

OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO DE LISBOA

Tapada da Ajuda, 1349-018 LISBOA

PASSAGEM MERIDIANA, ALTURA E AZIMUTE DA LUA (LISBOA)

(Tempo Universal)

2021

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	o	o	o	h min	o	o	o	h min	o	o	o
1	02:22	74	117	119	03:42	58	92	96	02:23	54	87	91
2	03:15	71	112	114	04:31	52	84	88	03:14	48	79	83
3	04:06	67	105	108	05:20	45	*	81	04:05	41	71	75
4	04:56	62	98	101	06:10	40	77	73	04:58	36	*	68
5	05:45	56	*	94	07:03	34	70	67	05:54	31	65	63
6	06:33	50	90	86	07:58	30	64	62	06:51	28	60	59
7	07:22	44	82	79	08:56	27	59	58	07:49	26	57	57
8	08:14	38	75	72	09:55	26	57	57	08:48	26	57	57
9	09:08	33	68	65	10:54	27	58	58	09:44	28	59	60
10	10:05	29	62	60	11:51	29	60	61	10:38	31	62	64
11	11:06	27	59	58	12:44	32	64	66	11:28	35	67	70
12	12:07	26	57	57	13:34	36	69	72	12:14	39	73	76
13	13:06	27	58	59	14:20	41	76	79	12:58	45	80	83
14	14:03	30	62	63	15:03	47	82	86	13:41	50	86	90
15	14:55	34	66	69	15:45	52	89	92	14:22	55	93	97
16	15:43	38	72	75	16:26	57	96	99	15:03	61	100	103
17	16:28	44	78	82	17:08	62	102	105	15:45	65	106	109
18	17:10	49	85	88	17:50	67	108	*	16:29	70	112	115
19	17:51	54	92	*	18:34	71	113	111	17:14	73	116	*
20	18:32	59	98	95	19:22	74	118	116	18:03	75	120	119
21	19:13	64	104	102	20:11	76	121	120	18:53	77	122	122
22	19:56	68	110	108	21:04	77	123	122	19:46	77	123	123
23	20:42	72	115	113	21:58	76	122	123	20:39	76	122	123
24	21:31	75	119	118	22:53	74	120	121	21:33	73	119	120
25	22:23	76	122	121	23:48	71	116	118	22:26	69	114	116
26	23:17	77	123	122	*	*	110	113	23:19	63	107	110
27	*	*	122	122	00:41	66	103	107	*	*	99	103
28	00:12	75	119	120	01:33	60	95	99	00:10	57	91	95
29	01:07	73	114	116	-	-	-	-	01:02	51	82	87
30	02:00	69	107	110	-	-	-	-	01:54	44	74	79
31	02:52	64	100	104	-	-	-	-	02:48	38	67	71

* 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)

(Tempo Universal)

2021

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	o	o	o	h min	o	o	o	h min	o	o	o	
03:44	32	61	64	04:32	25	*	56	06:06	34	67	69	1
04:43	29	*	60	05:33	26	57	57	06:53	39	73	76	2
05:43	26	58	57	06:30	28	59	61	07:37	44	80	83	3
06:43	26	56	57	07:23	32	64	66	08:19	50	86	90	4
07:40	27	58	59	08:11	36	69	72	08:59	55	93	97	5
08:35	29	61	62	08:56	41	75	78	09:40	61	100	103	6
09:25	33	65	68	09:39	46	82	85	10:22	65	106	109	7
10:12	38	71	74	10:19	52	89	92	11:05	70	112	115	8
10:57	43	77	80	11:00	57	95	99	11:51	73	117	119	9
11:39	48	84	87	11:41	62	102	105	12:39	76	120	122	10
12:20	53	91	94	12:23	67	108	111	13:30	77	123	124	11
13:01	59	98	101	13:07	71	113	116	14:21	77	124	123	12
13:42	64	104	107	13:54	74	118	120	15:13	76	122	121	13
14:25	68	110	113	14:43	76	121	123	16:04	73	120	117	14
15:10	72	115	118	15:33	77	123	124	16:54	70	115	*	15
15:57	75	119	121	16:25	77	123	*	17:42	65	109	112	16
16:47	77	122	*	17:17	75	122	123	18:30	59	102	105	17
17:38	77	123	123	18:08	72	118	120	19:17	53	94	98	18
18:30	76	123	123	18:57	68	113	115	20:05	47	86	90	19
19:22	74	121	122	19:46	63	107	110	20:56	41	78	83	20
20:14	71	116	118	20:35	57	99	103	21:50	35	70	75	21
21:05	66	111	113	21:24	51	91	95	22:49	30	64	67	22
21:56	60	104	107	22:15	44	83	87	23:51	27	59	62	23
22:46	54	96	99	23:09	38	75	79	*	*	56	58	24
23:38	47	87	91	*	*	67	71	00:56	25	57	56	25
*	*	78	83	00:07	32	61	64	01:59	26	60	57	26
00:31	41	70	75	01:09	28	57	59	03:00	28	64	61	27
01:28	35	64	67	02:13	26	56	56	03:55	32	70	67	28
02:27	30	59	61	03:17	25	58	56	04:46	37	77	73	29
03:29	27	56	58	04:18	27	*	59	05:32	42	*	80	30
-	-	-	-	05:15	30	62	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)

2021

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	06:16	48	84	87	06:58	67	108	111	07:59	77	123	124
2	06:57	53	91	94	07:42	71	113	116	08:51	78	124	124
3	07:38	59	98	101	08:28	74	118	120	09:44	76	123	121
4	08:19	64	104	107	09:17	76	121	123	10:36	74	120	117
5	09:02	68	110	113	10:09	77	123	124	11:28	70	115	112
6	09:47	72	115	118	11:01	77	124	123	12:18	65	109	105
7	10:35	75	119	121	11:54	75	122	120	13:06	59	102	98
8	11:25	77	122	123	12:46	72	118	115	13:55	53	94	90
9	12:16	77	124	123	13:36	68	113	109	14:44	46	86	82
10	13:09	77	123	122	14:25	63	106	102	15:34	40	77	74
11	14:01	74	121	118	15:13	57	99	95	16:26	34	70	67
12	14:52	71	116	113	16:00	51	91	87	17:22	30	63	61
13	15:41	66	111	107	16:48	44	83	79	18:20	27	59	57
14	16:28	61	104	100	17:38	38	75	72	19:21	25	56	56
15	17:15	55	97	93	18:30	33	68	65	20:21	25	56	*
16	18:02	49	89	*	19:26	29	62	*	21:20	27	58	57
17	18:50	43	81	85	20:26	26	58	60	22:15	31	63	60
18	19:41	37	73	77	21:27	25	56	57	23:06	36	68	65
19	20:36	32	66	70	22:29	26	57	56	23:53	41	75	71
20	21:35	28	61	64	23:27	29	60	58	*	*	82	78
21	22:37	26	57	59	*	*	65	62	00:38	47	89	86
22	23:40	26	56	56	00:22	33	71	67	01:21	52	96	93
23	*	*	58	57	01:13	38	78	74	02:04	58	103	100
24	00:42	27	62	59	02:00	43	85	81	02:46	63	110	107
25	01:41	30	67	64	02:45	49	92	89	03:30	68	115	113
26	02:34	35	74	70	03:27	55	99	96	04:15	72	119	118
27	03:23	40	81	77	04:09	60	106	103	05:02	75	123	122
28	04:09	46	88	84	04:52	65	112	109	05:51	77	124	124
29	04:52	51	95	92	05:36	70	117	115	06:41	78	124	124
30	05:34	57	102	99	06:21	73	121	119	07:33	77	*	123
31	06:15	62	*	105	07:09	76	*	122	-	-	-	-

* 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)

2021

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	°	°	°	
08:25	75	122	120	09:32	59	102	98	09:45	43	81	77	1
09:16	72	118	115	10:20	53	94	90	10:39	37	73	70	2
10:06	68	112	109	11:10	46	85	81	11:36	31	65	63	3
10:55	62	106	101	12:02	39	77	73	12:39	27	59	58	4
11:44	56	98	93	12:58	34	69	66	13:45	25	56	55	5
12:34	49	89	85	13:58	29	62	60	14:51	25	55	56	6
13:24	43	81	77	15:01	26	57	56	15:54	27	58	59	7
14:18	36	73	69	16:05	25	55	55	16:52	31	62	64	8
15:14	31	65	63	17:08	26	56	57	17:44	35	68	71	9
16:13	27	60	58	18:06	28	59	61	18:32	41	75	*	10
17:14	25	56	56	19:00	32	64	*	19:16	46	82	78	11
18:16	25	55	56	19:49	37	70	67	19:59	52	89	85	12
19:15	27	57	*	20:35	43	77	73	20:40	58	96	93	13
20:11	30	61	58	21:18	48	84	80	21:22	63	103	100	14
21:03	34	66	63	21:59	54	91	88	22:04	68	109	107	15
21:50	39	73	69	22:41	60	98	95	22:49	72	115	113	16
22:35	44	79	76	23:23	65	105	102	23:36	75	119	118	17
23:18	50	87	83	*	*	111	109	*	*	123	122	18
*	*	94	90	00:06	69	117	114	00:25	77	124	124	19
00:00	56	101	98	00:52	73	121	119	01:15	78	124	125	20
00:42	61	107	104	01:40	76	123	123	02:06	78	122	123	21
01:25	66	113	111	02:29	78	125	124	02:57	76	119	120	22
02:09	71	118	116	03:20	78	124	124	03:46	73	114	116	23
02:56	74	122	121	04:10	77	121	123	04:33	69	107	110	24
03:44	77	124	123	05:00	75	117	119	05:19	64	100	104	25
04:34	78	124	125	05:49	72	112	114	06:04	58	*	96	26
05:25	78	123	124	06:36	67	*	108	06:49	52	93	89	27
06:16	76	120	121	07:22	62	105	101	07:35	46	85	81	28
07:06	74	*	117	08:09	56	98	94	08:24	40	77	73	29
07:55	70	115	112	08:56	49	90	86	09:18	34	69	66	30
08:44	65	109	105	-	-	-	-	10:16	29	62	60	31

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