

# OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO DE LISBOA

Tapada da Ajuda, 1349-018 LISBOA

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

(Hora Legal)

**2018**

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

\* 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)

2018

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	°	°	°	
02:12	49	82	85	02:27	37	69	71	03:35	30	63	63	1
03:00	44	76	79	03:15	34	66	67	04:23	31	65	64	2
03:48	40	71	74	04:04	32	64	65	05:11	32	67	66	3
04:35	36	68	70	04:52	31	63	63	05:58	34	*	69	4
05:23	34	*	66	05:41	31	*	63	06:43	37	71	73	5
06:12	32	65	64	06:29	31	64	64	07:28	41	75	78	6
07:00	31	64	63	07:16	33	66	67	08:12	45	80	83	7
07:48	31	64	64	08:03	35	69	70	08:57	50	86	89	8
08:36	32	65	66	08:48	39	73	75	09:44	54	92	95	9
09:23	34	67	69	09:34	43	78	80	10:33	59	98	101	10
10:10	37	71	73	10:20	47	83	86	11:24	64	104	107	11
10:56	41	75	77	11:06	52	89	92	12:20	68	109	112	12
11:42	45	80	83	11:55	57	95	98	13:19	71	114	115	13
12:29	49	86	89	12:46	62	101	104	14:22	72	116	117	14
13:16	54	92	95	13:40	66	107	110	15:25	72	117	116	15
14:06	59	98	101	14:37	69	112	114	16:26	70	115	113	16
14:58	64	104	107	15:37	72	115	116	17:25	67	112	109	17
15:52	67	109	112	16:38	72	117	117	18:21	63	107	*	18
16:49	70	113	115	17:39	71	116	*	19:12	59	101	104	19
17:48	72	116	*	18:37	69	114	115	20:01	54	95	98	20
18:47	72	116	116	19:33	66	110	112	20:48	49	88	92	21
19:45	71	115	116	20:25	62	105	107	21:34	44	82	86	22
20:42	68	112	114	21:15	57	99	102	22:20	40	77	80	23
21:36	65	108	110	22:03	52	93	96	23:07	37	72	75	24
22:27	60	103	105	22:49	47	86	90	23:54	34	68	70	25
23:17	55	97	100	23:36	43	80	84	*	*	65	67	26
*	*	90	94	*	*	75	78	00:42	32	63	64	27
00:05	51	84	87	00:22	39	70	73	01:31	31	63	63	28
00:52	46	78	81	01:10	35	67	69	02:19	30	64	63	29
01:40	41	73	76	01:58	33	64	66	03:07	31	66	65	30
-	-	-	-	02:46	31	63	64	-	-	-	-	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)

**2018**

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	03:54	33	69	67	04:51	46	88	85	05:51	63	108	106
2	04:40	36	74	71	05:35	51	93	90	06:41	67	113	111
3	05:25	39	78	76	06:19	55	99	96	07:35	70	*	114
4	06:09	43	84	81	07:06	60	*	102	08:32	72	116	117
5	06:53	48	*	87	07:55	64	105	108	09:31	72	117	117
6	07:37	52	90	93	08:47	68	110	112	10:32	72	116	115
7	08:23	57	95	99	09:44	71	114	115	11:32	69	114	111
8	09:12	62	101	104	10:44	72	116	117	12:31	66	109	106
9	10:04	66	107	110	11:46	72	117	116	13:27	61	104	100
10	11:01	69	112	114	12:49	71	115	113	14:21	56	97	94
11	12:01	72	115	116	13:50	67	112	109	15:12	50	90	87
12	13:04	72	117	117	14:48	63	107	103	16:02	45	84	81
13	14:08	72	116	115	15:43	58	100	97	16:51	41	78	75
14	15:10	69	114	111	16:35	53	94	90	17:40	37	72	70
15	16:09	65	109	106	17:25	48	87	84	18:29	34	68	66
16	17:04	61	104	100	18:13	43	81	78	19:18	32	65	64
17	17:55	56	97	94	19:00	39	75	73	20:07	30	63	*
18	18:45	51	91	88	19:48	35	70	*	20:56	30	63	63
19	19:32	46	85	*	20:36	33	67	69	21:44	31	64	63
20	20:18	42	79	82	21:24	31	64	66	22:31	33	66	64
21	21:05	38	73	76	22:12	30	63	64	23:17	36	69	67
22	21:52	35	69	71	23:01	31	63	63	*	*	73	71
23	22:39	32	66	68	23:48	32	64	63	00:02	39	78	76
24	23:28	31	64	65	*	*	67	65	00:47	43	84	81
25	*	*	63	63	00:35	34	71	68	01:31	48	90	87
26	00:16	30	63	63	01:21	37	75	73	02:16	52	96	93
27	01:04	31	65	64	02:06	41	80	77	03:01	57	102	99
28	01:52	33	68	66	02:50	45	86	83	03:49	62	107	105
29	02:38	35	72	70	03:34	49	92	89	04:38	66	112	110
30	03:23	38	77	74	04:18	54	97	95	05:31	69	115	114
31	04:07	42	82	79	05:04	59	103	101	-	-	-	-

\* 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)

**2018**

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	°	°	°	
06:26	72	117	116	07:13	69	*	111	07:48	57	99	95	1
07:24	73	117	117	08:08	65	109	106	08:37	52	92	89	2
08:22	72	*	116	09:00	60	103	100	09:25	47	86	83	3
09:21	70	115	113	09:51	55	96	93	10:13	42	79	77	4
10:18	67	112	109	10:40	50	90	86	11:01	38	74	71	5
11:14	63	107	103	11:29	45	83	80	11:50	34	69	67	6
12:07	58	100	97	12:19	40	77	74	12:40	32	65	64	7
12:59	53	94	90	13:08	36	71	69	13:31	30	63	62	8
13:50	48	87	84	13:58	33	67	66	14:21	30	62	62	9
14:39	43	80	77	14:49	31	64	63	15:10	30	62	63	10
15:29	38	74	72	15:39	30	62	62	15:58	32	64	66	11
16:19	35	69	68	16:29	30	62	62	16:44	35	68	69	12
17:09	32	66	65	17:17	31	63	64	17:29	38	72	74	13
17:59	30	63	63	18:04	33	66	67	18:12	42	76	79	14
18:48	30	62	62	18:50	36	69	*	18:55	46	82	*	15
19:37	31	63	63	19:34	40	74	71	19:39	51	88	84	16
20:25	32	65	*	20:18	44	79	76	20:23	55	94	91	17
21:11	34	67	66	21:02	48	84	81	21:10	60	100	97	18
21:56	38	71	69	21:47	53	90	87	22:00	65	105	103	19
22:41	41	76	73	22:33	58	97	94	22:54	69	111	108	20
23:25	46	82	79	23:22	63	103	100	23:51	72	115	113	21
*	*	87	84	*	*	108	106	*	*	117	117	22
00:10	50	93	90	00:15	67	113	111	00:53	73	118	118	23
00:56	55	99	97	01:10	70	116	115	01:55	73	116	117	24
01:43	60	105	103	02:09	72	118	117	02:57	71	112	114	25
02:33	65	110	108	03:10	73	117	118	03:57	68	107	110	26
03:26	68	114	113	04:10	72	115	116	04:53	64	101	104	27
03:21	71	117	116	05:09	70	111	112	05:45	59	*	98	28
04:19	73	118	118	06:05	66	*	108	06:35	54	94	91	29
05:18	73	116	117	06:58	62	105	102	07:23	48	88	85	30
06:16	71	113	115	-	-	-	-	08:11	43	81	78	31

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