

OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO DE LISBOA

Tapada da Ajuda, 1349-018 LISBOA

PASSAGEM MERIDIANA, ALTURA E AZIMUTE DA LUA (LISBOA)

(Hora Legal)

2014

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

* 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)

2014

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

2014

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

* 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)

2014

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

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