

# OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO DE LISBOA

Tapada da Ajuda, 1349-018 LISBOA

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

(Hora Legal)

**2013**

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	o	o	o	h m	o	o	o	h m	o	o	o		
1	03:26	61	98	100	04:30	44	75	79	03:17	41	72	75		
2	04:11	56	92	94	05:20	39	*	73	04:10	37	68	70		
3	04:57	51	85	88	06:13	35	70	68	05:05	33	*	66		
4	05:43	47	*	82	07:09	32	66	65	06:02	31	65	64		
5	06:32	42	79	76	08:07	31	64	63	07:01	31	63	63		
6	07:24	38	73	71	09:07	31	63	63	07:59	31	64	65		
7	08:19	34	68	67	10:08	32	64	65	08:57	34	66	68		
8	09:18	31	65	64	11:06	34	67	69	09:52	37	70	72		
9	10:20	30	63	63	12:03	38	72	74	10:45	41	75	78		
10	11:23	31	63	64	12:56	43	78	80	11:36	46	81	84		
11	12:24	33	65	67	13:47	48	84	87	12:25	50	87	90		
12	13:23	36	69	72	14:36	53	90	93	13:13	55	93	96		
13	14:19	41	75	78	15:23	58	96	99	14:01	60	99	102		
14	15:11	45	81	84	16:10	62	102	105	14:48	64	104	107		
15	15:59	50	87	90	16:56	66	107	109	15:35	67	109	111		
16	16:46	55	93	96	17:43	69	111	*	16:22	70	113	114		
17	17:32	60	99	*	18:30	71	114	113	17:10	71	115	*		
18	18:18	64	104	102	19:18	72	116	115	17:59	72	116	116		
19	19:03	67	109	107	20:06	72	117	117	18:47	72	116	116		
20	19:49	70	113	111	20:54	72	116	116	19:34	70	115	116		
21	20:37	72	115	114	21:42	70	114	115	20:22	68	112	113		
22	21:25	72	117	116	22:30	67	111	112	21:08	65	109	110		
23	22:13	72	117	117	23:17	64	107	109	21:55	61	104	106		
24	23:01	71	116	116	*	*	102	104	22:42	57	99	101		
25	23:49	69	113	114	00:04	60	96	99	23:29	52	93	95		
26	*	*	110	111	00:51	55	90	93	*	*	86	89		
27	00:37	66	105	107	01:38	50	84	87	00:18	47	80	83		
28	01:23	62	100	102	02:27	45	77	81	01:09	42	74	77		
29	02:10	58	94	97	-	-	-	-	02:02	38	69	72		
30	02:56	53	87	91	-	-	-	-	02:58	35	66	68		
31	03:42	48	81	84	-	-	-	-	04:56	32	64	65		

\* 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)

2013

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	o	o	o	h m	o	o	o	h m	o	o	o	
05:55	31	*	64	06:43	35	68	70	08:03	51	87	90	1
06:55	31	64	64	07:38	38	72	75	08:49	55	93	96	2
07:52	33	66	67	08:29	43	78	80	09:35	60	99	102	3
08:48	36	69	71	09:18	47	83	86	10:21	64	104	107	4
09:41	40	74	76	10:05	52	89	92	11:07	67	108	111	5
10:31	44	79	82	10:51	57	95	98	11:54	69	112	114	6
11:20	49	85	88	11:37	61	101	103	12:42	71	115	116	7
12:07	53	91	94	12:23	65	106	108	13:30	72	116	116	8
12:54	58	97	100	13:10	68	110	112	14:18	72	116	116	9
13:40	62	102	105	13:58	70	113	114	15:06	70	115	114	10
14:27	66	107	109	14:46	71	115	116	15:52	68	113	111	11
15:15	69	111	113	15:34	72	116	116	16:38	66	109	107	12
16:03	71	114	115	16:22	71	116	115	17:23	62	105	102	13
16:51	72	116	116	17:09	70	114	113	18:07	58	100	97	14
17:39	72	116	*	17:55	67	111	109	18:51	54	94	*	15
18:27	71	115	116	18:41	64	108	*	19:36	49	89	91	16
19:14	69	113	114	19:25	61	103	105	20:24	45	83	86	17
20:00	66	110	112	20:10	56	98	100	21:14	40	77	80	18
20:46	63	106	108	20:56	52	92	95	22:07	36	72	74	19
21:32	59	101	103	21:44	47	86	89	23:05	33	67	70	20
22:19	54	95	98	22:34	42	80	83	*	*	64	66	21
23:06	50	89	92	23:27	38	74	77	00:06	31	64	64	22
23:56	45	83	86	*	*	69	72	01:10	31	65	64	23
*	*	77	80	00:24	34	66	67	02:13	32	68	66	24
00:48	40	71	74	01:25	32	64	65	03:14	35	73	70	25
01:44	36	67	69	02:28	31	64	64	04:12	39	79	75	26
02:43	33	64	66	03:31	32	66	65	05:06	44	85	81	27
03:44	31	64	64	04:32	34	70	68	05:57	49	91	88	28
04:45	31	65	64	05:30	37	76	73	06:46	53	*	94	29
05:46	32	*	66	06:24	41	*	78	07:33	58	97	100	30
-	-	-	-	07:15	46	81	84	-	-	-	-	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)

**2013**

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	08:19	62	102	105	09:24	71	115	116	10:29	68	112	111		
2	09:05	66	107	109	10:12	72	116	116	11:15	66	109	107		
3	09:52	69	111	113	11:00	71	116	115	12:00	62	105	102		
4	10:40	71	114	115	11:47	70	114	113	12:45	58	100	97		
5	11:27	72	116	116	12:34	68	112	110	13:31	54	95	92		
6	12:15	72	116	116	13:19	65	108	105	14:16	50	89	86		
7	13:03	71	115	114	14:04	61	103	101	15:03	45	83	80		
8	13:50	69	113	112	14:49	57	98	95	15:52	41	78	75		
9	14:36	67	110	108	15:33	52	93	90	16:43	37	73	71		
10	15:21	63	106	104	16:19	48	87	84	17:37	34	68	67		
11	16:06	60	102	99	17:06	43	81	79	18:33	32	66	65		
12	16:50	55	96	94	17:54	39	76	74	19:30	31	64	64		
13	17:34	51	91	88	18:46	36	71	69	20:29	32	65	*		
14	18:20	46	85	82	19:41	33	67	66	21:27	34	67	66		
15	19:07	42	79	77	20:38	32	65	*	22:23	37	71	69		
16	19:58	38	74	*	21:38	31	64	64	23:18	41	76	73		
17	20:52	35	69	72	22:38	33	65	64	*	*	82	79		
18	21:49	32	66	68	23:38	35	68	66	00:11	46	88	85		
19	22:50	31	64	65	*	*	73	70	01:02	51	94	91		
20	23:52	32	64	64	00:35	39	78	75	01:53	56	100	97		
21	*	*	66	65	01:31	43	85	81	02:42	60	105	103		
22	00:55	33	70	68	02:24	48	91	88	03:31	64	109	108		
23	01:55	37	76	72	03:15	53	97	94	04:21	67	113	111		
24	02:52	41	82	78	04:04	58	103	100	05:10	70	115	114		
25	03:46	46	88	85	04:53	62	107	105	05:59	71	115	115		
26	04:37	51	94	91	05:41	66	111	110	06:47	71	115	115		
27	05:26	56	100	97	06:30	69	114	113	07:35	71	*	114		
28	06:14	60	105	103	07:18	71	115	115	08:22	69	113	112		
29	07:01	64	109	108	08:06	71	*	116	09:08	67	110	108		
30	07:49	67	*	111	08:54	71	116	115	09:54	64	107	104		
31	08:36	70	113	114	09:42	70	115	113	-	-	-	-		

\* 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)

2013

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	°	°	°	h m	°	°	°	h m	°	°	°	
10:39	60	102	99	10:35	44	82	80	10:59	35	70	68	1
11:24	56	97	94	11:26	40	77	74	11:58	33	66	65	2
12:10	51	91	88	12:20	36	72	70	12:59	32	65	64	3
12:57	47	85	83	13:17	34	68	66	14:02	32	65	66	4
13:46	42	80	77	14:16	32	65	65	15:03	34	67	69	5
14:37	38	74	72	15:16	32	65	65	16:01	37	71	73	6
15:31	35	70	68	16:16	33	66	67	16:56	41	76	79	7
16:28	33	66	66	17:14	35	69	70	17:48	46	82	85	8
17:26	32	65	65	18:09	39	73	75	18:38	51	88	*	9
18:24	32	65	65	19:01	43	78	*	19:26	55	94	91	10
19:22	34	66	68	19:51	48	84	81	20:14	60	99	97	11
20:18	36	70	*	20:40	52	90	87	21:01	64	104	102	12
21:12	40	74	72	21:28	57	95	93	21:49	67	109	107	13
22:04	44	80	77	22:16	61	101	98	22:38	69	112	111	14
22:54	49	86	82	23:04	65	106	104	23:27	71	114	113	15
23:44	54	92	89	23:53	68	110	108	*	*	115	115	16
*	*	97	95	*	*	113	112	00:15	71	115	115	17
00:33	59	103	100	00:42	70	115	114	01:04	71	114	114	18
01:22	63	107	105	01:32	71	115	115	01:51	69	111	112	19
02:11	66	111	110	02:21	71	115	115	02:37	67	108	109	20
03:00	69	114	113	03:09	70	113	114	03:22	64	103	105	21
03:50	70	115	115	03:55	69	110	111	04:06	61	98	101	22
04:39	71	115	115	04:41	66	106	108	04:49	57	93	96	23
05:28	71	114	115	05:25	63	101	103	05:32	53	*	90	24
06:15	70	112	113	06:09	59	*	99	06:16	49	88	85	25
07:01	68	108	110	06:53	55	96	94	07:02	44	82	80	26
06:47	65	*	106	07:37	51	91	88	07:50	40	77	75	27
07:31	62	104	101	08:23	47	85	82	08:42	37	72	70	28
08:16	58	99	96	09:12	42	80	77	09:38	34	68	67	29
09:01	53	94	91	10:03	38	74	72	10:37	32	65	65	30
09:47	49	88	85	-	-	-	-	11:39	32	64	65	31

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