



## Efemérides Lunares 2007

Coordenadas de Referência – Cidade de São Paulo / SP – Brasil

Horários em Tempo Local de Brasília (GMT – 3)

Software utilizado: Ephemeris Tool 4.5. Autor: M. Dings

Fases Lunares

Eclipses

Apogeu e Perigeu

Librações

Conjunções Lunares e Planetárias

Efemérides Diárias

## Fases da Lua

Lua Nova	Hora	Lua Crescente	Hora	Lua Cheia	Hora	Lua Minguante	Hora
				03/01/07	10:57:27	11/01/07	09:44:35
19/01/07	01:00:43	25/01/07	20:01:34	02/02/07	02:45:26	10/02/07	06:51:09
17/02/07	13:14:18	24/02/07	04:55:58	03/03/07	20:17:10	12/03/07	00:54:15
18/03/07	23:42:34	25/03/07	15:16:16	02/04/07	14:15:04	10/04/07	15:04:15
17/04/07	08:36:09	24/04/07	03:35:38	02/05/07	07:09:31	10/05/07	01:27:04
16/05/07	16:27:22	23/05/07	18:02:38	31/05/07	22:03:40	08/06/07	08:42:42
15/06/07	00:13:11	22/06/07	10:15:19	30/06/07	10:48:41	07/07/07	13:53:42
14/07/07	09:03:50	22/07/07	03:29:06	29/07/07	21:47:47	05/08/07	18:19:46
12/08/07	20:02:36	20/08/07	20:54:13	28/08/07	07:35:07	03/09/07	23:32:34
11/09/07	09:44:20	19/09/07	13:47:55	26/09/07	16:45:10	03/10/07	07:06:03
11/10/07	02:00:49	19/10/07	05:33:00	26/10/07	01:51:36	01/11/07	18:18:18
09/11/07	20:03:11	17/11/07	19:32:33	24/11/07	11:29:51	01/12/07	09:44:07
09/12/07	14:40:25	17/12/07	07:17:29	23/12/07	22:15:34	31/12/07	04:50:51

## Eclipse Lunares e Solares

### 03/03/07 - Eclipse Total da Lua

Condições do Eclipse	Data	Horário	Alt. Lua	Alt. Sol
Primeiro contado da penumbra	03/03/07	17:18:07	-16,7	16,3
Início da fase parcial	03/03/07	18:31:10	0,1	0,1
Início da fase total	03/03/07	19:44:30	15,8	-17,0
Eclipse Máximo	03/03/07	20:21:05	23,7	-25,0
Final da fase total	03/03/07	20:57:40	31,3	-32,7
Final da fase parcial	03/03/07	22:11:00	45,5	-46,9
Último contato de penumbra	03/03/07	23:24:03	56,4	-57,2
Tamanho do Eclipse = 1,2340				
Nascer da Lua = 18:59				

### 28/08/2007 - Eclipse Total da Lua

Condições do Eclipse	Data	Horário	Alt. Lua	Alt. Sol
Primeiro contado da penumbra	28/08/07	04:53:56	19,0	-20,6
Início da fase parcial	28/08/07	05:52:19	6,1	-7,3
Início da fase total	28/08/07	06:53:01	-7,4	6,6
Eclipse Máximo	28/08/07	07:38:06	-17,0	16,5

Final da fase total	28/08/07	08:23:11	-26,3	26,1
Final da fase parcial	28/08/07	09:23:53	-38,1	38,1
Último contato de penumbra	28/08/07	10:22:17	-48,1	48,1
Tamanho do Eclipse = 1,4811				
Nascer da Lua = 18:17				
Ocaso da Lua = 06:23				

### **19/03/2007 – Eclipse Solar Parcial**

21:40:56 - Não visível para São Paulo / BR.

### **11/09/07 - Eclipse Solar Parcial**

Parcialidade para Fase Local = 0,2844 (0,1717)

07:38:54 = Primeiro Contato (local). Altura do Sol = 19,08 graus

08:35:15 = Meio do Eclipse (local)

09:37:06 = Quarto contato (local). Altura do Sol = 44,6 graus

## Apogeu e Perigeu da Lua

Data	Hora	Evento	Distância	Data	Hora	Evento	Distância
22/01/07	09:31:48	Perigee	57,53	09/07/07	19:18:37	Perigee	57,79
19/02/07	09:15:00	Perigee	56,67	03/08/07	20:51:07	Perigee	57,84
07/03/07	00:36:45	Apogee	63,63	30/08/07	21:13:39	Perigee	57,10
19/03/07	15:38:35	Perigee	56,10	15/09/07	18:05:53	Apogee	63,60
03/04/07	05:37:35	Apogee	63,70	13/10/07	08:23:57	Apogee	63,72
17/04/07	02:57:49	Perigee	55,99	26/10/07	08:51:50	Perigee	55,93
30/04/07	07:57:05	Apogee	63,69	09/11/07	09:31:19	Apogee	63,76
15/05/07	11:08:44	Perigee	56,35	23/11/07	20:33:08	Perigee	56,01
27/05/07	18:32:46	Apogee	63,57	06/12/07	13:55:29	Apogee	63,69
12/06/07	12:25:25	Perigee	57,04	22/12/07	05:55:12	Perigee	56,58
24/06/07	11:27:08	Apogee	63,42	03/01/08	05:06:54	Apogee	63,55

## Librações Lunares

Data	Hora	Evento		Data	Hora	Evento	
04/01/07	04:45:32	Libração Máxima	5,2	15/07/07	20:55:56	Libração Máxima	5,6
16/01/07	08:10:46	Libração Máxima	-5,6	28/07/07	10:16:13	Libração Máxima	-5
30/01/07	16:54:35	Libração Máxima	5,2	25/08/07	01:29:28	Libração Máxima	-5,8
13/02/07	08:04:49	Libração Máxima	-6,8	07/09/07	04:51:37	Libração Máxima	6,1
26/02/07	08:26:45	Libração Máxima	6,3	22/09/07	03:54:14	Libração Máxima	-6,8
13/03/07	14:35:18	Libração Máxima	-7,6	04/10/07	10:57:31	Libração Máxima	7,4
26/03/07	01:55:34	Libração Máxima	7,4	20/10/07	12:06:28	Libração Máxima	-7,4
10/04/07	22:29:19	Libração Máxima	-7,6	01/11/07	10:08:11	Libração Máxima	8,1
23/04/07	04:57:37	Libração Máxima	7,7	17/11/07	20:45:26	Libração Máxima	-7,4
09/05/07	01:25:23	Libração Máxima	-6,9	29/11/07	15:31:25	Libração Máxima	7,9
21/05/07	08:15:21	Libração Máxima	7,2	27/12/07	20:30:42	Libração Máxima	7
01/07/07	16:21:06	Libração Máxima	-4,8	11/01/08	17:57:48	Libração Máxima	-5,2

## Conjunções Lunares e Planetárias

Data	Hora	Objeto	Objeto / Evento	Separação	Data	Hora	Objeto	Objeto / Evento	Separação
06/01/07	15:22:44	Saturno	Lua	0°54'	21/08/07	23:46:21	Júpiter	Lua	5°47'
13/01/07	11:35:37	Marte	Plutão	7°19'	23/08/07	05:58:42	Plutão	Lua	11°47'
15/01/07	13:42:35	Júpiter	Lua	5°50'	27/08/07	06:16:37	Netuno	Lua	1°21'
16/01/07	18:50:57	Plutão	Lua	11°54'	29/08/07	05:31:14	Urano	Lua	1°58'
16/01/07	23:05:51	Marte	Lua	4°30'	04/09/07	11:06:13	Marte	Lua	5°53'
18/01/07	15:10:50	Vênus	Netuno	1°25'	08/09/07	15:37:10	Vênus	Lua	9°26'
19/01/07	15:17:25	Mercúrio	Lua	1°18'	13/09/07	10:41:52	Mercúrio	Lua	2°30'
20/01/07	09:47:47	Netuno	Lua	2°23'	15/10/07	11:05:43	Vênus	Saturno	2°56'

20/01/07	13:51:38	Vênus	Lua	0°45'	01/12/07	10:10:08	Saturno	Lua	2°23'
22/01/07	02:43:41	Urano	Lua	0°23'	10/12/07	12:17:22	Júpiter	Lua	4°39'
26/01/07	03:46:07	Mercúrio	Netuno	1°28'	10/12/07	12:51:23	Plutão	Lua	10°45'
07/02/07	10:13:57	Vênus	Urano	0°44'	12/12/07	01:24:10	Júpiter	Plutão	6°07'
08/02/07	12:58:42	Netuno	Conjunção Sol		14/12/07	14:58:56	Netuno	Lua	0°40'
05/03/07	12:37:35	Urano	Conjunção Sol		16/12/07	15:00:49	Urano	Lua	2°20'
25/03/07	04:23:59	Marte	Netuno	1°00'	19/12/07	16:58:57	Mercúrio	Plutão	7°50'
01/04/07	03:59:14	Mercúrio	Urano	1°37'	20/12/07	18:46:21	Mercúrio	Júpiter	1°48'
25/04/07	06:34:16	Saturno	Lua	1°06'	20/12/07	21:16:07	Plutão	Conjunção Sol	
28/04/07	15:57:38	Marte	Urano	0°44'	23/12/07	02:55:21	Júpiter	Conjunção Sol	
05/05/07	09:01:32	Júpiter	Lua	5°48'	23/12/07	23:56:56	Marte	Lua	0°54'
06/05/07	03:59:00	Plutão	Lua	11°57'	05/01/08	02:57:34	Vênus	Lua	7°04'
10/05/07	05:26:10	Netuno	Lua	1°47'	09/01/08	12:29:47	Mercúrio	Lua	0°17'
12/05/07	04:08:27	Urano	Lua	1°17'					
12/05/07	22:10:32	Marte	Lua	3°07'					
17/05/07	21:13:41	Mercúrio	Lua	3°01'					
19/05/07	22:12:07	Vênus	Lua	1°40'					
01/07/07	21:44:36	Vênus	Saturno	0°46'					
13/08/07	10:32:27	Saturno	Lua	0°26'					
15/08/07	19:59:11	Mercúrio	Vênus	10°04'					
18/08/07	08:30:18	Mercúrio	Saturno	0°30'					
21/08/07	20:30:07	Saturno	Conjunção Sol						

## Efemérides Lunares Diárias

Data	RA	Dec	RA 2000	Nascer	Ocaso	Elong.	Fase ang.	Ilum.	mag	Colongitude	Idade
01/01/07	5h25m36,2s	28°14'25"	5h25m09,5s	17:28	03:07	160,5° Leste	19,5	0,97	-12,3 mag	66,8	12,5
02/01/07	6h27m22,7s	28°06'07"	6h26m55,9s	18:29	04:04	172,1° Leste	7,9	00:00	-12,6 mag	78,9	13,5
03/01/07	7h26m56,4s	26°18'23"	7h26m30,1s	19:24	05:05	172,5° Oeste	7,5	00:00	-12,6 mag	91	14,5
04/01/07	8h22m47,8s	23°06'58"	8h22m22,6s	20:11	06:08	161,5° Oeste	18,5	23:16	-12,3 mag	103,2	15,5
05/01/07	9h14m27,3s	18°52'11"	9h14m03,2s	20:51	07:08	149,9° Oeste	30	22:19	-11,9 mag	115,3	16,5
06/01/07	10h02m15,2s	13°54'01"	10h01m52,1s	21:27	08:06	138,6° Oeste	41,3	21:07	-11,6 mag	127,4	17,5
07/01/07	10h47m01,0s	8°29'26"	10h46m38,7s	21:59	09:00	127,4° Oeste	52,4	19:12	-11,3 mag	139,5	18,5
08/01/07	11h29m46,8s	2°52'00"	11h29m24,9s	22:28	09:52	116,5° Oeste	63,4	17:16	-10,9 mag	151,7	19,5
09/01/07	12h11m38,1s	-2°47'32"	12h11m16,2s	22:57	10:41	105,6° Oeste	74,2	15:21	-10,6 mag	163,8	20,5
10/01/07	12h53m40,6s	-8°19'53"	12h53m18,5s	23:26	11:31	94,9° Oeste	85	12:57	-10,2 mag	176	21,5
11/01/07	13h36m59,2s	-13°35'55"	13h36m36,6s	23:56	12:20	84,1° Oeste	95,8	10:48	-9,8 mag	188,1	22,5
12/01/07	14h22m36,6s	-18°25'16"	14h22m13,0s		13:12	73,1° Oeste	106,7	08:38	-9,4 mag	200,3	23,5
13/01/07	15h11m27,7s	-22°35'13"	15h11m03,1s	00:30	14:06	62,0° Oeste	117,8	06:28	-8,8 mag	212,5	24,5

Data	RA	Dec	RA 2000	Nascer	Ocaso	Elong.	Fase ang.	Ilum.	mag	Colongitude	Idade
01/01/07	5h25m36,2s	28°14'25"	5h25m09,5s	17:28	03:07	160,5° Leste	19,5	0,97	-12,3 mag	66,8	12,5
02/01/07	6h27m22,7s	28°06'07"	6h26m55,9s	18:29	04:04	172,1° Leste	7,9	00:00	-12,6 mag	78,9	13,5
03/01/07	7h26m56,4s	26°18'23"	7h26m30,1s	19:24	05:05	172,5° Oeste	7,5	00:00	-12,6 mag	91	14,5
04/01/07	8h22m47,8s	23°06'58"	8h22m22,6s	20:11	06:08	161,5° Oeste	18,5	23:16	-12,3 mag	103,2	15,5
14/01/07	16h04m09,3s	-25°50'11"	16h03m43,5s	01:08	15:04	50,6° Oeste	129,2	04:19	-8,2 mag	224,6	25,5
15/01/07	17h00m42,1s	-27°52'31"	17h00m15,4s	01:52	16:03	39,0° Oeste	141	02:38	-7,5 mag	236,8	26,5
16/01/07	18h00m15,7s	-28°25'36"	17h59m48,7s	02:42	17:02	26,9° Oeste	153	01:12	-6,6 mag	249	27,5
17/01/07	19h01m10,9s	-27°18'23"	19h00m44,1s	03:40	18:00	14,7° Oeste	165,3	00:28	-5,5 mag	261,2	28,5
18/01/07	20h01m30,2s	-24°29'54"	20h01m04,3s	04:43	18:52	4,1° Oeste	175,9	00:00	-4,4 mag	273,4	29,5
19/01/07	20h59m41,9s	-20°10'14"	20h59m17,3s	05:49	19:40	12,3° Leste	167,6	00:14	-5,3 mag	285,6	0,91
20/01/07	21h55m07,9s	-14°38'03"	21h54m44,5s	06:54	20:23	25,3° Leste	154,6	01:12	-6,5 mag	297,8	1,91
21/01/07	22h48m02,3s	-8°16'20"	22h47m39,8s	07:59	21:01	38,6° Leste	141,3	02:38	-7,6 mag	310	2,91
22/01/07	23h39m15,1s	-1°29'01"	23h38m53,1s	09:02	21:38	52,0° Leste	127,9	04:33	-8,4 mag	322,1	3,91
23/01/07	0h29m54,7s	5°20'55"	0h29m32,7s	10:03	22:13	65,3° Leste	114,6	06:57	-9,2 mag	334,3	4,91
24/01/07	1h21m13,9s	11°51'48"	1h20m51,3s	11:04	22:50	78,5° Leste	101,3	09:36	-9,8 mag	346,5	5,91
25/01/07	2h14m18,8s	17°42'51"	2h13m55,2s	12:06	23:29	91,6° Leste	88,3	12:14	-10,3 mag	358,6	6,91
26/01/07	3h09m55,5s	22°34'02"	3h09m30,7s	13:10		104,4° Leste	75,4	15:07	-10,7 mag	10,8	7,91
27/01/07	4h08m13,2s	26°06'45"	4h07m47,1s	14:14	00:12	117,1° Leste	62,7	17:31	-11,1 mag	23	8,91
28/01/07	5h08m29,1s	28°06'14"	5h08m02,2s	15:19	01:01	129,6° Leste	50,2	19:40	-11,5 mag	35,1	9,91
29/01/07	6h09m11,4s	28°24'58"	6h08m44,2s	16:19	01:55	142,0° Leste	37,9	21:21	-11,8 mag	47,2	10,91
30/01/07	7h08m27,1s	27°05'16"	7h08m00,2s	17:16	02:54	154,1° Leste	25,9	0,95	-12,1 mag	59,4	11,91
31/01/07	8h04m43,3s	24°18'42"	8h04m17,4s	18:05	03:55	165,9° Leste	14,1	23:31	-12,4 mag	71,5	12,91
01/02/07	8h57m14,8s	20°22'37"	8h56m50,0s	18:47	04:56	176,5° Leste	3,5	00:00	-12,6 mag	83,6	13,91
02/02/07	9h46m04,1s	15°35'59"	9h45m40,3s	19:25	05:54	170,1° Oeste	9,8	23:45	-12,5 mag	95,8	14,91
03/02/07	10h31m46,6s	10°16'26"	10h31m23,7s	19:58	06:50	159,0° Oeste	20,9	23:16	-12,1 mag	107,9	15,91
04/02/07	11h15m14,7s	4°39'02"	11h14m52,4s	20:28	07:43	148,0° Oeste	31,9	22:04	-11,8 mag	120	16,91
05/02/07	11h57m27,3s	-1°03'43"	11h57m05,2s	20:57	08:33	137,0° Oeste	42,9	20:52	-11,5 mag	132,2	17,91
06/02/07	12h39m24,9s	-6°41'16"	12h39m02,7s	21:26	09:23	126,2° Oeste	53,7	19:12	-11,2 mag	144,3	18,91
07/02/07	13h22m07,9s	-12°03'52"	13h21m45,2s	21:55	10:12	115,4° Oeste	64,5	17:16	-10,9 mag	156,5	19,91
08/02/07	14h06m35,5s	-17°01'39"	14h06m11,9s	22:27	11:03	104,6° Oeste	75,3	15:07	-10,6 mag	168,6	20,91
09/02/07	14h53m42,1s	-21°23'26"	14h53m17,6s	23:03	11:56	93,6° Oeste	86,2	12:43	-10,2 mag	180,8	21,91
10/02/07	15h44m10,9s	-24°55'58"	15h43m45,2s	23:43	12:51	82,5° Oeste	97,3	10:33	-9,8 mag	192,9	22,91
11/02/07	16h38m20,6s	-27°23'57"	16h37m53,9		13:48	71,2° Oeste	108,7	08:09	-9,3 mag	205,1	23,91
12/02/07	17h35m50,7s	-28°31'26"	17h35m23,3s	00:29	14:46	59,4° Oeste	120,4	06:00	-8,7 mag	217,3	24,91
13/02/07	18h35m34,3s	-28°05'00"	18h35m06,9s	01:23	15:44	47,3° Oeste	132,6	03:50	-8,1 mag	229,5	25,91
14/02/07	19h35m52,2s	-25°57'56"	19h35m25,6s	02:22	16:38	34,7° Oeste	145,2	02:09	-7,2 mag	241,7	26,91
15/02/07	20h35m07,4s	-22°13'13"	20h34m41,9s	03:27	17:29	21,8° Oeste	158,2	00:57	-6,2 mag	253,9	27,91
16/02/07	21h32m18,8s	-17°03'39"	21h31m54,6s	04:33	18:14	8,4° Oeste	171,5	00:14	-4,9 mag	266,1	28,91
17/02/07	22h27m15,3s	-10°49'39"	22h26m52,2s	05:40	18:55	5,6° Leste	174,4	00:00	-4,6 mag	278,3	0,4

Data	RA	Dec	RA 2000	Nascer	Ocaso	Elong.	Fase ang.	Ilum.	mag	Colongitude	Idade
01/01/07	5h25m36,2s	28°14'25"	5h25m09,5s	17:28	03:07	160,5° Leste	19,5	0,97	-12,3 mag	66,8	12,5
02/01/07	6h27m22,7s	28°06'07"	6h26m55,9s	18:29	04:04	172,1° Leste	7,9	00:00	-12,6 mag	78,9	13,5
03/01/07	7h26m56,4s	26°18'23"	7h26m30,1s	19:24	05:05	172,5° Oeste	7,5	00:00	-12,6 mag	91	14,5
04/01/07	8h22m47,8s	23°06'58"	8h22m22,6s	20:11	06:08	161,5° Oeste	18,5	23:16	-12,3 mag	103,2	15,5
18/02/07	23h20m27,6s	-3°55'57"	23h20m05,2s	06:45	19:34	19,3° Leste	160,6	00:43	-6,0 mag	290,5	1,4
19/02/07	0h12m52,5s	3°10'58"	0h12m30,3s	07:49	20:10	33,2° Leste	146,7	01:55	-7,2 mag	302,7	2,4
20/02/07	1h05m36,8s	10°04'58"	1h05m14,2s	08:52	20:48	47,0° Leste	132,9	03:50	-8,1 mag	314,9	3,4
21/02/07	1h59m43,7s	16°21'11"	1h59m20,2s	09:56	21:28	60,6° Leste	119,3	06:14	-8,9 mag	327	4,4
22/02/07	2h55m58,2s	21°36'59"	2h55m33,5s	11:01	22:10	73,8° Leste	106	08:38	-9,6 mag	339,2	5,4
23/02/07	3h54m31,2s	25°32'55"	3h54m05,1s	12:07	22:58	86,8° Leste	93,1	11:16	-10,1 mag	351,4	6,4
24/02/07	4h54m45,7s	27°54'39"	4h54m18,6s	13:13	23:51	99,4° Leste	80,4	13:55	-10,5 mag	3,6	7,4
25/02/07	5h55m19,2s	28°35'26"	5h54m51,6s	14:14		111,8° Leste	68,1	16:33	-10,9 mag	15,7	8,4
26/02/07	6h54m28,7s	27°37'38"	6h54m01,3s	15:12	00:48	123,9° Leste	56	18:43	-11,2 mag	27,9	9,4
27/02/07	7h50m47,8s	25°11'57"	7h50m21,2s	16:02	01:49	135,7° Leste	44,2	20:38	-11,6 mag	40,1	10,4
28/02/07	8h43m31,7s	21°34'15"	8h43m06,3s	16:46	02:48	147,3° Leste	32,6	22:04	-11,9 mag	52,2	11,4
01/03/07	9h32m39,8s	17°02'06"	9h32m15,5s	17:25	03:47	158,8° Leste	21,2	0,97	-12,1 mag	64,4	12,4
02/03/07	10h18m43,1s	11°52'15"	10h18m19,7s	17:58	04:42	170,0° Leste	9,9	23:45	-12,4 mag	76,5	13,4
03/03/07	11h02m29,2s	6°19'36"	11h02m06,5s	18:29	05:36	178,8° Oeste	1,2	00:00	-12,6 mag	88,6	14,4
04/03/07	11h44m52,7s	0°37'03"	11h44m30,3s	18:59	06:26	167,8° Oeste	12,2	23:45	-12,3 mag	100,8	15,4
05/03/07	12h26m49,8s	-5°03'57"	12h26m27,4s	19:27	07:17	156,9° Oeste	23,1	23:02	-12,0 mag	112,9	16,4
06/03/07	13h09m15,9s	-10°32'51"	13h08m53,1s	19:56	08:06	146,0° Oeste	33,9	22:04	-11,8 mag	125,1	17,4
07/03/07	13h53m05,0s	-15°39'13"	13h52m41,5s	20:27	08:56	135,2° Oeste	44,7	20:38	-11,5 mag	137,2	18,4
08/03/07	14h39m06,5s	-20°11'56"	14h38m42,1s	21:01	09:48	124,3° Oeste	55,5	18:43	-11,2 mag	149,4	19,4
09/03/07	15h28m00,8s	-23°58'48"	15h27m35,2s	21:39	10:42	113,4° Oeste	66,5	16:48	-10,8 mag	161,5	20,4
10/03/07	16h20m09,2s	-26°46'17"	16h19m42,5s	22:22	11:38	102,3° Oeste	77,6	14:38	-10,5 mag	173,7	21,4
11/03/07	17h15m23,6s	-28°20'24"	17h14m56,1s	23:11	12:34	91,0° Oeste	88,9	12:14	-10,1 mag	185,9	22,4
12/03/07	18h12m58,6s	-28°28'40"	18h12m30,9s		13:31	79,3° Oeste	100,6	09:50	-9,7 mag	198,1	23,4
13/03/07	19h11m38,4s	-27°02'56"	19h11m11,2s	00:07	14:25	67,2° Oeste	112,6	07:26	-9,2 mag	210,3	24,4
14/03/07	20h10m00,2s	-24°01'55"	20h09m33,9s	01:08	15:17	54,7° Oeste	125,1	05:02	-8,5 mag	222,5	25,4
15/03/07	21h07m02,2s	-19°32'14"	21h06m37,2s	02:11	16:03	41,8° Oeste	138,1	03:07	-7,7 mag	234,7	26,4
16/03/07	22h02m22,3s	-13°47'48"	22h01m58,6s	03:17	16:45	28,3° Oeste	151,6	01:26	-6,8 mag	246,9	27,4
17/03/07	22h56m18,1s	-7°08'31"	22h55m55,2s	04:22	17:25	14,5° Oeste	165,5	00:28	-5,5 mag	259,1	28,4
18/03/07	23h49m36,3s	0°01'13"	23h49m13,8s	05:27	18:03	1,2° Oeste	178,8	00:00	-4,1 mag	271,3	29,4
19/03/07	0h43m19,0s	7°14'00"	0h42m56,4s	06:31	18:41	13,9° Leste	166,1	00:14	-5,5 mag	283,5	0,97
20/03/07	1h38m29,7s	14°00'59"	1h38m06,4s	07:37	19:21	28,0° Leste	151,9	01:26	-6,8 mag	295,7	1,97
21/03/07	2h35m56,3s	19°53'54"	2h35m31,8s	08:44	20:03	42,0° Leste	137,9	03:07	-7,8 mag	308	2,97
22/03/07	3h35m52,3s	24°27'46"	3h35m26,5s	09:52	20:51	55,6° Leste	124,3	05:16	-8,6 mag	320,2	3,97
23/03/07	4h37m39,8s	27°23'59"	4h37m12,7s	11:01	21:44	68,8° Leste	111,1	07:40	-9,3 mag	332,4	4,97
24/03/07	5h39m48,9s	28°33'38"	5h39m21,2s	12:06	22:41	81,5° Leste	98,3	10:19	-9,8 mag	344,6	5,97

Data	RA	Dec	RA 2000	Nascer	Ocaso	Elong.	Fase ang.	Ilum.	mag	Colongitude	Idade
01/01/07	5h25m36,2s	28°14'25"	5h25m09,5s	17:28	03:07	160,5° Leste	19,5	0,97	-12,3 mag	66,8	12,5
02/01/07	6h27m22,7s	28°06'07"	6h26m55,9s	18:29	04:04	172,1° Leste	7,9	00:00	-12,6 mag	78,9	13,5
03/01/07	7h26m56,4s	26°18'23"	7h26m30,1s	19:24	05:05	172,5° Oeste	7,5	00:00	-12,6 mag	91	14,5
04/01/07	8h22m47,8s	23°06'58"	8h22m22,6s	20:11	06:08	161,5° Oeste	18,5	23:16	-12,3 mag	103,2	15,5
25/03/07	6h40m26,3s	27°58'58"	6h39m58,6s	13:07	23:42	93,9° Leste	86	12:57	-10,3 mag	356,7	6,97
26/03/07	7h37m56,7s	25°51'49"	7h37m29,8s	14:00		105,9° Leste	74	15:21	-10,7 mag	8,9	7,97
27/03/07	8h31m32,4s	22°29'24"	8h31m06,5s	14:46	00:43	117,6° Leste	62,3	17:31	-11,0 mag	21,1	8,97
28/03/07	9h21m14,3s	18°10'01"	9h20m49,6s	15:26	01:42	129,0° Leste	50,9	19:40	-11,3 mag	33,3	9,97
29/03/07	10h07m37,0s	13°10'29"	10h07m13,3s	16:01	02:38	140,2° Leste	39,7	21:07	-11,6 mag	45,4	10,97
30/03/07	10h51m31,9s	7°45'15"	10h51m08,9s	16:32	03:32	151,3° Leste	28,7	22:33	-11,9 mag	57,6	11,97
31/03/07	11h33m56,0s	2°06'47"	11h33m33,4s	17:02	04:22	162,2° Leste	17,8	0,98	-12,2 mag	69,8	12,97
01/04/07	12h15m46,5s	-3°33'49"	12h15m23,9s	17:30	05:13	172,9° Leste	7,1	00:00	-12,5 mag	81,9	13,97
02/04/07	12h57m58,8s	-9°05'59"	12h57m35,9s	17:59	06:02	175,3° Oeste	4,7	00:00	-12,5 mag	94,1	14,97
03/04/07	13h41m25,2s	-14°18'58"	13h41m01,7s	18:29	06:52	164,8° Oeste	15,1	23:31	-12,2 mag	106,3	15,97
04/04/07	14h26m52,8s	-19°01'19"	14h26m28,5s	19:02	07:43	154,0° Oeste	25,9	22:48	-12,0 mag	118,4	16,97
05/04/07	15h14m59,1s	-23°00'38"	15h14m33,6s	19:39	08:36	143,2° Oeste	36,8	21:36	-11,7 mag	130,6	17,97
06/04/07	16h06m03,3s	-26°03'40"	16h05m36,7s	20:19	09:31	132,2° Oeste	47,7	20:09	-11,4 mag	142,8	18,97
07/04/07	16h59m57,7s	-27°57'12"	16h59m30,2s	21:06	10:27	121,0° Oeste	58,9	18:14	-11,1 mag	154,9	19,97
08/04/07	17h56m01,7s	-28°29'51"	17h55m33,8s	21:59	11:23	109,6° Oeste	70,2	16:04	-10,7 mag	167,1	20,97
09/04/07	18h53m07,7s	-27°34'11"	18h52m40,1s	22:56	12:17	98,0° Oeste	81,8	13:40	-10,4 mag	179,3	21,97
10/04/07	19h50m01,5s	-25°08'30"	19h49m34,6s	23:57	13:08	86,0° Oeste	93,8	11:16	-10,0 mag	191,5	22,97
11/04/07	20h45m46,2s	-21°17'21"	20h45m20,5s		13:55	73,7° Oeste	106,2	08:38	-9,5 mag	203,7	23,97
12/04/07	21h39m59,7s	-16°10'46"	21h39m35,3s	00:59	14:37	60,9° Oeste	119	06:14	-8,9 mag	215,9	24,97
13/04/07	22h32m56,5s	-10°03'21"	22h32m33,1s	02:02	15:17	47,6° Oeste	132,3	03:50	-8,1 mag	228,1	25,97
14/04/07	23h25m20,7s	-3°13'46"	23h24m57,9s	03:05	15:55	34,0° Oeste	146	02:09	-7,2 mag	240,3	26,97
15/04/07	0h18m14,4s	3°55'12"	0h17m51,8s	04:09	16:32	20,1° Oeste	159,9	00:43	-6,1 mag	252,6	27,97
16/04/07	1h12m46,5s	10°56'49"	1h12m23,4s	05:13	17:11	6,5° Oeste	173,5	00:00	-4,7 mag	264,8	28,97
17/04/07	2h09m57,3s	17°21'13"	2h09m33,2s	06:20	17:52	9,4° Leste	170,6	00:14	-5,0 mag	277	0,6
18/04/07	3h10m17,6s	22°38'03"	3h09m52,1s	07:29	18:38	23,1° Leste	156,8	00:57	-6,3 mag	289,3	1,6
19/04/07	4h13m23,7s	26°21'01"	4h12m56,9s	08:39	19:31	36,9° Leste	143	02:24	-7,4 mag	301,5	2,6
20/04/07	5h17m45,0s	28°13'25"	5h17m17,2s	09:49	20:28	50,3° Leste	129,6	04:19	-8,3 mag	313,7	3,6
21/04/07	6h21m06,2s	28°12'29"	6h20m38,2s	10:54	21:30	63,2° Leste	116,7	06:43	-9,0 mag	325,9	4,6
22/04/07	7h21m20,4s	26°28'58"	7h20m53,0s	11:53	22:33	75,7° Leste	104,2	09:07	-9,5 mag	338,2	5,6
23/04/07	8h17m14,5s	23°22'01"	8h16m48,1s	12:42	23:35	87,7° Leste	92,2	11:31	-10,0 mag	350,4	6,6
24/04/07	9h08m39,0s	19°12'53"	9h08m13,8s	13:25		99,4° Leste	80,5	13:55	-10,4 mag	2,6	7,6
25/04/07	9h56m08,9s	14°20'41"	9h55m44,7s	14:02	00:32	110,7° Leste	69,1	16:19	-10,8 mag	14,8	8,6
26/04/07	10h40m41,4s	9°01'05"	10h40m18,1s	14:34	01:27	121,8° Leste	58	18:14	-11,1 mag	27	9,6
27/04/07	11h23m20,5s	3°26'39"	11h22m57,6s	15:04	02:19	132,8° Leste	47,1	20:09	-11,4 mag	39,1	10,6
28/04/07	12h05m09,3s	-2°11'54"	12h04m46,5s	15:33	03:09	143,6° Leste	36,3	21:36	-11,7 mag	51,3	11,6

Data	RA	Dec	RA 2000	Nascer	Ocaso	Elong.	Fase ang.	Ilum.	mag	Colongitude	Idade
01/01/07	5h25m36,2s	28°14'25"	5h25m09,5s	17:28	03:07	160,5° Leste	19,5	0,97	-12,3 mag	66,8	12,5
02/01/07	6h27m22,7s	28°06'07"	6h26m55,9s	18:29	04:04	172,1° Leste	7,9	00:00	-12,6 mag	78,9	13,5
03/01/07	7h26m56,4s	26°18'23"	7h26m30,1s	19:24	05:05	172,5° Oeste	7,5	00:00	-12,6 mag	91	14,5
04/01/07	8h22m47,8s	23°06'58"	8h22m22,6s	20:11	06:08	161,5° Oeste	18,5	23:16	-12,3 mag	103,2	15,5
29/04/07	12h47m08,1s	-7°44'44"	12h46m45,1s	16:02	03:58	154,4° Leste	25,6	22:48	-12,0 mag	63,5	12,6
30/04/07	13h30m13,0s	-13°01'40"	13h29m49,5s	16:31	04:48	165,0° Leste	15	0,98	-12,2 mag	75,7	13,6
01/05/07	14h15m14,3s	-17°51'33"	14h14m49,9s	17:04	05:39	174,5° Leste	5,5	00:00	-12,5 mag	87,9	14,6
02/05/07	15h02m51,9s	-22°01'50"	15h02m26,5s	17:39	06:31	171,4° Oeste	8,5	23:45	-12,4 mag	100	15,6
03/05/07	15h53m27,6s	-25°18'52"	15h53m01,0s	18:18	07:26	161,0° Oeste	18,9	23:16	-12,1 mag	112,2	16,6
04/05/07	16h46m54,5s	-27°28'53"	16h46m26,9s	19:04	08:22	150,0° Oeste	29,9	22:19	-11,9 mag	124,4	17,6
05/05/07	17h42m31,6s	-28°20'05"	17h42m03,5s	19:55	09:18	138,8° Oeste	41,1	21:07	-11,6 mag	136,6	18,6
06/05/07	18h39m08,4s	-27°44'59"	18h38m40,4s	20:50	10:13	127,3° Oeste	52,5	19:12	-11,3 mag	148,8	19,6
07/05/07	19h35m26,2s	-25°42'14"	19h34m58,9s	21:49	11:04	115,6° Oeste	64,2	17:16	-10,9 mag	161	20,6
08/05/07	20h30m23,8s	-22°16'45"	20h29m57,6s	22:50	11:52	103,6° Oeste	76,2	14:52	-10,6 mag	173,2	21,6
09/05/07	21h23m35,1s	-17°38'21"	21h23m10,1s	23:51	12:34	91,3° Oeste	88,5	12:14	-10,2 mag	185,4	22,6
10/05/07	22h15m12,3s	-12°00'05"	22h14m48,4s		13:14	78,7° Oeste	101,2	09:36	-9,7 mag	197,6	23,6
11/05/07	23h05m57,7s	-5°37'26"	23h05m34,5s	00:52	13:51	65,6° Oeste	114,3	06:57	-9,1 mag	209,8	24,6
12/05/07	23h56m54,2s	1°11'40"	23h56m31,4s	01:53	14:26	52,2° Oeste	127,7	04:33	-8,4 mag	222	25,6
13/05/07	0h49m15,4s	8°05'57"	0h48m52,3s	02:54	15:03	38,5° Oeste	141,4	02:38	-7,5 mag	234,3	26,6
14/05/07	1h44m14,2s	14°39'59"	1h43m50,3s	03:58	15:42	24,7° Oeste	155,2	01:12	-6,4 mag	246,5	27,6
15/05/07	2h42m45,6s	20°24'43"	2h42m20,5s	05:05	16:25	11,2° Oeste	168,8	00:14	-5,2 mag	258,8	28,6
16/05/07	3h45m00,3s	24°50'16"	3h44m33,8s	06:14	17:15	6,2° Leste	173,8	00:00	-4,6 mag	271	0,27
17/05/07	4h49m57,5s	27°31'41"	4h49m29,7s	07:25	18:10	18,4° Leste	161,6	00:43	-5,8 mag	283,2	1,27
18/05/07	5h55m24,1s	28°16'19"	5h54m55,8s	08:34	19:12	31,6° Leste	148,4	01:40	-7,0 mag	295,5	2,27
19/05/07	6h58m41,2s	27°07'45"	6h58m13,2s	09:38	20:16	44,5° Leste	135,4	03:21	-7,9 mag	307,7	3,27
20/05/07	7h57m49,5s	24°23'16"	7h57m22,4s	10:32	21:21	57,1° Leste	122,8	05:31	-8,6 mag	320	4,27
21/05/07	8h52m04,3s	20°26'18"	8h51m38,4s	11:20	22:22	69,2° Leste	110,7	07:40	-9,2 mag	332,2	5,27
22/05/07	9h41m45,1s	15°39'40"	9h41m20,3s	12:00	23:19	80,9° Leste	99	10:04	-9,7 mag	344,4	6,27
23/05/07	10h27m47,1s	10°22'12"	10h27m23,3s	12:34		92,3° Leste	87,6	12:28	-10,1 mag	356,6	7,27
24/05/07	11h11m18,8s	4°48'26"	11h10m55,6s	13:06	00:13	103,4° Leste	76,4	14:52	-10,5 mag	8,9	8,27
25/05/07	11h53m29,9s	-0°50'20"	11h53m06,9s	13:35	01:04	114,4° Leste	65,5	17:02	-10,8 mag	21,1	9,27
26/05/07	12h35m26,9s	-6°24'31"	12h35m03,7s	14:04	01:54	125,2° Leste	54,7	18:57	-11,1 mag	33,3	10,27
27/05/07	13h18m12,0s	-11°44'46"	13h17m48,4s	14:33	02:43	136,0° Leste	43,9	20:38	-11,4 mag	45,5	11,27
28/05/07	14h02m42,0s	-16°40'57"	14h02m17,6s	15:04	03:34	146,8° Leste	33,2	22:04	-11,7 mag	57,7	12,27
29/05/07	14h49m44,2s	-21°01'14"	14h49m18,7s	15:39	04:25	157,5° Leste	22,4	0,96	-12,0 mag	69,8	13,27
30/05/07	15h39m49,3s	-24°32'06"	15h39m22,6s	16:17	05:19	168,1° Leste	11,9	23:45	-12,3 mag	82	14,27
31/05/07	16h32m59,5s	-26°59'05"	16h32m31,8s	17:01	06:15	175,0° Oeste	5	00:00	-12,5 mag	94,2	15,27
01/06/07	17h28m39,7s	-28°08'53"	17h28m11,3s	17:51	07:12	167,2° Oeste	12,8	23:45	-12,3 mag	106,4	16,27
02/06/07	18h25m38,2s	-27°52'21"	18h25m09,8s	18:45	08:08	156,1° Oeste	23,9	23:02	-12,0 mag	118,6	17,27

Data	RA	Dec	RA 2000	Nascer	Ocaso	Elong.	Fase ang.	Ilum.	mag	Colongitude	Idade
01/01/07	5h25m36,2s	28°14'25"	5h25m09,5s	17:28	03:07	160,5° Leste	19,5	0,97	-12,3 mag	66,8	12,5
02/01/07	6h27m22,7s	28°06'07"	6h26m55,9s	18:29	04:04	172,1° Leste	7,9	00:00	-12,6 mag	78,9	13,5
03/01/07	7h26m56,4s	26°18'23"	7h26m30,1s	19:24	05:05	172,5° Oeste	7,5	00:00	-12,6 mag	91	14,5
04/01/07	8h22m47,8s	23°06'58"	8h22m22,6s	20:11	06:08	161,5° Oeste	18,5	23:16	-12,3 mag	103,2	15,5
03/06/07	19h22m26,9s	-26°06'57"	19h21m59,1s	19:44	09:01	144,4° Oeste	35,5	21:50	-11,8 mag	130,8	18,27
04/06/07	20h17m50,4s	-22°57'31"	20h17m23,6s	20:44	09:50	132,5° Oeste	47,4	20:09	-11,4 mag	143	19,27
05/06/07	21h11m09,4s	-18°34'43"	21h10m43,9s	21:45	10:34	120,4° Oeste	59,5	18:00	-11,1 mag	155,2	20,27
06/06/07	22h02m26,7s	-13°12'41"	22h02m02,3s	22:45	11:14	107,9° Oeste	71,9	15:50	-10,7 mag	167,4	21,27
07/06/07	22h52m19,3s	-7°07'05"	22h51m55,7s	23:45	11:50	95,3° Oeste	84,6	0,55	-10,3 mag	179,6	22,27
08/06/07	23h41m47,0s	-0°34'37"	23h41m23,8s		12:25	82,3° Oeste	97,6	10:19	-9,9 mag	191,8	23,27
09/06/07	0h32m02,8s	6°06'34"	0h31m39,5s	00:44	13:01	69,1° Oeste	110,8	07:40	-9,3 mag	204,1	24,27
10/06/07	1h24m23,9s	12°35'43"	1h24m00,0s	01:45	13:37	55,7° Oeste	124,2	05:16	-8,6 mag	216,3	25,27
11/06/07	2h19m59,5s	18°28'41"	2h19m34,5s	02:48	14:17	42,1° Oeste	137,8	03:07	-7,7 mag	228,5	26,27
12/06/07	3h19m30,2s	23°18'25"	3h19m03,9s	03:54	15:02	28,5° Oeste	151,4	01:26	-6,7 mag	240,8	27,27
13/06/07	4h22m39,4s	26°38'14"	4h22m11,7s	05:03	15:54	15,2° Oeste	164,8	00:28	-5,5 mag	253	28,27
14/06/07	5h27m52,4s	28°08'18"	5h27m23,9s	06:12	16:53	5,0° Oeste	175	00:00	-4,4 mag	265,3	29,27
15/06/07	6h32m35,5s	27°42'26"	6h32m06,9s	07:19	17:57	13,4° Leste	166,6	00:14	-5,3 mag	277,6	0,95
16/06/07	7h34m16,5s	25°30'27"	7h33m48,7s	08:18	19:02	25,9° Leste	154	01:12	-6,4 mag	289,8	1,95
17/06/07	8h31m24,3s	21°53'26"	8h30m57,7s	09:10	20:06	38,4° Leste	141,6	02:38	-7,4 mag	302,1	2,95
18/06/07	9h23m43,1s	17°16'01"	9h23m17,7s	09:54	21:07	50,5° Leste	129,4	04:19	-8,2 mag	314,3	3,95
19/06/07	10h11m50,8s	12°00'32"	10h11m26,4s	10:31	22:03	62,2° Leste	117,7	06:28	-8,8 mag	326,5	4,95
20/06/07	10h56m50,8s	6°24'46"	10h56m27,1s	11:05	22:56	73,6° Leste	106,2	08:38	-9,3 mag	338,8	5,95
21/06/07	11h39m54,1s	0°42'15"	11h39m30,8s	11:35	23:47	84,8° Leste	95,1	11:02	-9,8 mag	351	6,95
22/06/07	12h22m10,5s	-4°56'25"	12h21m47,2s	12:04		95,8° Leste	84,1	13:12	-10,2 mag	3,2	7,95
23/06/07	13h04m46,5s	-10°22'04"	13h04m22,7s	12:33	00:36	106,6° Leste	73,2	15:21	-10,6 mag	15,4	8,95
24/06/07	13h48m43,8s	-15°25'23"	13h48m19,3s	13:04	01:27	117,5° Leste	62,4	17:31	-10,9 mag	27,7	9,95
25/06/07	14h34m57,3s	-19°55'47"	14h34m31,8s	13:37	02:18	128,4° Leste	51,5	19:26	-11,2 mag	39,9	10,95
26/06/07	15h24m08,4s	-23°40'53"	15h23m41,7s	14:14	03:11	139,4° Leste	40,5	21:07	-11,6 mag	52,1	11,95
27/06/07	16h16m34,7s	-26°26'29"	16h16m06,9s	14:56	04:06	150,5° Leste	29,4	22:33	-11,9 mag	64,3	12,95
28/06/07	17h11m57,1s	-27°58'16"	17h11m28,5s	15:44	05:03	161,7° Leste	18,2	0,97	-12,2 mag	76,4	13,95
29/06/07	18h09m14,8s	-28°04'36"	18h08m45,9s	16:37	06:00	172,5° Leste	7,5	00:00	-12,5 mag	88,6	14,95
30/06/07	19h06m57,8s	-26°39'58"	19h06m29,4s	17:36	06:55	172,7° Oeste	7,3	00:00	-12,5 mag	100,8	15,95
01/07/07	20h03m36,5s	-23°46'51"	20h03m09,1s	18:37	07:46	161,5° Oeste	18,5	23:16	-12,2 mag	113	16,95
02/07/07	20h58m11,9s	-19°35'20"	20h57m45,7s	19:39	08:32	149,3° Oeste	30,6	22:19	-11,9 mag	125,2	17,95
03/07/07	21h50m28,8s	-14°20'31"	21h50m03,9s	20:39	09:14	136,8° Oeste	43,1	20:52	-11,6 mag	137,4	18,95
04/07/07	22h40m52,3s	-8°19'56"	22h40m28,3s	21:40	09:52	124,1° Oeste	55,8	18:43	-11,3 mag	149,6	19,95
05/07/07	23h30m14,7s	-1°51'48"	23h29m51,2s	22:39	10:27	111,2° Oeste	68,6	16:19	-10,9 mag	161,8	20,95
06/07/07	0h19m44,3s	4°45'20"	0h19m20,8s	23:38	11:02	98,2° Oeste	81,7	13:40	-10,5 mag	174,1	21,95
07/07/07	1h10m35,7s	11°12'09"	1h10m11,7s		11:37	85,0° Oeste	94,8	11:02	-10,0 mag	186,3	22,95

Data	RA	Dec	RA 2000	Nascer	Ocaso	Elong.	Fase ang.	Ilum.	mag	Colongitude	Idade
01/01/07	5h25m36,2s	28°14'25"	5h25m09,5s	17:28	03:07	160,5° Leste	19,5	0,97	-12,3 mag	66,8	12,5
02/01/07	6h27m22,7s	28°06'07"	6h26m55,9s	18:29	04:04	172,1° Leste	7,9	00:00	-12,6 mag	78,9	13,5
03/01/07	7h26m56,4s	26°18'23"	7h26m30,1s	19:24	05:05	172,5° Oeste	7,5	00:00	-12,6 mag	91	14,5
04/01/07	8h22m47,8s	23°06'58"	8h22m22,6s	20:11	06:08	161,5° Oeste	18,5	23:16	-12,3 mag	103,2	15,5
08/07/07	2h04m00,6s	17°07'31"	2h03m35,6s	00:39	12:15	71,8° Oeste	108,1	08:09	-9,4 mag	198,5	23,95
09/07/07	3h00m52,2s	22°08'18"	3h00m25,9s	01:43	12:57	58,5° Oeste	121,4	05:45	-8,7 mag	210,7	24,95
10/07/07	4h01m22,5s	25°50'38"	4h00m54,8s	02:48	13:45	45,2° Oeste	134,7	03:36	-7,9 mag	223	25,95
11/07/07	5h04m38,4s	27°53'53"	5h04m09,7s	03:56	14:39	32,0° Oeste	147,9	01:55	-7,0 mag	235,2	26,95
12/07/07	6h08m40,5s	28°06'32"	6h08m11,5s	05:03	15:40	19,0° Oeste	161	00:43	-5,8 mag	247,5	27,95
13/07/07	7h11m01,5s	26°30'45"	7h10m33,0s	06:04	16:44	6,8° Oeste	173,2	00:00	-4,6 mag	259,7	28,95
14/07/07	8h09m45,3s	23°21'35"	8h09m17,8s	06:59	17:49	8,0° Leste	172	00:00	-4,7 mag	272	0,58
15/07/07	9h04m01,8s	19°01'18"	9h03m35,6s	07:46	18:51	19,8° Leste	160,1	00:43	-5,9 mag	284,3	1,58
16/07/07	9h54m02,2s	13°53'13"	9h53m37,1s	08:26	19:50	31,7° Leste	148,2	01:55	-6,9 mag	296,5	2,58
17/07/07	10h40m34,7s	8°17'40"	10h40m10,5s	09:02	20:45	43,4° Leste	136,5	03:21	-7,7 mag	308,8	3,58
18/07/07	11h24m43,3s	2°30'52"	11h24m19,5s	09:34	21:38	54,9° Leste	125	05:02	-8,4 mag	321	4,58
19/07/07	12h07m35,2s	-3°14'28"	12h07m11,6s	10:03	22:28	66,0° Leste	113,8	07:12	-9,0 mag	333,2	5,58
20/07/07	12h50m16,5s	-8°48'02"	12h49m52,6s	10:33	23:19	77,0° Leste	102,8	09:21	-9,5 mag	345,5	6,58
21/07/07	13h33m49,5s	-14°00'27"	13h33m25,0s	11:03		87,9° Leste	91,9	11:31	-9,9 mag	357,7	7,58
22/07/07	14h19m12,0s	-18°42'00"	14h18m46,5s	11:35	00:09	98,8° Leste	81	13:55	-10,3 mag	9,9	8,58
23/07/07	15h07m12,0s	-22°41'37"	15h06m45,3s	12:10	01:02	109,7° Leste	70,1	16:04	-10,7 mag	22,1	9,58
24/07/07	15h58m19,7s	-25°46'29"	15h57m51,9s	12:49	01:56	120,8° Leste	59	18:14	-11,0 mag	34,3	10,58
25/07/07	16h52m35,7s	-27°42'44"	16h52m06,9s	13:35	02:52	132,1° Leste	47,8	20:09	-11,4 mag	46,5	11,58
26/07/07	17h49m20,7s	-28°17'24"	17h48m51,4s	14:26	03:49	143,7° Leste	36,3	21:36	-11,7 mag	58,7	12,58
27/07/07	18h47m18,5s	-27°21'41"	18h46m49,5s	15:23	04:45	155,5° Leste	24,4	0,96	-12,1 mag	70,9	13,58
28/07/07	19h44m58,0s	-24°53'57"	19h44m29,8s	16:23	05:38	167,6° Leste	12,4	23:45	-12,4 mag	83,1	14,58
29/07/07	20h41m04,4s	-21°00'48"	20h40m37,5s	17:27	06:26	177,3° Oeste	2,7	00:00	-12,7 mag	95,3	15,58
30/07/07	21h35m01,9s	-15°55'50"	21h34m36,2s	18:29	07:10	166,6° Oeste	13,4	23:45	-12,4 mag	107,5	16,58
31/07/07	22h26m57,3s	-9°57'09"	22h26m32,7s	19:31	07:50	153,7° Oeste	26,3	22:48	-12,1 mag	119,7	17,58
01/08/07	23h17m30,4s	-3°25'02"	23h17m06,5s	20:31	08:27	140,5° Oeste	39,4	21:21	-11,8 mag	131,9	18,58
02/08/07	0h07m41,4s	3°19'33"	0h07m17,7s	21:32	09:03	127,3° Oeste	52,6	19:12	-11,4 mag	144,1	19,58
03/08/07	0h58m39,6s	9°55'21"	0h58m15,4s	22:33	09:39	114,0° Oeste	65,9	16:48	-11,0 mag	156,3	20,58
04/08/07	1h51m33,0s	16°00'47"	1h51m08,0s	23:36	10:15	100,7° Oeste	79,2	14:09	-10,6 mag	168,5	21,58
05/08/07	2h47m16,0s	21°13'50"	2h46m49,7s		10:56	87,5° Oeste	92,4	11:31	-10,1 mag	180,7	22,58
06/08/07	3h46m09,9s	25°12'45"	3h45m42,2s	00:41	11:41	74,3° Oeste	105,5	08:52	-9,5 mag	192,9	23,58
07/08/07	4h47m43,4s	27°38'39"	4h47m14,5s	01:47	12:32	61,3° Oeste	118,5	06:14	-8,9 mag	205,2	24,58
08/08/07	5h50m25,6s	28°19'36"	5h49m56,1s	02:53	13:30	48,4° Oeste	131,5	04:04	-8,1 mag	217,4	25,58
09/08/07	6h52m10,5s	27°14'34"	6h51m41,3s	03:55	14:32	35,7° Oeste	144,2	02:09	-7,2 mag	229,7	26,58
10/08/07	7h51m04,5s	24°33'57"	7h50m36,3s	04:51	15:36	23,2° Oeste	156,8	00:57	-6,2 mag	241,9	27,58
11/08/07	8h46m04,2s	20°36'13"	8h45m37,2s	05:40	16:38	10,9° Oeste	169,1	00:14	-5,0 mag	254,1	28,58

Data	RA	Dec	RA 2000	Nascer	Ocaso	Elong.	Fase ang.	Ilum.	mag	Colongitude	Idade
01/01/07	5h25m36,2s	28°14'25"	5h25m09,5s	17:28	03:07	160,5° Leste	19,5	0,97	-12,3 mag	66,8	12,5
02/01/07	6h27m22,7s	28°06'07"	6h26m55,9s	18:29	04:04	172,1° Leste	7,9	00:00	-12,6 mag	78,9	13,5
03/01/07	7h26m56,4s	26°18'23"	7h26m30,1s	19:24	05:05	172,5° Oeste	7,5	00:00	-12,6 mag	91	14,5
04/01/07	8h22m47,8s	23°06'58"	8h22m22,6s	20:11	06:08	161,5° Oeste	18,5	23:16	-12,3 mag	103,2	15,5
12/08/07	9h37m02,6s	15°42'46"	9h36m36,9s	06:22	17:38	2,0° Leste	178	00:00	-4,0 mag	266,4	0,12
13/08/07	10h24m33,2s	10°14'00"	10h24m08,5s	06:59	18:34	13,2° Leste	166,7	00:14	-5,2 mag	278,6	1,12
14/08/07	11h09m29,9s	4°27'27"	11h09m05,8s	07:33	19:28	24,8° Leste	155,2	01:12	-6,2 mag	290,9	2,12
15/08/07	11h52m53,6s	-1°22'26"	11h52m29,7s	08:03	20:19	36,1° Leste	143,8	02:24	-7,1 mag	303,1	3,12
16/08/07	12h35m45,7s	-7°03'42"	12h35m21,7s	08:32	21:10	47,2° Leste	132,6	03:50	-7,9 mag	315,4	4,12
17/08/07	13h19m05,5s	-12°25'56"	13h18m41,0s	09:02	22:01	58,2° Leste	121,6	05:45	-8,5 mag	327,6	5,12
18/08/07	14h03m48,1s	-17°19'11"	14h03m22,7s	09:34	22:52	69,1° Leste	110,7	07:40	-9,1 mag	339,8	6,12
19/08/07	14h50m41,8s	-21°33'04"	14h50m15,3s	10:07	23:46	80,0° Leste	99,9	09:50	-9,6 mag	352	7,12
20/08/07	15h40m21,6s	-24°56'04"	15h39m53,9s	10:44		90,9° Leste	88,9	12:14	-10,0 mag	4,3	8,12
21/08/07	16h33m00,0s	-27°15'43"	16h32m31,2s	11:27	00:41	102,0° Leste	77,9	14:38	-10,5 mag	16,5	9,12
22/08/07	17h28m17,2s	-28°19'34"	17h27m47,7s	12:15	01:37	113,3° Leste	66,6	16:48	-10,9 mag	28,7	10,12
23/08/07	18h25m18,8s	-27°57'35"	18h24m49,3s	13:09	02:32	124,9° Leste	55	18:57	-11,2 mag	40,9	11,12
24/08/07	19h22m47,5s	-26°04'42"	19h22m18,6s	14:07	03:26	136,9° Leste	43	20:52	-11,6 mag	53,1	12,12
25/08/07	20h19m28,3s	-22°42'53"	20h19m00,6s	15:09	04:16	149,3° Leste	30,7	22:19	-12,0 mag	65,2	13,12
26/08/07	21h14m33,3s	-18°01'15"	21h14m06,9s	16:12	05:02	162,0° Leste	17,9	0,98	-12,3 mag	77,4	14,12
27/08/07	22h07m52,8s	-12°15'02"	22h07m27,6s	17:15	05:45	175,2° Leste	4,8	1	-12,7 mag	89,6	15,12
28/08/07	22h59m52,4s	-5°43'43"	22h59m28,1s	18:17	06:23	171,4° Oeste	8,6	0,99	-12,6 mag	101,8	16,12
29/08/07	23h51m22,1s	1°10'20"	23h50m58,2s	19:20	07:00	157,8° Oeste	22,2	23:02	-12,3 mag	114	17,12
30/08/07	0h43m25,0s	8°03'10"	0h43m00,8s	20:22	07:37	144,1° Oeste	35,9	21:50	-11,9 mag	126,2	18,12
31/08/07	1h37m05,4s	14°29'56"	1h36m40,4s	21:27	08:14	130,4° Oeste	49,5	19:40	-11,5 mag	138,3	19,12
01/09/07	2h33m15,4s	20°05'59"	2h32m49,2s	22:32	08:54	116,8° Oeste	63	17:31	-11,1 mag	150,5	20,12
02/09/07	3h32m16,9s	24°28'09"	3h31m49,3s	23:40	09:39	103,5° Oeste	76,4	14:52	-10,7 mag	162,7	21,12
03/09/07	4h33m42,8s	27°17'22"	4h33m13,8s		10:29	90,3° Oeste	89,5	12:00	-10,2 mag	174,9	22,12
04/09/07	5h36m10,5s	28°22'02"	5h35m40,9s	00:46	11:25	77,5° Oeste	102,4	09:21	-9,6 mag	187,1	23,12
05/09/07	6h37m44,0s	27°41'05"	6h37m14,5s	01:50	12:25	64,8° Oeste	115	06:57	-9,0 mag	199,4	24,12
06/09/07	7h36m36,1s	25°23'56"	7h36m07,4s	02:47	13:28	52,4° Oeste	127,4	04:48	-8,3 mag	211,6	25,12
07/09/07	8h31m44,0s	21°47'27"	8h31m16,5s	03:38	14:30	40,3° Oeste	139,6	02:52	-7,5 mag	223,8	26,12
08/09/07	9h22m57,8s	17°11'17"	9h22m31,5s	04:21	15:30	28,3° Oeste	151,6	01:26	-6,6 mag	236	27,12
09/09/07	10h10m46,2s	11°54'40"	10h10m21,0s	04:59	16:26	16,6° Oeste	163,3	00:28	-5,5 mag	248,3	28,12
10/09/07	10h55m58,9s	6°14'39"	10h55m34,4s	05:33	17:20	5,1° Oeste	174,8	00:00	-4,3 mag	260,5	29,12
11/09/07	11h39m33,1s	0°25'53"	11h39m09,0s	06:04	18:12	6,4° Leste	173,6	00:00	-4,4 mag	272,7	0,55
12/09/07	12h22m26,8s	-5°18'54"	12h22m02,7s	06:33	19:03	17,5° Leste	162,4	00:28	-5,6 mag	285	1,55
13/09/07	13h05m35,6s	-10°48'25"	13h05m11,0s	07:03	19:54	28,6° Leste	151,4	01:26	-6,5 mag	297,2	2,55
14/09/07	13h49m50,9s	-15°51'55"	13h49m25,6s	07:34	20:45	39,5° Leste	140,4	02:38	-7,4 mag	309,4	3,55
15/09/07	14h35m57,7s	-20°18'39"	14h35m31,3s	08:06	21:38	50,3° Leste	129,6	04:19	-8,1 mag	321,6	4,55

Data	RA	Dec	RA 2000	Nascer	Ocaso	Elong.	Fase ang.	Ilum.	mag	Colongitude	Idade
01/01/07	5h25m36,2s	28°14'25"	5h25m09,5s	17:28	03:07	160,5° Leste	19,5	0,97	-12,3 mag	66,8	12,5
02/01/07	6h27m22,7s	28°06'07"	6h26m55,9s	18:29	04:04	172,1° Leste	7,9	00:00	-12,6 mag	78,9	13,5
03/01/07	7h26m56,4s	26°18'23"	7h26m30,1s	19:24	05:05	172,5° Oeste	7,5	00:00	-12,6 mag	91	14,5
04/01/07	8h22m47,8s	23°06'58"	8h22m22,6s	20:11	06:08	161,5° Oeste	18,5	23:16	-12,3 mag	103,2	15,5
16/09/07	15h24m29,4s	-23°57'28"	15h24m01,9s	08:42	22:31	61,1° Leste	118,7	06:14	-8,7 mag	333,9	5,55
17/09/07	16h15m41,1s	-26°36'50"	16h15m12,3s	09:22	23:27	72,0° Leste	107,8	08:24	-9,3 mag	346,1	6,55
18/09/07	17h09m21,1s	-28°05'28"	17h08m51,6s	10:07		83,1° Leste	96,8	10:33	-9,8 mag	358,3	7,55
19/09/07	18h04m49,0s	-28°13'54"	18h04m19,2s	10:57	00:21	94,3° Leste	85,6	12:57	-10,2 mag	10,5	8,55
20/09/07	19h01m02,6s	-26°56'18"	19h00m33,2s	11:53	01:15	105,8° Leste	74	15:21	-10,7 mag	22,7	9,55
21/09/07	19h56m56,9s	-24°12'02"	19h56m28,5s	12:52	02:06	117,7° Leste	62,1	17:31	-11,1 mag	34,9	10,55
22/09/07	20h51m45,0s	-20°06'12"	20h51m17,8s	13:54	02:53	130,1° Leste	49,8	19:40	-11,5 mag	47	11,55
23/09/07	21h45m11,4s	-14°49'12"	21h44m45,5s	14:56	03:36	142,9° Leste	37	21:36	-11,8 mag	59,2	12,55
24/09/07	22h37m33,4s	-8°36'11"	22h37m08,6s	15:58	04:16	156,1° Leste	23,8	0,96	-12,2 mag	71,4	13,55
25/09/07	23h29m34,2s	-1°46'32"	23h29m10,0s	17:01	04:53	169,6° Leste	10,4	23:45	-12,6 mag	83,5	14,55
26/09/07	0h22m13,3s	5°16'28"	0h21m49,0s	18:04	05:31	175,5° Oeste	4,4	00:00	-12,8 mag	95,7	15,55
27/09/07	1h16m35,1s	12°06'13"	1h16m10,3s	19:09	06:08	162,0° Oeste	18	23:31	-12,4 mag	107,9	16,55
28/09/07	2h13m35,2s	18°14'05"	2h13m09,3s	20:16	06:48	148,0° Oeste	32	22:04	-12,0 mag	120	17,55
29/09/07	3h13m39,9s	23°11'53"	3h13m12,5s	21:26	07:33	134,1° Oeste	45,8	20:24	-11,6 mag	132,2	18,55
30/09/07	4h16m23,5s	26°35'45"	4h15m54,7s	22:35	08:22	120,5° Oeste	59,4	18:00	-11,2 mag	144,4	19,55
01/10/07	5h20m19,1s	28°10'51"	5h19m49,3s	23:42	09:18	107,2° Oeste	72,7	15:36	-10,8 mag	156,6	20,55
02/10/07	6h23m19,0s	27°54'56"	6h22m49,2s		10:18	94,3° Oeste	85,5	12:57	-10,3 mag	168,8	21,55
03/10/07	7h23m24,6s	25°58'03"	7h22m55,4s	00:42	11:22	81,8° Oeste	98,1	10:19	-9,8 mag	180,9	22,55
04/10/07	8h19m26,6s	22°38'19"	8h18m58,6s	01:36	12:24	69,6° Oeste	110,3	07:55	-9,2 mag	193,1	23,55
05/10/07	9h11m14,8s	18°16'22"	9h10m48,0s	02:21	13:25	57,7° Oeste	122,2	05:31	-8,6 mag	205,3	24,55
06/10/07	9h59m21,2s	13°11'32"	9h58m55,5s	03:00	14:21	46,1° Oeste	133,8	03:36	-7,9 mag	217,6	25,55
07/10/07	10h44m39,5s	7°40'27"	10h44m14,7s	03:35	15:16	34,7° Oeste	145,2	02:09	-7,1 mag	229,8	26,55
08/10/07	11h28m10,1s	1°57'08"	11h27m45,7s	04:06	16:07	23,5° Oeste	156,4	00:57	-6,1 mag	242	27,55
09/10/07	12h10m52,9s	-3°46'11"	12h10m28,7s	04:36	16:58	12,6° Oeste	167,3	00:14	-5,1 mag	254,2	28,55
10/10/07	12h53m44,4s	-9°18'18"	12h53m19,8s	05:06	17:48	3,6° Oeste	176,4	00:00	-4,1 mag	266,4	29,55
11/10/07	13h37m35,6s	-14°28'16"	13h37m10,4s	05:36	18:39	10,3° Leste	169,7	00:14	-4,9 mag	278,6	0,87
12/10/07	14h23m10,5s	-19°04'56"	14h22m44,2s	06:07	19:32	20,9° Leste	159,1	00:43	-5,9 mag	290,8	1,87
13/10/07	15h11m00,9s	-22°56'44"	15h10m33,5s	06:42	20:25	31,6° Leste	148,3	01:40	-6,8 mag	303	2,87
14/10/07	16h01m20,7s	-25°52'00"	16h00m52,1s	07:20	21:20	42,4° Leste	137,5	03:07	-7,6 mag	315,3	3,87
15/10/07	16h53m58,6s	-27°39'43"	16h53m29,1s	08:03	22:14	53,2° Leste	126,7	04:48	-8,3 mag	327,5	4,87
16/10/07	17h48m16,4s	-28°11'01"	17h47m46,5s	08:51	23:08	64,2° Leste	115,7	06:43	-8,9 mag	339,7	5,87
17/10/07	18h43m16,2s	-27°20'34"	18h42m46,4s	09:44	23:58	75,3° Leste	104,5	08:52	-9,5 mag	351,8	6,87
18/10/07	19h37m57,2s	-25°07'44"	19h37m28,3s	10:40		86,8° Leste	93,1	11:16	-10,0 mag	4	7,87
19/10/07	20h31m35,5s	-21°36'28"	20h31m07,7s	11:40	00:45	98,6° Leste	81,3	13:55	-10,5 mag	16,2	8,87
20/10/07	21h23m55,8s	-16°54'41"	21h23m29,3s	12:39	01:29	110,7° Leste	69,1	16:19	-10,9 mag	28,4	9,87

Data	RA	Dec	RA 2000	Nascer	Ocaso	Elong.	Fase ang.	Ilum.	mag	Colongitude	Idade
01/01/07	5h25m36,2s	28°14'25"	5h25m09,5s	17:28	03:07	160,5° Leste	19,5	0,97	-12,3 mag	66,8	12,5
02/01/07	6h27m22,7s	28°06'07"	6h26m55,9s	18:29	04:04	172,1° Leste	7,9	00:00	-12,6 mag	78,9	13,5
03/01/07	7h26m56,4s	26°18'23"	7h26m30,1s	19:24	05:05	172,5° Oeste	7,5	00:00	-12,6 mag	91	14,5
04/01/07	8h22m47,8s	23°06'58"	8h22m22,6s	20:11	06:08	161,5° Oeste	18,5	23:16	-12,3 mag	103,2	15,5
21/10/07	22h15m13,8s	-11°13'37"	22h14m48,4s	13:40	02:08	123,4° Leste	56,5	18:43	-11,3 mag	40,6	10,87
22/10/07	23h06m11,2s	-4°47'41"	23h05m46,5s	14:40	02:46	136,5° Leste	43,4	20:38	-11,7 mag	52,7	11,87
23/10/07	23h57m47,7s	2°04'51"	23h57m23,3s	15:42	03:23	150,0° Leste	30	22:19	-12,1 mag	64,9	12,87
24/10/07	0h51m13,0s	9°01'03"	0h50m48,3s	16:46	03:59	163,7° Leste	16,3	0,98	-12,5 mag	77	13,87
25/10/07	1h47m34,2s	15°33'02"	1h47m08,7s	17:53	04:38	175,5° Leste	4,5	00:00	-12,8 mag	89,2	14,87
26/10/07	2h47m36,9s	21°09'29"	2h47m10,0s	19:02	05:21	166,6° Oeste	13,4	23:45	-12,6 mag	101,3	15,87
27/10/07	3h51m15,8s	25°19'34"	3h50m47,3s	20:14	06:09	152,7° Oeste	27,2	22:33	-12,2 mag	113,5	16,87
28/10/07	4h57m11,3s	27°39'48"	4h56m41,6s	21:25	07:04	138,9° Oeste	41	21:07	-11,8 mag	125,6	17,87
29/10/07	6h02m58,5s	28°00'51"	6h02m28,4s	22:30	08:05	125,5° Oeste	54,4	18:57	-11,4 mag	137,8	18,87
30/10/07	7h06m02,8s	26°30'00"	7h05m33,2s	23:29	09:10	112,4° Oeste	67,4	16:33	-11,0 mag	149,9	19,87
31/10/07	8h04m41,9s	23°26'43"	8h04m13,4s		10:15	99,9° Oeste	80	14:09	-10,5 mag	162,1	20,87
01/11/07	8h58m28,5s	19°14'55"	8h58m01,2s	00:18	11:18	87,7° Oeste	92,2	11:31	-10,0 mag	174,3	21,87
02/11/07	9h47m52,9s	14°16'58"	9h47m26,8s	01:00	12:16	75,9° Oeste	103,9	09:07	-9,5 mag	186,4	22,87
03/11/07	10h33m54,5s	8°51'10"	10h33m29,3s	01:37	13:12	64,5° Oeste	115,4	06:57	-8,9 mag	198,6	23,87
04/11/07	11h17m41,5s	3°11'59"	11h17m16,9s	02:09	14:04	53,3° Oeste	126,6	04:48	-8,3 mag	210,8	24,87
05/11/07	12h00m21,2s	-2°28'49"	11h59m56,7s	02:39	14:55	42,3° Oeste	137,6	03:07	-7,6 mag	223	25,87
06/11/07	12h42m55,8s	-8°00'51"	12h42m31,1s	03:09	15:45	31,4° Oeste	148,5	01:40	-6,8 mag	235,2	26,87
07/11/07	13h26m21,5s	-13°13'54"	13h25m56,2s	03:38	16:35	20,8° Oeste	159,2	00:43	-5,9 mag	247,4	27,87
08/11/07	14h11m26,2s	-17°57'13"	14h11m00,0s	04:09	17:27	10,5° Oeste	169,4	00:14	-4,9 mag	259,6	28,87
09/11/07	14h58m45,9s	-21°59'12"	14h58m18,5s	04:43	18:19	5,0° Leste	175	00:00	-4,3 mag	271,8	0,12
10/11/07	15h48m37,3s	-25°07'43"	15h48m08,7s	05:20	19:14	13,1° Leste	166,8	00:14	-5,2 mag	284	1,12
11/11/07	16h40m50,9s	-27°11'04"	16h40m21,3s	06:02	20:09	23,6° Leste	156,3	00:57	-6,2 mag	296,2	2,12
12/11/07	17h34m47,4s	-27°59'45"	17h34m17,2s	06:48	21:03	34,4° Leste	145,5	02:09	-7,1 mag	308,4	3,12
13/11/07	18h29m24,9s	-27°28'14"	18h28m54,8s	07:40	21:55	45,4° Leste	134,5	03:36	-7,8 mag	320,6	4,12
14/11/07	19h23m36,6s	-25°36'10"	19h23m07,2s	08:34	22:42	56,6° Leste	123,3	05:31	-8,5 mag	332,8	5,12
15/11/07	20h16m32,4s	-22°28'07"	20h16m04,0s	09:32	23:26	68,0° Leste	111,9	07:26	-9,2 mag	344,9	6,12
16/11/07	21h07m52,3s	-18°12'21"	21h07m25,2s	10:30		79,7° Leste	100,2	09:50	-9,7 mag	357,1	7,12
17/11/07	21h57m48,7s	-12°59'24"	21h57m22,8s	11:28	00:05	91,7° Leste	88,1	12:28	-10,2 mag	9,3	8,12
18/11/07	22h47m01,4s	-7°01'27"	22h46m36,3s	12:26	00:42	104,2° Leste	75,7	14:52	-10,7 mag	21,4	9,12
19/11/07	23h36m29,6s	-0°32'40"	23h36m05,0s	13:25	01:18	117,0° Leste	62,9	17:31	-11,2 mag	33,6	10,12
20/11/07	0h27m25,8s	6°09'38"	0h27m01,1s	14:25	01:53	130,3° Leste	49,6	19:40	-11,6 mag	45,7	11,12
21/11/07	1h21m07,4s	12°43'30"	1h20m42,0s	15:29	02:29	143,9° Leste	36	21:36	-12,0 mag	57,9	12,12
22/11/07	2h18m42,5s	18°41'25"	2h18m15,9s	16:35	03:09	157,8° Leste	22,2	0,96	-12,4 mag	70	13,12
23/11/07	3h20m44,7s	23°31'47"	3h20m16,6s	17:46	03:54	171,0° Leste	9	23:45	-12,7 mag	82,1	14,12
24/11/07	4h26m37,7s	26°43'54"	4h26m08,2s	18:58	04:45	171,6° Oeste	8,4	23:45	-12,7 mag	94,3	15,12

Data	RA	Dec	RA 2000	Nascer	Ocaso	Elong.	Fase ang.	Ilum.	mag	Colongitude	Idade
01/01/07	5h25m36,2s	28°14'25"	5h25m09,5s	17:28	03:07	160,5° Leste	19,5	0,97	-12,3 mag	66,8	12,5
02/01/07	6h27m22,7s	28°06'07"	6h26m55,9s	18:29	04:04	172,1° Leste	7,9	00:00	-12,6 mag	78,9	13,5
03/01/07	7h26m56,4s	26°18'23"	7h26m30,1s	19:24	05:05	172,5° Oeste	7,5	00:00	-12,6 mag	91	14,5
04/01/07	8h22m47,8s	23°06'58"	8h22m22,6s	20:11	06:08	161,5° Oeste	18,5	23:16	-12,3 mag	103,2	15,5
25/11/07	5h34m16,1s	27°56'52"	5h33m45,7s	20:08	05:44	158,6° Oeste	21,3	23:16	-12,3 mag	106,4	16,12
26/11/07	6h40m38,8s	27°07'25"	6h40m08,6s	21:13	06:49	145,2° Oeste	34,7	21:50	-12,0 mag	118,5	17,12
27/11/07	7h43m07,6s	24°30'26"	7h42m38,4s	22:08	07:57	132,0° Oeste	47,9	20:09	-11,6 mag	130,7	18,12
28/11/07	8h40m25,5s	20°31'30"	8h39m57,6s	22:55	09:03	119,3° Oeste	60,6	18:00	-11,2 mag	142,8	19,12
29/11/07	9h32m37,5s	15°37'28"	9h32m10,8s	23:35	10:06	107,0° Oeste	72,8	15:36	-10,7 mag	155	20,12
30/11/07	10h20m37,5s	10°11'07"	10h20m11,8s		11:04	95,2° Oeste	84,6	13:12	-10,3 mag	167,1	21,12
01/12/07	11h05m38,4s	4°29'50"	11h05m13,4s	00:09	11:59	83,7° Oeste	96,1	10:48	-9,8 mag	179,3	22,12
02/12/07	11h48m54,8s	-1°13'21"	11h48m30,0s	00:40	12:50	72,6° Oeste	107,3	08:24	-9,3 mag	191,5	23,12
03/12/07	12h31m36,6s	-6°48'01"	12h31m11,7s	01:11	13:41	61,6° Oeste	118,2	06:14	-8,8 mag	203,6	24,12
04/12/07	13h14m47,5s	-12°04'47"	13h14m22,0s	01:40	14:31	50,8° Oeste	129,1	04:19	-8,2 mag	215,8	25,12
05/12/07	13h59m22,8s	-16°54'00"	13h58m56,5s	02:10	15:22	40,1° Oeste	139,8	02:52	-7,4 mag	228	26,12
06/12/07	14h46m07,0s	-21°04'58"	14h45m39,5s	02:43	16:14	29,4° Oeste	150,5	01:26	-6,6 mag	240,2	27,12
07/12/07	15h35m26,3s	-24°25'53"	15h34m57,7s	03:20	17:08	18,8° Oeste	161,1	00:43	-5,7 mag	252,4	28,12
08/12/07	16h27m20,9s	-26°44'30"	16h26m51,2s	04:00	18:03	8,8° Oeste	171,2	00:14	-4,7 mag	264,5	29,12
09/12/07	17h21m17,8s	-27°50'02"	17h20m47,3s	04:45	18:58	6,0° Leste	174	00:00	-4,4 mag	276,7	0,34
10/12/07	18h16m14,4s	-27°35'20"	18h15m43,9s	05:36	19:51	15,5° Leste	164,4	00:28	-5,5 mag	288,9	1,34
11/12/07	19h10m55,7s	-25°58'54"	19h10m25,7s	06:30	20:40	26,5° Leste	153,4	01:12	-6,5 mag	301,1	2,34
12/12/07	20h04m17,8s	-23°05'09"	20h03m48,8s	07:27	21:25	37,8° Leste	142,1	02:38	-7,4 mag	313,3	3,34
13/12/07	20h55m47,2s	-19°03'13"	20h55m19,5s	08:25	22:05	49,3° Leste	130,5	04:19	-8,2 mag	325,5	4,34
14/12/07	21h45m26,0s	-14°04'56"	21h44m59,4s	09:23	22:42	61,2° Leste	118,7	06:14	-8,9 mag	337,6	5,34
15/12/07	22h33m46,4s	-8°23'19"	22h33m20,8s	10:20	23:18	73,2° Leste	106,6	08:38	-9,5 mag	349,8	6,34
16/12/07	23h21m42,9s	-2°12'04"	23h21m17,9s	11:17	23:52	85,6° Leste	94,2	11:02	-10,0 mag	2	7,34
17/12/07	0h10m24,4s	4°13'54"	0h09m59,5s	12:14		98,3° Leste	81,6	13:40	-10,5 mag	14,1	8,34
18/12/07	1h01m08,1s	10°37'10"	1h00m42,7s	13:14	00:26	111,3° Leste	68,5	16:19	-11,0 mag	26,3	9,34
19/12/07	1h55m11,2s	16°36'20"	1h54m44,8s	14:16	01:02	124,7° Leste	55,2	18:57	-11,4 mag	38,4	10,34
20/12/07	2h53m33,7s	21°45'13"	2h53m05,9s	15:23	01:43	138,3° Leste	41,6	20:52	-11,8 mag	50,6	11,34
21/12/07	3h56m28,8s	25°34'40"	3h55m59,5s	16:33	02:29	152,1° Leste	27,9	0,94	-12,2 mag	62,7	12,34
22/12/07	5h02m49,8s	27°38'12"	5h02m19,3s	17:44	03:24	165,7° Leste	14,3	23:31	-12,5 mag	74,8	13,34
23/12/07	6h10m05,6s	27°40'55"	6h09m34,8s	18:51	04:25	175,7° Oeste	4,3	00:00	-12,8 mag	86,9	14,34
24/12/07	7h15m14,1s	25°46'01"	7h14m44,0s	19:51	05:32	165,6° Oeste	14,4	23:31	-12,5 mag	99,1	15,34
25/12/07	8h16m01,0s	22°13'08"	8h15m32,1s	20:43	06:40	152,6° Oeste	27,3	22:33	-12,1 mag	111,2	16,34
26/12/07	9h11m38,9s	17°29'54"	9h11m11,4s	21:27	07:47	139,8° Oeste	40,1	21:07	-11,8 mag	123,3	17,34
27/12/07	10h02m32,7s	12°03'23"	10h02m06,3s	22:05	08:49	127,5° Oeste	52,4	19:26	-11,4 mag	135,5	18,34
28/12/07	10h49m44,9s	6°15'46"	10h49m19,3s	22:39	09:47	115,5° Oeste	64,3	17:16	-11,0 mag	147,6	19,34
29/12/07	11h34m29,9s	0°23'45"	11h34m04,8s	23:10	10:41	104,0° Oeste	75,9	14:52	-10,6 mag	159,7	20,34

Data	RA	Dec	RA 2000	Nascer	Ocaso	Elong.	Fase ang.	Ilum.	mag	Colongitude	Idade
01/01/07	5h25m36,2s	28°14'25"	5h25m09,5s	17:28	03:07	160,5° Leste	19,5	0,97	-12,3 mag	66,8	12,5
02/01/07	6h27m22,7s	28°06'07"	6h26m55,9s	18:29	04:04	172,1° Leste	7,9	00:00	-12,6 mag	78,9	13,5
03/01/07	7h26m56,4s	26°18'23"	7h26m30,1s	19:24	05:05	172,5° Oeste	7,5	00:00	-12,6 mag	91	14,5
04/01/07	8h22m47,8s	23°06'58"	8h22m22,6s	20:11	06:08	161,5° Oeste	18,5	23:16	-12,3 mag	103,2	15,5
30/12/07	12h18m01,3s	-5°20'11"	12h17m36,2s	23:40	11:34	92,7° Oeste	87,1	12:43	-10,2 mag	171,9	21,34
31/12/07	13h01m27,4s	-10°46'04"	13h01m01,8s		12:24	81,7° Oeste	98,1	0,43	-9,7 mag	184	22,34
01/01/08	13h45m49,4s	-15°44'47"	13h45m23,0s	00:10	13:15	70,9° Oeste	108,9	0,34	-9,2 mag	196,2	23,34
02/01/08	14h31m59,0s	-20°06'46"	14h31m31,6s	00:42	14:07	60,1° Oeste	119,7	0,25	-8,7 mag	208,4	24,34
03/01/08	15h20m33,5s	-23°41'26"	15h20m04,8s	01:18	15:01	49,4° Oeste	130,5	0,18	-8,1 mag	220,5	25,34
04/01/08	16h11m47,1s	-26°17'10"	16h11m17,2s	01:56	15:56	38,5° Oeste	141,4	0,11	-7,4 mag	232,7	26,34
05/01/08	17h05m22,6s	-27°42'37"	17h04m51,9s	02:40	16:51	27,6° Oeste	152,3	0,06	-6,5 mag	244,9	27,34
06/01/08	18h00m29,0s	-27°48'50"	17h59m58,0s	03:29	17:45	16,6° Oeste	163,4	0,02	-5,6 mag	257,1	28,34
07/01/08	18h55m52,5s	-26°31'45"	18h55m22,0s	04:22	18:35	5,9° Oeste	174	0	-4,5 mag	269,3	29,34
08/01/08	19h50m19,7s	-23°53'35"	19h49m50,0s	05:20	19:23	7,5° Leste	172,5	0	-4,7 mag	281,5	0,6
09/01/08	20h43m00,4s	-20°02'33"	20h42m32,0s	06:18	20:05	18,7° Leste	161,2	0,03	-5,8 mag	293,6	1,6
10/01/08	21h33m40,2s	-15°11'02"	21h33m13,1s	07:17	20:43	30,6° Leste	149,3	0,07	-6,9 mag	305,8	2,6
11/01/08	22h22m38,2s	-9°33'42"	22h22m12,1s	08:15	21:20	42,7° Leste	137,2	0,13	-7,8 mag	318	3,6
12/01/08	23h10m38,9s	-3°26'01"	23h10m13,4s	09:13	21:54	55,1° Leste	124,8	0,21	-8,6 mag	330,2	4,6
13/01/08	23h58m43,4s	2°56'02"	23h58m18,2s	10:10	22:27	67,6° Leste	112,2	0,31	-9,2 mag	342,4	5,6
14/01/08	0h48m02,6s	9°15'33"	0h47m37,1s	11:08	23:02	80,4° Leste	99,5	0,42	-9,8 mag	354,5	6,6
15/01/08	1h39m49,8s	15°13'40"	1h39m23,4s	12:08	23:40	93,3° Leste	86,5	0,53	-10,4 mag	6,7	7,6
16/01/08	2h35m09,6s	20°28'42"	2h34m41,9s	13:11		106,5° Leste	73,4	0,64	-10,8 mag	18,8	8,6

[www.reabrasil.org/lunar](http://www.reabrasil.org/lunar)