

OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO DE LISBOA

Tapada da Ajuda, 1349-018 LISBOA

PASSAGEM MERIDIANA, ALTURA E AZIMUTE DA LUA (LISBOA)

(Hora Legal)

2019

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	08:58	39	75	73	10:12	30	62	62	08:58	30	62	62
2	09:46	35	70	68	11:01	30	62	62	09:46	30	62	63
3	10:35	32	66	65	11:49	31	63	64	10:34	32	64	65
4	11:25	30	63	63	12:37	33	65	66	11:20	34	67	69
5	12:15	30	62	62	13:23	35	69	70	12:05	38	71	73
6	13:05	30	62	62	14:07	39	73	75	12:48	41	76	79
7	13:53	31	63	64	14:50	43	78	80	13:31	46	82	84
8	14:40	33	66	68	15:32	47	83	86	14:13	50	87	90
9	15:25	36	70	72	16:14	52	89	92	14:56	55	93	96
10	16:09	40	74	77	16:57	56	95	98	15:40	60	99	102
11	16:52	44	80	82	17:42	61	101	*	16:26	64	105	108
12	17:34	49	85	88	18:29	65	106	104	17:14	68	110	*
13	18:17	53	91	*	19:20	69	111	109	18:06	71	114	112
14	19:01	58	97	94	20:14	72	115	113	19:01	73	117	116
15	19:48	63	103	100	21:12	73	117	117	19:59	73	118	118
16	20:38	67	108	106	22:14	73	118	118	20:59	73	118	118
17	21:32	70	113	111	23:16	71	116	117	21:59	70	115	116
18	22:31	72	116	115	*	*	113	115	22:58	66	110	113
19	23:33	73	118	117	00:17	68	107	110	23:54	61	104	107
20	*	*	117	118	01:17	64	101	104	*	*	97	101
21	00:36	72	115	116	02:13	58	93	97	00:49	56	90	94
22	01:39	70	110	112	03:06	53	86	90	01:43	50	83	86
23	02:39	66	104	107	03:58	47	80	83	02:35	44	76	80
24	03:35	61	97	100	04:49	42	*	77	03:26	39	70	73
25	04:28	56	90	94	05:38	38	74	71	04:18	35	*	68
26	05:19	50	*	87	06:28	34	69	67	05:10	32	66	65
27	06:08	45	83	80	07:18	31	65	64	06:01	30	63	62
28	06:56	40	77	75	08:08	30	63	62	06:52	29	62	61
29	07:44	36	72	70	-	-	-	-	07:42	30	62	62
30	08:33	33	67	66	-	-	-	-	08:30	31	63	64
31	09:22	31	64	63	-	-	-	-	10:17	33	66	67

* 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)

2019

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	°	°	°	
11:02	36	70	72	11:07	47	83	86	11:59	64	104	107	1
11:46	40	74	77	11:50	52	89	92	12:49	68	110	112	2
12:29	44	80	82	12:34	57	95	98	13:42	71	114	116	3
13:11	49	85	88	13:19	61	101	104	14:39	73	118	119	4
13:54	54	91	94	14:07	66	107	110	15:38	74	119	119	5
14:38	58	97	100	14:58	69	112	114	16:38	73	118	*	6
15:24	63	103	106	15:52	72	116	117	17:37	71	116	117	7
16:12	67	108	111	16:48	74	118	*	18:33	67	111	113	8
17:03	70	113	*	17:46	74	119	119	19:26	62	106	108	9
17:57	73	116	115	18:44	72	118	118	20:18	57	99	102	10
18:53	74	118	118	19:41	70	114	116	21:07	52	92	95	11
19:51	73	118	119	20:36	66	110	112	21:57	46	85	88	12
20:49	71	117	118	21:29	61	104	106	22:46	41	78	82	13
21:46	68	113	115	22:20	55	97	100	23:36	36	72	75	14
22:42	64	107	110	23:11	50	89	93	*	*	67	70	15
23:36	59	101	104	*	*	82	86	00:28	33	63	65	16
*	*	94	97	00:01	44	76	79	01:20	30	61	62	17
00:28	53	86	90	00:52	39	70	73	02:13	29	61	61	18
01:20	47	79	83	01:44	35	65	68	03:05	29	62	61	19
02:12	42	73	76	02:37	32	62	64	03:56	30	64	63	20
03:04	37	68	70	03:30	30	61	61	04:45	32	*	66	21
03:57	33	64	66	04:23	29	*	61	05:31	35	68	70	22
04:50	31	*	63	05:15	29	61	62	06:15	39	73	75	23
05:42	29	62	61	06:04	31	63	64	06:58	43	78	81	24
06:34	29	61	61	06:52	33	66	68	07:40	47	84	86	25
07:24	30	62	63	07:37	37	70	72	08:21	52	89	93	26
08:12	32	64	66	08:20	40	75	77	09:04	57	96	99	27
08:58	35	68	70	09:02	45	80	83	09:49	62	102	105	28
09:42	38	72	74	09:45	50	86	89	10:37	66	107	110	29
10:25	42	77	80	10:27	54	92	95	11:29	70	112	115	30
-	-	-	-	11:12	59	98	102	-	-	-	-	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)

2019

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	12:25	73	116	118	14:09	70	115	113	15:38	52	93	89
2	13:24	74	119	119	15:09	66	110	107	16:31	46	85	82
3	14:25	74	119	118	16:05	61	104	100	17:23	41	78	75
4	15:26	72	117	115	16:58	55	97	93	18:15	36	72	69
5	16:25	69	113	110	17:50	50	90	86	19:07	33	67	*
6	17:21	64	108	*	18:40	44	82	*	19:59	30	63	65
7	18:14	59	101	104	19:30	39	76	79	20:51	29	61	62
8	19:05	53	94	98	20:20	35	70	73	21:42	29	61	61
9	19:55	48	87	91	21:11	32	65	68	22:32	30	62	61
10	20:44	42	80	84	22:03	30	62	64	23:20	32	64	63
11	21:33	38	74	77	22:54	29	61	62	*	*	68	66
12	22:23	34	69	71	23:45	29	61	61	00:06	35	73	70
13	23:15	31	64	67	*	*	62	61	00:50	39	78	75
14	*	*	62	63	00:35	30	65	64	01:33	43	83	80
15	00:07	29	61	61	01:23	33	69	67	02:14	47	89	86
16	00:59	29	61	61	02:08	36	74	71	02:56	52	95	92
17	01:50	29	63	62	02:52	40	80	77	03:37	57	101	98
18	02:39	31	67	65	03:34	44	85	82	04:20	61	107	104
19	03:26	34	71	68	04:15	49	91	88	05:05	66	112	110
20	04:11	37	76	73	04:56	54	97	94	05:53	69	116	114
21	04:54	41	81	78	05:38	58	103	100	06:43	72	*	118
22	05:36	46	*	84	06:22	63	*	106	07:37	74	118	119
23	06:17	50	87	90	07:08	67	108	111	08:34	74	120	119
24	06:59	55	93	96	07:58	70	113	115	09:33	73	119	117
25	07:42	60	99	102	08:51	73	117	118	10:32	70	116	113
26	08:28	64	105	108	09:48	74	119	119	11:30	66	111	107
27	09:16	68	110	113	10:48	74	119	118	12:27	61	104	100
28	10:09	71	114	117	11:49	72	117	115	13:22	55	97	93
29	11:06	73	118	119	12:50	68	113	110	14:16	49	89	85
30	12:06	74	119	119	13:48	64	107	104	15:09	43	81	78
31	13:08	73	118	117	14:44	58	100	97	-	-	-	-

* 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)

2019

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	°	°	°	
16:03	38	74	72	16:26	28	60	60	16:51	31	63	64	1
16:56	34	68	66	17:20	28	60	60	17:39	34	67	69	2
17:50	31	64	63	18:11	30	62	63	18:24	38	71	74	3
18:44	29	61	61	18:59	32	65	*	19:06	42	77	*	4
19:37	28	60	*	19:45	36	69	66	19:48	47	82	79	5
20:28	29	61	60	20:28	40	74	71	20:29	51	88	85	6
21:17	31	63	61	21:11	44	79	76	21:10	56	95	92	7
22:04	34	66	64	21:52	49	85	82	21:53	61	101	98	8
22:48	37	71	68	22:33	54	91	88	22:39	66	107	104	9
23:31	41	76	73	23:16	58	97	94	23:28	70	112	110	10
*	*	81	78	24:00:00	63	103	101	*	*	116	114	11
00:13	46	87	84	*	*	109	106	00:20	73	119	118	12
00:54	51	93	90	00:46	67	114	112	01:15	74	120	120	13
01:36	55	100	97	01:36	71	117	116	02:13	75	119	120	14
02:19	60	105	103	02:28	73	120	119	03:11	74	116	118	15
03:03	65	110	108	03:24	75	120	120	04:08	71	112	114	16
03:50	69	115	113	04:20	75	119	119	05:04	67	106	109	17
04:40	72	118	117	05:17	73	115	117	05:56	62	*	102	18
05:33	74	120	119	06:13	70	*	112	06:47	57	99	95	19
06:28	75	120	120	07:07	66	110	107	07:37	51	92	88	20
07:24	74	*	118	07:59	61	104	100	08:27	45	84	81	21
08:21	72	117	115	08:50	55	96	93	09:17	40	77	74	22
09:18	69	113	110	09:41	49	89	85	10:09	35	71	68	23
10:13	64	108	104	10:33	43	81	78	11:03	32	65	64	24
11:07	58	101	97	11:26	38	74	71	11:58	29	62	61	25
12:00	52	93	89	12:20	33	68	66	12:54	28	60	60	26
11:53	46	85	82	13:16	30	63	62	13:48	28	60	60	27
12:46	41	78	75	14:12	28	61	60	14:41	30	62	63	28
13:41	36	71	69	15:07	28	60	60	15:30	32	65	66	29
14:36	32	66	64	16:01	29	60	61	16:17	36	69	71	30
15:31	29	62	61	-	-	-	-	17:01	40	74	77	31

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