

# OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO DE LISBOA

Tapada da Ajuda, 1349-018 LISBOA

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

(Hora Legal)

**2017**

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

\* 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)

2017

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

**2017**

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

**2017**

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

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