62	64	3
23:57	51	91	94	*	*	73	77	1:07	30	62	62	4
*	*	84	87	0:24	37	68	71	2:11	29	63	62	5
0:50	45	77	80	1:23	33	64	66	3:13	31	66	64	6
1:45	40	70	74	2:26	31	62	63	4:11	34	71	68	7
2:43	35	65	68	3:29	29	62	62	5:06	38	77	73	8
3:44	32	62	64	4:31	30	64	63	5:56	42	83	79	9
4:45	30	61	62	5:30	32	180	66	6:43	47	180	86	10
5:46	29	180	62	6:25	35	68	70	7:27	52	89	92	11
6:45	31	63	64	7:15	39	73	76	8:10	56	95	98	12
7:40	33	66	67	8:03	44	79	82	8:53	61	100	103	13
8:32	37	70	72	8:47	49	85	88	9:37	65	106	108	14
9:20	41	75	78	9:30	53	91	94	10:21	68	110	112	15
10:05	45	81	84	10:13	58	97	100	11:07	71	114	116	16
10:49	50	87	90	10:55	62	102	105	11:55	73	117	118	17
11:31	55	93	96	11:39	66	107	110	12:44	73	118	118	18
12:14	59	98	101	12:24	69	112	114	13:33	73	118	117	19
12:57	63	104	107	13:11	72	115	116	14:23	72	117	115	20
13:41	67	109	111	13:59	73	117	118	15:12	69	114	112	21
14:27	70	113	115	14:48	73	118	118	16:00	66	110	107	22
15:14	72	116	117	15:37	73	118	117	16:48	62	105	102	23
16:02	73	118	118	16:26	71	116	114	17:35	57	99	96	24
16:51	73	118	118	17:15	68	113	110	18:22	52	92	89	25
17:40	72	117	*	18:02	65	108	105	19:10	47	86	*	26
18:29	70	115	116	18:50	60	103	*	20:00	42	79	83	27
19:18	67	111	113	19:37	55	97	100	20:53	37	73	76	28
20:06	63	107	109	20:25	50	90	93	21:50	33	68	70	29
20:54	59	101	104	21:15	45	83	87	22:50	31	64	66	30
-	-	-	-	22:08	40	77	80	-	-	-	-	31

\* Nestes dias não se verifica a passagem meridiana ou o nascimento ou o ocaso da Lua.

# OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO DE LISBOA

Tapada da Ajuda, 1349-018 LISBOA

## PASSAGEM MERIDIANA, ALTURA E AZIMUTE DA LUA (LISBOA)

(Hora Legal)

**2012**

DIA	JULHO				AGOSTO				SETEMBRO			
	Passagem meridiana	Altura máxima da Lua	Azimute da Lua no instante do		Passagem meridiana	Altura máxima da Lua	Azimute da Lua no instante do		Passagem meridiana	Altura máxima da Lua	Azimute da Lua no instante do	
			Nasc. E	Ocaso W			Nasc. E	Ocaso W			Nasc. E	Ocaso W
	h m	o	o	o	h m	o	o	o	h m	o	o	o
1	23:52	29	62	63	0:37	34	71	68	1:50	50	92	89
2	*	*	62	62	1:32	38	77	73	2:35	55	98	96
3	0:54	30	64	63	2:23	42	83	80	3:20	59	104	101
4	1:54	32	68	66	3:11	47	89	86	4:05	63	109	107
5	2:51	35	74	71	3:58	52	95	92	4:51	67	113	111
6	3:44	40	80	76	4:43	57	101	98	5:37	70	115	114
7	4:34	44	86	83	5:27	61	106	104	6:24	72	117	117
8	5:21	49	92	89	6:12	65	111	109	7:12	73	118	118
9	6:05	54	98	95	6:57	69	114	113	8:01	73	180	117
10	6:49	59	104	101	7:43	71	180	116	8:50	72	117	115
11	7:33	63	180	106	8:31	73	117	118	9:39	70	114	112
12	8:17	67	108	111	9:20	73	118	118	10:28	67	110	108
13	9:03	70	112	114	10:09	73	118	117	11:17	63	106	103
14	9:50	72	116	117	10:59	71	116	114	12:06	58	100	96
15	10:38	73	118	118	11:49	69	113	111	12:56	53	93	90
16	11:27	73	118	118	12:38	65	109	106	13:46	47	87	83
17	12:17	72	117	116	13:27	61	103	100	14:38	42	80	77
18	13:07	70	115	113	14:16	56	97	94	15:33	38	73	71
19	13:57	67	111	109	15:05	50	90	87	16:29	34	68	66
20	14:45	63	107	104	15:55	45	84	81	17:28	31	64	63
21	15:33	59	101	98	16:46	40	77	74	18:28	30	63	62
22	16:20	54	95	91	17:40	36	71	69	19:26	30	63	63
23	17:08	49	88	85	18:36	33	67	65	20:23	32	65	*
24	17:58	43	81	78	19:34	30	63	63	21:18	35	68	66
25	18:49	39	75	72	20:33	30	62	*	22:09	39	73	70
26	19:43	35	69	67	21:31	31	63	62	22:58	43	78	75
27	20:40	32	65	*	22:28	33	65	64	23:45	48	84	81
28	21:39	30	62	64	23:22	36	69	67	*	*	90	87
29	22:40	30	62	62	*	*	74	71	0:30	53	96	93
30	23:39	31	63	62	0:14	40	80	77	1:15	57	102	99
31	*	*	66	64	1:03	45	86	83	-	-	-	-

\* Nestes dias não se verifica a passagem meridiana ou o nascimento ou o ocaso da Lua.

# OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO DE LISBOA

Tapada da Ajuda, 1349-018 LISBOA

## PASSAGEM MERIDIANA, ALTURA E AZIMUTE DA LUA (LISBOA)

(Hora Legal)

2012

OUTUBRO				NOVEMBRO				DEZEMBRO				DIA
Passagem meridiana	Altura máxima da Lua	Azimute da Lua no instante do		Passagem meridiana	Altura máxima da Lua	Azimute da Lua no instante do		Passagem meridiana	Altura máxima da Lua	Azimute da Lua no instante do		
		Nasc. E	Ocaso W			Nasc. E	Ocaso W			Nasc. E	Ocaso W	
h m	o	o	o	h m	o	o	o	h m	o	o	o	
2:00	62	107	104	2:01	72	117	117	2:22	72	114	115	1
2:45	66	111	109	2:49	73	117	117	3:09	70	111	112	2
3:31	69	114	113	3:37	72	116	116	3:56	67	106	108	3
4:18	71	116	116	4:25	71	113	114	4:42	63	101	104	4
5:05	72	117	117	5:12	69	109	111	5:27	59	95	98	5
5:54	73	117	117	5:59	66	105	107	6:13	55	180	92	6
6:42	72	115	116	6:45	62	180	102	7:00	50	89	86	7
7:30	70	180	113	7:32	57	99	96	7:48	45	83	80	8
8:18	68	112	110	8:20	53	93	90	8:40	40	77	74	9
9:06	64	108	105	9:09	47	86	83	9:36	36	71	69	10
9:54	60	102	99	10:01	42	80	77	10:35	32	66	65	11
10:43	55	96	93	10:57	38	74	71	11:38	31	63	63	12
11:33	50	90	87	11:56	34	68	66	12:42	30	63	63	13
12:24	45	83	80	12:58	31	64	63	13:45	32	64	65	14
13:19	40	76	74	14:01	30	63	63	14:45	35	68	69	15
14:16	35	71	68	15:04	31	63	64	15:41	39	72	75	16
15:16	32	66	65	16:04	33	66	67	16:33	43	78	81	17
16:17	30	63	63	17:00	36	70	72	17:22	48	84	87	18
17:19	30	63	63	17:52	41	75	77	18:08	53	90	*	19
18:18	32	64	65	18:41	45	81	*	18:53	57	96	93	20
19:14	34	67	69	19:27	50	87	83	19:37	62	102	99	21
20:07	38	71	*	20:11	55	92	89	20:22	65	107	104	22
20:56	42	77	74	20:55	59	98	95	21:07	69	111	109	23
21:43	47	82	79	21:39	63	103	101	21:54	71	114	113	24
22:28	51	88	85	22:24	67	108	106	22:41	72	116	115	25
23:12	56	94	91	23:10	69	112	110	23:30	73	117	117	26
23:56	60	100	97	23:57	71	115	114	*	*	117	117	27
23:41	64	105	103	*	*	117	116	0:18	72	115	116	28
*	*	109	108	0:45	72	117	117	1:06	70	112	113	29
0:27	68	113	112	1:33	73	116	117	1:54	68	108	110	30
1:13	70	116	115	-	-	-	-	2:40	65	103	105	31

\* Nestes dias não se verifica a passagem meridiana ou o nascimento ou o ocaso da Lua.